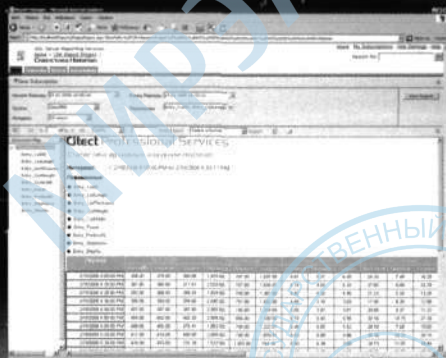
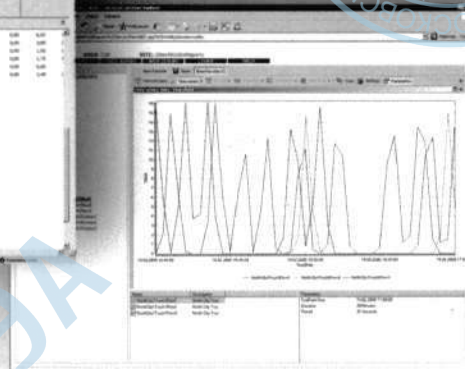
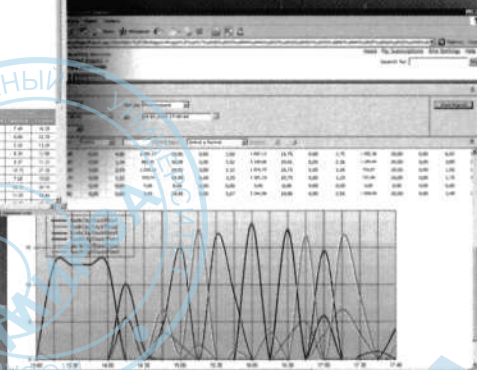


# CitectSCADA Reports



0813634



*CitectSCADA Reports обеспечивает эффективность производственного процесса за счет высокой степени интеграции производственных данных. CitectSCADA Reports обладает мощным и масштабным инструментарием для формирования отчетов, который позволяет производить автоматический сбор, архивирование и передачу отчетных данных от многочисленных и неоднородных систем предприятия. Сочетая в себе функциональность архивного сервера Historian и web-портала, CitectSCADA Reports обеспечивает аккуратное и долгосрочное хранение данных, предоставляя возможность визуализации информации и доступа к ней посредством портала CitectSCADA Reports, MS Excel или сервисов Reporting Services.*

## ■ АРХИВНЫЙ СЕРВЕР MS SQL Server Historian

CitectSCADA Reports полностью использует возможности Microsoft SQL Server 2005 и его встроенную систему хранения архивных данных. Этот открытый промышленный стандарт обеспечивает безопасную связь между производственными и бизнес-системами посредством обычного сервера, а также легко интегрируется с Microsoft Office, снижая тем самым общие затраты на внедрение и поддержку. CitectSCADA Reports сочетает в себе возможность хранения огромного объема данных непосредственно в SQL Server с самой высокой скоростью передачи. Использование MS SQL Server 2005 даже позволяет применить уже действующую автоматизированную систему контроля и управления научными исследованиями и разработками (система CALS) для уменьшения стоимости архивного сервера Historian.

## ■ НАДЕЖНОСТЬ

CitectSCADA Reports сочетает возможность автоматического сбора информации с резервируемых SCADA-

серверов с высокой степенью безопасности сервера MS SQL, что гарантирует невозможность случайной потери данных, в том числе при сбое в работе оборудования. CitectSCADA Reports поддерживает открытый стандарт OPC, что обеспечивает привычный интерфейс между системами контроля, а также точную регистрацию до 100 000 изменений в секунду. В отличие от некоторых архивных серверов Historian система Citect не прибегает к группировке данных (путем усреднения их значения) и их сжатию, а сохраняет реальные значения. CitectSCADA Reports предоставляет таблицы, информационные панели и пользовательские функции, которые обеспечивают легкий доступ к данным непосредственно или вместе со статистическими вычислениями, такими как первое, последнее, максимальное, минимальное, среднее и итоговое значение, с включенными или выключенными счетчиками и хронометрами. Эти статистические данные могут рассчитываться для целых периодов времени или внутри интервалов, основываясь на времени или значении тэга.

15 лет RISoft

СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ



## ■ СОКРАЩЕНИЕ ЧИСЛА АЛАРМОВ, ТРЕБУЮЩИХ РЕАГИРОВАНИЯ

Благодаря информации об алармах, собранной в архивном сервере Historian, пользователи могут сократить число алармов, требующих реагирования. Сделать это возможно, проанализировав имеющиеся данные на предмет повторяющихся, критических и неопознанных алармов. Это позволит операторам сосредоточиться на оптимизации уровня производства вместо траты времени на ложные тревоги.

## ■ ЗАПРОС ПО ВРЕМЕНИ ИЛИ ПО ПЕРЕМЕННОЙ

Благодаря возможности составления запросов по времени или по переменной (например, оператор, рабочая смена, продукция, партия продукции и другое), CitectSCADA Reports предоставляет анализ производственных условий в реальный рабочий момент, а также анализ информации трендов по прошлым записям без вмешательства в текущий производственный процесс. Так как архивный сервер Historian имеет встроенную возможность отображения иерархии предприятия, отчеты могут содержать данные отдельных частей процесса. Любое новое оборудование, добавленное в эту часть, будет автоматически включено в отчет.

## ■ ИНТЕГРАЦИЯ БИЗНЕС-СИСТЕМ

За счет возможности двустороннего обмена информацией с рабочей базой данных обеспечивается интеграция корпоративных баз данных с системой контроля производством, в то время как web-сервисы XML – самые последние из линейки бизнес-протоколов обмена данными – позволяют устанавливать интерфейс к любой современной бизнес-системе. CitectSCADA Reports интегрирует данные от многочисленных систем управления в пользовательскую систему управления и отображает их в виде единой иерархической структуры. При этом тэги, алармы и тренды представляются в таком виде, чтобы соответствовать языку бизнес-систем, а не языку системы управления. Безопасность иерархической структуры обеспечивается использованием паролей, созданных локально или интегрированных в Windows.

## ■ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Посредством возможностей сервера MS SQL информация от производственных систем и бизнес-приложений сводится воедино, что обеспечивает интегрированный обзор работы предприятия на основе стандартного инструментария отчетности: пользователь может работать в файлах с общим доступом, пересылать по электронной почте файлы в формате PDF, пользоваться web-порталом.

## ■ ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

CitectSCADA Reports – оптимальный инструмент для составления отчетов, который может использоваться как в качестве самостоятельного пакета, так и интегрировать созданные отчеты в web-портал. CitectSCADA Reports гарантирует соответствие нормативным требованиям, предоставляя безопасное, адекватное и долгосрочное хранение данных. CitectSCADA Reports поддерживает многочисленные форматы отчетности, включая файлы с общим доступом, web-портал, PDF, MS Excel с сервисами отчетности MS Reporting Services и интеграцией Office, что обеспечивает дополнительные возможности.

## ■ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- мощный, простой в использовании инструментарий;
- использование технологий Microsoft® SQL Server™;
- открытая технология, позволяющая объединить производственный процесс и бизнес-процесс;
- совместимость с бизнес-приложениями и MS Office;
- сжатие информации в режиме онлайн, что обеспечивает мгновенный доступ к данным и гарантирует невозможность потери информации.

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ SCADA-СИСТЕМЫ:

CitectSCADA; InTouch; Fix32; iFix.

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ:

MS SQL (7.0, 2000, 2005); MSDE (1.0, 2000); Oracle (7, 8, 9, 10).

### ИНТЕРФЕЙСЫ АРХИВНОГО СЕРВЕРА Historian:

SQL Native Client; OLE-DB; ODBC; OPC HDA Server; Web Service.



Федеральный информационный фонд отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию

Каталог был представлен на выставке

**«Передовые технологии  
автоматизации – 2008»**

**Каталог включен в базу данных  
«Федерального информационного фонда  
отечественных и иностранных каталогов на  
промышленную продукцию»**

---

Россия, 105679, Москва, Измайловское шоссе, 44.

Тел./факс (095)366-5200, 366-7008, 365-5445. e-mail: [fkatalog@mail.ru](mailto:fkatalog@mail.ru),  
[www.ffpk.ru](http://www.ffpk.ru)

Электронная копия издания изготовлена с целью её включения в базы данных Федерального информационного фонда отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию, которые формируются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 июля 1997 г. № 950 и Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 1999 г. № 2172-р и зарегистрированы Комитетом по политике информатизации при Президенте РФ под №№ 39-50.

**2008 год**