

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

для АСУ ТП и систем автоматизации зданий

краткий обзор 2012-Q4

1. **IGSS** - система SCADA со встроенной системой отчетов и модулем техобслуживания
2. **PcVue** - система SCADA с драйвером LonWorks
3. **ClearSCADA** - система SCADA для телемеханики
4. **KEPServerEX** – многопротокольный OPC сервер
5. **DoMooV** – многопротокольный OPC сервер LonWorks, BACnet, KNX, Modbus, M-bus
6. **NL220-TE** – инструментальное ПО для конфигурирования сетей LON
7. **NLOPC TE** – OPC сервер для сетей LON
8. **NL START** – пакет инструментального и коммуникационного ПО для сетей LON
9. **JetView Pro** – промышленная система управления коммуникационными сетями
10. **ISaGRAF** – платформа для разработки встраиваемых приложений
11. **Dream Report** – система отчетов для промышленных приложений
12. **NETxKNX OPC server** – OPC сервер для систем с протоколом KNX
13. **NETxLAB Voyager** – система визуализации для зданий с интерфейсами KNX и OPC



ООО „СОЛИТОН”
Тел/факс: +38044-503-0920
www.soliton.com.ua



IGSS - система диспетчерского управления и сбора данных (SCADA), применяемая во множестве отраслей промышленности, в системах контроля транспорта, в судостроении, системах управления зданиями. Разработана компанией Seven Technologies (Дания).

Основанная на архитектуре "клиент-сервер" объектно-ориентированная система IGSS, масштабируется от одного приложения для одной операторской станции с охватом нескольких точек ввода/вывода до комплексной системы, включающей 50 операторских станций и до 400 000 объектов IGSS с резервированием серверов. Один объект IGSS включает от одной до 10 точек ввода/вывода. IGSS поддерживает разнообразные стандарты и интерфейсы, включая DDE, ODBC, OPC, SQL, VBA/Automation, OLE и Active X, что позволяет обмениваться данными с приложениями других разработчиков. IGSS имеет широкий ряд драйверов, обеспечивающих связь с ПЛК всех ведущих производителей. Интерфейсы пользователя и проектировщика локализованы на несколько языков, включая русский.

Встроенная система отчетов обеспечивает простое конфигурирование и систематизацию данных о техпроцессах. Уникальной особенностью IGSS является сервисный модуль, благодаря которому можно планировать и отслеживать выполнение работ по ремонтно-техническому обслуживанию.

Крупными интеграторами IGSS являются Siemens, SAM Electronics. Крупные заказчики - Maersk Line, Hapag Lloyd, P&O, Carlsberg, Hydro Aluminium, ARLA Foods, TINE и многие другие

<http://www.soliton.com.ua/igss/index.htm>



SCADA система PcVue разработана компанией ARC Informatique (Франция), имеет встроенный коммуникационный сервер LonWorks, обеспечивает поддержку многих других коммуникационных протоколов, механизмов DDE и OPC, 3-D анимации, WEB-сервисов. Она предназначена для широкого спектра приложений, в том числе, для систем управления зданиями (BMS), АСУ ТП, интеграции с системами класса MES, EAM.

"Тонкие клиенты" могут подключаться через встроенный модуль WebVue. Компоненты FrontVue и PlantVue используются как средства HMI для локальной визуализации производственных процессов (станков, роботов, технологических линий).

Наличие коммуникационных серверов для протоколов LonWorks и BACnet существенно упрощает разработку интерфейсов и интеграцию оборудования в системах управления зданиями (BMS).

PcVue используют под собственными названиями, как OEM продукт, многие известные компании - Alstom, Altersys, Jumo, Krohne, Matrix, Moeller, Schneider Electric, US Data, Yokogawa.

В версию SCADA PcVue v.10 включены два новых приложения – Application Architect и Application Explorer - для упрощения и ускорения процесса проектирования

- Новая функциональность добавлена в приложение Smart Generator, которое обеспечивает автоматический импорт данных из проектов LNS (LonWorks), Siemens Step 7, Yokogawa Stardom и FactoryLink
- Важным преимуществом для проектов с электроснабжением является поддержка протоколов IEC 61850 и IEC 60870-5-104

<http://www.soliton.com.ua/catalog-industrial-software-pcvue.htm>

ClearSCADA



ClearSCADA – программное обеспечение для создания SCADA-систем от компании Control Microsystems. ClearSCADA может применяться во многих отраслях промышленности: нефтегазовой, энергетике, ЖКХ.

Программное обеспечение имеет мощную диалоговую базу данных объектов с функциональными возможностями контроля, конфигурирования и архивирования данных. Отличительной чертой программного обеспечения является простота и эффективность использования как на стадии проектирования, так и в процессе всего срока эксплуатации объекта.

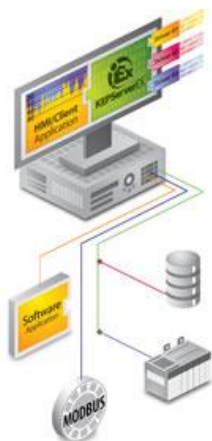
Открытая платформа построена на архитектуре клиент/сервер. В пакете используются промышленные стандарты такие, как OPC, OLE, ODBC, HTTP/XML и открытые протоколы связи такие, как Modbus RTU/ASCII, DNP3, DF1, IEC 60870-5-101 & 104, Siemens S7 и др., поддержка сторонних OPC-клиентов и драйверов.

Полнофункциональный клиент, предоставляющий отчеты, тренды, доступ в базу данных, OPC-навигацию, управление сообщениями, алармами, совмещенного со средой разработки, где для построения архитектуры проекта, объектов используются шаблоны различных элементов, средств связи и сигнализации, готовые подсистемы нефтегазовой промышленности, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения. Библиотеки могут быть легко построены, изменены и многократно перекопированы в пределах системы.

Встроенный web-сервер и web-клиент, доступный через интернет-браузер с функциями доступа к базе данных, отображения процесса, контроля и управления. Мощные средства безопасности, основанные на системе доступа с использованием паролей и прав пользователей.

<http://www.soliton.com.ua/catalog-industrial-software-clearscada.htm>

KEPServerEX



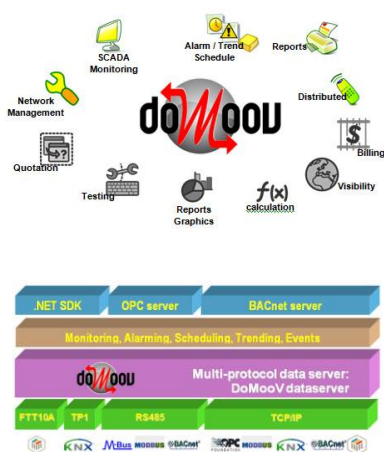
KEPServerEX: модульный OPC-сервер, который обеспечивает связь с более чем 100 различными контроллерами, приводами и программными модулями, подгружая конкретный драйвер. KEPServerEX поддерживает последовательные и Ethernet-соединения с широчайшим диапазоном промышленных устройств: Allen Bradley, AutomationDirect, BACnet, SNMP, DNP 3.0, GE, Honeywell, Mitsubishi, Modicon / Modbus, Omron, Siemens, Texas Instruments, Yokogawa и многие другие. Сейчас KEPServerEX применяется в тысячах SCADA-систем по всему миру.

Важной особенностью является поддержка в KEPServerEX различных клиент/серверных технологий, включая OPC Data Access Version 1.0a, OPC Data Access Version 2.0, OPC Data Access Version 2.05a, OPC Data Access Version 3.0, FastDDE for Wonderware, SuiteLink for Wonderware, DDE Format CF_Text, DDE Format AdvancedDDE, NIO Interface for iFIX, ODBC (Open Database Connectivity), Oracle MES and MOC.

Возможно приобретение продуктов как отдельно, так и в составе пакетов для промышленности, зданий и IT-подразделений. Общая стоимость продуктов в составе пакета значительно ниже.

<http://www.soliton.com.ua/news-2009-12-29-Kepware.htm>

DoMooV



DoMooV - интегрированная программная платформа с набором открытых протоколов для систем автоматизации зданий: BACnet (ISO/IEC 16484-5), LonWorks (ISO/IEC 14908), KNX (ISO/IEC 14543), M-Bus (EN 13757), OPC и Modbus.

Платформа разработана компанией Newron System (Франция), которая известна своими инструментальными, диагностическими и коммуникационными средствами для сетей LonWorks и BACnet. В частности, OPC сервером NLOPC для сетей LonWorks и NL220 - инструментом для инсталляции и конфигурирования сетей.

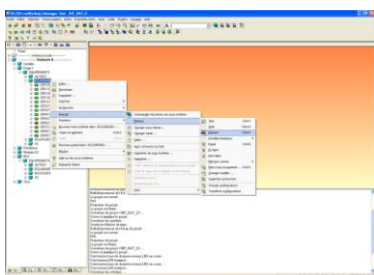
DoMooV включает средства наладки, конфигурирования, сетевого менеджмента, интеграции и визуализации, поддерживает открытые протоколы систем управления зданиями – BACnet, OPC, Modbus, M-Bus, LonWorks и KNX.

DoMooV – это framework, каркас программной системы на основе .NET. Он включает в себя средства разработки (SDK) для создания пользователем собственных централизованных или распределенных приложений, средство сетевого менеджмента и конфигурирования MooV'n'Build, ПО MooV'n'See для автоматической генерации визуальных средств, включая модули планировщиков, управления тревогами, а также модули трендов для одного или нескольких децентрализованных серверов DoMooV.

Многопротокольный сервер данных DoMooV Dataserver может поддерживать один или несколько движков сбора данных для одного или нескольких сетевых интерфейсов. Мультипротокольный сервер данных DoMooV также доступен для OS Linux и может быть встроен в аппаратные устройства на основе OS Linux. Многопротокольные серверы DoMooV OPC и DoMooV BACnet работают с одним или несколькими централизованными или распределенными серверами данных DoMooV и обеспечивают представление данных в формате OPC или BACnet. Серверы поддерживают также функцию шлюза для обмена данными между протоколами.

<http://www.soliton.com.ua/catalog-industrial-software-newron-systems-domoov.htm>

NL220-TE



NL220-TE - инструментальное ПО для управления сетями LON (функциональный аналог LonMaker). Высокая производительность predeterminedена философией построения интерфейса, который не отягощен излишними графическими средствами, и в то же время, интуитивно прост в работе и предоставляет много уникальных функций, значительно облегчающих работу специалиста

- Инструмент для конфигурирования сетей ANSI/EIA-709 и EIA-852
- Поддерживает технологию LNS TE (Turbo Edition)
- Поддерживает удаленный доступ через сеть LON или IP
- Имеет поддержку i.LON для легкой интеграции через локальную операционную сеть или IP-сеть
- Совместим с любыми плагинами LNS
- Имеет много уникальных функций таких как: селективный выбор узлов, рекурсивные команды, функции поиска и т.д. Эти функции значительно уменьшают количество повторяющихся действий, увеличивая скорость интегрирования и избавляя от появления ошибок
- Высокоэффективные функции фильтров позволяют обращаться к нужным объектам даже в сложных комплексных проектах
- Полное встроенное документирование и функции отчетов предусматривают как общий листинг, так и сохранение только необходимой информации

<http://www.soliton.com.ua/catalog-industrial-software-newron-systems.htm>

NLOPC TE

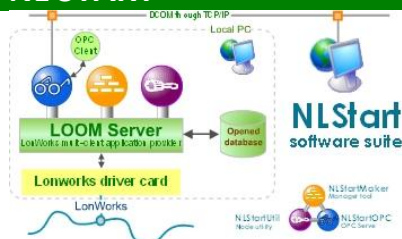


NLOPC - OPC сервер для LNS. Разработан в соответствии со спецификацией OPC 2.0. NLOPC - универсальный SCADA и HMI драйвер для LonWorks. При работе с LNS TE NLOPC-TE демонстрирует уникальную производительность. NLOPC – единственный OPC сервер на рынке, который за один запрос считывает одновременно несколько значений. Совместим с базами данных LNS, созданными любыми инструментами интеграции.

- Контроль одной или нескольких локальных или удаленных баз данных
- Имеет режим симуляции для проверки работы OPC клиента без подключения к сети
- Использование Fast Polling увеличивает производительность опроса LonTalk
- Внутренняя оптимизация позволяет избежать опроса отсутствующих приборов
- Функция MultiField позволяет производить чтение и запись нескольких полей структурированных элементов за один запрос
- Внутренняя система кэширования LNS объектов

<http://www.soliton.com.ua/catalog-industrial-software-newron-systems.htm>

NL START



NLSTART набор программного обеспечения соответствует стандартам EIA709 и LonMark. Он позволяет установить, поддерживать и контролировать LON сети до 64 узлов. Включает ПО NLStartMaker - NLStartUtil -NLStartOPC.

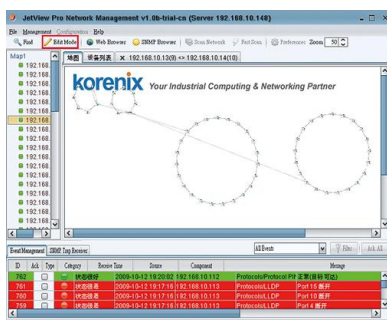
Мощный инструмент управления NLStartMaker поддерживает полный EIA709 протокола, он адаптирован к LonWorks и продуктам LonMark. Доступ к сетевым переменным и конфигурационным свойствам. Мощный, эргономичный и понятный инструмент даже для новичка.

NLStartUtil является важным инструментом для настройки сети LonWorks. Подключение и прикладные функции могут быть проверены отдельно или в глобальном масштабе. Кроме того, правильное функционирование системы может быть проверено и уточнено по мере необходимости.

NLStartOPC - OPC сервер для сетей LonWorks, сконфигурированной при помощи ПО NLStartMaker, выполняет связь между сетью LonWorks и SCADA. Идеально совместим с NLStartMaker, обслуживание сети возможно без остановки системы SCADA.

<http://www.soliton.com.ua/catalog-industrial-software-newron-systems.htm>

JetView Pro



JetView Pro - система управления промышленными коммуникационными сетями, специально разработанная компанией Korenix для критично важных производственных процессов. JetView Pro обеспечивает создание надежной платформы для мониторинга, конфигурирования и обслуживания важных коммуникационных IP-сетей для IP видеонаблюдения, промышленной автоматизации, шахт, метро, портов, военных задач.

Основные функции системы:

- Удаленное управление IP устройствами
- Автоматическое определение сети и визуализация ее топологии
- Управление событиями с помощью опросов, системных логов, e-mail, SNMP trap, XMPP, SMS и MSN Messenger
- Конфигурирование устройств по SNMP v1/v2/v3, Web, Telnet и SSH
- Групповое управление по MSR
- Централизованное управление для минимизации сетевого трафика

<http://korenix.com.ua/data/JetView/JetView-Pro-RU.pdf>



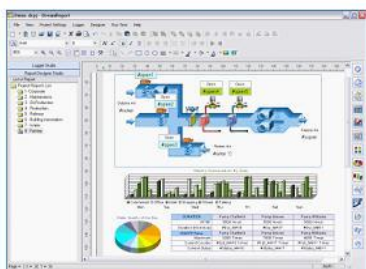
ISaGRAF® - основанная на концепции открытой автоматизации мощная универсальная технология программирования встраиваемых приложений, которая обеспечивает существенное сокращение времени разработки систем управления и ускоряет их выход на рынок.

ISaGRAF - технология программирования контроллеров, которая позволяет создавать локальные или распределенные системы управления. Основа технологии - среда разработки приложений (ISaGRAF Workbench) и адаптируемая под различные аппаратно-программные платформы исполнительная система (ISaGRAF Runtime). Инструментальная система разработки приложений обеспечивает проект всеми возможностями языков стандарта IEC61131.

Устойчивость к сбоям, способность обрабатывать большое количество точек ввода/вывода позволяют с успехом применять ISaGRAF как в небольших встраиваемых приложениях, так и в распределенных проектах автоматизации. В многозадачной системе могут исполняться несколько исполнительных систем ISaGRAF PRO с различными циклами опроса. Механизм связывания переменных обеспечивает передачу данных между исполнительными системами как в локальном, так и в распределенном проекте, причем аппаратные платформы могут работать под управлением различных операционных систем.

<http://www.soliton.com.ua/catalog-industrial-software-isagraf.htm>

Dream Report



Dream Report™ это первая система отчетов, специально разработанная для автоматизированных процессов, которая предоставляет доступ к данным из любых источников, дает возможность предоставлять точные данные для любого приложения, создавать великолепные отчеты.

Dream Report™ разработан для удовлетворения растущих потребностей как со стороны автоматизации, так и со стороны Управления Производством, где требуется легкое и интуитивное решение для анализа производственной информации.

Веб-портал Dream Report – идеальное решение для распространения отчетов по разным отделам внутри предприятия, клиентам и поставщикам. Он может быть легко изменен и полностью интегрирован в собственный веб-портал предприятия.

Dream Report – это продукт, специально разработанный для легкого создания отчетов автоматизации из любого источника, легкой и быстрой интеграции информации в производственные приложения.

Dream Report собирает данные и тревоги с контроллеров, устройств I/O, SCADA систем (Citect, DeltaV, iFix, Intouch, PI, PC Vue, RView, WinCC, Wizcon, и т.д. ...) через собственные коммуникационные драйверы, через интерфейсы DDE и OPC. Это значительно увеличивает возможности производственных приложений, осуществляя Интеграцию Производственной Информации (И.П.И).

Dream Report, будучи интуитивно понятным, очень эффективным и легким в использовании, значительно снижает время разработки проекта. Он позволяет определять шаблоны отчетов с фоном, логотипами, картинками, текстом и статистическими объектами. Улучшенный просмотр данных предоставляет доступ ко всем источникам данных в реальном времени и базам данных в любом месте продукта. Легкая и быстрая визуализация аналитических данных через объекты

<http://www.soliton.com.ua/catalog-industrial-software-dream-report.htm>

NETxKNX OPC Server



Коммуникационное программное обеспечение NETxKNX OPC Server применяется во многих системах диспетчеризации зданий по всему миру. NETxKNX OPC Server обеспечивает обмен данными через интерфейс OPC между системами визуализации и сетями устройств с протоколом KNX.

Программное обеспечение NETxKNX OPC Server 3.5 UnifiedDriver работает с IP шлюзами и роутерами, может работать с большим количеством шлюзов (до 1000) одновременно.

NETxKNX OPC Server 3.5 Direct(KNX) - OPC-сервер для всех KNX интерфейсов: USB, RS232, EIBLib, NetIP Tunneling, NetIP Routing. Подключение OPC-сервера настраивается через ПО ETS3, максимально 1 шлюз.

<http://www.soliton.com.ua/catalog-ibs-netxautomation.htm>

NETxLAB Voyager



Система визуализации NETxLAB Voyager обеспечивает разработку прикладного графического интерфейса и интуитивно понятное диспетчерское управление зданиями на основе интерфейсов KNX и OPC.

Система, основанная на технологии Drag & Drop, позволяет в очень короткие сроки подготовить системы визуализации профессионального уровня.

Система NETxLAB Voyager 4.1 обеспечивает контроль и управление различными системами здания через интерфейсы KNX и OPC.

Простая разработка и управление является важным преимуществом для пользователей в крупных проектах систем управления зданиями.



Поддерживаемые интерфейсы:

Direct (KNX) - обеспечивает прямое подключение к EIB / KNX

- поддерживает все официальные протоколы KNX
- обеспечивает простой импорт данных из ETS

Клиентский интерфейс **OPC DataAccess 2.0**

- работает с внешними OPC-серверами, например любыми OPC DA Server 2.0 для LON, BACnet, Modbus, M-bus, PROFIBUS и других систем
- основанный на стандарте интерфейса OPC, NETxLAB Voyager 4.1 обеспечивает отображение и контроль элементов, определенных в сервере OPC

<http://www.soliton.com.ua/catalog-ibs-netxautomation.htm>