

«Территория автоматизации»: подводим итоги



Открытие конференции «Территория автоматизации»

В Москве состоялась практическая конференция компании ПРОСОФТ «Территория автоматизации». В мероприятии, посвящённом новейшим технологиям и средствам автоматизации зданий, транспортных систем, энергетических и промышленных объектов, приняли участие партнёры ПРОСОФТ: Microsoft, Advantech, Eurotech, CyberPower, Getac. Мероприятие собрало представителей крупнейших российских системных интеграторов, сотрудников научных и образовательных учреждений, специалистов по автоматизации в области энергетики, эксплуатации зданий, промышленного производства, нефтепереработки, приборостроения.

Андрей Иванов, руководитель направления «Город будущего» российского представительства Microsoft, рассказал участникам о ключевых тенденциях технологического и информационного развития современных городов и представил глобальную инициативу CityNext, направленную на агрегацию партнёрских решений на платформе Microsoft. Кроме общей сессии, программа мероприятия включала три параллельные секции: Smart City, Smart Energetics и Smart Industry.

На секции Smart City был представлен мировой опыт построения интеллектуальных систем управления инженерными системами зданий, существенно повышающих энергоэффективность и снижающих затраты на эксплуатацию. В частности, участники кон-

ференции познакомились с успешными результатами автоматизации кампуса университета Пьюджет-Саунд (США) на базе продуктов компании ICONICS, получившей от Microsoft звание партнёра 2014 года в сфере CityNext. Кроме того, были рассмотрены решения для интеллектуальных транспортных систем на базе промышленных безвентиляторных платформ ADLINK, был сделан обзор применений облачной M2M-платформы Eurotech для различных сфер умного города. Также участники секции активно обсуждали особенности применения волоконно-оптической системы сбора данных Scaime.

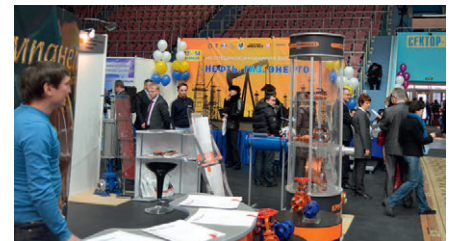
На секции Smart Energetics были рассмотрены технологии для построения цифровых электrorаспределительных подстанций по стандарту МЭК 61850. Реализация методов обеспечения надёжности технологических сетей передачи данных была продемонстрирована на примере решений Hirschmann. Активное обсуждение также вызвала тема обеспечения кибербезопасности в технологических сетях передачи данных. На презентации, посвящённой компьютерным платформам и программируемым контроллерам для автоматизации подстанций, были представлены новинки оборудования Advantech. Сергей Тихий, директор по работе с партнёрами компании CyberPower, осветил важную тему электропитания инфраструктуры энергетических объектов.

Секцию Smart Industry открыла обзорная презентация решений для комплексной автоматизации промышленного производства. Были представлены новейшие модели оборудования, а также приведены примеры реализации в России АСУ ТП на базе продукции Advantech. Всеобщий интерес вызвали примеры проектов на базе защищённых мобильных решений Getac. Большое внимание слушателей привлекли программные средства ICONICS для современных ситуационных центров и систем диспетчеризации промышленных объектов. Также прозвучал доклад о развитии сетевого информационного взаимодействия, формирующегося по новому принципу Web 3.0. Слушатели секции познакомились с передовой разработкой ПРОСОФТ на базе высокопроизводительной вы-

числительной системы Eurotech Aurora и средств видеонаблюдения ProVS, которая позволяет осуществлять сбор базовой статистики для решения транспортной задачи в масштабах мегаполиса.

В демо-зоне конференции было представлено оборудование партнёров ПРОСОФТ. Особый интерес посетителей вызвало решение Eurotech Profile на базе интеллектуальных видеокамер SekuEngine, способное мгновенно распознавать пол, возраст и расовую принадлежность людей, попавших в поле зрения камер. Многих посетителей заинтересовала демонстрация удалённого беспроводного операторского интерфейса к SCADA-системе с помощью планшетов Getac. Представленная SCADA-система GENESIS64 была развёрнута на базе аппаратно-резервированных серверов AdvantiX Intellect. Также внимание участников конференции привлекло оборудование российского бренда ProVS: поворотные видеокамеры со следящим режимом и стационарные камеры со встроенной функцией подсчёта числа проходящих людей. ●

XII Специализированная выставка «НЕФТЬ. ГАЗ. ЭНЕРГО»



На выставке «НЕФТЬ. ГАЗ. ЭНЕРГО»

XII Специализированная выставка «НЕФТЬ. ГАЗ. ЭНЕРГО» пройдёт в Оренбурге 11–13 февраля 2015 года. Организаторы: Правительство Оренбургской области, ТПП Оренбургской области и ООО «УралЭкспо».

За 11 лет выставка стала крупнейшим деловым мероприятием года, традиционной площадкой для общения специалистов отрасли не только Оренбуржья, но и всей России.

Экспозиция охватывает широкий спектр тематических разделов: добыча нефти и газа (технологии и оборудование); геология, геофизика, сейсмическое оборудование и услуги; транспортировка и хранение нефти, нефтепродуктов и газа; переработка нефти, газа; нефтехимия; производство нефтепродуктов; строительство объектов нефтяной и газовой промышленности; трубы и трубопроводы; электротехническое и энергетическое оборудование; энергосберегающие конструкции, оборудование, технологии.

Организаторы приглашают принять участие в выставке и мероприятиях деловой программы. ●



На общей сессии



В демо-зоне

В Москве состоялась выставка-форум «Разведка, добыча, переработка»

18–20 ноября 2014 г. в МВКЦ «МосЭкспо», павильон 75 на территории ВДНХ, состоялась международная выставка-форум оборудования и инновационных решений нефтегазовой и добывающей отрасли «Разведка, добыча, переработка 2014» (выставка-форум), организуемая в целях содействия решению первоочередных задач российского ТЭК и продвижения национальной энергетической политики России на международном уровне.

В работе выставки-форума приняли участие более 1200 участников из 15 стран мира, среди которых руководители и представители международных организаций, дипломатических миссий, российских и зарубежных энергетических министерств и ведомств, крупнейших отраслевых компаний, общественных и деловых кругов из разных стран мира.

В рамках выставки-форума были проведены:

- Международный инвестиционный форум «Диверсификация российского ТЭК: новые рынки, производства и технологии»;
- Семинар по вопросам развития нефтегазового сектора и электроэнергетики, а также производства профильного оборудования, оказания сервисных услуг в арабских странах с участием ведущих компаний региона в соответствии с Планом действий по реализации принципов, целей и задач Российско-Арабского форума сотрудничества на 2013–2015 годы;
- Международная конференция «Технологические платформы в энергетике и промышленности как катализатор инновационного развития ТЭК»;
- Круглый стол «Роль технологических платформ в формировании высокотехнологичных секторов экономики»;
- V Всероссийская кадровая конференция ТЭК «Роль человеческого капитала и социальной политики в энергетической стратегии России» и другие мероприятия. ●

Семь партнёров ПРОСОФТ на одной деловой площадке

Компания ПРОСОФТ совместно с рядом российских и зарубежных партнёров приняла участие в прошедшей в Москве выставке «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2014».

Обучающая программа ПРОСОФТ, не первый год проходящая в рамках выставки, пользуется неизменно высоким интересом специалистов в области промышленной автоматизации. Все три дня в учебной зоне на стенде компании практически не было свободных мест.

В первый день особенно привлекательными для посетителей стали выступления, посвящённые продукции FASTWEL и Eurotech. Представители транспортной отрасли заинтересовались презентацией новейших решений MEN. Во второй день, когда проходили обучающие курсы с практически всеми занятиями, число участников превысило все ожидания организаторов. Живой интерес вызвал как практикум от Advantech, так и курс по программному обеспечению ICONICS, проведённый преподавателем Учебного центра ПРОСОФТ.

Практикум Advantech продлился почти на час больше запланированного, так как слушатели задавали большое количество вопросов, в основном о применении продукции Advantech для тех или иных задач и, в частности, возможностях поддержки разнообразных протоколов передачи данных. Повышенный интерес специалистов связан с тем, что традиционная популярность бренда Advantech на российском рынке промышленной автоматизации продолжает расти.

Участники курсов по программному обеспечению ICONICS научились на начальном уровне программировать промышленные контроллеры FASTWEL I/O в среде CoDeSyS, настраивать связь между ПЛК и SCADA-системой с помощью OPC-сервера и создавать систему диспетчеризации, управления и сбора данных с использованием программного комплекса ICONICS GENESIS64. Практическое занятие проводилось с использованием макета автоматизированной промышленной печи для обжига. По результатам тестирования слушателям были выданы Light-сертификаты о прохождении курсов ПРОСОФТ.

В третий день наибольшее внимание слушатели проявили к обзору защищённых мобильных устройств Getac. В целом темы всех трёх дней были интересны посетителям выставки, по итогам мероприятия было получено много положительных отзывов слушателей.

Недалеко от стенда ПРОСОФТ в выставочной зоне располагались экспозиции партнёров компании. Под маркой AdvantiX было впервые продемонстрировано высокопроизводительное отказоустойчивое решение AdvantiX Intellect ISS-FT-TWIN российского производства на базе двухузловой модульной платформы с возможностью «горячей» замены вычислительных модулей, которая позволяет значительно упростить обслуживание системы и повышает уровень её готовности.



Обучающая программа на стенде ПРОСОФТ пользовалась успехом у специалистов



На стенде FASTWEL были представлены контроллеры отечественного производства и другие новинки продукции



Компания Eurotech посвятила экспозицию высокопроизводительным вычислительным системам Augroa



Экспозиция компании MEN адресована специалистам транспортной отрасли

Новое решение обеспечивает непрерывность работы критически важных приложений без потери данных и транзакций с уровнем доступности «пять девяток» – 99,999%.

На стенде FASTWEL были показаны магистрально-модульная система CompactPCI, новый процессорный модуль CPC309 стандарта StackPC и компьютерный модуль формата COM-Express – CPB907, а также новинка линейки ПЛК FASTWEL I/O, самый миниатюрный подчинённый узел MODBUS TCP – NIM745-02. Контроллеры отечественного производства оказались в центре внимания, особенно у представителей отраслей, заинтересованных в импортозамещении, – станкостроения и нефтегазовой промышленности.



Компания Advantech демонстрировала оборудование и решения для задач промышленной автоматизации

Зарубежные партнёры ПРОСОФТ: Advantech, ICONICS, MEN, Getac и Eurotech — представили на выставке суперкомпьютерные вычислительные системы, модули распределённого ввода-вывода, защищённые ноутбуки и планшеты, встраиваемые системы и средства визуализации и анализа технологических процессов.

Компания Eurotech посвятила свою экспозицию высокопроизводительным вычислительным системам (HPC) Augoga с непосредственным жидкостным охлаждением, которые находят применение в тех областях, где необходимы суперкомпьютерные вычисления (медицина, фармакология, химия, биология, физика, криптография, 3D-моделирование и т.п.). Системы Augoga отличает высочайшая энергоэффективность вычислений (свыше 3 Гфлопс/Вт), лёгкость обслуживания, низкая стоимость владения и малый уровень шума.

Экспозиция компании MEN была предназначена прежде всего для специалистов транспортной отрасли. Сферы применения функционально-безопасных систем MEN с настоящим немецким качеством — железная дорога и другой наземный транспорт, флот, авиация и т.д. Главная новинка производителя — набор аппаратного обеспечения (процессорная плата F75P и периферийные платы) с комплектом драйверов под ОС PV QNX. Компания MEN предоставляет это решение с полным комплектом документации, позволяющим заказчику быстрее и проще сертифицировать свой программный пакет в соответствии с требованиями функциональной безопасности отраслевого стандарта EN 50129 вплоть до высшего уровня безопасности SIL 4. Особая гордость MEN — недавно выведенная на рынок полностью готовая система для автоведения скоростных пассажирских поездов. Кроме того, специально для российских заказчиков MEN тестирует оборудование, способное к старту при температуре от -50°C . В России оборудование MEN получило наибольшее распространение в СЗФО, где применяется для самых разных задач. Также растёт интерес к встраиваемым системам производителя в сфере энергетики, особенно в атомной отрасли.

На стенде компании Advantech демонстрировался ассортимент модулей удалённого

ввода-вывода ADAM, а также инновационный встраиваемый компьютер UNO-2362G. На семинаре ПРОСОФТ в рамках выставки компания Advantech представляла полностью готовые решения для различных задач промышленной автоматизации.

Экспозиция Getac привлекала посетителей выставки образцами защищённых мобильных устройств. Самые популярные модели в номенклатуре производителя — полностью защищённый ноутбук B300 со степенью защиты корпуса IP65, инженерный ноутбук S400 и планшет Z710 под ОС Android, предназначенный для выполнения логистических функций кладовщиками, курьерами и другим мобильным персоналом. Посетители также интересовались необычной моделью КПК PS336 со степенью защиты корпуса IP68, имеющей опциональную поддержку функций сканирования штрих-кодов и RFID-меток. Помимо применений в логистике и торговле, это устройство, оснащённое GPS-модулем, может служить удобным и надёжным инструментом для разнообразных измерительных работ в полевых условиях. Производит впечатление и размещённый на стенде ноутбук Getac X500 MIL-CON с резиновой клавиатурой, защищёнными разъёмами и резистивным сенсорным экраном. Специалистам было задано много вопросов, касающихся недавно анонсированного полностью защищённого планшета T800 под ОС Windows 8.

Компания ICONICS представила серию каталогов по программным решениям для различных отраслей (нефтегазовый сектор, водоподготовка, энергетика, автоматизация зданий), а также новый каталог аналитических систем. Акцент экспозиции был сделан на активно развивающемся направлении технологий MobileHMI для мобильного доступа к SCADA. Кроме того, были представлены новые версии 10.85 всех продуктов на базе GENESIS64. Большой интерес вызвала линейка аналитических решений на базе пакетов AnalytIX и особенности её применения для обеспечения энергоэффективности и непрерывности работы комплексов технологического оборудования на различных предприятиях. Кроме того, по итогам мероприятия был отмечен высокий интерес к продуктам ICONICS не только со стороны заказчиков и интеграторов, но



На стенде Getac были представлены защищённые мобильные устройства

и со стороны российских вузов. Ожидается, что в ряде профильных учебных заведений в следующем году в учебную программу будут включены курсы по решениям ICONICS. ●

«Электроника-Транспорт 2015»: полезная электроника для транспорта

13–15 мая 2015 года в Москве в КВЦ «Сокольники» пройдет 9-я Международная специализированная выставка информационных технологий для транспорта и транспортной инфраструктуры «Электроника-Транспорт 2015». Мероприятие традиционно проходит при поддержке Министерства транспорта и Министерства промышленности и торговли РФ, организуется для руководителей и специалистов предприятий автомобильного, городского, железнодорожного транспорта и метрополитенов. Тематика экспозиции включает системы диспетчеризации и управления движением, комплексы навигации, связи, автоматизации и телемеханики, системы безопасности и видеонаблюдения, диагностические и измерительные приборы, светотехнические изделия, а также электронные компоненты и модули для транспортного приборостроения.

В рамках деловой программы выставки «Электроника-Транспорт 2015» 14 мая состоится однодневная конференция «Информационные технологии для повышения качества обслуживания пассажиров общественного транспорта» (организатор — «Профессиональные Конференции»).

Также запланирована конференция для разработчиков систем, приборов и комплексов для транспортной отрасли «Электронные компоненты и модули для транспортного приборостроения» (при содействии редакции журнала «Современная Электроника»), конференция для муниципальных администраций, операторов общественного транспорта, операторов платёжных систем «Современные технологии оплаты проезда и учёта пассажиропотока», семинар «Контрольно-диагностическое оборудование и приборы для транспортного комплекса».

Выставка является традиционным местом встречи специалистов со всей России и гостей из ряда зарубежных стран. К участию приглашаются поставщики системных решений, приборов и комплектующих. «Электроника-Транспорт 2015» пройдёт в рамках «Недели общественного транспорта» 12–16 мая, одновременно с выставками «ЭлектроТранс 2015», «ТПУ-экспо 2015» и фестивалем «Мир автобусов» в Коломне. Проведение мероприятий в канун 80-летнего юбилея Московского метрополитена позволит консолидировать усилия по продвижению передовых информационных технологий в российских метрополитенах. ●