

Решения для водоснабжения и водоотведения



Vijeo Historian

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний
Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара
(846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru

Уменьшите Вашу совокупную стоимость владения с помощью нашего простого и удобного инструмента создания отчетов



Возможности Vijeo Historian

- > Визуализация данных из разных SCADA систем в Web-браузере
- > Анализ данных с помощью Microsoft Excel
- > Обмен данных между Вашими системами управления и базами данных Microsoft SQL Server или Oracle
- > Архивирование всех данных систем управления в Microsoft SQL Server 2008 R2
- > Использование стандартных инструментов создания отчетов



Очевидные преимущества

- > Уменьшение совокупной стоимости владения за счет применения открытых технологий
- > Оптимизация целостности данных благодаря использованию в Vijeo Historian Microsoft SQL Server
- > Превращение больших объемов данных в значимую информацию и получение полной картины о производственных процессах
- > Уменьшение затрат на внедрение, обучение и обслуживание
- > Создание и доступ к мощным, понятным и простым в использовании стандартным отчетам
- > Изменение объема данных без переплаты
- > Сравнение текущих показателей выполнения заданий с идеальными
- > Определения областей процессов требующих оптимизации по времени
- > Снижение потерь и ошибок
- > Повышение качества и производительности труда
- > Устранение узких мест
- > Соответствие нормативным требованиям

Доступность, простота и надежность системы создания отчетов

Зона действия в несколько тысяч квадратных километров, любое количество пунктов хранения (резервуары, хранилища, озера и лагуны), многочисленные пункты обработки, насосные станции, стоки и коллекторы; и, в результате, множество технологических показателей, включая расход, давление, потребление энергии, время работы, электропроводность, pH, прозрачность...! Все это приводит к генерации огромного количества исходных данных, которыми необходимо управлять и выполнять соответствующие действия на постоянной основе.

SCADA системы и система телеметрии позволяют удаленно осуществлять мониторинг работы объектов. Но как отследить и выявить из огромных потоков данных, приходящих с удаленных терминалов (RTU), контроллеров и других устройств действительно значимую информацию?

Вам нужен единый инструмент создания отчетов в масштабах всего предприятия, который собирает данные с множества диспетчерских систем, архивирует их и на их основе создает отчеты.

Vijeo Historian позволяет Вам легко и просто создавать отчеты благодаря собственному историческому архиву, который включает в себя Microsoft SQL Server.

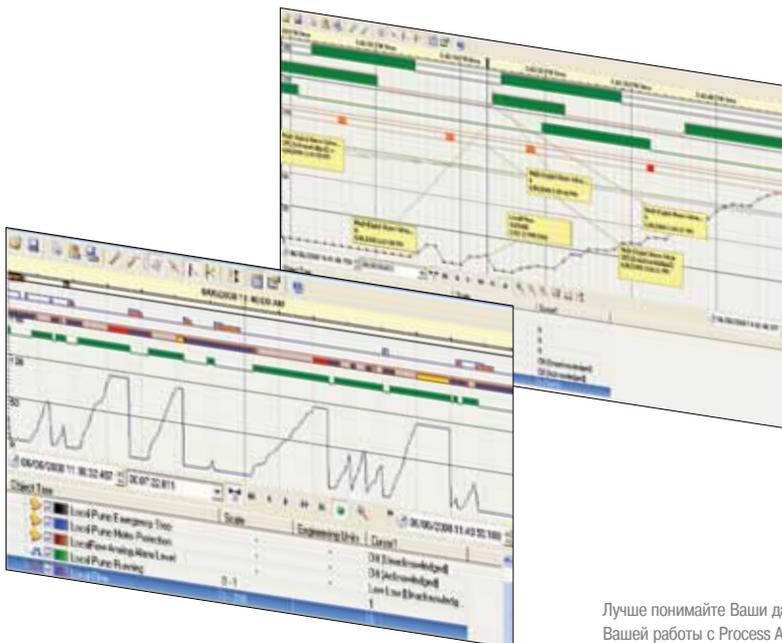
Итак, что же именно дает такой инструмент создание отчетов?

Ценность инструмента отчетности, естественно, зависит от того, что Вы хотите сделать с данными, на основании которых создаются отчеты.

Спросите любых руководителей пунктов водоподготовки и водоотведения что им нужно? И они ответят, что все что им нужно, это: (а) чтобы была поддержка долгосрочного хранения данных, (б) гарантия надежности и безопасности данных и (с) возможность получать отчеты в соответствии с нормативными требованиями.

Что такое долгосрочное хранение данных? Вы можете подумать, что здесь нет ничего сложного. Ведь так просто архивировать данные. Однако, проблема с архивированием состоит в том, что архивирование обычно делает данные недоступными для анализа. Архивирование позволяет сохранить данные за большой промежуток времени, но в то же время архивирование не позволяет Вам полноценно работать с этими данными. Vijeo Historian, так же как архивирование позволяет сжимать данные, но в отличие от архивирования он обеспечивает постоянный доступ к этим данным. А это значит, что Вы не теряете такую ценную возможность как анализ этих данных.

А если Вам по какой-то причине потребовалась исторические данные, которые у Вас имеются в виде файлов, которые в свою очередь созданы Вашей SCADA системой, то Вам потребуется опыт в кодировании, чтобы извлечь эти данные из файлов. С Vijeo Historian вы просто подключитесь к Вашей SCADA системе, просто отметите нужные данные и просто перетащите их в исторический архив и все, остальную работу сделает Vijeo Historian.



Лучше понимайте Ваши данные: Повышайте эффективность Вашей работы с Process Analyst.

Превращение больших объемов данных в значимую информацию

Когда происходит нарушение или неполадка в процессе, нахождение истинной причины этого может стать сложной задачей.

Process Analyst, наш интуитивный инструмент анализа, который позволяет найти причину нарушений в процессе, благодаря доступу к его текущим и историческим данным. Это позволяет сравнить сохраненные в архиве данные эталонного процесса с текущими данными процесса, который имеет отклонение или неполадки, помогая Вам определить причины, которые способствовали нарушению хода процесса, пути предотвращения подобных нарушений в дальнейшем, а также способы повышения производительности. Этот уникальный инструмент предоставляет Вам видеть всю "историю жизни" вашего пункта водоподготовки и водоотведения на одном экране.

Повышение эффективности энергопотребления

И на глобальном и на бизнес уровне эффективность энергопотребления остается острой проблемой. Это обусловлено рядом факторов: природные ресурсы близки к исчерпанию, энергетические затраты растут, энергосистемы наращивают мощность, становятся все более и более актуальными экологические проблемы. Подсчитано, что более 60% из расходов на эксплуатацию и обслуживание являются расходы на электроэнергию, и эти расходы могут быть снижены до 20% с помощью более эффективного диспетчерского управления, технического обслуживания и эксплуатации.

Энергетические отчеты Vijeo Historian дают возможность выполнить всестороннюю оценку энергопотребления Вашего предприятия, чтобы определить, сколько энергии расходуется и сколько могло бы быть сэкономлено. Мы можем также помочь Вам выявить самое неэффективное оборудование или процессы на Вашем предприятии, позволяя, тем самым, поднять эффективность энергопотребления.

Безопасное и надежное управление базами данных

Безопасность и надежность данных? Да. Предприятия водоснабжения и водоотведения, все чаще классифицируются как «критическая инфраструктура» с точки зрения национальной безопасности. В этих условиях безопасность и надежность данных приобретает большее значение чем когда-либо прежде. Vijeo Historian сохраняет данные непосредственно в таблицах Microsoft SQL Server. Это означает, что Ваши данные защищены одним из наиболее надежных средств управления базами данных.

Соответствие нормативных требований к отчетности

Поскольку Vijeo Historian использует Microsoft SQL Server, обслуживающий персонал будет иметь дело со знакомым набором стандартных инструментов - Microsoft SQL Server Reporting Services - которые позволяют обмениваться информацией, используя надежные и понятные приложения. Вы можете создавать отчеты в формате PDF или отправлять их по электронной почте соответствующим заинтересованным лицам. С той степенью детализации информации, которую предоставляет Vijeo Historian, достаточно посмотреть сводки, чтобы идентифицировать критические отклонения в процессе дезинфекции, протоколов проверок, ручных записях проверок и других параметрах, которые являются важными при работе оборудования на предприятиях водоснабжения для безопасного планирования и диспетчерского управления процессами.

Снижение совокупной стоимости владения

Для предприятий водоснабжения и водоотведения рассмотренная комбинация преимуществ делает Vijeo Historian незаменимым инструментом для повышения эффективности использования оперативных данных. Совокупная стоимость владения снижается за счет использования открытых технологий, которые не требуют почти никакой подготовки при минимальном времени внедрения и, соответственно, приводят к минимальным издержкам. Применение Vijeo Historian, благодаря простому интерфейсу пользователя, позволяет большему количеству людей на предприятии получить доступ к информации, непосредственно связанной с их работой, это также приводит к дополнительной экономии средств за счет снижения затрат на создание специальных отчетов, которые должны сделать и без того перегруженные ИТ-специалисты.

Преодоление разрыва

Достаточно часто на предприятии устанавливаются дорогие проприетарные инструменты создания отчетов в попытках найти способ связи между бизнес-уровнем и производственным уровнем. Vijeo Historian снижает сложность и стоимость этих усилий с помощью простого и удобного в использовании интерфейса пользователя и передачи текущих данных из системы управления наверх, в бизнес-системы. Таким образом, процесс текущей ситуации на предприятии и принятие решений высшим руководством основывается на данных получаемых из корректных источников в детализированном виде, и самое главное, в удивительно доступной и бизнес-ориентированной форме.



Создание «зеленой» среды

- > Быстрое внесение изменений
- > Всесторонняя оценка эффективности энергопотребления
- > Идентификация причин избыточного энергопотребления
- > Снижение энергопотребления и выбросов углекислого газа
- > Оценка эффективности Вашего управления энергопотреблением
- > Максимизация эффективности энергопотребления

Характеристики Historian

Время отклика

- > 100 ms (или больше)
- > Зона нечувствительности (для каждого тега)

Точность хранения данных

- > 100 ns (для внешних данных с меткой времени)
- > Метки качества данных OPC

Скорость чтения

- > 100 000 изменений в секунду (при использовании двух-процессорной архитектуры)
- > 40 000 изменений в секунду (при использовании одно-процессорной архитектуры)

Интерфейсы

- > SQL Native Client
- > OLE-DB
- > ODBC
- > Web Service

Форматы отчетов

- > HTML
- > PDF
- > Microsoft Excel

Распространение отчетов

- > E-mail
- > Общий доступ к файлам