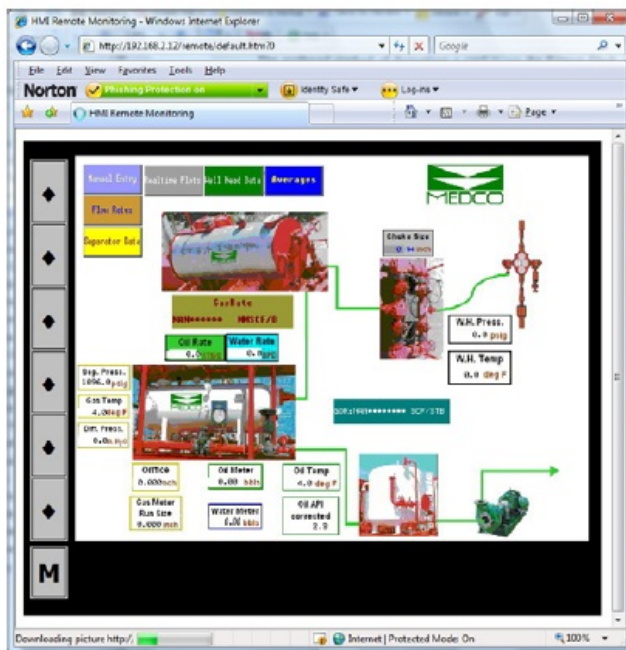


Электронный Прием и Контроль Данных в Реальном Времени & Машинный Интерфейс с Пользователем

REAM HMI для ТЕСТИРОВАНИЯ СКВАЖИНЫ



REAM HMI является удобной для пользователя системой приема данных, которая считывает данные с электронных сенсоров и отображает их на сенсорном экране TFT размера 8.4", который в свою очередь представляет собой устройство для приема и передачи данных. Система записывает данные на компактной флэшке памяти и позволяет удаленное наблюдение за данными.

Система состоит из двух основных частей. REAM является микропроцессорной платой приема данных, которая собирает данные с электронных сенсоров, преобразует их в цифровую форму и поставляет соответствующее напряжение возбуждения сенсорам. HMI связывается с платой REAM для извлечения, вывода и хранения данных.

REAM обладает аналоговыми каналами, счетчиками частоты и каналами шифратора квадратуры. Аналоговые каналы принимают сигналы сенсоров в 0-5 В, 0-10 В, или 4-20 мА. Счетчики частоты принимают пульсовые сигналы, производимые бесконтактным переключателем или магнитным преобразователем. Все поставляемые сенсоры взрывобезопасные, подходящие для работ тестирования скважин.

В дополнение к плате REAM, экран HMI может принимать сигналы других устройств, таких как Анализатор потока NuFlo MC-III, устройства Modbus, серийными приборами, программируемыми логическими контроллерами и т.д.

При соответствующей связи с сетью Интернет, выходные данные можно просматривать на веб-страницах, удаленно в системе локальной связи (LAN), либо в глобальной сети (WAN). Широкий спектр особенностей HMI позволяет адаптировать систему согласно требованиям клиента.



MEDCO

Modelling Engineering & Development Company Limited

Электронный Прием и Контроль Данных в Реальном Времени & Машинный Интерфейс с Пользователем

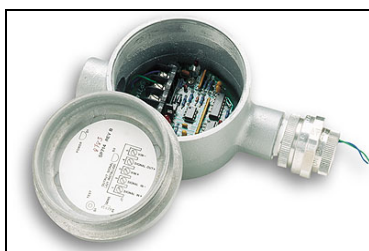
REAM HMI для ТЕСТИРОВАНИЯ СКВАЖИНЫ



Пример веб-страниц по примеру отображения системой REAM HMI
 Слева наверху – Схема процесса : Справа по центру – Входные параметры системы :
 Внизу – Цифровой вывод данных



Счетчик давления



Усилитель магнитного преобразователя



Анализатор потока
MC-III

Спецификации

Потребляемая мощность: 24 В, макс. с 1.5а. Поставляется с переходником постоянного/переменного тока 95 до 260 В

Рабочая температура: 0 до 50°C

Размер: 440 x 320 x 140 мм

Вес: 9 кг

Стандартные параметры: Давление на устье, давление отделения, дифференциальное давление, температура на устье, температура газа, скорость газа, скорость нефти, скорость воды, соотношение газа к нефти (GOR).

Отчеты: В установленные пользователем интервалы времени выходные данные отображаются в разнообразных отчетах.