

Качественно новое программное обеспечение для современных хроматографических лабораторий

Agilent OpenLab CDS



Agilent
OpenLab

Содержание

Аннотация		Поддержка и обучение	
Добавьте производительности в производственный процесс	3	Ускорение окупаемости инвестиций	11
		Выгода для всех	13
Преимущества		Дополнительная информация	
Стандартизация лаборатории	4		14
Ускорение анализа и проверки	5		
Контроль над целостностью данных и обеспечением соответствия	6		
Устранение подверженных ошибкам этапов и ускорение создания отчетов	7		
Ускорение создания отчетов	8		
Расширение функционала	9		
Удаленная работа	10		

Аннотация

Добавьте производительности в производственный процесс

ПО CDS может вывести операции в хроматографической лаборатории на совершенно новый уровень, повысив эффективность лаборатории и снизив при этом затраты и сложность.

Вопрос в том, какое решение CDS действительно способно выполнить это обещание? Какое решение может интегрировать приборы различных производителей, автоматизировать многочисленные процессы и защитить данные лаборатории без продолжительного неструктурированного процесса адаптации новых сотрудников?

Не нужно больше искать. **OpenLab CDS** — единый программный комплекс, который позволит ускорить все лабораторные операции.

OpenLab CDS позволяет повысить скорость и точность анализа, осуществить поддержку при удаленной работе, обеспечить целостность данных и соответствие нормативам и быстро адаптироваться к новым требованиям.

Иными словами, позволяет добавить производительности в производственный процесс. Теперь более детально ознакомимся с преимуществами OpenLab CDS.

«Система OpenLab CDS внесла много положительных изменений в производственный процесс, в том числе в работу лабораторий, группы информационно-технической поддержки, и в итоге помогла нам в обеспечении динамичности данных нового поколения».

Ответственный за технические решения

Компания по производству напитков из списка Fortune Global 500

**Посмотреть видео**

- [Ознакомительное видео OpenLab CDS](#)
- [Страница набора видеоматериалов OpenLab CDS](#)

**Посмотреть истории клиентов**

- [История клиента APC](#)
- [История клиента Chemours \(часть 1\)](#)
- [История клиента Chemours \(часть 2\)](#)

Преимущества

Стандартизация лаборатории

OpenLab CDS предлагает единый, мощный, комплексный набор инструментов для управления приборами для ВЭЖХ, ГХ и одноквадрупольной МС Agilent и других производителей.



Интеграция

управления приборами
и упрощение стандартных
лабораторных процедур



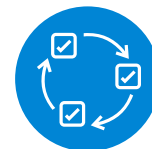
Исключение

необходимости
освоения нескольких
программ



Минимизация

трудоемкой
настройки для разных
пользователей



Ускорение

процесса адаптации
новых сотрудников



Подробнее

- [Список поддерживаемого оборудования](#)
- [Поддержка масс-спектрометрии](#)
- [Стандартизация формата файлов с помощью Allotrope Data Format \(ADF\)](#)
- [Ускорение адаптации новых сотрудников](#)
- [Сетевые решения для лаборатории](#)

Кроме того, масштабируемая, сетевая архитектура OpenLab CDS обеспечивает ускоренный и улучшенный доступ к оборудованию и информации. Независимо от количества оборудования, которым располагает лаборатория, возможно масштабирование OpenLab CDS в соответствии с конкретными потребностями.

Преимущества

Ускорение анализа и проверки

Исключая ручной ввод данных в ходе цикла анализа, проверки и составления отчетов, **OpenLab CDS ускоряет анализ**, сокращая ошибки и затраты. Сотрудникам лаборатории больше не приходится вводить данные в электронные таблицы и распечатывать отчеты, что повышает производительность и улучшает командную работу. Дополнительные возможности OpenLab CDS:



Быстрая проверка больших объемов данных



Визуальная идентификация интересующих проб, посторонних пиков и искажений



Использование оптимальных параметров интеграции для каждого анализа



Меньше времени на выполнение расчетов и интерпретацию данных



Подробнее

- Эффективное представление данных и визуализация
- Оптимизатор интеграции

Преимущества

Контроль над целостностью данных и обеспечением соответствия

Надежность лабораторных результатов зависит только от надежности исходных данных. Сегодня сложность защиты лабораторных данных и управления ими может показаться пугающей, вне зависимости от отрасли. Обязательным шагом является внедрение системы обработки данных, оборудованной средствами технического контроля, которые позволяют добиться следующих результатов:

- ✓ **Ограничить доступ к системе:** с помощью единого экрана дайте возможность вносить изменения в хроматографические данные только уполномоченным сотрудникам. Назначьте роли, чтобы обеспечить уникальные уровни доступа. Предоставьте уникальный идентификатор и пароль каждому пользователю.
- ✓ **Защитить записи:** убедитесь, что все необработанные данные, метаданные и результаты хранятся в защищенном расположении. Проверка контрольной суммы подтвердит, являются ли записи действительными, недействительными или измененными.
- ✓ **Обеспечить сквозную атрибуцию работы:** выясните, кто/что/где/когда/почему для каждого внесенного изменения, записав все действия пользователей в безопасных журналах аудита с временной меткой.
- ✓ **Документировать проверки журнала аудита:** подтверждение и документация проверок журнала аудита осуществляются в одной электронной записи, что позволяет проверять записи и журналы аудита параллельно.
- ✓ **Использовать электронные подписи, соответствующие требованиям регулирующих органов:** постоянная привязка электронных подписей к записям и гарантия их наличия при отображении или печати записей.



Подробнее

- [Целостность данных день за днем](#)
- [Библиотека источников информации о целостности данных](#)
- [Техническая поддержка обеспечения соответствия разделу 21 CFR части 11 и приложению 11.](#)

Качество данных

Помимо обеспечения [целостности данных день за днем](#) и соответствия строгим нормативным требованиям, OpenLab CDS также позволяет улучшить качество работы, минимизировав ошибки и сократив количество неточных результатов.

Преимущества

Устранение подтвержденных ошибок этапов и повышение качества работы



Планировщик проб

Выполнение повторяющихся ручных процессов неизбежно ведет к появлению ошибок.

Планировщик проб Sample Scheduler для OpenLab автоматизирует планирование и обозначение проб, существенно сокращая количество ошибок.



Персонализированный калькулятор

Аналогично **Персонализированный калькулятор** в OpenLab CDS позволяет надежно и автоматически рассчитывать уникальные значения. Он дает возможность исключить подтвержденные ошибкам этапы расчетов и эффективно использовать прослеживаемость ПО. Это простая, универсальная и надежная альтернатива электронным таблицам.



Создание отчетов

Теперь можно избежать ошибок, вызванных копированием данных вручную в другую программу. С помощью **создания отчетов в OpenLab CDS** можно получить простой файл отчета для прямого импорта в LIMS или другие системы.



Подробнее

- Планировщик проб Sample Scheduler для OpenLab
- Персонализированный калькулятор
- Создание отчетов в OpenLab CDS
- Автоматизация переноса данных

Простой, безопасный и плавный переход к OpenLab CDS

Можно даже **автоматизировать перенос** в OpenLab CDS, сохраняя наборы результатов, методики и информацию о пользователях и оборудовании из ПО предыдущего поколения ChemStation, OpenLab ChemStation, OpenLab EZChrom и Galaxie CDS.

Преимущества

Ускорение создания отчетов

OpenLab CDS также ускоряет процесс создания отчетов, повышая при этом точность. Традиционные средства создания отчетов обычно требуют ручного заполнения и имеют ограниченные функции форматирования и отображения. OpenLab CDS обладает мощными универсальными возможностями, ускоряя и упрощая создание отчетов, при этом позволяя исключить ошибки, снизить затраты и повысить эффективность.

Больше нет необходимости выбирать между ускорением выполнения заказов и повышением качества создания отчетов. Благодаря консолидированным автоматизированным рабочим процессам OpenLab CDS можно получить и то, и другое.

Типовой рабочий процесс



Рабочий процесс OpenLab CDS



Подробнее

- [Создание отчетов в OpenLab CDS](#)
- [Шаблоны, услуги и обучение для создания отчетов](#)

Преимущества

Расширение функциональности за счет универсальных дополнений

Вместе с OpenLab CDS вы получаете единую программную платформу, которую можно легко расширить в соответствии с конкретными потребностями с помощью дополнительного ПО, например:

ПО Sample Scheduler

Короткий путь к надежным результатам. Планировщик проб Sample Scheduler для OpenLab представляет собой простое в использовании приложение, которое облегчает и ускоряет подачу проб. Также возможно дополнительно интегрировать LIMS для автоматизации распространенных подтвержденных ошибок и времязатратных процессов.

ПО GPC/SEC

Выполнение специфических калибровок и расчетов с использованием данных, полученных с помощью OpenLab CDS. ПО поддерживает стандарты с узким распределением, стандарты с широким распределением и универсальные калибровки.

ПО MatchCompare

Автоматизация времязатратной задачи сравнения хроматограмм при контроле качества проб сложного состава и объективное сравнение неизвестных проб с известным стандартом.

ADFExport

Стандартизированное хранение данных и повышение целостности данных, научной воспроизводимости, а также возможности находить, передавать и архивировать данные.



Подробнее

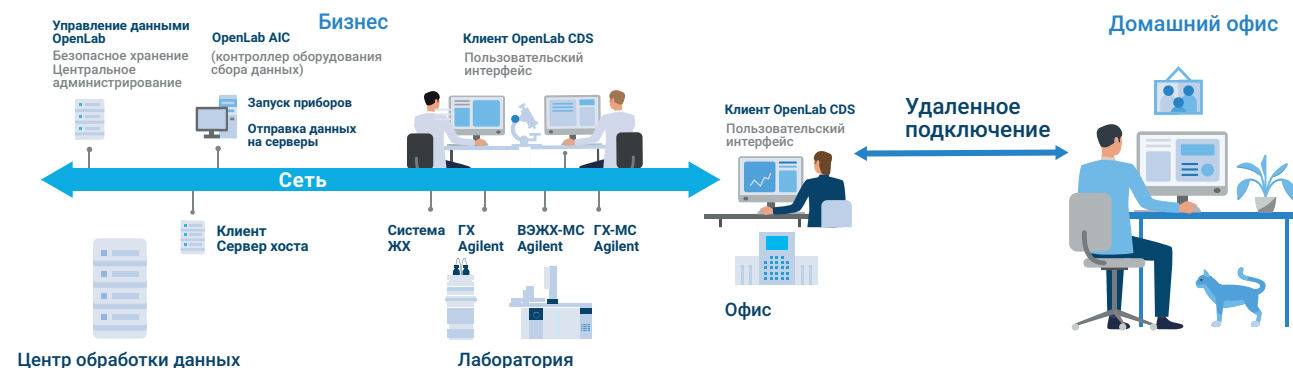
- Вся информация о дополнительном ПО для хроматографии
- ПО Sample Scheduler
- ПО MatchCompare
- ПО для ГПХ GPC/SEC
- ADFExport

Преимущества

Удаленная работа

OpenLab CDS упрощает поддержку новых способов удаленной работы — с уверенностью в возможности защитить пользователей, устройства и данные.

Мы предлагаем спектр универсальных **лабораторных решений для удаленного доступа**, а OpenLab CDS обеспечивает возможности **визуализации, сетевой работы и работы в облаке**, что позволяет сотрудникам лаборатории безопасно осуществлять обработку, проверку и утверждение проб из дома с помощью широкого спектра одобренных устройств.



Теперь сотрудники лаборатории могут:

- Запускать любое оборудование в любой лаборатории
- Обрабатывать любые данные с любого оборудования
- Проверять/утверждать любые результаты с любого оборудования
- Управлять всем оборудованием и разрешениями из одного места
- Открывать отчеты и знакомиться с прочей информацией с помощью большинства веб-браузеров

Это позволяет лаборатории:

- Расширить сотрудничество
- Сократить капиталовложения
- Отказаться от текущего технического обслуживания и поддержки серверного оборудования
- Получить дополнительную поддержку в нужное время и в нужной форме

Одним словом, можно поддерживать производительность и командную работу на высоком уровне за счет успешной удаленной работы.



Подробнее

- Решения для визуализации
- Сетевые решения
- Облачные решения

Поддержка и обучение

Ускорение окупаемости инвестиций

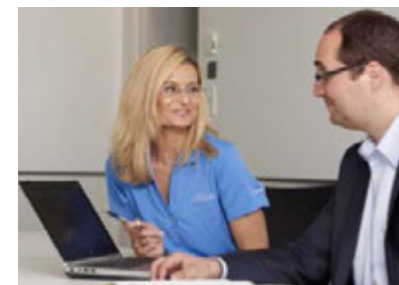
Программное обеспечение способно трансформировать производственные процессы только в том случае, если оно обновлено, правильно работает, а пользователи обучены и обеспечены технической поддержкой. Agilent обеспечивает быстроту и непрерывность этого процесса за счет широкого спектра услуг поддержки высокого уровня и непревзойденного обучения, среди которых:

- **Адаптированные услуги внедрения:** поддержка экспертов в планировании и эффективной реализации внедрения OpenLab CDS в лаборатории и оптимизации конфигураций для конкретных процессов и требований.
- **Автоматизированный перенос ПО:** OpenLab CDS включает инструменты для сохранения набора результатов, методик, а также информации о пользователях и оборудовании из ПО предыдущего поколения ChemStation, OpenLab ChemStation и OpenLab EZChrom.
- **Автоматизированный перенос данных:** пользователи ChemStation и EZChrom могут легко перенести данные и права доступа на OpenLab с помощью автоматизированного инструмента переноса, входящего в программное обеспечение.
- **Автоматизированная квалификация (QualA):** выполнение квалификации программного обеспечения и задач верификации для надлежащей работы программного обеспечения.
- **Быстрота и легкость адаптации новых сотрудников к работе:** Agilent ускоряет процесс адаптации новых сотрудников к работе, предлагая по запросу самоуправляемые образовательные инструменты, обеспечивающие незамедлительный доступ ко всей необходимой информации. Кроме того, после адаптации новых сотрудников к работе они получают доступ ко всем инструментам, необходимым для быстрого и правильного выполнения работы, и смогут ими пользоваться.



Подробнее

- [Автоматизация переноса данных](#)
- [QualA для OpenLab CDS](#)
- [Средства адаптации новых сотрудников](#)
- [Программа обслуживания CrossLab](#)



- **Услуги шаблонов отчетов:** расширьте возможности создания отчетов с помощью пакетов шаблонов, персонализированного создания отчетов и обучения по шаблонам для удовлетворения уникальных коммерческих потребностей.
- **Уроки:** познакомьтесь с OpenLab CDS и узнайте, как легко выполнять базовые задачи. Просмотрите последние уроки по следующим темам:
 - Освоение нового пользовательского интерфейса
 - Задание или изменение прав доступа
 - Подготовка и анализ проб
 - Обработка данных
- **Новейшие технологии:** Agilent предлагает услуги и инструменты, необходимые, чтобы **поддерживать актуальность программного обеспечения** и быть в курсе **соглашений по обслуживанию программного обеспечения**.

**Подробнее**

- [Шаблоны отчетов](#)
- [Соглашения об обслуживании ПО](#)
- [Обновления ПО](#)

**Посмотреть видео**

- [Уроки по OpenLab CDS](#)

Выгоды для всех

OpenLab CDS приносит значительную выгоду всем сторонам, связанным с работой вашей лаборатории.



Подробные сведения о наших программных продуктах OpenLab

- [OpenLab CDS](#)
- [OpenLab ECM XT](#)
- [OpenLab ECM](#)



Для руководителей лабораторий:

- Сокращение количества ошибок и снижение затрат для повышения **эффективности работы**
- Единая программная платформа для всей лаборатории, включая одноквадрольные ВЭЖХ-МС и ГХ-МС
- **Поддержка масс-спектрометрии**
- **Целостность данных день за днем**, обеспечивающая соответствие международным нормативам



Для пользователей оборудования/аналитиков:

- **Эффективная адаптация новых сотрудников**, обеспечивающая большую удовлетворенность сотрудников и производительность процессов
- Инструменты и обучение для упрощения овладения системой:
 - **Интерактивные обучающие курсы**
 - **Вебинары для групп пользователей OpenLab CDS**
 - **Практические вебинары по OpenLab CDS**
- Доступное аудиторное обучение



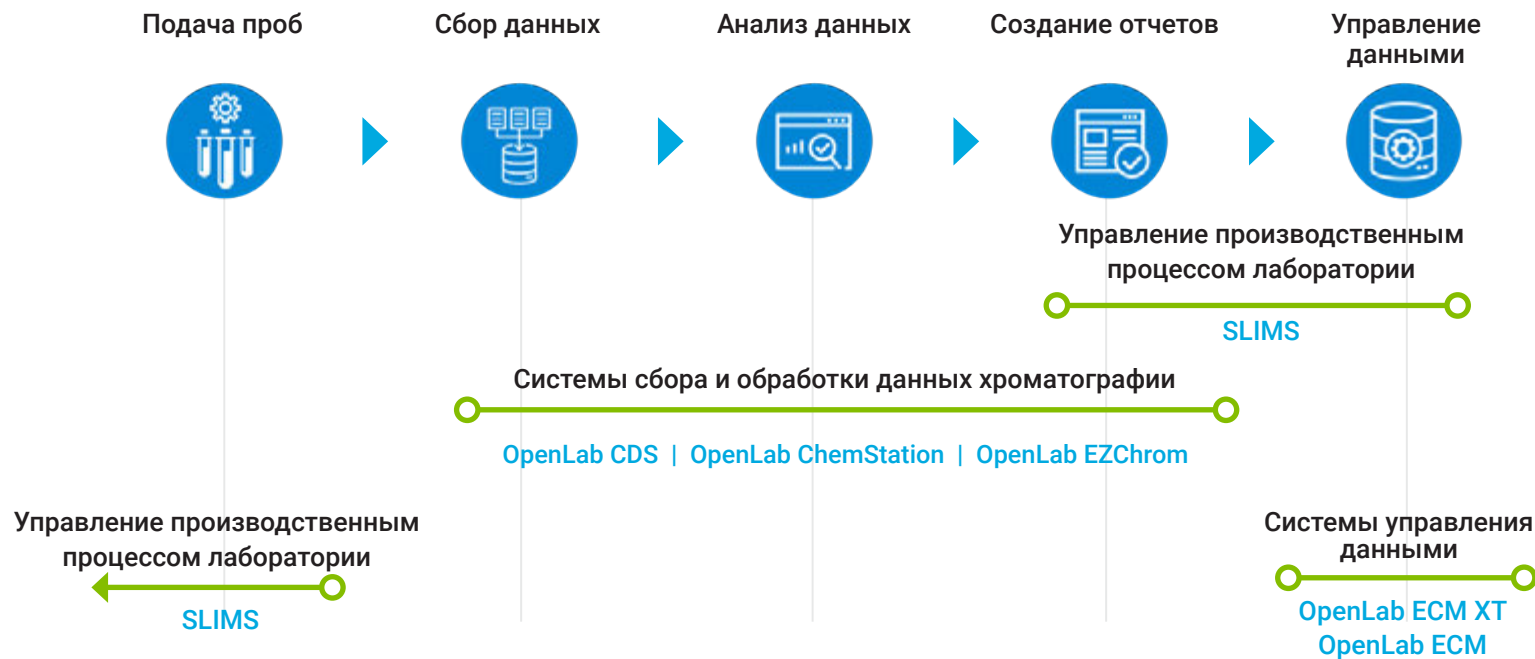
Для IT-отделов:

- Централизованное системное управление, обеспечивающее максимальное время безотказной работы
- **Сетевые решения, решения для визуализации и облачные решения для хранения** для гибких облачных вариантов внедрения
- Стандартная отраслевая архитектура, обеспечивающая адаптацию к расширению лаборатории

Дополнительная информация

ПО OpenLab: единое информационное решение для современного аналитического рабочего процесса

Линейка ПО Agilent OpenLab представляет собой интегрированный набор продуктов, который позволяет повысить пропускную способность лаборатории и качество результатов. Эти продукты легко интегрируются для совместной работы, охватывая аналитический производственный процесс от момента создания аналитической заявки до архивирования данных.



Продукция

OpenLab CDS – для лабораторий контроля качества, где требуются быстрые, надежные результаты и акцент на целостности данных.

OpenLab ChemStation – универсальность и превосходная поддержка для разработки методов, капиллярного электрофореза и процессов очистки.

OpenLab EZChrom – обеспечивает непрерывность работы для текущих клиентов EZChrom и поддерживает высокоавтоматизированные рабочие процессы.

OpenLab ECM XT – надежное облачное хранилище эффективно использует современные технологии и соответствует актуальным стандартам безопасности.

OpenLab ECM – система создана для работы на нескольких объектах и подходит для глобального развертывания.

SLIMS – позволяет полностью оцифровать лабораторные операции, давая возможность легко отправлять аналитические заявки, выполнять процедуры и создавать отчеты.

Дополнительное ПО

Sample Scheduler
MatchCompare
GPC/SEC

Дополнительная информация

Узнать подробнее, как OpenLab CDS повышает эффективность работы:

www.agilent.com/chem/openlab-cds-transform-your-lab

Получить дополнительную информацию о продуктах:

www.agilent.com/chem/openlabcds

Узнать подробнее о программном комплекте OpenLab:

www.agilent.com/chem/openlab

Центры по работе с заказчиками Agilent:

www.agilent.com/chem/contactus

Россия:

+7 495 664 73 00

+7 800 500 92 27

customercare_russia@agilent.com

Европа:

info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион:

inquiry_lsca@agilent.com

DE44404.8821990741

Информация в этом документе может быть изменена
без предварительного уведомления.

© Agilent Technologies, Inc., 2021

Напечатано в США 9 сентября 2021 г.

5994-3949RU