

Позиционирование Вашей Диагностической Лаборатории для Достижения Успеха



ОТ ЭКСПЕРТОВ

По словам Michael Shanler, аналитика Gartner, «Если возникнет такая ситуация, воспользуйтесь возможностью уменьшить следы устаревших систем ELN и LIMS, объединить их в одну систему, более подходящую для расширения вместе с предприятием, и расширить ее для компаньонов и партнеров по цепочке поставок».¹

Gartner

ПОЧЕМУ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЛИМС?

Проблема Управления Данными

Успешная лаборатория – это больше, чем научный центр. В наши дни это цифровое предприятие данных. Нефтегазовая лаборатория, проводящая сотни одновременных тестов, лаборатория продуктов питания и напитков, отслеживающая инкубацию в режиме реального времени, лаборатория биобанкинга с обширным и сложным набором образцов – все это данные. И они растут экспоненциально день за днем, неделя за неделей, создавая острую потребность в интегрированной информационной платформе, где эти данные можно безопасно и эффективно хранить, извлекать и анализировать.

Но должна ли эта платформа быть универсальной для всех отраслей? Фармацевтической лаборатории нужна нормативная документация, а диагностической лаборатории требуется расширенное отслеживание биообразцов. Традиционно каждая из них начиналась с одних и тех же основных строительных блоков: системы управления лабораторной информацией (LIMS) с автономными точечными решениями, такими как электронный лабораторный журнал (ELN) или лабораторная исполнительная система (LES), последовательно соединенных вместе, чтобы приблизиться к конечному результату. Затем, в ходе сложного процесса разработки и валидации, каждая из этих лабораторий настраивала свою платформу в соответствии со своими различными потребностями. Этот громоздкий процесс внедрения повторяется для каждой организации во всех отраслях и сопряжен с огромными затратами и усилиями, а также со значительной степенью риска.

До нынешнего момента.

.....

Пример Использования Предварительно Сконфигурированного Полностью Интегрированного Решения

Специально созданная LIMS с возможностью встраивания ELN, LES и других модулей позволяет сократить длительный процесс настройки. Поскольку лучшие в вашей отрасли рабочие процессы и операционные процедуры определяют ее функциональность, ваша платформа настроена для удовлетворения ваших потребностей еще до того, как вы начали работу. Преимущества этого ускоренного старта многочисленны и заметны.

1. Экономия Времени

Предварительно настроенная LIMS может развертываться на 75 % быстрее, чем типичная система LIMS. Ее целеустремленная функциональность укрепляет последовательный, стандартный для отрасли рабочий процесс, помогая вашей лаборатории достичь большей эффективности и производительности.

2. Экономия Денег

Более быстрое внедрение и повышенная функциональная эффективность приводят к значительной экономии средств. Отказ от автономных продуктов ELN и LES и других точечных решений в пользу предварительно упакованных, полностью встроенных модульных функций в одной оптимизированной платформе поможет вам максимизировать окупаемость с течением времени.

3. Снижение Риска

Специально созданная LIMS отражает лучшие отраслевые практики, а также последние нормативные и нормативно-правовые акты в вашей отрасли. В результате устраняется необходимость в кастомизации кода и сокращаются общие усилия по настройке, тем самым снижая риск, присущий другим проектам LIMS.

4. Фокусирование

Руководители лабораторий могут скрывать или отключать ненужные функции в специально созданной LIMS. Результатом является взаимодействие с пользователем, которое соответствует не только вашей отрасли, но и конкретным потребностям и вариантам использования вашего персонала. Это означает меньше времени на обучение, большую производительность и лучшее качество в целом.

5. Обеспечение Роста в Будущем

Отраслевые нормативные требования и условия меняются со временем, и ваша лаборатория, скорее всего, тоже изменится — вы можете добавлять новые области обслуживания, новые тесты или новых пользователей по мере роста. Модульная, специально созданная LIMS, в которой используются стандартные веб-технологии, может расширяться вместе с вами, начиная со стартовых лабораторий и заканчивая глобальными операциями, без непомерно высоких затрат времени, средств и проблем с соблюдением требований специализированного кодирования.

Лучшее Решение для Диагностической Отрасли

Лаборатории клинической и молекулярной диагностики имеют свои собственные специализированные потребности. Им нужна собственная специализированная система LIMS.

Диагностические лаборатории имеют бесчисленные обязанности. Они управляют запросами от первоначального приема через комплексное тестирование и отчетность. Они обеспечивают врачей точностью, необходимой для проведения информированных диагностических и лечебных дискуссий с пациентами. Они вынуждены соответствовать сертификационным требованиям CLIA, CAP и BAP. И все это они делают с использованием дорогостоящего оборудования и расходных материалов, что требует тщательного баланса между высококачественным обслуживанием и экономически эффективными процессами.

Для лабораторий, работающих на устаревших или недостаточных платформах данных, эти нагрузки быстро возрастают. Что происходит, когда сеть электронных таблиц рухнет? Или когда аналитик пропускает цифру при копировании данных между системами? Или когда неисправный прибор остается незамеченным?

Платформа, которая может взять на себя многие из этих обязанностей, будет включать систему управления запросами, консультанта по рабочим процессам секвенирования следующего поколения (NGS), менеджера расходных материалов и центра управления статистическими процессами. LabVantage Diagnostics выполняет все эти и многие другие обязанности на единой централизованной платформе. А поскольку специфичные для диагностики функции уже сконфигурированы, она быстро внедряется, интуитивно понятна в использовании и реагирует на меняющиеся и расширяющиеся потребности быстрорастущих лабораторий.

ИЗБЕГАЙТЕ СТОИМОСТИ И ГРОМОЗДКОСТИ УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ.

LabVantage Diagnostics – это результат многолетней разработки и внедрения систем LIMS в области диагностики. Он включает в себя готовые функции для лабораторий клинической и молекулярной диагностики, помогая им обрабатывать образцы и контролировать массивы в среде с высокой пропускной способностью. Некоторые функции, предварительно настроенные для диагностических лабораторий, включают:

- Встроенные рабочие процессы диагностики. Платформа поставляется со встроенными общими процессами диагностики, включая рабочие процессы NGS.
- Статистическая схема контроля процесса. LIMS тесно интегрируется с инструментами, помогая лабораториям выявлять ошибки и исправлять их в момент их появления.
- Точное управление запасами во всей лаборатории. Реагенты, наборы для взятия образцов и сами образцы – платформа отслеживает все это, обеспечивая детальную прослеживаемость и отслеживание.

Завоевывайте и Сохраняйте Доверие Клиентов

Цифровая платформа создана для улучшения репутации лаборатории у клиентов несколькими способами:

- **Улучшена целостность данных.** Платформа автоматически записывает полный контрольный журнал, соответствующий требованиям GxP, в соответствии с предлагаемыми рекомендациями FDA по обеспечению целостности данных, включая изменения во временных данных (записи, сделанные перед сохранением). А поскольку она напрямую взаимодействует с лабораторными приборами, платформа заменяет большинство процессов ручного ввода данных, снижая риск человеческой ошибки.
- **Более быстрое время выполнения.** Платформа включает в себя рабочие процессы NGS и стандартные для отрасли мастер- данные, что устраняет трудоемкий процесс настройки и ускоряет рабочий процесс в целом.
- **Конкурентное ценообразование.** Платформа предназначена для значительного снижения эксплуатационных расходов; лаборатории могут передать эту экономию клиентам, давая им преимущество на высококонкурентном рынке.

Снижение Стоимости Тестирования

Проведение теста с некачественными образцами требует значительных затрат времени и денег. Платформа защищает от этой потери за счет непосредственной интеграции с лабораторными приборами, включая робототехнику для работы с жидкостями. Например, если в образце недостаточно ДНК для проведения генетического теста, система LIMS может предотвратить продолжение теста, сохраняя запасы и избегая повторных тестов.

Последовательное Управление Образцами от Запроса до Окончательного Отчета

Платформа точно и в режиме реального времени отслеживает местонахождение и происхождение каждого образца, помогая лабораториям управлять запасами и находить образцы в любой момент их жизни.

Четкая и Соответствующая Функциональность Электронной Подписи

Независимо от того, нужно ли медицинскому директору выдать заключение по совокупности результатов или просто одобрить работу аналитика, платформа предоставляет необходимые инструменты. Ее Workflow Designer достаточно гибок, чтобы выполнять как внутренние СОПы, так и достаточно последователен, чтобы обеспечить соблюдение правил США и ЕС, регулирующих электронные подписи (21 CFR, часть 11 и приложение 11).

Поддержка Соответствия

Платформа разработана в соответствии со всеми относящимися к отрасли нормативными актами, включая требования CLIA, CAP, 21 CFR, часть 11 или Приложение 11.

Опыт Ускоренного Внедрения

Выбор специализированной LIMS похож на привязку ракетного ускорителя к процессу внедрения. Это означает, что большая часть фоновой работы завершена еще до того, как вы начнете, что дает вам преимущество без ущерба для согласованности, соответствия требованиям или производительности.

Вот как процесс внедрения LabVantage сравнивается с обычным процессом внедрения.

Типичная реализация LIMS	Реализация LabVantage LIMS
Минимум 12 месяцев для внедрения	Внедрение всего за три месяца
<p>Огромные первоначальные инвестиции стимулируют этот процесс внедрения, который начинается с подробного изучения и документирования потребностей пользователей и проходит через несколько итераций проектирования и этапов тестирования. Сильно кастомизированные и настроенные системы создают риск и соответствующие требования соответствия, что требует значительных инвестиций в валидацию и планирование тестирования.</p> <p>После полной настройки и соответствия требованиям система готова к использованию, но только после значительных инвестиций в обучение всех пользователей и администраторов. Сроки обучения зависят от сложности настройки и часто являются важным фактором в типичных затратах на внедрение. Когда после развертывания требуются обновления, необходимо привлекать поставщика для специализированной настройки и/или установки, что дополнительно увеличивает затраты и время, необходимые для поддержания производительности.</p>	<p>Поскольку эта система уже настроена для вашей отрасли с использованием лучших отраслевых практик, процесс внедрения становится намного более эффективным. Шаблоны данных интегрированы, а продукты и функции, наиболее часто используемые отраслевыми пользователями, задействованы и готовы. Если требуется дополнительная конфигурация, модульная конструкция системы легко адаптируется без кода; текущие обновления и усовершенствования не требуют специальных навыков или внешнего управления.</p>

Управляйте Своим Цифровым Предприятием с Labvantage

В разных отраслях каждая успешная лаборатория работает на стыке талантов и технологий: правильные люди используют лучшие и самые современные инструменты. И как лидер рынка современных и эффективных решений LIMS, LabVantage имеет важное значение для этой формулы успеха. Вот почему.

Лучшая и Самая Безопасная Технология в Отрасли

Наша многофункциональная LIMS полностью размещена в вебе, предоставляя сетевым пользователям доступ к одной и той же информации из одной безопасной и простой в использовании системы, независимо от того, находятся ли они в одной лаборатории или в

другом месте. Размещенная локально или в облаке, система также связывает лаборатории со сторонними участниками за пределами их брандмауэра, такими как партнеры-производители или исследовательские организации, что позволяет унифицировать ввод данных через единую платформу.

Система, Которая Адаптируется под Ваши потребности – Без Кода

Наша специально созданная LIMS имеет модульную конструкцию, которая позволяет осуществлять дальнейшую настройку и адаптацию без специальных навыков программирования. Пользователи могут настроить свою платформу самостоятельно или положиться на нашу глобальную профессиональную сервисную команду; оба сценария снижают затраты, усилия и сложность дополнительного тестирования и соответствия требованиям.

Полностью Интероперабельный Опыт от Начала до Конца

Больше никаких разрозненных информационных систем для отдельных вариантов использования в рамках жизненного цикла продукта. Наша система связывает ваши процессы в едином центральном узле, а это означает, что документация, созданная в ходе ранних исследований и разработок, непротиворечива на всех этапах производства и окончательного контроля качества. Результатом является более эффективная лаборатория с меньшим количеством возможностей для риска, что приводит к более высокой эффективности бизнеса в целом.

Профессиональная Команда Поддержки в Ногу с Вашими Потребностями

От внедрения до валидации и постоянного мониторинга наша глобальная профессиональная команда инженеров по решениям, бизнес-аналитиков и менеджеров проектов предлагает последовательные и высококлассные услуги поддержки. Мы стремимся стать больше партнером, чем поставщиком, предлагая управляемые услуги; например, наша команда будет регулярно отслеживать, оптимизировать, администрировать и улучшать вашу систему, что даст вам больше уверенности и больше контроля над вашими затратами на ИТ и оплату труда.

Вывод

LabVantage Diagnostics разработана, чтобы помочь лабораториям превратить новых клиентов в давних сторонников благодаря быстрому и высококачественному обслуживанию.

Усовершенствуйте свою диагностическую лабораторию с помощью полнофункциональной информационной веб-платформы, разработанной специально для достижения успеха в вашей отрасли.

ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ LabVantage Diagnostics на www.qsig.kz

ИСТОЧНИКИ

¹ Gartner, «Hype Cycle for Life Sciences, 2018», опубликовано 25 июля 2018 г., аналитики: Стивен Дэвис, Майкл Шенлер, Джефф Смит.



Официальный дистрибьютор на территории Республики Казахстан, Республики Узбекистан и Киргизской Республики.

QAZSERVICE i-GROUP

010000, г.Астана, Казахстан,
пр. Кошкарбаева 1/2., оф.203
(БЦ “Downtown”, Блок “Manhattan”)
Тел.: +7 (7172) 57 00 22
+7 (7172) 57 00 20

О LABVANTAGE SOLUTIONS

LabVantage Solutions, признанный лидер в области корпоративных программных решений для лабораторий, стремится улучшить результаты клиентов путем преобразования данных в знания. Информационная платформа LabVantage обладает широкими возможностями настройки, интегрирована в общую архитектуру и на 100% основана на браузере для поддержки сотен одновременных пользователей. Развернутая локально, через облако или SaaS, она беспрепятственно взаимодействует с инструментами и другими корпоративными системами, обеспечивая настоящую цифровую трансформацию. Платформа состоит из самой современной доступной системы управления лабораторной информацией (LIMS), интегрированного электронного лабораторного блокнота (ELN), системы выполнения лабораторных работ (LES) и системы управления научными данными (SDMS); а для медицинских учреждений – лабораторная информационная система (ЛИС). Мы поддерживаем более 1500 клиентов по всему миру в сферах биологических наук, фармацевтики, медицинского оборудования, биобанков, продуктов питания и напитков, потребительских товаров, нефти и газа, генетики/диагностики и здравоохранения. Компания LabVantage со штаб-квартирой в Somerset, штат NJ., и офисами по всему миру в течение четырех десятилетий предлагает широкий спектр продуктов и услуг, позволяющих клиентам быстрее внедрять инновации в цикле исследований и разработок, улучшать качество производимой продукции, вести точный учет и соблюдать нормативные требования.

Для получения дополнительной информации посетите сайт www.labvantageclinical.com.