



**CCLAS EL**

---

**ILUKA**

---

**ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ ЗАКАЗЧИКА**

*CCLAS позволил компании Iluka улучшить производственные показатели – меньше ручной работы, минимум ошибок в данных, выше производительность труда.*



## Заказчик

Iluka – международная компания по добыче минеральных песков с опытом в области разведки, разработки, добычи, переработки, сбыта и рекультивации. Компания имеет более чем 60-летнюю историю и входит в число ведущих мировых производителей циркона и высококачественного диоксида титана, сырьевого рутила и синтетического рутила. Кроме того, Iluka осваивает добычу редкоземельных элементов. Штаб-квартира компании находится в г. Перт (Западная Австралия), а портфель активов включает в себя добывающие и перерабатывающие предприятия в Австралии и Сьерра-Леоне, а также интегрированную глобальную сеть сбыта и распределения.

## Трудности

До 2016 года все три лаборатории Iluka работали в очень старой лабораторной информационной менеджмент-системе (ЛИМС). Со временем каждый из локальных экземпляров системы подвергся глубокой доработке настолько, что поддержка от поставщика стала невозможна, а надежность программного обеспечения начала падать.

Наличие локальных установок ЛИМС снижало эффективность передачи данных, а тестировать новые методы и процессы было практически невозможно. Учитывая возраст и степень доработки предыдущей системы ЛИМС, сбои и просадка скорости работы стали неприемлемым риском. Не имея необходимой поддержки для решения этих проблем, компания решила изучить альтернативные варианты улучшения ЛИМС-системы.

Позже возникли другие проблемы, в свете которых система CCLAS, уже работавшая в одной из лабораторий, была развернута в нескольких лабораториях Iluka. В системе CCLAS хорошо разбирались всего несколько человек, а в случае их ухода из компании возникал тот риск, что некому было бы устранять возникающие неполадки в системе CCLAS. Кроме того, по словам Шона, «у каждой лаборатории сложились свои методы и не было единого определения исследуемого вещества на уровне предприятия, что часто приводило к путанице». Расширение CCLAS на несколько систем стало следующим шагом в улучшении лабораторных процессов.



## Решение

Решение CCLAS от Datamine дало компании Iluka преимущества от централизации системы ЛИМС на уровне нескольких площадок и регионов, при этом каждая лаборатория смогла сохранить свои особенности.

Система CCLAS работает в лабораториях крупнейших горных компаний и коммерческих лабораториях всего мира, на самых разных предприятиях, в составе как простых автономных, так и сложных трансграничных распределенных систем. CCLAS автоматизирует лабораторные процессы, подготовку аналитических отчетов и счетов на оплату. В системе реализован продвинутый функционал контроля качества с возможностью контроля качества эталонов согласно техническим требованиям и мониторинга продукции. CCLAS позволяет эффективно и своевременно регистрировать, рассчитывать и хранить большие объемы сложных лабораторных данных.

CCLAS минимизирует трудозатраты, повышает точность данных, упрощает процессы сертификации лаборатории и обеспечивает соответствие нормативным требованиям. Всё это достигается благодаря повышению уровня автоматизации лаборатории, регистрации изменений в единой комплексной и стандартизированной системе, а также контролю качества благодаря встроенному процессу контроля качества и аудита.

## Процесс

«Процесс внедрения с Datamine был, пожалуй, одним из лучших проектов на моей памяти в плане структурирования и реализации», – отмечает старший химик Iluka Resources Шон Бакстер (Shaun Baxter). А вот как сотрудники Шона отозвались об этапе проектирования и тестирования: всё было «очень комплексно, специалисты Datamine разобрались в наших требованиях и правильно спроектировали CCLAS, а также дали ценные указания по опциям». Команда Datamine активно участвовала в этапе тестирования, а двусторонний обмен информацией помог доработать систему под требования Iluka к сети и скорости. Когда дело дошло до продуктивного старта, этот процесс «также очень хорошо сопровождался Datamine, а все непредвиденные проблемы немедленно устранялись». Уроки внедрения в каждой из лабораторий Iluka применялись на практике, так что последняя установка заняла считанные часы», – говорит Шон.



*«Решение CCLAS от Datamine дало нам преимущества от централизации системы ЛИМС в масштабах Австралии, при этом каждая лаборатория сохранила свои особенности».*

**Шон Бакстер, старший химик  
Iluka Resources**



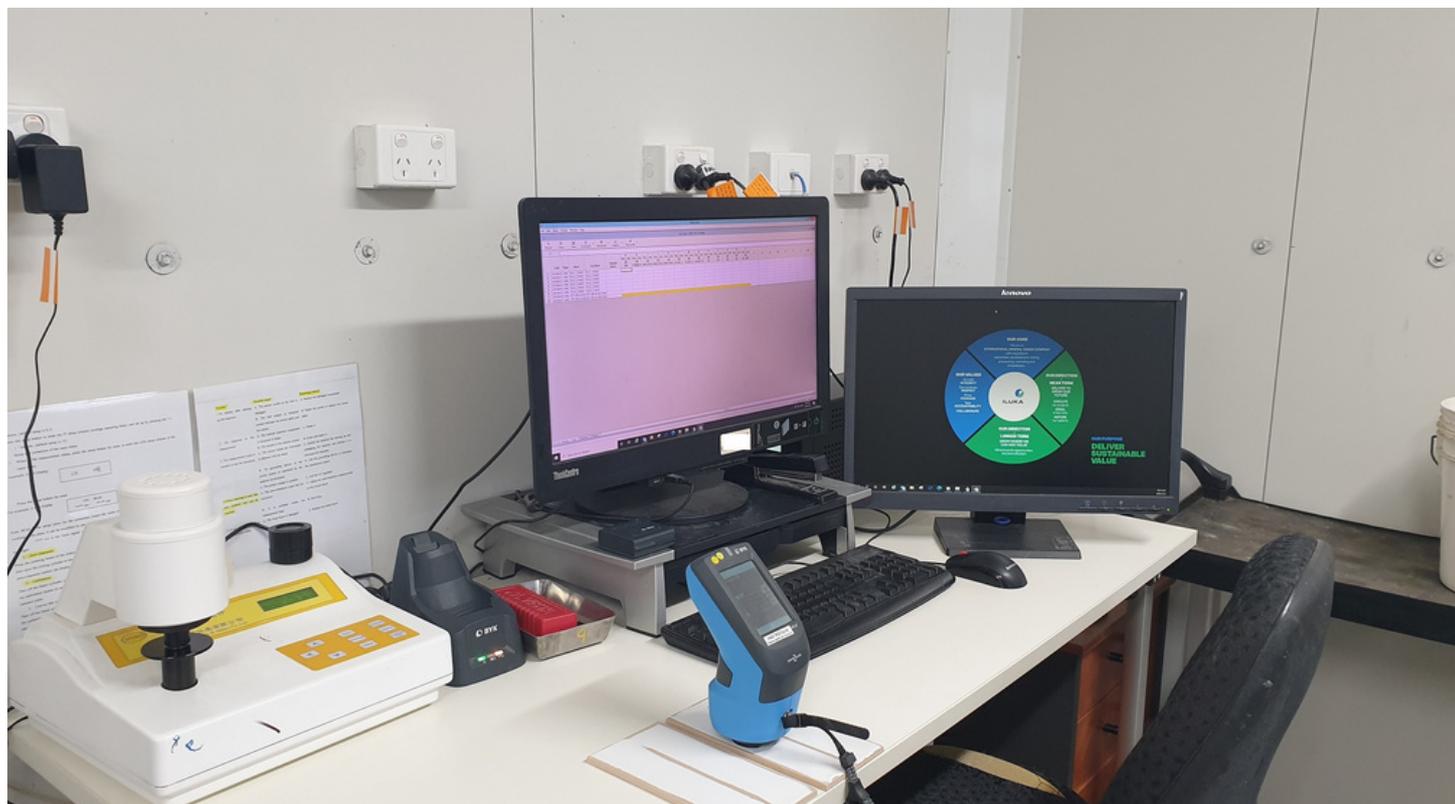
## Результаты

По словам специалистов Iuka, среди всего прочего **«не последним фактором в пользу Datamine была выгодная стоимость внедрения CCLAS по сравнению с другими ЛИМС»**.

Результаты, достигнутые после внедрения, многое говорят о достоинствах системы. «В целом по компании мы экономим порядка \$10–30 тыс. в год на **времени, которое не тратится на устранение неполадок в CCLAS**», – считает Шон. Экономия также обусловлена **«повышением эффективности взаимодействия систем ЛИМС и производственного учета»**.

**Централизовав систему ЛИМС**, компания нашла в CCLAS надежное решение, с которым можно **внедрять новые методы** тестирования, причем не нужно делать это с нуля для каждой лаборатории – что в прошлом отнимало много времени.

После первичного развертывания компания Iuka работала с командой Datamine над кастомизацией и **добавлением множества новых функций в CCLAS с учетом развития производственных нужд**. «Экспертная поддержка Datamine при разработке и внедрении этих новых функций сделала этот **процесс гладким и эффективным**», – отмечает Шон. Компания Iuka внесла ряд других крайне необходимых изменений в обработку данных между CCLAS и системой производственного учета, что **улучшило качество целостности данных**.



# CCLAS EL