

Семейство  
AutoLog®  
представляет



## AutoLog® История успеха



У нас всё под контролем  
Передовые Технологии Управления

Система катодной защиты AutoLog® RTU, Беспроводная система связи SCADA  
Для компании SAUDI ARAMCO

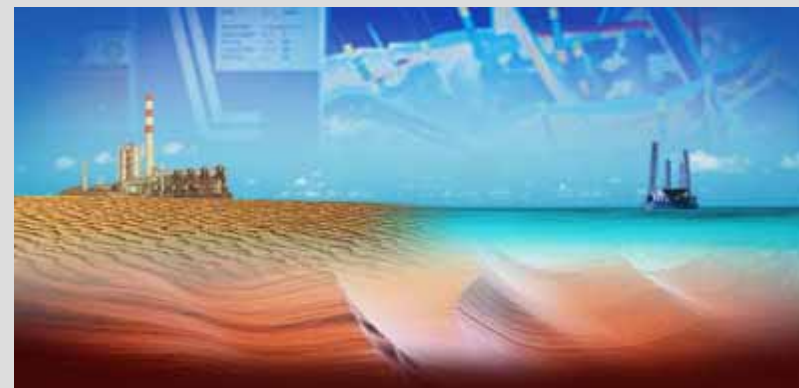


FF-AUTOMATION



## SAUDI ARAMCO

Компания Saudi Aramco управляет запасами нефти, превышающими 259 миллиардов баррелей, что составляет около четверти мировых запасов.



Компания Saudi Aramco крупнейший поставщик сырой нефти и сжиженного природного газа в мире. Компания производит отгрузку, очистку, продажу и маркетинг нефтепродуктов на всех континентах. Она имеет предприятия-партнеров в Азии, Европе и США. Флот супертанкеров, принадлежащий компании, курсирует по всем океанам.

### Описание проекта

Компания FF-Automation ([www.ff-automation.com](http://www.ff-automation.com)) Поставляет удаленные терминальные устройства AutoLog® RTU для катодной защиты трубопроводов.

В проекте Saudi Aramco, выпрямители катодной защиты, установленные по всей Саудовской Аравии, контролируются устройствами AutoLog® RTU.

Программное и аппаратное обеспечение центра управления SCADA и ВЧ радио система для этого проекта было поставлено компанией FF-Automation.



AutoLog® RTU

# AutoLog® RTU и система SCADA



FF-AUTOMATION

AutoLog® История успеха



Радио модули AutoLogUHF



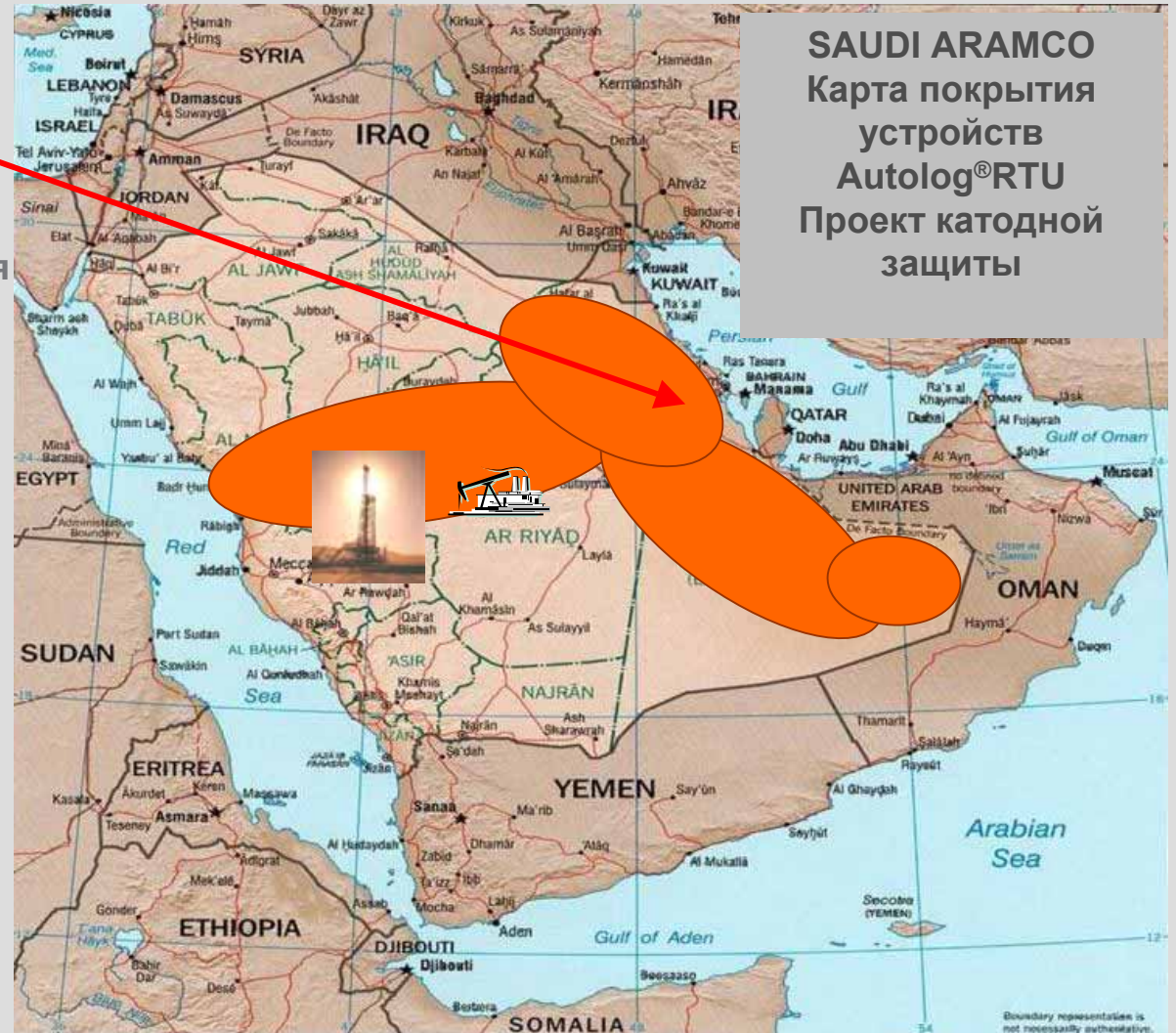
Центр управления WEB STUDIO SCADA

Сотни устройств AutoLog RTU обмениваются информацией через радио-сеть AutoLog UHF(460MHz/5W).

С локальной базовой станции AutoLog собранная информация передается через оптическую кабельную сеть / локальную сеть LAN в центр управления.

Одновременно до 64 пользователей могут наблюдать за системой SCADA используя интернет доступ к страницам центра управления.

RTU = Remote Terminal Unit





Система SCADA

### Центр управления - Система SCADA



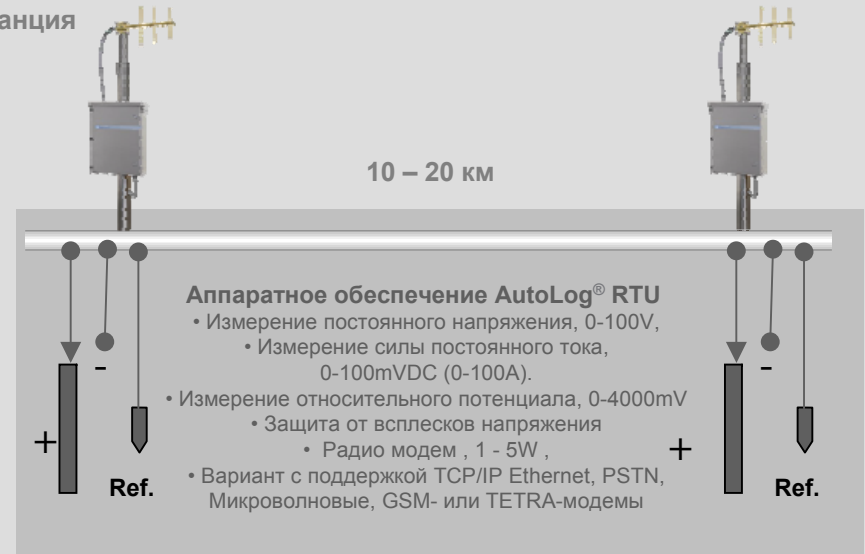
Из центра управления операторы могут наблюдать и анализировать в реальном времени либо в записанном виде результаты измерений и получать аварийные сигналы. Визуальные иллюстрации могут быть получены через обычный интернет-браузер в корпоративной локальной сети.

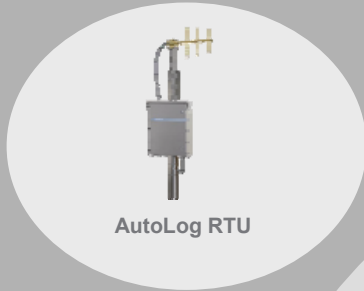


INTRANET пользователи



Базовая станция





AutoLog RTU

## Диаграмма системы телеметрии катодной защиты





## FF-AUTOMATION

Поставляет долговременные  
решения «под ключ»



- Системные спецификации обсуждаются с заказчиком
- Тестирование оборудования на этапе производства
- Проверка качества
- Документация
- Надзор на всех этапах установки
- Персональные тренинги
- Гарантийный срок эксплуатации
- Услуги по поставке запасных частей



## Производство

Устройства AutoLog RTU  
производятся в Финляндии  
компанией FF-Automation с 1976 г.



Корпуса из нержавеющей  
стали. Класс защиты IP54



Устройства RTU для проекта Saudi  
Aramco производятся как  
серийные устройства



Размеры корпусов  
контролируются с помощью  
лазерной технологии



Сотни готовых устройств RTU  
готовы к отправки



RTU базовые станции готовые  
для тестирования





Для подробной информации о компании FF-Automation, семействе продуктов AutoLog® и решений автоматизации, посетите, пожалуйста наш веб-сайт:

[www.ff-automation.com](http://www.ff-automation.com)



**FF-AUTOMATION**

*Головной офис:*

Eräkuja 2, 01600 Vantaa, Finland

tel: +358 9 530 6310

fax: +358 9 530 63130

e-mail: [info@ff-automation.com](mailto:info@ff-automation.com)

*Производство:*

Valkeakoski, Finland