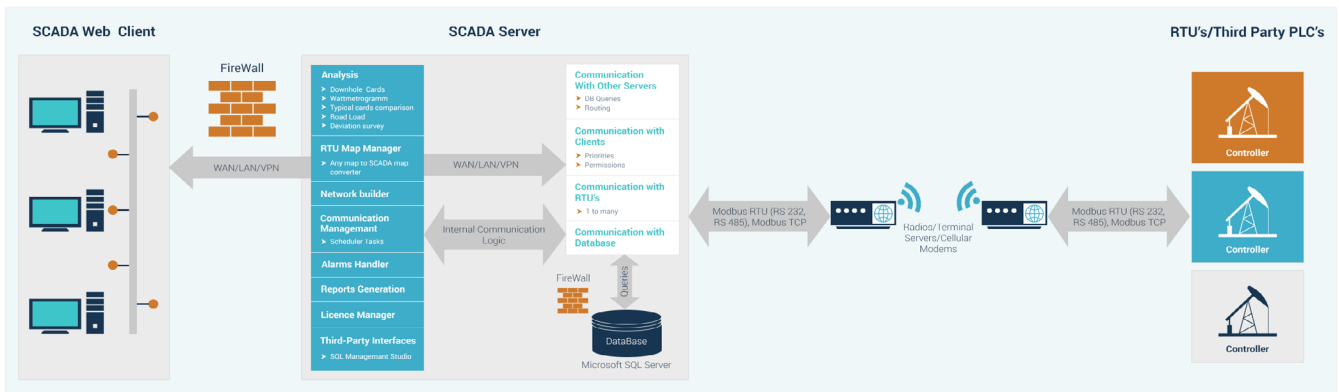


# СКАДА система для нефтяной промышленности

## SCADA TOPOLOGY



## Обзор

Система предназначена для диагностики, мониторинга и управления технологическими процессами (ТП) скважинного оборудования в режиме реального времени. Система предоставляет многоуровневый и многопользовательский доступ технологическому и обслуживающему персоналу.

## Функциональные возможности

- Многоуровневый и многопользовательский доступ
- Управление базой данных (БД)
- Организация скважин по группам
- Анализ скважин
- Изменение режима работы скважины
- Управление папками (создать, переименовать, удалить)
- Управление скважинами (создать, переименовать, удалить)
- История аварий
- Просмотр графиков параметров
- Выявление аварий
- Отображение исторической информации для каждого параметра
- Отображение нескольких трендов поверх друг друга
- Сохранение списка регистров как группу
- Отображение одних и тех же параметров многих скважин в табличной форме
- Управление параметрами скважин (чтение, запись)
- Связывание регистров контроллера Modbus с OPC тегами
- Конфигурация подключения к БД
- Конфигурация сервиса
- Конфигурация пользовательского доступа
- Отображение списка всех зарегистрированных пользователей
- Конфигурация параметров серийного порта
- Конфигурация Ethernet порта
- Синхронизация даты и времени
- Опрос поверхностной и глубинной динамограмм
- Опрос данных из БД других систем
- Использование других OPC серверов в качестве источника данных для данной скважины

- Отображение тегов в иерархической форме
- Выполнение T-SQL запросов из веб ГИП
- Поддержка OPC
- Логирование информации о действиях выполняемые конфигуратором
- Планировщик
- Отображение всех конфигурационных портов
- Конфигурация времени архивации исторических параметров
- Архивация параметров статуса скважины
- Генерация отчетов

## Преимущества

- Повышение эффективности производства
- Упрощение и ускорение процедуры изменения, обновления и модификации
- Подробный справочный материал
- Открытость и следование стандартам обеспечивает взаимодействие с другими программами с помощью современных технологий (OPC, OLE DB, ODBC и др.)
- Контекстная справка
- Интуитивная легкость освоения
- Объектный подход
- Высокая пропускная способность связи
- Сохранность информации при следующих видах аварий и сбоев:
  1. Сбой работы программного обеспечения
  2. Разрыв сети передачи данных
  3. Отказ системы электропитания
- Неограниченный срок службы данных
- Индивидуальные настройки хранения
- Экспорт данных в MS Excel, MS Word и Adobe Reader
- Поддержка до 10000 контроллеров
- Поддержка до 5000 клиентов