

Дайджест № 6 (декабрь 2013)



ВНЕДРЕНИЕ

АСДУ терминала А аэропорта Внуково



Несколько месяцев назад состоялось официальное открытие терминала А аэропорта Внуково, инженерная инфраструктура которого создана компанией «ЭкоПрог». С 2004 года «ЭкоПрог» является инженерным подрядчиком аэропорта Внуково и выполняет все работы по проектированию и строительству инженерной инфраструктуры объектов аэропортового комплекса. При реализации проекта нового терминала ставилась простая, но амбициозная цель: не только обеспечить безопасное, надежное и эффективное обслуживание пассажиров, но и повысить уровень сервисов аэропорта и расширить возможности для организации бизнеса. С учетом масштабности объекта (20 млн. пассажиров в год, 270 000 кв.м. полезной площади), новый терминал уже сейчас занимает четвертое место среди пассажирских терминалов Европы, а по комплексу дизайнерских решений – одним из лучших образцов международного уровня.

Новый аэровокзальный комплекс позволяет одновременно обслуживать большое число рейсов,

причем с максимальными удобствами для пассажиров и персонала и минимальными издержками для аэропорта. Для этого в новом терминале Внуково внедрены различные технологические инновации и решения, а все инженерные системы аэропорта объединены единой автоматизированной системой диспетчерского управления (АСДУ).

Для России подобная разработка является на сегодняшний день уникальной. Для отладки управления сложным комплексом климатических систем использовалась инновационная технология динамического моделирования процессов теплообмена, специально разработанная российскими инженерами из компании «ЭкоПрог». Интегрированная система комплексной безопасности аэропорта создана на основе самых современных сетевых технологий, которые позволили впервые в мире построить систему такого масштаба: более 1 700 видеокамер, более 1 000 точек контроля доступа, более 2 000 оповещателей охранно-тревожной сигнализации.

Автоматизация управления оборудованием терминала позволила сократить количество необходимого эксплуатационного персонала, минимизировать количество ошибок, обусловленных человеческим фактором, повысить надежность и безопасность всей инженерно-информационной инфраструктуры аэропорта. Были использованы следующие протоколы: Bacnet, EIB/KNX, SNMP, Modbus TCP, Modnet, Twincat, S-Bus.

Число переменных в SCADA системе	50000
Число алармов в SCADA системе	11000
Число трендов в SCADA системе (хранение год)	16000
Число серверных лицензий CitectFacilities	28
Число клиентских лицензий CitectFacilities	5
Число серверных лицензий CitectHistorian	1

Контролируемые инженерные системы:

- ✓ Система отопления и теплоснабжения и холодоснабжения
- ✓ Система вентиляции и кондиционирования и дымоудаления
- ✓ Система автоматического газового, порошкового и водяного пожаротушения
- ✓ Система бесперебойного электроснабжения
- ✓ Система внутреннего освещения
- ✓ Система автоматизированного учёта электроэнергии
- ✓ Система охранной сигнализации
- ✓ Система управления информационными сервисами
- ✓ Система газоанализа

ОБУЧЕНИЕ

Учебный центр «РТСофт» провел тренинг по ПО Citect

23-24 декабря прошел тренинг, на котором ведущие специалисты «РТСофт» раскрыли актуальные вопросы разработки приложений с применением ПО Citect.

Программные продукты Citect, дополняя свои очевидные преимущества, такие как полноценная и современная функциональность, продуманная система лицензирования, гибкая масштабируемость, встроенные языки программирования, функции поддержки других устройств и бесплатная среда разработки, расширили свои возможности за счет новых функций.

На тренинге были рассмотрены следующие моменты:

- ✓ Обзор SCADA-систем на российском рынке.
- ✓ Графический интерфейс: Templates, Symbols, Genies, Super Genies.
- ✓ Понятие Устройства (Device)
- ✓ Коммуникации с устройствами ввода/вывода (I/O Device)
- ✓ Графики реального времени (тренды).
- ✓ Обработка сигналов и событий.
- ✓ Подготовка отчетов и отчетных форм.
- ✓ CiCode - язык программирования в CitectSCADA.
- ✓ Лабораторный практикум.

«РТСофт» проводит семинары по SCADA-системам с 1999 года. Многочисленные положительные отзывы по итогам проведенных семинаров свидетельствуют об актуальности решений Citect на отечественном рынке и прочных позициях «РТСофт» как дистрибьютора самых новых и современных систем автоматизации.

НОВОСТИ

Вышла новая версия программного обеспечения для диспетчерского управления современными автоматизированными системами CitectSCADA 7.40.

Обновленная версия сокращает общее время конфигурирования и реализует более эффективные способы доступа и управления технологическими данными с целью максимально быстрого и безошибочного реагирования на аварийные ситуации. Основные усовершенствования в CitectSCADA 7.40:

- ✓ Новый более современный и удобный шаблон с поддержкой широкоформатный разрешений 16:9 (1366x768 (Laptop) 1920x1080 (Desktop))



- ✓ Новый инструмент Equipment Editor предназначенный для работы с оборудованием и шаблонами оборудования
- ✓ Переход к объекто-ориентированной разработке проектов, то есть к оборудованию можно так же привязывать графику и скрипты.
- ✓ И другие особенности, с которыми вы можете ознакомиться на сайте scada.ru

Также вышла новая версия высокопроизводительного программного обеспечения для сбора, хранения и преобразования производственной и технологической информации CitectHistorian 4.50. Усовершенствованное ПО предлагает пользователям еще больше возможностей по выведению важных для бизнеса данных реального времени на уровень принятия решений и в то же время сокращает трудозатраты на разработку. Основные усовершенствования в CitectHistorian 4.50:

- ✓ Улучшения в Historian Enquire для Excel.
- ✓ Более простая установка.
- ✓ Обновления технологии (CitectHistorian v4.50 теперь совместим с последними версиями. и платформами Microsoft).