

SCADA



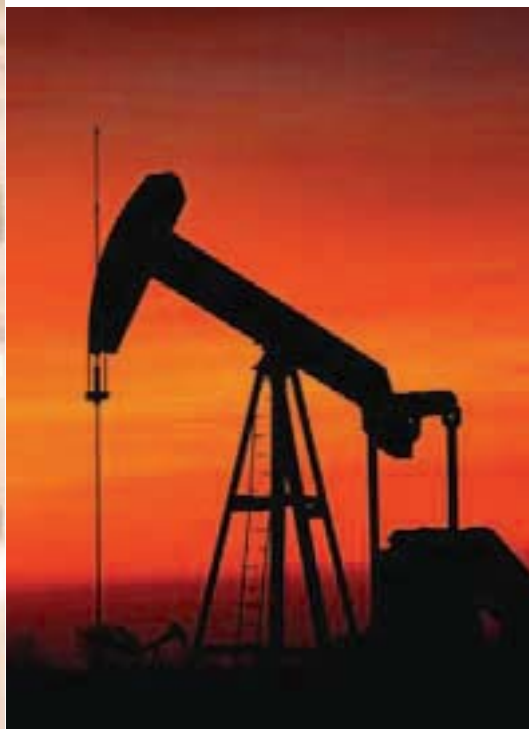
Visualize



Analyze



Optimize



ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сегодня перед нефтегазовой промышленностью стоит много сложных задач, например:

- консолидация промышленности
- миграция опытных специалистов
- старение нефтегазовых месторождений

Компания Wonderware знает проблемы, с которыми вы сталкиваетесь в своей работе: потребность вносить изменения для достижения поставленных целей наиболее экономичным путем, продолжая при этом предоставлять клиентам надежное обслуживание и повышать рентабельность для инвесторов. Вам нужен поставщик программного обеспечения, который знает ваш бизнес и уже располагает готовыми решениями для данных проблем.

ПРОСТЫЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ВНЕДРЕНИИ РЕШЕНИЯ SCADA

В конце 1980 годов компания Wonderware одной из первых начала использовать на рынке автоматизации операционную систему Microsoft Windows. Краеугольным камнем нашего успеха было неустанный совершенствование простых в использовании систем, которые при этом просты и в их внедрении. Именно поэтому программное обеспечение

Wonderware используется на более чем 100'000 производственных участках во всем мире.

Возможности

- Компания Wonderware является независимым поставщиком программного обеспечения, сотрудничающим с самыми разными производителями оборудования.
- Нефтегазовые компании могут установить решения по оптимизации и мониторингу поверх их уже существующих систем.
- Программное обеспечение Wonderware может обмениваться данными практически с любым устройством, независимо от его производителя
- Эксплуатационный персонал может централизованно управлять и дистанционно внедрять приложения
- Персонал может гарантированно в любое время и в любом месте получать информацию о производственном процессе.

Компания Wonderware предоставляет чрезвычайно гибкую, удобную в эксплуатации и надежную программную платформу SCADA для нефтегазовой промышленности. Решения Wonderware построены и интегрированы с единой открытой и масштабируемой архитектурой позволяющей обмениваться данными практически с любыми

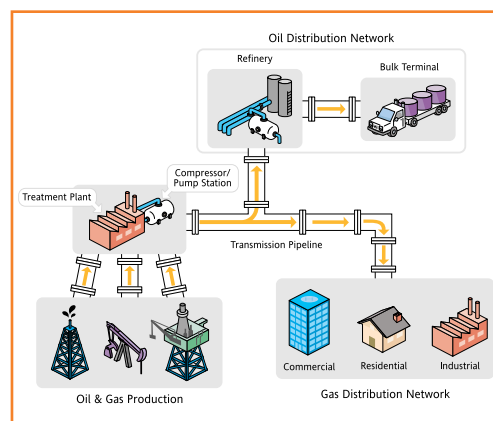
используемыми сегодня системами автоматизации, удаленными терминалами (RTU), серверами полевых измерений (EFM), ПЛК, серверами архивных данных и бизнес-системами. Это дает пользователям возможность расширять их уже имеющиеся SCADA-системы без необходимости в приобретении нового оборудования или систем управления.

Преимущества

- Значительное сокращение времени, усилий и расходов на интеграцию
- Облегчение создания приложений и их дальнейшего технического обслуживания на удаленных объектах
- Существенное увеличение надежности, безотказности и устойчивости системы

Внесение изменений в рабочий порядок

После установки изменения в системе можно выполнять в рабочем порядке, не вызывая простоев и не влияя на процесс производства.



Использование Wonderware – от устья скважины до конечного пользователя

Неограниченная масштабируемость

Приложения обладают достаточной гибкостью, позволяющей компаниям по мере необходимости добавлять такое оборудование, как скважины и насосные станции, сохраняя при этом сделанные ранее инвестиции в инженерные разработки и их внедрение. От нескольких сотен до 1'000'000 каналов ввода/вывода информации и от единственного узла до сотен станций – Wonderware удовлетворит ваши будущие системные запросы.

Оптимальная для информационных технологий защищенность

Wonderware серьезно относится к информационной безопасности и использует средства аутентификации на всех уровнях приложения. Wonderware обеспечивает безопасность данных на самом низком возможном уровне модульности и расширяет модель защиты Microsoft Windows до уровня физического оборудования, обеспечивая возможности защиты, соответствующие

МЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ СФЕР:

- Добыча нефти и газа
- Управление производительностью
- Расчет расхода газа
- Порталы для сотрудничества в реальном времени
- Контроль и управление трубопроводами
- Интеллектуальные насосные станции
- Контроль при помощи системы Dynagraph
- Выполнение мобильных работ
- Системы технического обслуживания и управления
- Интеграция с ERP-системами (системами планирования и управления ресурсами предприятия)

требованиям к SCADA для нефтегазовой промышленности.

Управление производительностью

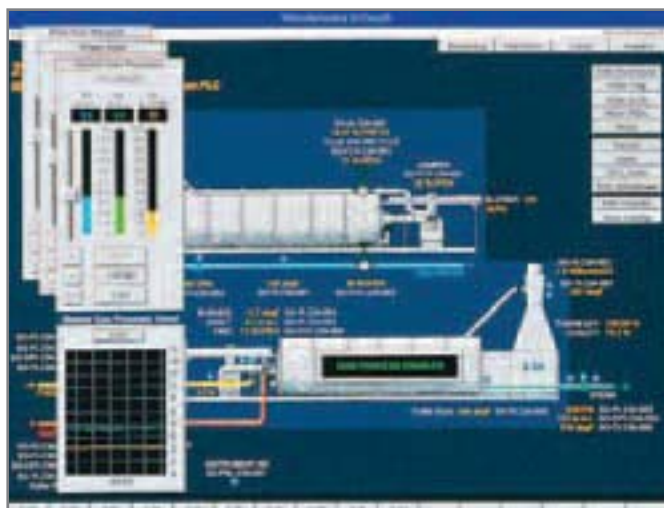
SCADA-решения Wonderware для нефтегазовой промышленности предлагают много возможностей расчета и измерения таких ключевых индикаторов работы, как, например, ежедневные расчеты производительности и дебета скважины, что, в свою очередь, позволяет получить более четкое представление о рентабельности производства. Данные, сигналы об авариях и событиях со всех участков производства могут быть объединены и преобразованы в полезную информацию для принятия решений в реальном времени.

Сбор и анализ данных для новых и уже существующих систем

Система архивирования данных Wonderware предоставляет готовые, простые в использовании решения, позволяющие гибко определять способы получения, хранения и восстановления данных. Все данные, независимо от их источника или времени ввода, полностью интегрируются в единую базу.

Организация резервирования одним щелчком мыши минимизирует расходы

Компания Wonderware предлагает исключительно удобное решение для резервирования SCADA для нефтегазовой промышленности. Оно включает в себя резервирование узлов SCADA, серверов ввода/вывода, баз данных и дисплеев HMI. Одним щелчком мыши главный компьютер может быть резервирован другим или может быть настроено взаимное резервирование двух компьютеров.



Wonderware предоставляет современные возможности человеко-машинного интерфейса для работы со SCADA-системами.

Значительное сокращение совокупной стоимости владения системой

Решения Wonderware допускают использование систем распределенной одноранговой коммуникации. При помощи ПО можно создать модель нефтегазового хозяйства и его оборудования. Это экономит время при добавлении новых скважин или мониторинговых узлов, так как разработчики могут использовать уже созданные шаблоны, содержащие всю необходимую для контроля и управления информацию, например, программные сценарии, аварийные сигналы и методы обеспечения передачи данных. Это также значительно повышает надежность системы, так как существующие шаблоны уже проверены на практике.

Простая в использовании система подготовки отчетов

Кроме того, ПО Wonderware позволяет чрезвычайно просто создавать отчеты, необходимые для контролирующих организаций. Можно быстро и просто подготавливать, распечатывать и сохранять отчеты, создаваемые каждый час, ежедневно, еженедельно и ежемесячно, содержащие минимальные, максимальные и усредненные значения по различным временным интервалам.

Идеальная визуализация данных для оператора

Всемирно известное, отмеченное многими наградами ПО компании Wonderware для визуализации и автоматизации технологических процессов предлагает невероятно простые в использовании и настройке системы визуализации данных. Мощные программные инструменты и новая функция SmartSymbol позволяют пользователям быстро создавать и внедрять специализированные приложения, собирающие и отображающие информацию в реальном времени. Данные приложений могут выводиться как на один, так и на несколько экранов одновременно.

Контроль и управление из любой точки мира

Пользователь может получать и подтверждать получение аварийных сигналов, изменять уставки, получать точные значения переменных и управлять оборудованием при помощи телефона. Сообщения могут посылааться на пейджеры, телефоны и системы персональной связи через электронную почту, делая получение информации в реальном времени простым и удобным.

Использование различных средств отображения

Поступающая с приложений Wonderware информация может быть отображена при помощи:

- Веб-браузеров
- Клиентов Microsoft Terminal Services
- “Толстых клиентов”
- Планшетных ПК Microsoft
- Устройств, использующих Microsoft Windows XP Embedded
- Текстовых интерфейсов, например, мобильных телефонов, карманных компьютеров и пейджеров

Такие открытые интерфейсы как XML, OPC, DDE, OLE, SQL, Web Services, HTTP и SOAP позволяют интегрировать продукты Wonderware практически с любыми сторонними системами, приложениями или базами данных.

Мобильное управление потоками информации

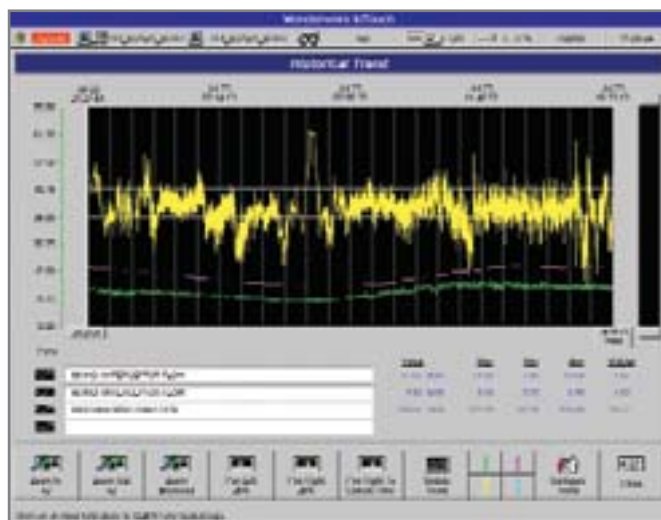
При использовании систем SCADA в нефтегазовой промышленности специалисты по техническому обслуживанию и ремонту часто вынуждены выезжать на объекты для сбора данных и выяснения причин неисправностей. Мобильный планшетный компьютер может увеличить производительность работы операторов, облегчая мобильное получение данных, без необходимости находиться в каком-либо определенном месте. Прочный и надежный промышленный планшетный компьютер Wonderware снабжен ПО Wonderware, предназначенным специально для работы посредством мобильной связи.

Концепция GSM/GPRS компании Klinkmann

Компания Klinkmann обладает более чем 10-летним опытом использования беспроводных сетей GSM/GPRS для удаленного автоматизированного управления: коммуникационное ПО Klinkmann, GSM/GPRS-модемы и контроллеры дополняют базовые системы, Wonderware. Оптимальное использование сетей мобильной связи расширяет возможности подключения и мониторинга.

Широчайший спектр поддерживаемых устройств

Компания Wonderware признает важность способности подключения системы SCADA для нефтегазовой промышленности к уже существующему полевому оборудованию, например, удаленным терминалам и ПЛК. Сотрудничая с более чем 100 сторонними разработчиками оборудования,



Wonderware предоставляет современные средства анализа для управления производительностью

компания Wonderware предлагает широкий выбор серверов и протоколов для интеграции с промышленным оборудованием.

Эти коммуникационные серверы работают через TCP/IP и последовательные сети, поддерживающие телефонную, радио-, микроволновую и спутниковую связь. Система поддерживает Bristol Babcock, Modbus, Fisher ROC, Kimray и другие протоколы. Кроме того, Wonderware располагает более чем 300 специализированными интерфейсами для ПЛК и распределенных систем управления.

Снижение стоимости интеграции с системами планирования и управления ресурсами предприятия (ERP)

Приложение интеграции на уровне предприятия было разработано компанией Wonderware в ответ на растущие требования клиентов к сокращению расходов и упрощению интеграции различных видов систем автоматизации и бизнес-приложений для повышения уровня производительности бизнеса. Разработанное компанией Wonderware Приложение интеграции на уровне предприятия использует несколько технологий, в том числе:

- Инновационную программную архитектуру для интеграции практически с любой системой автоматизации
- Технологии Microsoft .NET XML и BizTalk Server 2004
- OPC для передачи данных в реальном времени и поддержку SQL/OLE DB для интеграции с открытыми базами данных

WONDERWARE: ЛУЧШИЙ ВЫБОР ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Компания Wonderware – лидер в разработке открытых программных решений для рынка автоматизации. Комплексные и проверенные практикой программы Wonderware для SCADA и управления производительностью позволяют пользователям повысить эффективность производства и качество продукции, используя уже имеющиеся у клиента сети, оборудование, программное обеспечение и приложения.

Мы предлагаем открытую архитектуру, обладающую возможностями легкого расширения и снижающую общую стоимость владения. И мы единственный поставщик ПО, обладающий многолетним опытом



Приложения Wonderware можно внедрять и использовать удаленно.

интеграции самых разных систем, устройств и систем уровня предприятия.

ПО Wonderware используется для автоматизации и управления нефтегазовыми предприятиями и системами транспортировки во всем мире, как для береговых, так и шельфовых производств. Соединяет ли оно удаленные платформы, автономно работающие скважины и трубопроводы на территории свыше 1'000 квадратных миль в Мексиканском заливе или оптимизирует транспортировку нефти из удаленных месторождений в Восточной Европе, программное обеспечение Wonderware было и будет лучшим выбором.

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ПОДДЕРЖКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Компания Wonderware придает также огромное значение поддержанию тесных отношений с клиентами посредством создания глобальной сети системных интеграторов. Wonderware инвестировала средства в программу сертификации системных интеграторов, специализирующихся в решениях SCADA. Эта программа помогает Wonderware предлагать гибкие решения, удовлетворяющие потребности клиентов в конкретных приложениях.

Кроме того, техническая поддержка компании Wonderware и наша международная сеть сертифицированных провайдеров поддержки обеспечивают точное и высококачественное обслуживание на более чем 16 языках.

Для получения дополнительной информации воспользуйтесь ссылкой:
www.wonderware.com/solutions/SCADA



WW_datasheet_OilGasSolution_ru_1210.pdf



www.wonderware.ru

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. +7 846 273 95 85
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