

SCNEIDER ELECTRIC: РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПОКОЛЕНИЯ NEXT

В Германии весной прошла конференция партнёров компании Schneider Electric, посвящённая представлению новых контроллеров и решений для автоматизации машин и оборудования на их основе. Это масштабное мероприятие, названное "The NEXT!", включало заседания нескольких сессий, пресс-конференцию, конференцию OEM-партнёров и обширную выставку оборудова-



На конференции "The NEXT!"



Выставка продукции и решений Schneider Electric

ования и решений. В глобальном форуме "The NEXT!" приняли участие партнёры из 16 разных стран, в том числе из Германии, Франции, России, Турции, Чехии, Скандинавских стран. Российские участники путешествовали из зимы в лето, и Германия встречала их теплом, зеленью, цветущими деревьями и кустами и красотой древнего Вюрцбурга. Конференция и выставка проходили в Марктайденфельде, где находится штаб-квартира Schneider Electric по бизнес-направлению «Промышленность», современный инженерно-технический центр, учебный центр и производство.

Корпорация Schneider Electric является одной из крупнейших в мире, её история ведёт начало с 1836 года и насчитывает почти 180 лет. В 100 странах работают более 150 тысяч сотрудников, доход от продаж в 2013 году составил 23,5 млрд евро, при этом на научно-исследовательские цели выделяется 5% дохода от продаж.

На церемонии открытия глобального форума "The NEXT!" было объявлено о приобретении корпорацией Schneider Electric компании Invensys. Эти крупные компании, широко представленные во всём мире, нацелены на дальнейшее совместное инновационное и технологическое развитие в области комплексной промышленной автоматизации, разработки ПО и управления

электроэнергией. Учитывая, что Invensys обладает программными решениями для управления процессами автоматизации Wonderware®, можно сказать, что слияние компаний позволит повысить эффективность работы в энергоёмких отраслях, например, в сфере изыскания и разработки месторождений нефти и газа. Будет также значительно расширено бизнес-направление, связанное с климатическим оборудованием, системами охлаждения, вентиляции и кондиционирования (HVAC&R), которое в Invensis представлено фирмой Eliwell,

ние прибыльности и повышение эффективности производства, упрощение интеграции средств автоматизации в промышленное оборудование и их обслуживания. Следует отметить, что уже сейчас в компании применяются средства удалённой диагностики, позволяющие повысить оперативность и качество технической поддержки.

В рамках выставки и конференции "The NEXT!" было представлено новое поколение контроллеров для концепции MachineStruxure™. Это контроллеры Modicon M221, M241, M251,

успешно работающей в этих сегментах более 30 лет.

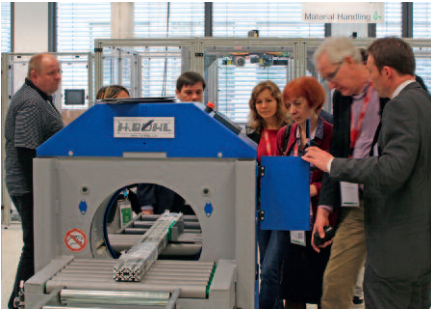
Планируется усилить позиции Schneider Electric в автоматизации технологических процессов в автомобильной, аэрокосмической, горнодобывающей, фармацевтической и химической промышленности, металлургии, машиностроении. В 2013 году доход корпорации по бизнес-подразделению «Промышленность» составил 6,1 млрд евро. Компания поставляет продукцию и осуществляет техническое обслуживание и поддержку OEM-партнёров, системных интеграторов, дистрибьюторов и конечных пользователей.

Продукция Schneider Electric для машиностроения ориентирована на 7 ключевых применений: упаковочное оборудование, вентиляционное оборудование, подъёмно-транспортное оборудование, насосное оборудование, оборудование для добывающей промышленности, средства обработки материалов, текстильная промышленность. В рамках концепции MachineStruxure™, включающей в себя аппаратные и программные средства и готовые архитектуры и сервисы для разработки систем автоматизации, предусматривается сокращение сроков выхода продукции на рынок, увеличе-

ние требований лёгкого и простого встраивания в технологический процесс, на практике воплощают идеи масштабируемости и коммуникационных возможностей, увеличения гибкости работы за счёт коммуникации с внешними устройствами и другими платформами через Ethernet, а также позволяют повысить эффективность технологических процессов путём применения не только высокопроизводительных процессоров, но и программного пакета SoMachine. Эту единую среду разработки ПО отличает гибкость и созданный в рам-



Контроллеры Modicon M221, M241, M251 (в центре) устанавливают новые стандарты функциональности и производительности



Система автоматизации в действии

ках архитектуры TVDA интуитивно понятный интерфейс для специалистов в области инжиниринга и автоматизации, он содержит стандартные блоки, которые разработчики могут многократно использовать. Нужно отметить, что новые средства автоматизации, предлагае-

мые Schneider Electric, отвечают требованиям безопасности, которые сейчас становятся всё более важными, а оборудованием можно управлять с использованием мобильных устройств и планшетных компьютеров. В SoMachine существует инструмент для мониторинга энергоэффективности, что весьма актуально для промышленного производства. Ядром MachineStructure является мультиконтроллерная платформа, полностью соответствующая международному стандарту IEC61131-3, на базе которой возможно оптимальное решение широкого круга задач.

Компания является поставщиком законченных сетевых решений на основе современных аппаратных и программных средств, и у неё есть всё необходи-



Оборудованием можно управлять с помощью мобильных устройств

мое для реализации решений заказчиков, включая обучение, техническое обслуживание и сервис, её цель – устанавливать новые тенденции в автоматизации на базе интегрированных систем поколения NEXT. ●

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2014 года № 230-р «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2013 года в области науки и техники» присуждена премия Правительства Российской Федерации 2013 года в области науки и техники и присвоено звание лауреата этой премии: **Коржавину Георгию Анатольевичу**, доктору технических наук, профессору, генеральному директору ОАО «Концерн «Гранит-Электрон», руководителю работы; **Ковалёву Александрю Павловичу**, доктору технических наук, профессору, зав. кафедрой ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»; **Оводенко Анатолию Аркадьевичу**, доктору технических наук, профессору, ректору ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»; **Хименко Виталию Ивановичу**, доктору технических наук, профессору, первому проректору ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»; **Окрепилову Владимиру Валентиновичу**, академику, профессору, генеральному директору ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»; **Охтилеву Михаилу Юрьевичу**, доктору технических наук, профессору, заместителю генерального конструктора ЗАО «СКБ Орион»; **Рудскому Андрею Ивановичу**, члену-корреспонденту Российской академии наук, профессору, ректору ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет», – за разработку и внедрение новых интеллектуальных технологий пространственно-временного управления динамикой сложных технических систем в условиях не-

определённости и конфликтной информационной обстановки.

9 апреля штаб-квартиру ISA в Российской Федерации посетили академики РАН А.Г. Аганбегян и В.В. Окрепилов. Глава представительства А.А. Оводенко и президент Российской секции ISA Ю.А. Антохина ознакомили академиков с историей и деятельностью ISA. От имени Российской секции ISA профессор Оводенко вручил академику Аганбегяну памятную медаль «10 лет представительству ISA в России». Академик А.Г. Аганбегян выступил с лекцией «Итоги социально-экономического роста и перспективы развития России» перед преподавателями и членами учёного совета экономического факультета ГУАП.

11 апреля 2014 года в Георгиевском зале Чесменского дворца состоялась торжественная церемония внесения в Фолиант Золотой Книги Санкт-Петербурга памятной записи, посвящённой академику АН СССР и РАН, Герою Социалистического труда, кавалеру боевого ордена Александра Невского Игорю Алексеевичу Глебову. Организаторами мероприятия стали Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Объединение «Золотая Книга Санкт-Петербурга», Клуб кавалеров ордена Александра Невского и Государственный мемориальный музей обороны Ленинграда. Запись текста о заслугах учёного в Фолианте Золотой Книги сделала директор Института инновационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП, президент Российской секции ISA 2009 года Л.И. Чубраева. А в ходе церемонии свои подписи под текстом поставили заместитель председателя СПбНЦ РАН О.В. Белый, президент Транспортного союза Северо-Запада В.Я. Ходырев, президент Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Ю.С. Ва-



Академик РАН А.Г. Аганбегян, профессор А.А. Оводенко и академик РАН В.В. Окрепилов (слева направо) на лекции в ГУАП

силев, директор Библиотеки Академии наук В.П. Леонов, директор ИХС РАН В.Я. Шевченко и директор Музея обороны Ленинграда С.Ю. Курносков, ещё раз отдав дань великому учёному и гражданину Санкт-Петербурга.

18–19 апреля в Ленэкспо состоялся X Санкт-Петербургский образовательный форум «Профессиональное образование-2014». Выпускник ГУАП, губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко посетил стенд ГУАП, поинтересовался новыми образовательными программами, после чего отметил, что вуз развивается в правильном направлении. Пояснения губернатору давал проректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2008 года доцент И.А. Павлов.

10 мая 2014 года на ежегодном заседании Европейского совета ISA в городе Корк (Ирландия) объявлены итоги X Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу (ESPC-2014). Большого успеха добились студенты и аспиранты ГУАП. Золотыми медалями награждены Анна Вершинина, Вадим Ненашев, Георгий Куюмчев. Серебряные медали получили Марк Поляк, Денис Иконников, Александра Петрова, Руслан Хансуваров. Бронзовых медалей удостоены Артур Параскун, Александр Сорокин, Никита Петрин. Награды победителям будут вручены на заседании учёного совета ГУАП. Президент Российской секции ISA Ю.А. Антохина была награждена почётным дипломом ISA. В конце мая состоится выборы нового вице-президента ISA округа 12. ●

AdvantiX: 10 лет верным курсом

Производство российских промышленных компьютеров под брендом AdvantiX отмечает свой первый юбилей.

Направление, зародившееся десять лет назад на базе холдинга ПРОСОФТ, благодаря высокому спросу очень скоро вышло на серийное изготовление продукции и обзавелось собственной торговой маркой. С тех пор объём отгрузок неуклонно рос, компания AdvantiX наращивала компетенции, расширяла ассортимент, обрела экосистемой партнёров и клиентской базой. В результате на сегодняшний день AdvantiX заслуженно пользуется репутацией лидера в сегменте промышленных компьютеров отечественного производства.

Среди потребителей продукции AdvantiX – Министерство обороны Российской Федерации, компании «РЖД», «Транснефть», предприятия космической и атомной отраслей. Очевидно, что завоевать доверие столь солидных клиентов способен только поставщик, продукция которого отличается превосходным качеством и отвечает жёстким эксплуатационным требованиям. Компьютеры марки AdvantiX ценятся за первоклассную сборку, использование лучших в своем классе комплектующих и устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды.

Тесное сотрудничество с ведущими мировыми производителями электроники позволяет компании AdvantiX идти в ногу со временем и разрабатывать широкий ассортимент вычислительной техники, включающий не только полноформатные промышленные компьютеры и серверы, но и системы CompactPCI, встраиваемые системы с безвентиляторным теплоотводом, панельные компьютеры и т.д.

Год за годом AdvantiX использует и совершенствует технологии, обеспечивающие надёжную работу промышленных компьютеров. Стремясь свести к минимуму вероятность отказа вычислительной техники в течение всего срока эксплуатации, AdvantiX применяет дополнительные производственные процедуры и использует специальные компоненты. Результат – высокая степень защиты изделий от пыли, вибрации и значительных перепадов температур.

Подводя итоги десятилетней работы, компания может с гордостью констатировать: продукция AdvantiX используется



сегодня едва ли не во всех отраслях промышленности. География поставок охватывает практически все федеральные округа России, а также Казахстан.

Появление на рынке промышленных компьютеров контрафактной продукции с лейблом AdvantiX, побудившее производителя принять ряд мер противодействия, стало ещё одним подтверждением растущей популярности бренда.

Широкое распространение решений компании объясняется, помимо всего прочего, их исключительной гибкостью. Профессиональный уровень инженеров AdvantiX позволяет разрабатывать компьютеры произвольной конфигурации в соответствии с конкретными задачами заказчиков – вплоть до создания полностью уникальной модели в единственном экземпляре.

За годы работы у компании накопились серьёзные компетенции, подтверждённые партнёрскими статусами от мировых ИТ-лидеров: Intel Technology Provider Platinum Partner и Microsoft Silver OEM Partner. Кроме того, в портфеле AdvantiX – большой перечень сертификатов и лицензий: на разработку вооружения и военной техники, на конструирование оборудования для атомных станций и т. д.

Деятельность AdvantiX зиждется на серьёзных производственных и финансовых ресурсах. В распоряжении компании – высокотехнологичные площадки «НПФ Доломант», уникальные по величине склады компонентов и готовой продукции, а также тестовая лаборатория, оснащённая современным испытательным оборудованием.

Динамично развивающаяся компания полна планов на будущее. Прежде всего это разработка готовых решений для типовых задач различных отраслей промышленности. Кроме того, AdvantiX открывает новое перспективное направление деятельности – поставку надёжных высокопроизводительных серверов и рабочих станций для верхних уровней систем управления предприятием. ●