

CUSTOMER CASE



Нефте- и Газодобыча



Клиент

БУРОВАЯ КОМПАНИЯ RUDIS

Страна

Украина

Отрасль промышленности

Нефте- и Газодобыча

Системный Интегратор

СОЛИТОН

Тип лицензии IGSS

200 объектов

Информация

Число месторождений

3 – все в Украине

Число скважин

25

Запасы

9,1 млрд. баррелей

Объем добычи в сутки

500 баррелей

БУРОВАЯ КОМПАНИЯ RUDIS владеет в Украине тремя крупными месторождениями нефти и газа. Высокие требования к производительности разработок, означают необходимость качественной и надежной подготовки и транспортировки добытого газа.

В данной отрасли чрезвычайно высоки требования к безопасности. Система IGSS была внедрена для централизованного контроля и мониторинга станции подготовки газа.

БУРОВАЯ КОМПАНИЯ RUDIS обладает 50 % квотой на разработку недр, компании УКРГАЗДОБЫЧА. В 2005 году, компания RUDIS была приобретена добывающей компанией из Англии - Cardinal Resources Plc. Общие запасы нефти данного концерна насчитывают 27,5 миллионов баррелей, а общая производительность – 1131 баррелей нефти в сутки.

Сложность Проекта

Чрезвычайно Высокие Требования к Безопасности и Надежности

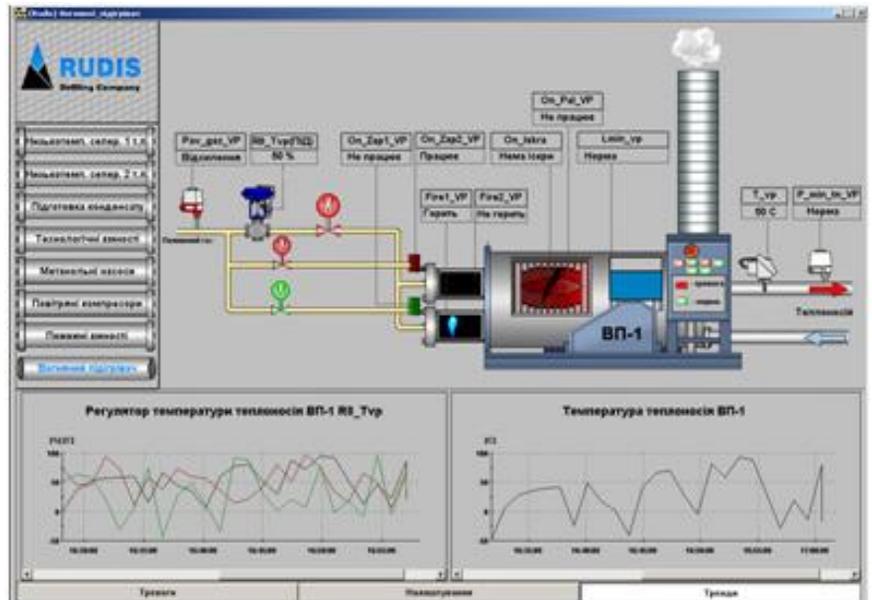
Любая случайная искра, неправильная или запоздавшая управляющая команда может привести к катастрофическим последствиям. Все контрольное оборудование подбиралось по высокому классу защиты и подтвержденному опыту предыдущей эксплуатации.

Решение

Централизованный Контроль с Помощью IGSS

Система управления построена на основе промышленного ПЛК DirectLogic DL205 с процессорным модулем DirectLogic DL260. Данный модуль позволяет подключить до 8192 Вводов и Выводов и использовать до 16 ПИД регуляторов. Для местной визуализации и контроля процесса, использовалась 8" Сенсорная Панель C-More EA7-T8C (Automation Direct). Для централизованного контроля и визуализации применяется SCADA система IGSS, с подключением к оборудованию через коммуникационный драйвер KOYO DirectNET PLC.

CUSTOMER CASE



“SCADA система IGSS предоставила нам централизованный обзор и контроль процесса подготовки газа. Теперь мы не пропустим даже мельчайших деталей процесса.”

*Александр Грушко
Главный Инженер
Буровая компания RUDIS*

Результат

Обзор и Визуализация

- регистрация и обработка технологических данных (температура газа, давление, объем, статус насосов и задвижек)
- визуализация собранных данных в доступной для оператора форме (диаграммы, активная графика, текстовые сообщения, тренды и таблицы)
- автоматизированный контроль параметров с генерацией для операторов сообщений тревог
- реализация алгоритмов управления оборудованием
- авторизация пользователей
- создание отчетов и планирование обслуживания оборудования.

Другие преимущества

Гибкость

Общая гибкость системы позволяет ее дальнейшее расширение в случае увеличения производительности станции подготовки газа. Дополнительное оборудование и тех. процессы могут быть легко включены в общую систему.

Перспективы

Остальные Нефтегазовые Разработки

Внедрение системы IGSS показало свою высокую эффективность. Поэтому БУРОВАЯ КОМПАНИЯ RUDIS рассматривает возможность дальнейшей интеграции IGSS на остальных нефтегазовых разработках.