

2	Новые сервисы «РТСофт»
3–5	ВКТ: новинки ведущих фирм
6	Стратегическая встреча
7–9	Новости бизнес-блока АИУС
10	Обзор новых публикаций в СМИ
11	Поздравляем 31-ю ДПЛ с юбилеем!
12	УЦ «РТСофт»: новые курсы

РТСофтАльянс

Официальное информационное издание ЗАО «РТСофт»

№ 3/2011 (45)

«РТСофт» и Citect провели VII международную конференцию в Москве

20 октября 2011 г. в ТК «Измайлово» прошла VII международная конференция «Передовые решения и инновации Citect». Организатором конференции выступила компания «РТСофт», официальный дистрибьютор Citect в России.

Открыла деловую программу конференции Салли Гарнер (Sally Garner), продуктовый менеджер SCADA компании Schneider Electric Australia (Citect). В своем обзорном докладе она рассказала о сегодняшнем положении ПО Citect на рынке автоматизации, предлагаемых продуктах и особен-

«Аппаратные решения Kontron на базе Citect с длительным жизненным циклом и сервисы по их индивидуальной разработке».

Представитель компании «ЭкоПрог» Игорь Солодкин выступил с докладом, в котором поделился собственным опытом внедрения ПО Citect в России.

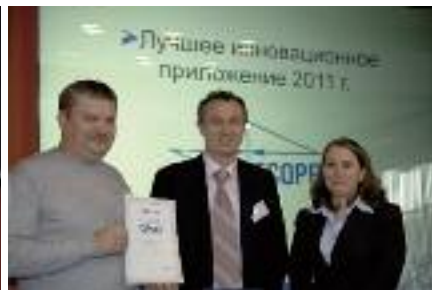
В рамках конференции были подведены итоги традиционных конкурсов. Лучшим партнером 2010-2011 гг. была признана компания «Вибробит». В номинации «Лучшее инновационное приложение 2011 г.» победила компания



Салли Гарнер (Sally Garner), продуктовый менеджер SCADA компании Schneider Electric Australia (Citect)



Николай Соболев, руководитель сектора продуктового менеджмента «РТСофт»



Слева направо: Игорь Солодкин, представитель «ЭкоПрог», Андрей Мурашев, директор Центра АПС «РТСофт», и Салли Гарнер

ностях обновленных версий. В последующих выступлениях Салли Гарнер рассмотрела перспективы развития ПО Citect (Roadmap-2012) и сделала обзор крупнейших внедрений SCADA-систем в мировой практике.

Специалисты «РТСофт» в своих выступлениях раскрыли различные аспекты работы ПО Citect. Николай Соболев, руководитель сектора продуктового менеджмента, рассказал о взаимодействии CitectSCADA и CitectHistorian V4.30. Кроме того, на конференции прозвучали доклады: «Опыт внедрений ПО Citect в проектах, осуществленных ЗАО «РТСофт» в России»; «Обзор решений Kerware на базе технологии OPC»;

«ЭкоПрог». Приз за лучшее приложение CitectFacilities 2011 г. достался «Информсвязи».

Ежегодные совместные конференции «РТСофт» и Citect предоставляют прекрасную возможность ознакомиться с новейшими разработками Citect. Общение со специалистами-практиками, понимание особенностей использования ПО Citect в конкретных условиях и планов развития партнерской программы — всё это закладывает прочную базу для успешного решения задач автоматизации производства и объектов инфраструктуры различного уровня на российских предприятиях.

Новые сервисы «РТСофт» для рынков ВКТ



«РТСофт» расширяет набор сервисов по разработке спецплатформ для «компьютеров-на-модуле» и системных платформ, а также по портации ОСРВ на встраиваемые платформы с новейшими поколениями процессоров.

«РТСофт» предлагает заказчику полный цикл услуг по разработке заказных плат-носителей для «компьютеров-на-модуле» любых стандартных форматов: ETX, COM Express/ETXexpress, а также для одноплатных компьютеров формата PC/104. Цель новых сервисов — существенно сократить и удешевить стоимость цикла разработки и производства конечного решения, кардинально снизить риски инновационных процессов заказчика. Уникальность новых сервисов заключается в том, что «РТСофт» по завершении работ передает весь комплект конструкторской документации и ПО своему заказчику, являющемуся потребителем дистрибутируемых «РТСофт» компонентов. Компания берет на себя, при необходимости, сертификацию разработанного оборудования на требования верти-

кальных рынков, включая приемку заказчика. Кроме того, «РТСофт» расширил свои сервисы и в области системного ПО. Компания планирует выводить на российский рынок новые продукты на базе ARM и QorIQ и уже сейчас предлагает услуги портации ОСРВ и ОС общего назначения на встраиваемые платы с этими новейшими процессорами.

В условиях быстро меняющихся технологий и жесткой конкурентной среды производители серийной продукции (ОЕМ) решают задачи, связанные с выводом на рынок перспективных продуктов в кратчайшие сроки при ограниченных инженерных, финансовых и временных ресурсах. Эффективным решением для такого класса является широкий спектр аутсорсинговых услуг, предлагаемый «РТСофт». Пользуясь сервисами «РТСофт», производитель конечного оборудования фокусируется на своей ключевой компетенции, на конечном продукте или приложении, экономя бюджет R & D проекта, сокращая цикл и риски разработки.

Пресс-конференция «Прогрессивные технологии и развитые сервисы — залог успеха на рынке ВКТ»



В ходе пресс-конференции журналисты получили исчерпывающие ответы на все интересные вопросы.

14 октября 2011 г. «РТСофт» провел в Москве традиционную осеннюю пресс-конференцию, собравшую представителей ведущих российских СМИ по встраиваемым системам, промышленной автоматизации, электронным компонентам и других компьютерных и отраслевых изданий. Мероприятие было посвящено выводу на российский рынок широкого спектра новых встраиваемых решений на основе различных процессорных архитектур, а также уникальным сервисам «РТСофт». **Юрий Якшин**, директор по маркетингу ВКТ «РТСофт», рассказал о прогнозируемом росте мирового рынка ВКТ в 2011–2015 гг. порядка 7–8% в год, а также о предстоящем расширении отечественного рынка открытых встраиваемых систем: «РТСофт» со стратегическим партнером, холдингом Kontron, выводят на рынок новые решения на основе процессорных архитектур Intel x86, ARM компании Texas Instruments, Freescale QorIQ, AMD Fusion. **Алексей Рыбаков**, технический директор «РТСофт», представил аудитории инновационное решение Kontron для рынка телематических услуг — M2M Smart Services Developer Kit с готовой к работе с M2M-сервисами системой на основе «компьютера-на-модуле» nanoETXexpress с процессором Intel Atom 600-й серии. Кроме того, Алексей Рыбаков объявил о расширении компанией «РТСофт» спектра сервисов по разработке заказных плат-носителей для «компьютеров-на-модуле» и системных платформ, а также по портации ОСРВ на встраиваемые платформы с новейшими поколениями процессоров на архитектурах x86, ARM, QorIQ. **Александр Ковалев**, директор по развитию бизнеса «РТСофт», анонсировал следующее поколение «компьютеров-на-модуле» — ETXexpress-SC в стандарте COM Express, а также представил участникам пресс-конференции высоконадежные серверы Kontron серии KISS 4U, специально разработанные для эксплуатации в оборонных и транспортных приложениях. Тематика докладов и демонстрация в ходе пресс-конференции устройства M2M Smart Services Developer Kit холдинга Kontron вызвали живой интерес у журналистов.

➤ Встраиваемые компьютерные технологии

Kontron выходит на рынок встраиваемых решений на основе ARM: новые возможности для разработчиков энергоэффективных систем



Международный холдинг Kontron объявляет о выходе на рынок встраиваемых решений на основе процессорной архитектуры Advanced RISC Machine (ARM). Эта архитектура открывает широкие возможности для создания нового поколения встраиваемых масштабируемых модулей со сверхнизким энергопотреблением. Кроме того, Kontron разрабатывает новый формат модулей, оптимизированный для использования с ARM-процессорами типа «система-на-кристалле» (System-on-a-Chip, SoC). Модули позволяют использовать одно-, двух- и четырехъядерные ARM-процессоры в большом количестве разнообразных приложений. Вся продукция Kontron на ARM-архитектуре будет доступна в виде стандартизированных и заказных решений. В разработке находится серия «компьютеров-на-модуле», которые будут оснащаться ARM-процессорами с количеством ядер от одного до четырех. В классическом чипсете ПК имеется большое количество интерфейсов PCI Express и USB. ARM-процессор предоставляет несколько портов UART, I2C, SDIO и меньше интерфейсов PCIe и USB. Для оптимального использования имеющихся интерфейсов был выбран хорошо зарекомендовавший себя коннектор с позолоченными контактами повышенной прочности, позволяющий создавать низкопрофильные конструкции. Для сокращения времени и затрат разработчиков Kontron обеспечит совместимость своих встраиваемых решений на ARM-процессорах с наиболее важными операционными системами: Windows CE 6/7, Linux, ОС QNX, Green Hill и VxWorks (с гипервизором) для приложений, требующих высокой надежности и/или вычислений в реальном времени. Кроме того, ARM-продукция от Kontron будет поддерживать ОС Windows 8. Помимо собственно аппаратных платформ, Kontron сконцентрирует значительные усилия на программной поддержке и дополнительных сервисах, таких как кастомизация, адаптация драйверов и портирование приложений. Разработчики и производители приложений выиграют от эффективной миграции на новые процессорные платформы в том числе и в связи со значительным снижением их стоимости.

Комплект разработчика M2M-сервисов с готовой к развертыванию системой на Intel Atom — новейшее решение Kontron для рынка телематических услуг



«PTСофт» и Kontron представляют M2M Smart Services Developer Kit, комплект разработчика телематических сервисов с готовой к установке и работе с M2M-сервисами системой на основе процессора Intel Atom. Продукт, разработанный совместно с корпорацией Intel на базе «компьютеров-на-модуле», является наиболее полнофункциональным решением для разработки и последующего использования в составе M2M-систем. Технология plug & play позволяет разработчикам оперативно создавать приложения, тестировать их производительность и сетевые функции, а затем быстро выводить целевую систему на рынок телематических услуг. Комплект разработчика M2M Smart Services Developer Kit специально создан для клиентов, которым необходим ускоренный запуск собственной программы телематических сервисов с использованием облачных вычислений для передачи и накопления данных на телематических серверах и шлюзах. В комплекте разработчика используется «компьютер-на-модуле» Kontron nanoETXexpress-TT в стандарте COM Express на процессоре Intel Atom, объединительная плата M2M и аудиовидеоплата для конфигураций с мониторами. Продукт поддерживает беспроводные ЛВС (WLAN) стандартов 802.11a/b/g/n и персональные беспроводные сети (WPAN) 802.15.4, что позволяет быстро разрабатывать беспроводные M2M-решения. Поддержка 3G WWAN либо предустановлена, либо добавляется установкой сертифицированного модуля PCI Express 3G/4G. Применение модульной технологии Kontron дает OEM-производителям, разработчикам телематических сервисов и независимым поставщикам ПО ряд преимуществ — снижение стоимости разработки, уменьшение рисков и времени выхода на рынок M2M-услуг. Анализ рынка телематических услуг предсказывает миллиарды установок новых устройств в качестве выносных узлов и сетевых шлюзов в следующем десятилетии. Это станет межотраслевым феноменом, который, возможно, поменяет правила игры в отрасли, когда будут востребованы более быстрые и совместимые стандартные сетевые решения для новых и существующих аппаратных платформ. M2M-сервисы распространятся на широком спектре рынков — автоматизации, энергетики, здравоохранения, ИТ, сетевых сервисов, розничной торговли, безопасности и транспорта.

Девять версий «компьютера-на- модуле» Kontron COM Express ETExpress-SC для создания и модернизации встраиваемых систем



AdvancedMC-модули Kontron поддерживают коммуникационные процессоры Freescale QorIQ с низким энергопотреблением

Линейка «компьютеров-на-модуле» Kontron ETExpress-SC в формфакторе COM Express Basic пополнилась тремя модулями начального уровня, оснащенными экономичными двухъядерными процессорами Intel Celeron и контроллером-концентратором Intel HM65. Новые продукты от холдинга Kontron основываются на монолитной микроархитектуре компании Intel. Компьютер ETExpress-SC теперь доступен в девяти версиях с различной производительностью и расположением выводов Type 2 и Type 6, что позволяет разработчикам получить необходимую им производительность. Новые «компьютеры-на-модуле» идеально подходят для приложений, требующих двухъядерной обработки данных и расширенных графических возможностей, но не нуждающихся в дополнительной функциональности мощных процессоров серий Intel Core i3/i5/i7. Модули ETExpress-SC характеризуются отличным соотношением «цена — качество», они комплектуются элементной базой высшего качества, к примеру высоконадежными и термически устойчивыми конденсаторами POSCAP с длительным жизненным циклом. Режим S5 Eco уменьшает энергопотребление минимум в 200 раз по сравнению с обычным состоянием S5, что делает модуль ETExpress-SC энергоэффективным решением. Благодаря расширенным возможностям обработки видео и цифровым выходам для SDVO, DisplayPort и DVI/HDMI, CRT и двухканальным 18/24-битным LVDS, новые модули позволяют создавать экономичные многоэкранные решения с поддержкой нескольких дисплеев на одной платформе. «Компьютеры-на-модуле» идеально подходят для бюджетных графических приложений в таких областях, как Digital-Signage, инфотеймент, а также высокопроизводительных HMI-интерфейсов для промышленной автоматизации и медицины. Модули ETExpress-SC входят в состав стартового комплекта Kontron COM Express Starterkit Type 6 и поддерживаются межплатформенным EAPI-интерфейсом разработки Kontron. Модули ETExpress-SC работают под управлением ОС Windows 7/Vista/XP/Embedded Standard 7, Linux, VxWorks и содержат пакеты поддержки платформы (BSP).

Международный холдинг Kontron объявляет о поддержке AdvancedMC-процессорными модулями Kontron передовых коммуникационных процессоров Freescale QorIQ компании Freescale Semiconductor, которые обладают лучшими в своем классе энергоэффективностью, возможностями масштабирования и интеграции. Коммуникационные процессорные платформы базируются на архитектуре Power Architecture и разработаны специально для телекоммуникационных приложений. Процессоры Freescale QorIQ обеспечили холдингу Kontron возможность расширить линейку AdvancedMC-модулей одинарной ширины, предназначенных для применения в составе высокопроизводительных систем с интенсивным обменом данными и низким энергопотреблением. Kontron и «РТСофт» объявляют о начале серийного производства и поставок в Россию первого процессорного АМС-модуля AM4120 на основе Freescale QorIQ P2020. Следующие модули формата AdvancedMC с процессорами от Freescale появятся в 4-м кв. 2011 г. Новые АМС-модули Kontron позволят OEM-производителям и системным интеграторам воспользоваться всеми преимуществами высокоинтегрированных и масштабируемых процессоров QorIQ на системных платформах MicroTCA и AdvancedTCA. Готовые платформы Kontron обладают улучшенными возможностями пакетной обработки данных в сочетании с гибкостью вычислений и расширенным вводом-выводом. Применяя такие модульные стандартизированные AdvancedTCA- и MicroTCA-платформы, разработчики телеком- и сетевых приложений смогут оптимизировать затраты и время вывода на рынок целевых прикладных систем. «Freescale QorIQ P2020 позволил нам дополнить портфолио АМС-модулей для приложений, одновременно требующих производительности двухъядерного процессора и низкого энергопотребления, — комментирует Дирк Финстел, технический директор Kontron. — А семейство процессоров QorIQ помогло расширить предложение многоядерных высокопроизводительных АМС-модулей от Kontron. Развитая виртуализация, а также возможность независимого запуска и сброса отдельных ядер дают пользователю пространство для маневра при разделении вычислительной мощности между управлением, обработкой потоков данных и приложением».

➤ Встраиваемые компьютерные технологии

Новый AdvancedMC-модуль Kontron AM4120 с процессором Freescale QorIQ P2020 для систем MicroTCA и AdvancedTCA



«РТСофт» и холдинг Kontron представляют AM4120, универсальный процессорный модуль одинарной ширины, который открывает продуктовую линейку AdvancedMC-модулей на процессорах Freescale QorIQ. Новые модули ориентированы на бюджетные приложения и телеком-приложения с интенсивным обменом данными. Модуль AM4120 подходит для систем AdvancedTCA и MicroTCA, поддерживает различные сетевые топологии, обладает отличным соотношением производительности и потребляемой мощности и длительным жизненным циклом. Модуль AM4120 оснащен процессором Freescale QorIQ P2020 Dual Core 1,2 ГГц. Надежность модуля обеспечивается резервным универсальным загрузчиком U-Boot и постоянной памятью для хранения данных цикла. Специальный контроллер управления модулем поддерживает основные команды IPMI, что позволяет контролировать состояние AdvancedMC-модуля и упрощает управление системой. Модуль будет доступен продолжительное время, как минимум до 2018 года. Для высокоскоростного и гибкого обмена данными модуль имеет 4 линии SERDES, подведенных к портам AMC 4–7, которые могут конфигурироваться как PCIe (root complex или end point) или как порты SRIO (host или agent) для приложений, требующих программирования чипов, не затрагивая более высокий уровень. За счет этого модуль AM4120 становится универсальным решением для различных систем. Модуль обеспечивает несколько вариантов загрузки ОС, включая загрузку с карты Micro SDHC для упрощения обновления, с NOR Flash или запаянной памяти NAND Flash для «жестких» специальных приложений. Kontron предлагает несколько готовых систем MicroTCA и AdvancedMC, в которых может применяться новый AdvancedMC-модуль. Так, Kontron OM6060 может использоваться в качестве платформы начального уровня для работы AM4120 с каналами PCIe и SRIO в комбинации с базовым MCH Kontron AM4901. В такой системе модуль AM4120 может использоваться с картами I/O, DSP и различными процессорными платами. AM4120 поддерживает Bootloader U-Boot, IPMI и работает под управлением ОС VxWorks 6.9, Linux LTIB.

Сервер KISS 4U PCI760 MIL-STD: высшая степень производительности и надежности для встраиваемых систем специального назначения



Сервер Kontron KISS 4U PCI760 MIL-STD специально разработан для длительной эксплуатации в оборонных системах наземного и морского базирования. Новый сервер, предназначенный для монтажа в стойку, испытан и сертифицирован в соответствии со стандартами MIL-STD-810F и 461E. Серверная платформа KISS 4U PCI760 MIL-STD предварительно сконфигурирована и готова к работе, что оптимизирует процесс разработки и сокращает время выхода на рынок целевой прикладной системы специального назначения с особыми требованиями к производительности, жесткости конструкции и надежности. Серверы KISS холдинга Kontron специально разработаны для длительной эксплуатации: MTBF составляет 50 000 часов (около 5,7 лет безостановочной эксплуатации), что значительно снижает затраты и облегчает обслуживание изделия. Вентиляторы, расположенные в корпусе сервера, легко заменяются в полевых условиях через переднюю панель. Запираемая крышка передней панели обеспечивает уровни защиты сервера от проникновения пыли и влаги по классам IP20 и IP52 (опционально). Интегрированный для экономии пространства в корпус сервера блок питания полностью соответствует требованиям стандартов MIL-STD-810F и 461E. Благодаря применению технологии удаленного управления Intel AMT 3.0, сервером Kontron KISS 4U PCI760 MIL-STD можно управлять на расстоянии, сохраняя при этом высокий уровень безопасности. Пользователи системы оценят преимущества Intel AMT 3.0 за возможность удаленного выполнения таких задач, как установка новой операционной системы и/или настройка параметров BIOS без необходимости использования дополнительных устройств либо личного присутствия. Реализованная технология Intel Trusted Execution Technology и встроенный криптопроцессор Trusted Platform Module (TPM 1.2) обеспечивают высокую конфиденциальность передачи данных. Сервер KISS 4U PCI760 MIL-STD работает под управлением операционных систем Windows XP, Windows 7 и Linux. По запросу сервер поставляется как кастомизированное решение с проведением необходимых испытаний и последующей независимой сертификацией.

➤ Автоматизированные информационно-управляющие системы

Стратегическая встреча «РТСофт» и «Шнейдер Электрик»



Компании «РТСофт» и «Шнейдер Электрик» провели партнерскую встречу, которая состоялась в конце июня 2011 года в Инженерном доме «РТСофт».

Делегацию компании «Шнейдер Электрик» возглавили Кристофер Кроу (Christopher Crowe), вице-президент по направлению «Международные продажи для промышленности», с которым компанию «РТСофт» связывают давние дружеские отношения, и Владимир Шатунин, директор по развитию бизнеса автоматизации.

Делегацию «РТСофт» возглавили Надежда Куцевич, технический дирек-

тор, и Анна Нестерова, директор по маркетингу. В рамках встречи компании обменялись опытом по реализации проектов на основе оборудования «Шнейдер Электрик» и обсудили перспективы развития сотрудничества в области инноваций.

Таким образом, по итогам встречи стороны наметили несколько перспективных направлений развития двухсторонних отношений на предстоящий период.

«РТСофт» представил решения для построения цифровых подстанций на IPNES-2011



Контроллер SPRECON-E-C

Компания «РТСофт» представила собственные технические решения для построения цифровых подстанций на 2-й международной конференции IPNES-2011 «Инновации в электроэнергетике», которая проходила с 6 по 8 сентября 2011 года на ВВЦ (г. Москва). Специалисты «РТСофт» рассказали о принципах и решениях современного подхода компании к автоматизации энергообъектов в рамках секционного заседания «Глобальная система мониторинга переходных режимов (WAMS и WACS). Цифровая подстанция».

Так, при реализации проектов по построению цифровой подстанции «РТСофт» предлагает несколько вариантов решений. Самое простое и экономичное — цифровая подстанция с сохранением существующей системы РЗА. В качестве основного элемента этой системы используются интеллектуальные полевые контроллеры в защищенном исполнении, устанавливаемые в непосредственной близости от силового оборудования, — SPRECON-E-C. Контроллеры выполняют сбор дискретных сигналов, реализацию команд управления и блокировки для коммутационных аппаратов соответствующего присоединения. Для связи между контроллерами и другим интеллектуальным оборудованием подстанции используются протокол MMS и механизм GOOSE, описанные в МЭК 61850. Данное решение позволяет радикально сократить применение контрольных кабелей при проектировании и монтаже подстанций.

Другой вариант — построение цифровой подстанции с организацией шины процесса для системы РЗА — предусматривает использование специализированных полевых устройств с функциональностью объединительного устройства (Merging Unit) и УСО. Данное решение позволяет получить основные преимущества цифровой подстанции в максимальном объеме, но снижает гибкость выбора поставщиков оборудования.

Исходя из опыта реализованных проектов, при создании цифровой подстанции компания «РТСофт» опирается на принципы максимальной совместимости с существующими решениями, поэтапного внедрения новых технологий, обеспечения должного уровня надежности и определения приоритетов внедрения в зависимости от ожидаемого эффекта.

➤ Автоматизированные информационно-управляющие системы

CitectHistorian V4.30: новые возможности для эффективного управления предприятием

CitectHistorian

Компания «Шнейдер Электрик» представляет новую версию многофункциональной системы отчетности для предприятия — CitectHistorian V4.30, совместимую с новейшими операционными системами и технологиями Microsoft и включающую расширение прежнего функционала для более эффективной работы.

CitectHistorian V4.30 — простое и надежное средство для управления архивными данными предприятия, которое позволяет работать с большими объемами технологических данных и проводить операции в режиме реального времени. «РТСофт», как партнер «Шнейдер Электрик», представляет обновленную версию системы на территории России. По сравнению с предыдущей версией CitectHistorian V4.30 предлагает ряд новых возможностей и преимуществ:

- создание расширенных отчетов с применением новых инструментов управления диаграммами Dundas, поддерживающих новые типы диаграмм, визуализацию и форматирование данных (отчеты могут быть дополнены индикацией и учетными картами с помощью Dundas Gauge);
- совместимость со всеми 32-битными и 64-битными операционными системами на базе Microsoft, включая Windows 7, увеличение скорости работы и повышение надежности защиты данных;
- более совершенные характеристики веб-клиента и конфигуратора, позволяющие повысить производительность центрального процессора;
- оптимизация пользовательского интерфейса для удобства и надежности работы.

Клиенты, которые уже являются пользователями CitectHistorian, могут обновить последнюю версию и оценить по достоинству нововведения. Кроме того, предусмотрена бесплатная возможность установить пробную версию продукта Mini-Historian и ознакомиться с ее функционалом.

Новые достижения «РТСофт» и «Экра»: информационный обмен по протоколу МЭК 61850



В июне 2011 года завершены испытания по интеграции терминалов МП РЗА серии БЭ2704 (производства ООО НПП «Экра») в ПТК SMART-SPRECON (производства «РТСофт») по протоколу МЭК 61850. Испытания проводились на полигоне компании «РТСофт» в г. Чебоксары.

В результате успешных испытаний была подтверждена полная совместимость ПТК SMART-SPRECON и терминалов МП РЗА. Это означает, что они могут применяться совместно в проектах АСУТП электрических подстанций.

Свою оценку проведенным работам дал Леонид Орлов, директор направления «Автоматизация подстанций»: «Сотрудничество «РТСофт» и «Экра» продолжается уже не первый год. И проведе-

нные испытания еще раз подтвердили, что наши разработки ведутся в одном направлении, а решения базируются на новейших технологиях и отвечают самым жестким требованиям наших заказчиков, соответствуют друг другу по функциональности и уровню качества. Надеемся, что эти плодотворные отношения продолжат развиваться, а результатом станут новые интересные проекты».

➤ Автоматизированные информационно-управляющие системы

«РТСофт» получил благодарственное письмо

Компания «РТСофт» получила благодарственное письмо от Организационного комитета XV Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ-2011), который проходил с 16 по 18 июня этого года, за активное участие в его работе. «Лидеры для новой эры» — под таким девизом международный форум объединил около пяти тысяч представителей разных отраслей экономики. Были подведены итоги глобального экономического развития и намечены новые перспективы для стратегического сотрудничества. Так, в первый день работы форума компании «РТСофт» и «ФСК ЕЭС» подписали пятилетнее соглашение, в рамках которого, в частности, планируется совместное создание интеллектуальных сетей. «РТСофт» выражает благодарность организаторам ПМЭФ-2011 за предоставленную возможность обмена передовым опытом, без которого невозможно расширение горизонтов сотрудничества для эффективного внедрения инновационных технологий, соответствующих мировым стандартам качества.

МИП-02 аттестован как средство измерения показателей качества электроэнергии



«РТСофт» успешно завершил работы по метрологической аттестации новой линейки многофункциональных измерительных преобразователей МИП-02 (Приказ № 4992 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 сентября 2011 г.). В последнее время появляются новые стандарты, предъявляющие жесткие требования к набору параметров качества и точности их измерения. Все чаще вопросы качества поставляемой электроэнергии становятся предметом судебных разбирательств между потребителями и поставщиками. Для разрешения подобных споров необходимы соответствующие технические средства — измерители параметров качества. Преобразователи МИП-02 были разработаны специально для измерения параметров трехфазной электрической сети на объектах электроэнергетики и промышленности. В число аттестованных устройств вошли модели для систем сбора данных и телемеханики, технического учета электроэнергии, векторных измерений и измерений показателей качества электроэнергии. Функция контроля качества реализована во всей линейке в соответствии со стандартами: ГОСТ 13109-97, ГОСТ Р 53333-2008, ГОСТ Р 51317.4.30-2008 (МЭК 61000-4-30:2008), ГОСТ Р 8.655-2009, ГОСТ Р 51317.4.7-2008 (МЭК 61000-4-7:2002). В зависимости от модели МИП-02 осуществляет контроль качества электроэнергии либо по классу А, либо по классу В. Показатели считываются по протоколу МЭК 870-5-104, что значительно упрощает интеграцию устройства с существующими и вновь проектируемыми АСУТП, системами сбора-передачи данных и управления технологическими процессами. Архивирование и визуализация параметров качества выполняются стандартными средствами. Стоит особо подчеркнуть, что МИП-02 стали одними из первых устройств в России, аттестованных по классу А ГОСТ Р 61000-4-30.

«РТСофт» открыл новое представительство в Самаре



В конце июля этого года компания «РТСофт» открыла новое представительство «Волга-РТСофт» в Самаре.

Создание офиса в Самаре обусловлено давно назревшей необходимостью постоянного присутствия в Приволжском федеральном округе для более плодотворного взаимодействия с заказчиками и партнерами компании.

Как и другие филиалы и представительства, «Волга-РТСофт» будет представлять интересы компании в своем регионе, оказывать всестороннюю

поддержку при реализации ее проектов непосредственно на месте, координировать работу с местными субподрядчиками и исполнителями, контролировать выполнение работ на объектах.

Целенаправленно расширяя географию своей деятельности и открывая новые представительства, в частности на Волге, компания «РТСофт» стремится максимально быстро и качественно реагировать на запросы и нужды своих заказчиков в конкретном регионе.

➤ Автоматизированные информационно-управляющие системы



«РТСофт» и МЭС Юга: достижения и перспективы развития в электроэнергетике



Компания «РТСофт» 6 июля провела выездной семинар на базе нового Центра подготовки персонала филиала ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Юга (г. Железноводск).

В программе семинара были представлены доклады на следующие темы:

- Технические решения «РТСофт» по созданию систем РЗА и опыт их внедрения на объектах ОАО «ФСК ЕЭС».
- Технические решения по созданию систем АСУТП, ССПИ, ССПТИ и новые разработки «РТСофт» в этой области.
- Вопросы реализации технологии МЭК 61850 в РЗА и АСУТП различных производителей, подходы к проектированию и инжинирингу, перспективы развития технологии МЭК 61850.
- Инновационные решения «РТСофт» (прикладные задачи векторных измерений, управление энергокластерами, тренажеры для оперативного персонала).
- Цифровая подстанция – проблематика, мировой опыт, технические решения.
- Особый интерес инженеров-релейщиков вызвали вопросы использования системы комплексного автоматизированного тестирования, позволяющей существенно сократить трудозатраты и уменьшить вероятность ошибок при наладке и испытаниях систем РЗА.

При рассмотрении систем автоматизации активно обсуждались расширенные функции АСУТП (ручной ввод ТС, вывод присоединений в ремонт и

другие), их реализация в ПТК SMART-SPRECON и использование при эксплуатации ПС в различных режимах. Подробно освещались вопросы организации управления территориальными энергетическими кластерами и перспектива перехода к необслуживаемым подстанциям.

Для представителей МЭС Юга наиболее приоритетной оказалась тематика создания тренажера для оперативного персонала, ориентированного на подстанции нового поколения, оснащаемые современными АСУТП.

Участники семинара отметили важность обмена актуальной информацией о новых технических решениях при формировании технических требований и планов развития средств автоматизации управления ЕНЭС.

Компания «РТСофт» благодарит руководство и специалистов МЭС Юга за предоставленную возможность проведения семинара на базе современного Центра подготовки персонала и надеется на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

ВКТ

Новые возможности COM Express

Герхард Щука (*Gerhard Szczuka*), Kontron, Электронные компоненты, 9/2011

За пять лет успешного существования спецификации COM Express™ технология x86 значительно обновилась: появились миниатюрные процессоры с улучшенными параметрами энергопотребления и более производительной обработкой графической информации. Рынку потребовались более компактные системы с улучшенными графическими возможностями, и появилась вторая версия спецификации COM Express — COM.0 Rev.2.0. Технология COM Express обогатилась новыми функциями и стала масштабируемой, что, в свою очередь, расширило возможности ускоренного построения специализированных систем с меньшей стоимостью владения.

Новый одноплатный компьютер с выдающимися возможностями ввода-вывода

Андрес Каммерман (*Andres Kammermann*), Kontron, МКА, 3/2011

Компьютер MICROSPACE MSMST компании Kontron — это первый встраиваемый одноплатный компьютер в формате PCIe/104 на базе процессора серии Intel Atom E600C, в котором процессор объединен в одном корпусе с программируемой матрицей вентиляльных элементов (Field Programmable Gate Array, FPGA-матрица) компании Altera. Это не просто еще одна новинка. Это реализация совершенно нового подхода к использованию встраиваемой архитектуры x86, который может кардинально изменить методы разработки встраиваемых приборов в будущем. Это открытие новой ниши возможностей технологии x86 на основе стандартной технологической платформы.

Высоконадежный встраиваемый сервер для безопасного дистанционного обслуживания

Гюнтер Думски (*Gunter Dumsky*), Kontron, МКА, 3/2011

Для обеспечения безопасного дистанционного обслуживания и диагностики технологического оборудования и систем по сети Интернет компания Innominate разработала высоконадежный 19-дюймовый блок сетевой защиты, который может использоваться в центрах технического обслуживания в качестве брандмауэра верхнего уровня и шлюза виртуальных частных сетей (VPN). Эта система применяется для создания VPN-сетей и поддержания защищенных сетевых соединений с удаленными промышленными устройствами. Поскольку число одновременно поддерживаемых соединений может достигать 1000 и более, к работоспособности этого узла предъявляются весьма высокие требования. Именно по этой причине в качестве аппаратной платформы был выбран сервер KISS компании Kontron, коэффициент готовности которого соответствует требованиям, обычно предъявляемым к телекоммуникационным платформам операторского класса, но по стандартным для отрасли встраиваемых систем ценам.

АИУС

Комплексное решение «РТСофт» по созданию вторичных систем для энергообъектов

Анна Нестерова, Татьяна Самойлова, Мир Автоматизации, 3/2011

При новом строительстве и реконструкции электроэнергетических объектов (сетевых, генерирующих, промышленных) необходима установка современного оборудования вторичных систем. Наибольшую значимость для безаварийного и эффективного функционирования объекта имеют следующие системы:

- АСУТП — автоматизированная система управления технологическими процессами;
- РЗА — релейная защита и автоматика;
- ПА — противоаварийная автоматика.

«РТСофт», инновационная, динамично развивающаяся инженеринговая компания, разработал комплексный подход по созданию вторичных систем для энергообъектов под ключ. Компания предлагает решения по созданию систем АСУТП, РЗА и ПА на базе продукции ведущих мировых производителей и изделий собственного производства, а также обеспечивает выполнение полного цикла инженеринговых работ.

Энергетика — под надежным контролем

Алексей Небера, Энергетика и промышленность России, 18/2011

Комплексные системы управления электроэнергетическим оборудованием повышают экономичность и безопасность электрических сетей, что увеличивает их производительность и срок службы. Компания «РТСофт» предлагает такие комплексные решения для эффективного управления электроэнергетическими сетями.

Полные версии статей можно прочитать на сайте компании «РТСофт» в разделе «Пресс-центр»:

<http://www.rtsoft.ru/press/articles/>

➤ Социальные проекты

Поздравляем 31-ю дивизию подводных лодок с 50-летием!



В сентябре 2011 г. руководство компании «РТСофт» посетило «столицу» подводных сил Гаджиево, чтобы поздравить моряков 31-й Краснознаменной дивизии ракетных подводных лодок Северного флота с 50-летием со дня формирования. 31-я ДПЛ — первое в истории ВМФ страны соединение атомных подводных крейсеров стратегического назначения. В ее полувековой истории — подледные походы, дальние межтеатровые переходы, освоение новой сложнейшей техники... И люди здесь служат особенные — мужественные, преданные делу. Став правопреемниками лучших военных традиций флотилий подводных лодок прошлых поколений, они сегодня продолжают укреплять военную мощь России.

Особенными можно назвать и отношения «РТСофт» с 31-й дивизией. Шефская помощь морякам в рамках социального направления деятельности компании давно переросла в теплую дружбу и регулярные встречи.

На торжественном собрании в честь юбилея 31-й ДПЛ генеральный директор «РТСофт» Ольга Викторовна Синенко поздравила личный состав и ветеранов соединения и передала в дар фотоальбомы издательства «РТСофт» «Смотрю на войну... Академик Сергей Иванович Вавилов, президент АН СССР (1945–1951). Фотографии и рисунки из дневников 1914–1916 гг.». Как прозвучало в поздравлении, 31-я ДПЛ — это настоящая школа мужества и профессионализма, и эта школа сегодня сохранена только благодаря глубокой вере и преданности своему долгу моряков-подводников.

«РТСофт» поздравляет экипаж МКС-28 с возвращением на Землю!



Слева направо: космонавты Андрей Борисенко, Александр Самокутяев, астронавт NASA Рональд Гаран

7 октября 2011 года в Звездном городке состоялась торжественная встреча, посвященная возвращению на Землю экипажа 27/28-й длительной экспедиции на МКС. Экипаж космического корабля «Союз ТМА-21», получившего в честь первого полета человека в космос собственное имя «Гагарин», в составе космонавтов-россиян Александра Самокутяева и Андрея Борисенко, а также астронавта NASA Рональда Гарана (США) чествовали представители Роскосмоса, Центра подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина, смежных организаций, жители Звездного городка. По традиции в мероприятии участвовали и сотрудники «РТСофт», давнего партнера ЦПК в области модернизации тренажеров и поставщика аппаратно-программных технологий для информационно-управляющих систем.

В год 50-летия первого полета человека в космос космонавтам, их родным и близким было особенно приятно возложить цветы к памятнику Юрию Алексеевичу Гагарину. Под торжественную музыку оркестра Александр Самокутяев, Андрей Борисенко и Рональд Гаран проследовали в ЦПК, где состоялась церемония чествования экипажа.



Торжественное собрание открыл начальник ЦПК Сергей Крикалёв. Он от всей души поздравил экипаж с успешным завершением полета. Командир отряда космонавтов ЦПК Юрий Лончаков высоко оценил работу экипажа, проработавшего на станции 164 дня. За это время космонавты осуществили большой объем научных работ, выходили в открытый космос, встречали последние американские шаттлы «Индевор» и «Атлантис», российские грузовые корабли «Прогресс». С успешным завершением полета экипаж поздравили заместитель начальника управления пилотируемых космических программ Роскосмоса А. Г. Ботвинко, глава городского округа «Звездный городок Московской области» Н. Н. Рыбкин, заместитель генерального конструктора РКК «Энергия» Ю. И. Григорьев, представитель руководства ВВС России А. Ю. Черняев, директор офиса НАСА в Звездном городке Марк Полански. Космонавтам были вручены памятные адреса и подарки. Александр Самокутяев, Андрей Борисенко, Рональд Гаран поблагодарили всех, кто принимал участие в их подготовке к полету. Итоги торжественной встречи подвел Сергей Крикалёв. Он вручил космонавтам благодарственные письма от руководства ЦПК за полное и качественное выполнение программы космического полета.

➤ За партией

В учебном центре «РТСофт» прошли курсы для разработчиков изделий на основе «компьютеров-на-модуле»

Учебный центр «РТСофт» успешно провел серию курсов по теме «Разработка оптимизированных встраиваемых решений на базе технологии «Computer-On-Module» в стандартах ETX и COM Express. Курсы охватили следующие темы:

- Введение в стандарты ETX, COM Express.
- История развития ETX, COM Express.
- Формфакторы и типы разъемов.
- Этапы процесса разработки.
- Приемы схемотехники и требования к трассировке плат.
- Режимы и стили питания модулей.
- Графические интерфейсы.
- Процессы макетирования и тестирования.
- Ресурсы компании «РТСофт» для разработчиков.
- Сторонние ресурсы для разработчиков.
- Примеры готовых изделий на базе «компьютеров-на-модуле».

Сотрудники ОАО «Центральное конструкторское бюро автоматики» и ОАО «МКБ «Компас», прошедшие обучение, весьма высоко оценили информативность курсов. Во время обмена опытом слушатели выразили готовность к дальнейшему расширению областей использования COM-технологий в своей работе, непосредственно связанной с разработкой и производством бортовой и наземной навигационной аппаратуры, систем управления специального назначения и других сложных электронных систем.

Дополнительную информацию о курсах можно получить на сайте учебного центра www.rtssoft-training.ru или по телефону (495) 742-96-55.



ЗАО «РТСофт»
105037, Москва, ул. Никитинская, д. 3
Тел.: (495) 967-15-05
Факс: (495) 742-68-29
rtssoft@rtssoft.ru
www.rtssoft.ru