

## Аппаратно-программный комплекс Go-RFID™: прогнозирование, управление, контроль



Считывание информации с RFID-меток

Компания «Горизонты роста» – первая и пока единственная компания в России, в 2011 г. разработавшая RFID-систему. В проекте для УК ООО «ТМС групп» мы за короткий период прошли путь от изучения зарубежных решений до создания собственного аппаратно-программного комплекса (АПК) Go-RFID™. Расчеты показали, что RFID-решение экономически эффективно и не угрожает прочности идентифицируемого оборудования. Результаты НИОКР были подтверждены цеховыми и промышленными испытаниями на бурильных трубах и другом нефтегазопромысловом оборудовании НГДУ «Альметьевнефть». Проект получил положительный отзыв заказчика и позволил нам сделать следующий шаг в развитии высокозащищенных меток и программного обеспечения.

АПК Go-RFID™ разработан для предприятий, выполняющих бурение скважин, добычу (в т.ч. на шельфе), переработку, а также складирование, перемещение, инвентаризацию и сервисное обслуживание оборудования в специализированных центрах. Комплекс разработан в России и включает в себя: высокозащищенные пассивные радиочастотные метки Go-RFID™; уникальную технологию крепления меток, считывающее оборудование и программное обеспечение. На RFID-метках я бы хотел остановиться подробнее. Для идентификации нефтегазового оборудования следует использовать только специальные пассивные RFID-метки, способные выдерживать воздействие высоких температур (до

Компании нефтяной и газовой отраслей начали использовать технологию RFID (Radio Frequency Identification – радиочастотная идентификация) для идентификации оборудования, когда появились защищенные радиочастотные метки, работающие на металлических объектах и устойчивые к воздействиям агрессивных сред эксплуатации. RFID-технология позволяет автоматизировать процессы учета оборудования, контролировать жизненный цикл каждого конкретного экземпляра. Результат – увеличение межремонтного периода и уменьшение частоты аварий (ЧС) при бурении и эксплуатации скважин.



Д.Н. Токарев, коммерческий директор  
ООО «Горизонты роста»

+210 °С), агрессивных сред и высокого давления. Подобрать метки и способы их крепления невозможно без учета характеристик других компонентов RFID-системы.

Опыт показывает, что средний процент износа бурильной трубы на момент планового ремонта составляет не более 65%. При внедрении комплекса Go-RFID™ частота плановых ремонтов снижается, экономия на ремонте только одного комплекта БТ может составить 1,2–1,8 млн руб. Стоимость оснащения бурового оборудования RFID-метками в разы ниже, чем сумма ущерба от предотвращенных аварий. Аналогичный эффект можно получить и при использовании технологии RFID для контроля жизненного цикла погружных электронасосов.

RFID-система в реальном времени оперативно передает данные в систему управления предприятием, складом, техническим обслуживанием и ремонтами (например, SAP или 1С). Ошибки учета минимальны, затраты на инвентаризацию сокращаются.

Кроме того, комплекс Go-RFID™ может работать в дуэте с другим программным продуктом компании «Горизонты роста» – модульной системой управления Go-System. Крупнейшим пользователем модуля «Управление проектной организацией» является ОАО «Татнефть», а модуля «Управление ремонтами» – ООО «Газпром трансгаз Югорск».

Сегодня в мире есть всего несколько компаний, которые могут предложить комплексные RFID-решения для идентификации в нефтяной и газовой отраслях. Мы гордимся, что компания «Горизонты роста» входит в их число и может предложить заказчикам свои специальные RFID-метки и программные продукты российского производства.

**ГОРИЗОНТЫ**  **РОСТА**

ООО «Горизонты роста»  
199106, Санкт-Петербург, В.О.,  
Средний пр-т, д. 88, лит. А,  
БЦ «Baltis Plaza», офис 510  
Тел./факс: +7 (812) 385-05-00  
e-mail: info@go-rost.ru  
www.go-rost.ru  
www.go-rfid.ru