

SCADA ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Проблемы отрасли водоснабжения и утилизации сточных вод

Отрасли водоснабжения и утилизации сточных вод приходится иметь дело с быстрым ростом численности населения и объемов жилищного строительства, что приводит к расширению существующих производственных мощностей и, в свою очередь, ставит перед промышленностью ряд сложных проблем:

- Повышение требований к обеспечению безопасности
- Нехватка персонала при растущих требованиях к нему
- Подготовка большого числа нормативных отчетов
- Увеличение числа предприятий, применяющих безлюдные операции
- Интеграция с уже существующими системами

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 неустанное 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.
- Простое, эффективное ПО для удаленного управления производством и полностью автоматических процессов
- Высоконадежная защита
- Экономически эффективная организация резервирования



- Уменьшение совокупной стоимости владения (включающей, помимо стоимости изделия, стоимость послепродажного обслуживания и др. расходы)

Компания Wonderware предоставляет чрезвычайно гибкую, удобную в обслуживании и надежную программную систему SCADA для водоснабжения и утилизации сточных вод. Решения Wonderware построены и интегрированы с единой открытой и масштабируемой архитектурой позволяющей обмениваться данными практически с любыми использующимися сегодня системами автоматизации, удаленными терминалами (RTU), серверами полевых измерений (EFM), ПЛК, серверами архивных данных и бизнес-системами.

Преимущества

- Гибкая открытая масштабируемая программная архитектура, кот. может интегрироваться практически с любой уже существующей системой, и способная поддерживать высокий уровень производительности
- Упрощенное техническое обслуживание с централизованным управлением и дистанционным внедрением приложений
- Простая подготовка нормативных отчетов, в сочетании с полностью автоматическим их генерированием
- Беспрецедентный уровень безопасности для защиты вашей системы
- Создание безлюдных технологий с возможностью управления по телефонной линии
- Высокая надежность и безотказность систем SCADA
- Уменьшение общих затрат

Упрощение технического обслуживания и дистанционного внедрения приложений

Компания Wonderware предоставляет целый ряд простых и эффективных программ и инструментов для надежного удаленного доступа, технического обслуживания, внедрения, администрирования и управления приложениями SCADA для водоснабжения и утилизации сточных вод. Муниципалитеты и другие поставщики водоснабжения могут легко внедрять и управлять своими автоматизированными приложениями в больших сетях при помощи одного центрального компьютера, практически полностью избегая рутинной работы по установке и обслуживанию этих приложений на каждом компьютере системы.

МЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ СФЕР:

- Водоснабжение и утилизация сточных вод
- Водоочистка
- Диспетчерское управление, сбор данных и дистанционный контроль
- Системы снабжения и коллекторные системы
- Дистанционно управляемые насосные станции
- Объекты без обслуживающего персонала
- Интеграция с системой управления предприятием
- Мобильные решения человеко-машинного интерфейса для специалистов по ТО и ремонту

Оптимизация производительности

Основным требованием большинства служб и компаний, занимающихся водоснабжением и утилизацией сточных вод, является возможность интеграции программного обеспечения SCADA с уже существующим программным обеспечением, поддерживая максимальный уровень производительности. ПО Wonderware может быть надстройкой в вашей уже существующей инфраструктуре управления, обеспечивающей современное управление потоками информации, централизованный контроль и оптимизацию работы и производительности. После установки изменения в системе можно выполнять в рабочем порядке, не вызывая простоев и не влияя на процесс производства.

Беспрецедентный уровень безопасности

Безопасность стала крайне важным фактором, и требования к ней со стороны предприятий коммунального обслуживания будут только повышаться. В дополнение к стандартным возможностям операционной системы Microsoft Windows компания Wonderware предлагает надежную защиту на уровне данных, защищая систему управления от кибератак и физических воздействий. Наше ПО осуществляет защиту на всех уровнях – от контроля регистрации пользователей в удаленной системе до изменений в программах очистных установок.

Организация резервирования одним щелчком мыши минимизирует расходы

Компания Wonderware предлагает исключительно

удобное решение для резервирования SCADA для отрасли водоснабжения. Оно включает в себя резервирование узлов SCADA, серверов ввода/вывода, баз данных и дисплеев HMI. Одним щелчком мыши главный компьютер может быть резервирован другим. Использование существующих узлов для хранения резервных копий системы также может значительно уменьшить стоимость, повысить надежность и устойчивость всей вашей системы SCADA.

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.

Более низкая совокупная стоимость владения

На продуктивность инженерных работ зачастую не обращают внимания при разработке SCADA-приложений. Решения SCADA компании Wonderware позволяют представлять устройства и системы в виде объектных шаблонов. Например, дистанционно управляемая насосная станция может являться объектом. Как только объекты сконфигурированы, они могут быть многократно использованы во всей системе, что позволяет легко добавлять насосные станции по мере необходимости. Это экономит время, позволяя добавлять уже отлаженные и проверенные насосные станции или удаленные терминалы и упрощая техническое обслуживание, тем самым уменьшая стоимость оборудования в отношении ко всему циклу его использования.

Простая в использовании система подготовки отчетов

Кроме того, ПО Wonderware позволяет чрезвычайно просто создавать отчеты, необходимые для контролирующих организаций. Создание отчетов может быть полностью автоматическим и включать такую информацию как ежечасные, ежедневные, еженедельные и ежемесячные данные сопровождаемые графиками, содержащими 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

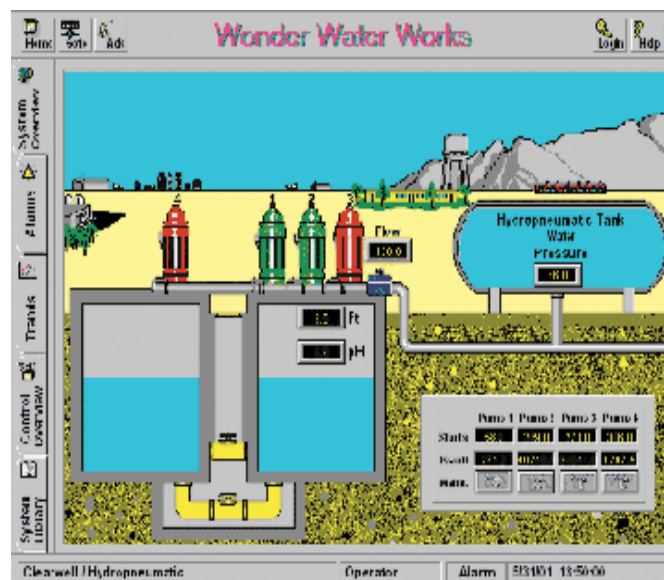
процессов предлагает невероятно простые в использовании и настройке системы визуализации данных. Мощные программные инструменты и новая функция SmartSymbol позволяют пользователям быстро создавать и внедрять специализированные приложения, собирающие и отображающие информацию в реальном времени.

Контроль и управление из любой точки мира

Доступ к приложениям может осуществляться посредством мобильных устройств, тонких клиентов, компьютерных узлов и по Интернету без каких-либо дополнительных настроек, позволяя пользователям контролировать и управлять своими системами из любой точки мира. Это улучшает гибкость и производительность деятельности на местах.

Интеллектуальные насосные станции

Wonderware также предлагает интеллектуальное решение для панелей операторов насосных станций, реализованное на полнофункциональных компьютерах. Эти интеллектуальные панели операторов позволяют подключать насосные станции к центральной станции, сохраняя при этом единообразный вид и принципы использования от уровня HMI до панелей операторов.



Безопасные и безлюдные технологии

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

Мобильное получение информации повышает производительность и эффективность работы оператора

Увеличьте эффективность работы вашего оператора, задействовав возможности мобильной связи. При использовании систем SCADA 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.

Неограниченная масштабируемость

В связи с продолжающимся ростом численности населения и объемов жилого строительства, муниципалитеты приходится постоянно расширять свои производственные мощности и возможности. Приложения SCADA компании Wonderware достаточно гибки и масштабируемы, что позволяет компаниям расширяться и добавлять дополнительные станции, например, дистанционные терминалы и ПЛК, сохраняя уже сделанные ранее инвестиции в оборудование и работы.



Связь с внешними устройствами

Компания Wonderware признает важность возможности объединения новые системы SCADA с уже существующим оборудованием, например, удаленными терминалами и ПЛК. Сотрудничая с более чем 100 сторонними разработчиками оборудования, компания Wonderware предлагает

широкий выбор серверов и протоколов для интеграции с промышленным оборудованием.

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.

ОТКРЫТОСТЬ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

- Удаленных терминалов
- Систем на базе ПЛК
- Распределенных систем управления
- Систем измерений в резервуарах
- Систем измерений расходов
- Бизнес-систем
- Реляционных баз данных
- ERP-систем
- Систем технического обслуживания и управления активами

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ПОДДЕРЖКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Компания Wonderware уделяет внимание поддержанию тесных отношений с клиентами посредством создания глобальной сети системных интеграторов. Wonderware инвестировала средства в программу сертификации СИ, 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.

Wonderware: Лучший выбор для решений SCADA

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, ПО и приложения. Мы предлагаем открытую архитектуру, обладающую возможностями легкого расширения и снижающую общую стоимость владения. И мы единственный поставщик ПО, обладающий многолетним опытом интеграции самых разных систем, устройств и систем уровня предприятия для тысяч компаний отрасли водоснабжения и утилизации сточных вод. Не полагайтесь только на наши слова – изучите опыт других, прочитав следующую историю.



Желтая река, Китай

Проект «Желтая река» – главный источник воды для 100 миллионов человек в девяти провинциях Китая. Предложенное компанией Wonderware решение SCADA позволило осуществить интеграцию существующей инфраструктуры ПО и оборудования. Кроме того, возможность многократного использования созданных при разработке системы объектов сэкономит время и затраты на постоянное ТО и расширение системы. «Усовершенствованные функциональные возможности технологии ArchestrA, такие как объекты многократного использования, модульная технология и дистанционное внедрение позволили нам сдать первую очередь этой системы, в которой было 43 водопроводные станции, через три месяца», - сказал господин Жу Ченхуа, директор информационного центра Комиссии по охране водных ресурсов Желтой реки.



WW_sstory_WaterSupplyScada_ru_1210



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