



Максимальное увеличение прибыли при минимизации текущих затрат

Чтобы соответствовать современным требованиям, предъявляемым к эксплуатационным скважинам, предлагается создание единой системы управления работой группы скважин.

Давайте вкратце рассмотрим процесс добычи нефти и газа на месторождении или получим детальную информацию об индивидуальной добывающей скважине.

Обеспечение системы управления отчетами, аварийной сигнализацией, вызовами персонала, хранением данных и обработкой производственных данных на всех объектах - и привлечение внимания к тем скважинам, в которых объем добычи нефти относительно низкий - все эти задачи решаются с помощью простого и удобного графического интерфейса пользователя.



Приложение Wonderware для управления группой скважин

КОНТРОЛЬ

- Сравнение любого переменного показателя процесса с любым другим показателем.
- Комплексное исследование индивидуальных скважин - графическое представление информации, вкл. поток, давление, текущее состояние, алармы и т.д.
- Встроенные уведомления об алармах и событиях - по электронной почте, в виде текстовых сообщений и с помощью средств Microsoft® по преобразованию текста в речь
- Реагирование в реальном времени - исключение возможности задержки получения уведомлений о новых сообщениях
- Конфигурирование трендов, алармов, сбора данных и пользовательского интерфейса
- Возможность оперативной оценки текущего состояния скважины - добыча в нормальном режиме или необходимость технического обслуживания

УПРАВЛЕНИЕ

- Оперативно-диспетчерское управление в режиме реального времени
- Простые в использовании индикаторы исправности систем - итоговая информация по основным системам отображает ключевые показатели
- Сокращение расходов на инженерно-техническое обеспечение за счет простоты конфигурирования
- Логическая организация на базе Вашего производственного процесса - достоверные и полные информативные отчеты генерируются по мере формирования Вашего бизнеса
- Оперативное управление скважинами, не отвечающим нормативным требованиям - сортировка отчетов по запросу по объектам, маршрутам, оператору или мастеру и оперативное выявление отклонений характерных параметров скважины
- Управление от одной до десяти тысяч скважин или более посредством единой системы
- Обучение - логическая организация Вашего производства позволяет упростить процедуру обучения новых операторов
- Высококачественная поддержка, полностью обученный персонал службы поддержки

ОПТИМИЗАЦИЯ

- Созданы с учетом возможностей управления пользователем
- Связь с существующими скважинами через ЛЮБОЙ серийно выпускаемый дистанционный терминал
- Оптимизация времени работы оператора - в первую очередь выделяются скважины, по которым наблюдаются отклонения от целевых и плановых нормативов
- Отчеты и тренды - высокое быстродействие, возможность конфигурирования пользователем, предоставление данных по запросу
- Встроенная система защиты
- Отчетность по запросу - контроль времени прибытия и скорости потока, при необходимости корректирование алгоритма управления скважиной и применение инструментальных средств для работы с трендами, позволяющих провести сравнительную оценку до и после настройки
- Возможность расширения существующей эксплуатационной группы скважин

ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ЭТИ ЗАДАЧИ АКТУАЛЬНЫМИ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА?

- Анализ данных месторождений, генерируемых различными системами автоматизации
- Производственный отдел не получает регулярно производственной информации по каждой скважине
- Ограничения, накладываемые оборудованием, служат факторами, тормозящими производственный процесс
- Потерянные возможности оптимизации производства
- Необходимость увеличения сроков службы объектов
- Системный анализ требует проведение ежедневного мониторинга
- Для контроля рабочих характеристик необходима информация, поступающая в реальном времени
- Достижение наибольшей рентабельности в использовании существующих ресурсов и сооружений.



Приложение для управления группой скважин от Wonderware обеспечивает возможность предоставления отчетности по запросу, которая может сортироваться по множеству признаков, таких как объект, маршрут, оператор или мастер, а также возможность оценить степень соответствия параметров скважины заданному уровню. При необходимости основные фонды возможно быстро идентифицировать с учетом приоритетов скважин, что обеспечивает экономию времени и расходов на транспорт.



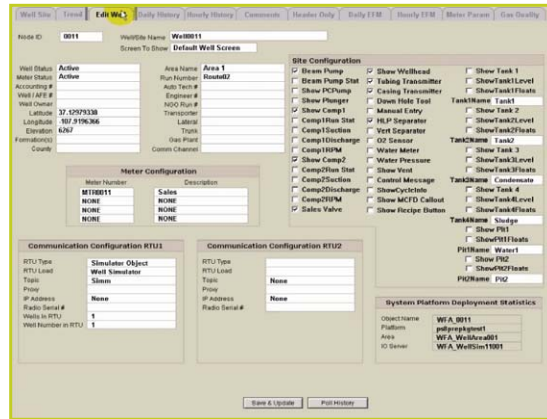
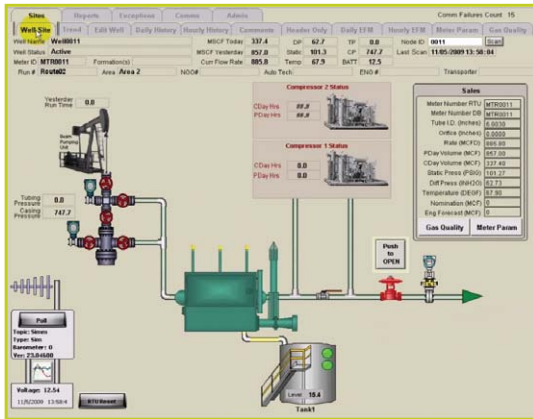
МНОЖЕСТВО ПРИЛОЖЕНИЙ - ОДИН ИНТЕРФЕЙС

Приложение для управления группой скважин от Wonderware предлагает набор установленного программного обеспечения, предназначенного для контроля, управления и оптимизации группы скважин. Данное приложение разработано для решения задач и обеспечения соответствия потребностям, учитывая специфику бурения и эксплуатации скважин.

Задача	Потребности	Приложение для управления группой скважин
Оператор промысла	Данные, поступающие в реальном масштабе времени	Легко определить местоположение скважины для получения сводных промысловых данных и трендов
Автоматизация	Диагностические показатели, обеспечивающие непрерывную эксплуатацию скважин	Легко добавлять и редактировать новые конфигурации скважины и подключаться к любому серийно выпускаемому дистанционному терминалу
Электронный поток	Правильно сконфигурированные счетчики	Возможности подключения и широкий диапазон дистанционных терминалов
Территориальный контроль	Максимизация эксплуатационных характеристик группы скважин	Повышение эффективности персонала компании
Менеджер основных фондов	Анализ эффективности основных фондов	Веб-сайты и доступ мобильных пользователей к производственным отчетам

УПРАВЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ГРУППЫ СКВАЖИН

Приложение для управления группой скважин от Wonderware предназначено удовлетворить потребностям с учетом специфики бурения и эксплуатации скважин благодаря ключевым функциям программной системы SCADA, отчетности, возможности конфигурирования и системным функциям.



МАКСИМИЗАЦИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОЧЕГО ЦИКЛА СКВАЖИНЫ

Оптимизация времени оператора для систематического посещения скважин объектов, в которых регистрируется отклонение параметров эксплуатации и которым необходимы текущее обслуживание и ремонт.

ПОДДЕРЖКА ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕРМИНАЛОВ ОБЩЕГО ТИПА

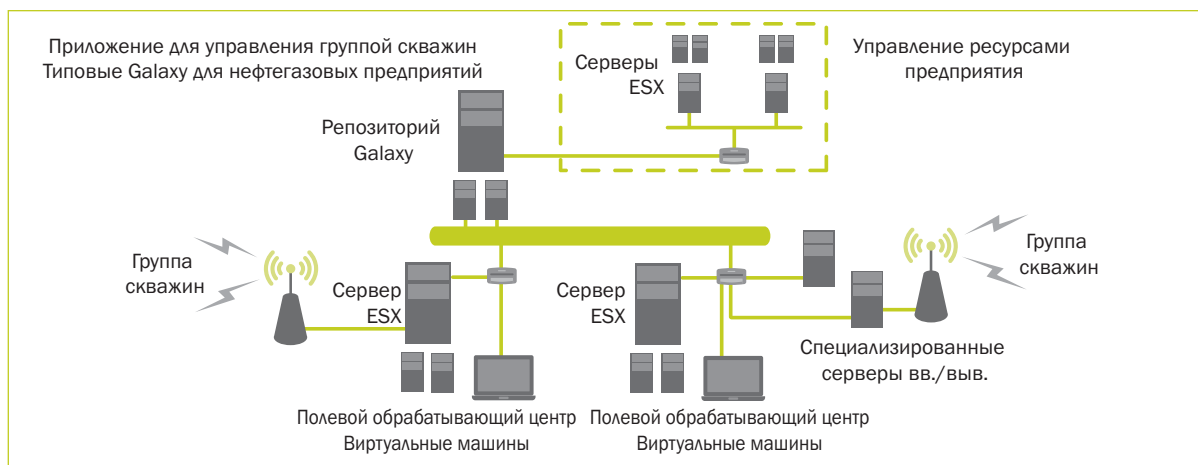
Приложение имеет шаблоны для многих стандартных удаленных терминалов (RTU) и серверов полевых измерений (EFM), и легко может быть настроено для подключения к любому устройству типа ПЛК, DCS или RTU в группе скважин

СОЗДАНО С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Так как приложение для управления группой скважин от Wonderware является компьютерно-управляемым приложением, то нет никакой необходимости в применении дорогих средств программирования или технических ресурсов для внесения стандартных изменений в конфигурацию скважины, что приводит к существенной экономии времени и денег. Утилита массовой загрузки позволяет быстро добавлять сотни скважин за один раз. Приложение предлагает возможности масштабирования от небольших месторождений, включающих менее 10 скважин до крупнейших месторождений с тысячами территориально разбросанных скважин.

МАСШТАБИРУЕМОЕ РЕШЕНИЕ

Благодаря составляющей основу системной платформе Wonderware и применению базы данных Galaxy обеспечивается оптимальная платформа для масштабируемого решения - от небольшой группы скважин до распределенной структуры системы скважин.



ПОДХОД INVENSYS – ВЫСЛУШАТЬ ТРЕБОВАНИЯ

Сегодня проекты по разработке добычи нефти и газа становятся все более и более требовательными, т.о. возникла необходимость в универсальном комплексном решении. Invensys предлагает систему управления, предназначенную для эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и обеспечивающую полную интеграцию всех приложений в рамках всех структурных подразделений и функциональных отделов с целью создания среды управления производством в реальном времени.

Приложение для управления группой скважин от Wonderware успешно интегрируется с Вашими уже существующими сетями, техническими средствами и программным обеспечением, от малых месторождений до крупных территориально распределенных приложений со множеством скважин в любой точке мира.

ЧТО ВАМ НЕОБХОДИМО?

Оператор промысла

В: Куда я должен пойти сегодня? Столкнусь ли я с проблемами охраны окружающей среды?

О: Обзор основной навигации – простое определение местоположения скважин, сортировка по области, транспортеру, типу подъема, приросту объема производства или производственным потерям. Обзор итоговых данных и трендов.

Управление и надзор за участком

В: - Насколько успешно и эффективно работает мой персонал?

О: Анализ дисциплины с учетом сводок для обзора по области, группе, типу подъема, или по группе, созданной по специальному заказу.

Инжиниринг/Учет выработки

В: Воздействуют ли мои проекты оптимизации на показатели объемов на стадии продажи?

О: Управление производительностью посредством транспортера, объема сырья, месторождения, области, оператора промысла или вахты.

Менеджер основных фондов

В: Насколько эффективно объекты функционируют под моим надзором?

О: Управление производством и потерями, возможности навигации между полевыми объектами. Отчетность, доступная через веб или воспроизводимая на мобильных устройствах.

Оператор ИТ/телекоммуникаций

В: Правильна ли отчетность по моим полевым объектам?

О: Проверка статистики связи для полевых устройств по областям, группам или отдельным скважинам. Проверка и выявление пропущенных отчетов, ошибок передачи данных или батарей с низким уровнем заряда, данная информация доступна через интерфейс для веб-приложений.

Приложение для управления группой скважин от Wonderware предлагает единый интерфейс для всех Ваших приложений, что позволит Вам разрабатывать более эффективные решения, используя информацию, поступающую в реальном времени по объектам, операциям, области или полномасштабное отображение месторождения. Благодаря компьютерно-управляемому приложению, пользователю предоставляются возможности для конфигурирования скважины вместо программирования. Имея до 10,000 установленных скважин, Вы можете рассчитывать на Invensys для решения Ваших проблем в области разработки и эксплуатации скважин.



Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Екатеринбург

тел. +7 343 376 53 93
info@wonderware.ru

Самара

тел. +7 846 342 6655
info@wonderware.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee