

# Зачем работать на устаревающем оборудовании?

Программа обновления технологий Agilent для лабораторий  
энергетики и химической промышленности



Системы для ГХ и ГХ-МС Agilent 5890/6890 продолжают давать результаты, ставшие залогом вашего успеха в прошлом. Однако в условиях обязательного соответствия жестким нормативам и производственным требованиям использование устаревающего оборудования может быть сопряжено с риском.

### Новые горизонты возможностей вашей лаборатории

В основу новых систем ГХ Agilent лег функционал, разработанный для моделей 5890/6890, но при этом они позволяют добиться такой чувствительности, воспроизводимости и экономической эффективности, которые были невозможны 20 лет назад.

- Система ГХ Agilent 7820A обеспечивает надежную работу с простыми и традиционными методиками.
- Система ГХ Agilent 7890B дает возможность десятилетиями получать надежные данные.
- Система ГХ 9000 Intuvo на 25% эффективнее и занимает менее половины площади, требуемой для традиционных газовых хроматографов.
- Системы хроматографических данных Agilent OpenLAB CDS, ChemStation Edition и EZChrom Edition позволяют получить данные, которым можно доверять.

Эти новые системы ГХ помогут решить текущие и будущие задачи, возникающие при анализе проб, выполняемом для оценки конечного продукта и обеспечения соответствия нормативным и производственным требованиям.



Система ГХ  
Agilent 9000 Intuvo



Система ГХ Agilent  
7890B



Система ГХ Agilent  
7820A



Система ГХ Agilent 7890B  
с термостатом для кранов  
(LVO)



### Новые методические рекомендации для анализов в энергетике и химической промышленности

Узнайте, как замена старого оборудования на инновационные газовые хроматографы может помочь работе вашей лаборатории.

Просмотреть методические рекомендации по применению:

[www.agilent.com/chem/borrowedtime](http://www.agilent.com/chem/borrowedtime)

# Производительность, которую вы так долго искали

Использование устаревающего оборудования для контроля и обеспечения качества или испытаний конечного продукта связано с излишними рисками, которые могут дорого обойтись.



В течение более чем 50 лет компания Agilent занимается инновационными разработками в области газовой хроматографии, превосходя ожидания клиентов в отношении долгосрочной эффективности.



## Система GX Agilent 7820A

### Прекрасное решение для рутинного анализа

Снижение объема бюджета капитальных вложений не должно означать необходимость мириться с рисками, связанными с использованием устаревающего оборудования. GX 7820A, отличаясь простой конфигурацией и широким спектром возможностей детектирования, представляет собой доступное и надежное инновационное решение. Его надежность подтверждается 10-летней гарантией Agilent.



## Система GX Agilent 7890B

### Высокая эффективность при низких эксплуатационных затратах

При ограниченном бюджете вы можете рассчитывать на исключительную эффективность модели 7890B при выполнении ежедневных задач. Этот прибор исключает риск и обеспечивает долгосрочную надежность, имея конфигурации, гарантирующие соответствие любым требованиям:

- Конфигурации разнятся от традиционного ввода жидкой пробы до самых сложных систем кранов.
- Система экономии газа-носителя с режимами Sleep и Wake, снижающая потребление гелия и соответствующие затраты.
- Датчик водорода с автокалибровкой для безопасного, менее затратного потребления водорода в качестве газа-носителя.



**Повышение  
производительности на 25%**

за счет замены  
одного GX 6890 на  
GX Intuvo

## Система GX Agilent 9000 Intuvo

### Экономическая эффективность, о которой вы мечтали

Абсолютно новый подход к лабораторным операциям в области ГХ. Анализатор Intuvo занимает в половину меньше места и позволяет в два раза снизить энергозатраты по сравнению с системами GX прошлых поколений. К его инновационным характеристикам относятся следующие:

- Отсутствие феррул, что дает возможность любому сотруднику выполнить замену колонки менее чем за минуту.
- Технология Guard Chip, защищающая систему от загрязнения.
- Колонки нового формата, позволяющие сохранить их длину и исключать изменение времени удерживания.
- Непосредственный нагрев колонки, обеспечивающий высокоскоростной анализ с высокой точностью времени удерживания.



## Конфигурации анализатора Agilent Надежные системы хроматографических данных или только аппаратное обеспечение

В продуктах линейки газовых анализаторов Agilent может сочетаться несколько методик, при этом обеспечивается получение надежных результатов и существенно снижается время с момента доставки системы до конечной калибровки и валидации.

- Прошедшие заводские испытания и готовые к использованию аналитические решения для ГХ, разработанные таким образом, чтобы соответствовать отраслевым стандартам ASTM, UOP, EN и GPA.
- Прошедшие предварительную настройку и заводские испытания системы ГХ подтверждают свою эффективность в вашей лаборатории.
- Специализированные приборы и инструменты, разработанные, поставленные и поддерживаемые торговыми партнерами Agilent.

## Усовершенствование лаборатории за счет инноваций для ГХ от Agilent

### Комплексный подход к обеспечению инертности

Инертность тракта является краеугольным камнем газовой хроматографии — именно поэтому в системах следующего поколения ГХ Agilent используются инертные компоненты хроматографического тракта. Инертный тракт Agilent обеспечивает надежность и единообразие инертности на всем пути от устройства для ввода пробы до детектора, что позволяет снизить адсорбцию аналита и гарантирует низкие значения предела обнаружения и оптимальные соотношения «сигнал – шум». А это означает, что вы можете достичь пределов обнаружения на уровне ppb или ppt, что соответствует современным требованиям в области нефтехимии и химического анализа.

### Повышение пробопотока за счет использования системы ГХ Agilent Intuvo

Система Intuvo позволяет выполнить большой объем работ в более короткие сроки при меньших затратах на анализ одной пробы без необходимости внесения изменений в существующие методики. Ее отличают быстрое охлаждение термостата, новые возможности обратной продувки и усовершенствованные возможности автоматизации.

### Встроенная интеллектуальная система

Система заблаговременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания позволяет исключить непредвиденные простои. Этот усовершенствованный обмен данными между ГХ и масс-селективным детектором на 40% сокращает время продувки и предотвращает повреждение системы, прекращая подачу газа-носителя при ее отключении.

### Повышенная надежность

Линейка колонок для ГХ Agilent J&W Ultra Inert задает новые отраслевые стандарты благодаря универсальной инертности колонок и исключительно низкому уровню отслаивания и уноса неподвижной фазы, что обеспечивает снижение пределов обнаружения и повышение точности результатов даже для самых сложных аналитов.

### Расширенные возможности хроматографии

Технология капиллярных потоков предусматривает обратную продувку, делители потока, ГХ-ГХ, переключатели Дина и соединители для обратной продувки.



Для получения дополнительной информации о решениях для ГХ и ГХ-МС Agilent перейдите по ссылке:

[www.agilent.com/chem/borrowedtime](http://www.agilent.com/chem/borrowedtime)



## Шаг вперед в работе с данными и системой сбора и обработки данных

Компания Agilent сделала шаг вперед благодаря инновационному программному обеспечению. Наши системы обработки хроматографических данных CDS OpenLAB совместимы с используемыми в вашей лаборатории методиками и результатами исследований, что позволяет в полной мере использовать расширенный функционал хроматографов. Кроме того, наше ПО для создания отчетов отличается простотой и удобством интерфейса, позволяя экономить время за счет разбиения процессов анализа, интерпретации и создания отчетов на простые шаги.

Дополнительная информация:

[www.agilent.com/chem/borrowedtime](http://www.agilent.com/chem/borrowedtime)

Свяжитесь с представителем компании Agilent:

[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

Россия

**+7 495 664 73 00**

**+7 800 500 92 27**

[customercare\\_russia@agilent.com](mailto:customercare_russia@agilent.com)

Европа

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Азиатско-Тихоокеанский регион

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)



From Insight to Outcome

## Услуги Agilent CrossLab: максимальная продолжительность работы с непрерывной поддержкой

Эксперты Agilent CrossLab помогут оптимизировать работу и обеспечить максимальную эффективность приборов в вашей лаборатории. Наши лучшие в отрасли услуги — созданные специально для ваших нужд — включают в себя услуги по обновлению технологий, консультации по использованию, ремонт, регламентно-профилактические работы, проверку соответствия и обучение. Обратитесь к нам за поддержкой вашей лаборатории уже сегодня!

Только для исследовательских целей. Не для использования в диагностических процедурах.  
Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc. 2017  
Напечатано в США 15 сентября 2017 г.  
5991-8095RU