



## RTСофт и Citect: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

В преддверии 10-летнего юбилея сотрудничества компаний RTСофт и Citect директор Центра аппаратно-программных средств и технологий промышленной автоматизации RTСофт Андрей Мурашев рассказал о программных продуктах Citect, которые успешно применяются на российском рынке, о партнерах компании RTСофт и о перспективных направлениях дальнейшего развития.



### Решения Citect для российских компаний

Компания RTСофт является официальным представителем и дистрибьютором Citect в России, Белоруссии и Казахстане. За годы сотрудничества ЗАО "RTСофт" создало и продолжает расширять партнерскую сеть из системных интеграторов, которые применяют продуктовые решения Citect в своих проектах. На сегодняшний день партнерская сеть RTСофт уже насчитывает более 30 организаций в самых различных отраслях и сегментах рынка.

К основным программным продуктам компании Citect относятся:

- *CitectSCADA* – полнофункциональная система мониторинга, управления и сбора данных. CitectSCADA включает все функциональные блоки (тренды, алармы, отчеты, драйвера, протоколы), это единое средство разработки проекта. CitectSCADA разрабатывалась как высокоэффективное средство управления интегрированными системами предприятия. Новейшие Internet-технологии компании Microsoft позволили реализовать систему удаленного мониторинга и управления ТП с помощью Internet Explorer. Программный пакет CitectSCADA нашел успешное применение на российском рынке автоматизации систем управления зданий и объектов инфраструктуры;

- *CitectFacilities* – система управления на основе CitectSCADA, которая является специальным предложением для приложений автоматизации зданий и систем жизнеобеспечения сооружений и объектов ЖКХ. CitectFacilities обеспечивает централизованное управление и мониторинг систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, освещения, учета доступа, а также энергетической системы для всего комплекса предприятия. Система поддерживает оборудование от разных производителей, которое может располагаться как в одном месте, так и удаленно. Это достигается благодаря поддержке открытых протоколов связи, включая VACnet, LONWorks, EIB и OPC. Совершенная клиент-серверная архитектура обеспечивает широкий спектр применения CitectFacilities: от использования в при-

ложении в отдельной квартире до сложного проекта, охватывающего несколько зданий;

- *CitectSCADA Reports* – мощная система сбора данных и генерации отчетов на основе MS SQL Server 2005 и встроенной службы Reporting Services. CitectSCADA Reports поставляет необходимые и своевременные данные от множества разнообразных систем автоматизации производства, позволяя менеджерам предприятия в РВ получать объективную информацию. Хранилище данных CitectSCADA Reports (Historian) непосредственно доступно для бизнес-систем и приложений, таких как Microsoft Excel и Microsoft Reporting Services. Такой подход обеспечивает пользователю возможность создавать отчеты и решения для анализа без специальных навыков. Решение на основе CitectSCADA Reports унифицирует хранение данных, публикацию и анализ между HMI, SCADA и БД. Главное преимущество интеграции платформ заключается в том, что любые информационные системы смогут получить доступ к текущим и архивным данным о производстве в любой момент времени, позволяя менеджерам предпринимать соответствующие действия по управлению производством в реальном времени.

### Области применения на российском рынке

В конце 1990-х гг. XX века, основываясь на результатах глубоких маркетинговых исследований российского рынка, компания RTСофт начала внедрение продуктов Citect в нише автоматизации зданий и объектов инфраструктуры. Партнерами RTСофт по данному направлению стали ведущие российские инженеринговые компании ЭкоПрог (Москва) и Информсвязь (Москва).

На сегодняшний день компанией ЭкоПрог реализован ряд крупных проектов с применением программного пакета CitectSCADA:

- инженерно-информационная инфраструктура банка ВТБ в ММДЦ "Москва-Сити";
- комплексная инженерная инфраструктура крупнейшего в России международного пассажирского терминала Внуково-1;

• комплексная информационная инфраструктура Серебряноборских тоннелей – комплекса сооружений из двух транспортных и одного сервисного тоннеля, самых длинных тоннелей в Москве на данный момент.

Применение во всех этих проектах ПО CitectSCADA позволило создать гибкую и масштабируемую систему управления технически сложными объектами, повысить общую надежность системы и снизить затраты на ее будущее развитие.

Примером еще одного крупного проекта в области автоматизации зданий стало сотрудничество компании РТСофт с группой Комис (г. Казань), в результате чего в 2007 г. были осуществлены работы по автоматизации и диспетчеризации крупного торгово-развлекательного центра "Панорама" (г. Альметьевск). Здание комплекса "Панорама" имеет общую площадь 26 000 м<sup>2</sup>, состоит из торговых и офисных площадей, зон кафе и фуд-кортков, зон общего пользования с устройством эскалаторов и лифтов, административных и служебных помещений, зон разгрузки, четырех кинозалов. На основе программных продуктов CitectFacilities 6.1, CitectSCADA Reports 4.0, Citect Pocket в проекте реализован централизованный контроль инженерных систем комплекса.

В числе других партнеров РТСофт, сотрудничающих с компанией уже почти 10 лет, – группа компьютерных технологий НПП "Вибробит", разработавшее с использованием CitectSCADA первую версию прикладного ПО WEB Server. Продукт обеспечивает удаленный мониторинг технологического оборудования как в локальной сети Ethernet, так и в глобальной сети Internet. Прикладное ПО WEB Server обеспечивает предоставление информации о состоянии оборудования локальным и удаленным клиентам по протоколу HTTP.

Решения Citect для российских компаний применяются не только в сфере автоматизации зданий и объектов инфраструктуры, компания РТСофт также реализовывает совместные проекты с партнерами в таких отраслях, как нефтехранение, спиртовая отрасль, теплоэнергетика, атомная энергетика и телекоммуникации.

### Перспективы дальнейшего развития

За годы своего сотрудничества с Citect компания РТСофт заслужила репутацию надежного и эффективного партнера. Если сравнивать на глобальном уровне результативность РТСофт с дистрибьюторами в других странах, по оценкам Citect за последние 4 года темпы роста российского рынка составили 20 %, что является самым высоким показателем в Европе.

На сегодняшний день очевидно, что дальнейшее расширение применения программных продуктов Citect на российском рынке должно осуществляться в двух основных направлениях. Во-первых, развитие и расширение партнерской сети РТСофт и привлечение новых системных интеграторов. В этом отношении у РТСофт разработаны перспективные пакеты предложений и партнерские программы, которые могут быть выгодны и интересны многим компаниям.

Во-вторых, расширение промышленных областей применения Citect в России. Наша задача изучить международный опыт и перенести его на российскую почву. Системы, разработанные на базе программных продуктов компании Citect, успешно зарекомендовали себя в крупных проектах различных стран мира. Помимо применения для управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений они эффективно работают в металлургии, энергетике, пищевой, нефтяной, газовой, химической и других отраслях промышленности.

Так, например, система CitectSCADA обеспечивает доступное и надежное диспетчерское управление и контроль над сотнями километров газопровода, пролегающего через Анды из Аргентины в центральные районы Чили. Компания Tomago Aluminium, крупнейший производитель алюминия в Австралии, выбрала CitectSCADA для реализации управленческих задач руководства. Также успешно применяются программные продукты Citect в сфере кораблестроения.

Положительный опыт внедрения и использования ПО Citect на мировом уровне открывает для продуктивных решений компании Citect широкие потенциальные возможности для их адаптации к требованиям и реалиям российского рынка и внедрения в российские проекты в различных отраслях промышленности.

Контактные телефоны ЗАО "РТСофт": (495) 967-15-05, 742-68-28.

[Http://www.rtsoft.ru](http://www.rtsoft.ru) E-mail: [pr@rtsoft.ru](mailto:pr@rtsoft.ru)

### НОВАЯ КНИГА

Э.Л. Ицкович "Методы рациональной автоматизации производства"

Объем 240 стр., твердый переплет, А5, тираж - 2000 экз. Издательство "Инфра-Инженерия" (Москва). Стоимость 550 руб.

Книга является обобщением консалтинговых работ автора и разработанных им методов автоматизации, выполненных в последние годы и прошедших успешную апробацию на промышленных предприятиях. В ней рассматривается широкий круг задач, нацеленный на реализацию эффективной автоматизации промышленных объектов и, в частности:

- направления развития средств и систем автоматизации;
- анализ существующего рынка программных и технических средств автоматизации и позиционирование на нем российских участников;
- положения по конкретизации и полноте технических условий (заданий) на различные средства/системы автоматизации;
- прогноз эффективности предлагаемых систем автоматизации;
- метод организации и проведения конкурсов (тендеров) для выбора средств/систем автоматизации;
- аудит эффективности эксплуатируемых систем автоматизации;

- методика достижения рационального уровня автоматизации производства;

- методика распределения выделенных финансовых ресурсов на отдельные проекты автоматизации.

Особое внимание уделяется объективности всех принимаемых решений (исключению волюнтаризма) при автоматизации производства и практической реализуемости предлагаемых методов.

По содержанию, форме изложения, используемому языку книга рассчитана на сотрудников служб автоматизации предприятий; на специалистов по автоматизации в инженеринговых фирмах, проектных институтах, НИИ и ОКБ; на разработчиков и производителей средств и систем автоматизации; на персонал консалтинговых организаций и системных интеграторов в области автоматизации.

Книга может быть полезна преподавателями институтов и научными работниками в областях автоматизации и информатизации предприятий.

Заказы на приобретение направляйте на E-mail: [infra-e@yandex.ru](mailto:infra-e@yandex.ru) или по телефону 8(911)512-48-48.