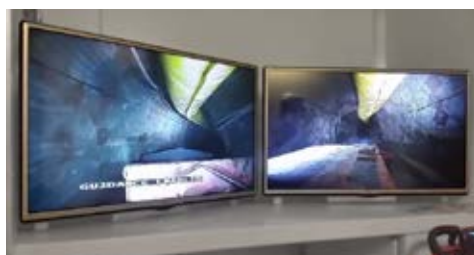




ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА MANDALAY RESOURCES — МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА КОСТЕРФИЛД



Помимо доступа в труднодоступные места шахты, при управлении погрузчиком с помощью систем навигационного и теледистанционного управления RCT стал возможен безопасный доступ к большей части руды, которая оставалась в очистной выработке после буровзрывных работ.

ДОБЫЧА НЕДОСТУПНЫХ РАНЕЕ РЕСУРСОВ И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ОБЗОР

Канадская компания Mandalay Resources гордится созданием высокой биржевой стоимости акций за счет приобретения недооцененных активов. Данные активы могут стать быстроокупаемыми, устанавливая и поддерживая высокие показатели операционной маржи и вернуть денежные средства акционерам. Кроме того, на них можно проводить разведочные работы при самофинансировании.

Будучи действующим владельцем и оператором рудника Костерфилд, где ведется добыча золото-сурьмяной руды, компания Mandalay использовала смарт-технологии RCT для повышения производительности на месте — в штате Виктория в Австралии.

На руднике Костерфилд ведется «разработка узкой жилы», поэтому очень важно придерживаться минимальной ширины штреков, сводя к минимуму разубоживание руды для более эффективной ее переработки. Тем не менее доступ к руде в результате применения такой технологии в некоторых участках шахт крайне осложнен.

Кроме того, практика буровзрывных работ на проекте была нацелена на максимальную выемку за счет навалки руды к орту, хотя это позволило достичь лишь 75 % извлечения руды. Оставшиеся 25 % руды в очистной камере были вне безопасной досягаемости погрузчика с ручным управлением, поскольку погрузчикам с операторами в кабине было запрещено двигаться мимо устья забоя.

Для выемки руды, оставленной в слепых восходящих выработках, на проекте применяли погрузчик с дистанционным управлением.

РЕШЕНИЕ

Для анализа схемы рудника Костерфилд на нескольких его штреках использовали симулятор системы управления техникой RCT. После оценки длины проходки выяснилось, что несколько критически узких участков в пределах штреков, не используемых ранее, были на самом деле доступны для машин, оснащенных смарт-системой RCT.

Под впечатлением от результатов проверки в компании Mandalay решили устанавливать на погрузчики Sandvik LH203 систему навигационного и теледистанционного управления RCT ControlMaster®, что должно привести к существенному увеличению выемки.

Помимо доступа в труднодоступные места шахты, при управлении погрузчиком с помощью систем навигационного и теледистанционного управления RCT стал возможен безопасный доступ к большей части руды, которая оставалась в очистной выработке после буровзрывных работ. Оператор может управлять погрузчиком, находясь на безопасной подземной станции управления RCT.

РЕЗУЛЬТАТ

Использование систем навигационного и теледистанционного управления RCT ControlMaster® на погрузчике позволило операторам легко и успешно ориентироваться в ранее недоступных узких штреках, избегая контакта со стенками выработки и предотвращая повреждения машины.

Возможность операторов переключаться с навигационного в теледистанционный режим управления для погрузки из очистной выработки в ковш недостижимой прежде руды обеспечил существенное увеличение объема добычи.



Помимо того что были сведены к минимуму повреждения оборудования и повышена производительность, эти системы способствовали безопасному ведению добычи. Операторы теперь могут управлять погрузчиком из комфортной и безопасной станции управления, размещенной в укрепленном грунте.

Внедрение систем навигационного и теледистанционного управления ControlMaster® на руднике Костерфилд позволило увеличить долю извлекаемой руды до 95 % в слепых забоях.

Это был первый совместный проект компаний Mandalay и RCT, но далеко не последний. Исходя из общего успеха проекта, клиент решил установить полную систему теледистанционного управления на втором погрузчике и вторую станцию управления. Поставка второго модуля запланирована на начало июля 2016 года.

КОММЕНТАРИИ

По словам Джеффа Стила (Geoff Steel), менеджера по работе с клиентами RCT, результатами были очень довольны как производственный персонал, так и руководители рудника.

«С помощью систем навигационного и теледистанционного управления погрузчик может успешно заходить в очистной забой».

«Помимо возможности извлекать руду из недоступных ранее зон, компания Mandalay рада предоставить своим сотрудникам возможность осваивать новые навыки управления погрузчиками с теледистанционной системой управления в кондиционируемых помещениях — кабинах теледистанционного управления. Это позволяет повышать безопасность операторов, поскольку современные погрузчики Sandvik LH203 — это погрузчики с открытыми кабинами», — говорит менеджер по производству на руднике Костерфилд Мелани Маккарти (Melanie McCarthy).

О КОМПАНИИ RCT

Компания RCT специализируется на создании инновационных «умных» технологий и их внедрении в различных отраслях промышленности. Мы разрабатываем, производим и поставляем технологические и сервисные решения своим клиентам по всему миру из сфер горнодобычи, машиностроения, сельского хозяйства и гражданского строительства. За 45 лет успешной работы компания RCT накопила знания и навыки, необходимые для того, чтобы предоставить клиентам измеримые преимущества: повышение рентабельности, производительности, эффективности и безопасности производства.

С 1970-х годов компания RCT значительно расширила свою географию и ведет работу по всему миру. В нашей команде более 180 преданных делу сотрудников, которые помогают заказчикам из более чем 68 стран, включая Австралию, Россию, страны Африки, Азии, Северной и Латинской Америки.

Уникальное видение мира, интеллектуальные решения, а также исключительный уровень поддержки, обслуживания и обучения клиентов позволили нашей компании стать мировым лидером в области смарт-решений для навигационного, дистанционного и теледистанционного управления в горнодобывающей промышленности.

Не останавливаясь на достигнутом, мы продолжаем слушать, смотреть, думать, творить, а также совершенствовать наши решения, повышающие прибыльность, производительность и безопасность предприятий заказчиков.

Узнайте больше: rct-global.com
sales@rct-global.com

АВСТРАЛИЯ:	+61 8 9353 6577
АФРИКА:	+27 83 292 4246
КАНАДА:	+1 705 590 4001
РОССИЯ /СНГ:	+7 (910) 411 11-74
ЮЖНАЯ АМЕРИКА:	+56 9 8731 9925
США:	+1 801 938 9214