



Мир автоматизации, измерений, стандартов и качества

Каленская О.Ю., г.Киев

27 - 30 ноября 2007 года в Киеве, в Международном выставочном центре, будет проведена Вторая международная специализированная выставка "УкрПромАвтоматизация-2007". А премьера этой выставки состоялась в ноябре 2006, в рамках V Международного промышленного форума, вдохновителем и организатором которого является Международный выставочный центр. Форум признан наиболее представительским украинским выставочным мероприятием в отрасли машиностроения и приборостроения в 2006 году. Его экспозиция разместилась на площади 16 тысяч квадратных метров, свои достижения представили более 500 компаний из 24 стран мира. В работе Форума приняли участие 14017 человек - руководители высшего и среднего звена, специалисты практически со всех регионов Украины, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Участие мировых лидеров, ведущих зарубежных и отечественных

производителей в области машиностроения, станкостроения и приборостроения, значительный рост числа и географии экспонентов, посетителей - все это подтверждение тенденций быстрого развития промышленного сектора экономики Украины и высокого организационно-технического уровня выставочного мероприятия.

Международный промышленный форум по праву включен в список ведущих международных промышленных выставок, официально одобренных UFI - Всемирной ассоциацией выставочной индустрии.

Ежегодно в Форуме активно принимали участие предприятия, работающие в области промышленной автоматизации, поставщики и потребители услуг в области АСУ ТП. Учитывая актуальность тематики и соседство с Международными специализированными выставками "Гидравлика и пневматика" и "Образцы, стандарты, эталоны, приборы" выставка "УкрПромАвтоматизация" гармонично вписа-

лась в Международный промышленный форум и заполнила недостающее звено. "УкрПромАвтоматизация" посвящена комплексной автоматизации предприятий различных отраслей промышленности, энергетики и транспорта. Цель выставки - содействие широкому внедрению компьютерных и информационных технологий в промышленную сферу, демонстрация новейших программно-технических средств автоматизации, систем управления и связи на промышленных предприятиях.

Среди ее участников такие признанные лидеры украинского рынка средств и систем промышленной автоматизации, как ДП "Сименс Украина", "ХОЛИТ™ Дэйта Системс", "КСК-Автоматизация", "СВ Альтера", "АББ Лтд", "Микроконтрол", "Системы реального времени-Украина", "Метран Энерго Сервис", "Техноимпекс", "АВИ-АОК Интернейшенел". Раздел, связанный с предоставлением комплексных услуг по созданию систем автоматизации производственной и финансовой деятельности предприятий и организаций на базе современных информационных технологий, был представлен компаниями "Аскон-Комплексные Решения", "Центр САПР", "Инфотехнокон" и многими другими.

В рамках деловой программы выставки "УкрПромАвтоматизация" прошли научно-практическая конференция "Технические решения для систем автоматизации производства" и конференция "Автоматизация и энергосберегающие технологии в промышленном производстве".

Первый день конференции открывал доклад представителя компа-



нии "ControlTech", официального дистрибьютора "Rockwell Automation" в Украине. В нашей стране имя Rockwell наиболее широко известно благодаря торговой марке "Allen-Bradley". Однако это направление является лишь одним из многих, что наглядно иллюстрирует факт наличия более 300 000 наименований самой разнообразной продукции, выпускаемой Rockwell! Деятельность этой компании начинается с обыкновенной лампочки или переключателя, а заканчивается двигателями, контроллерами, программным обеспечением. Доклад раскрыл перед слушателями общую концепцию построения систем на основе продукции "Rockwell Automation" - каким образом подключаются первичные преобразователи к измерительным устройствам, как взаимодействуют между собой контроллеры, и, наконец, по каким каналам данные из контроллеров поступают на операто-



ду всеми участниками сети. Новые контроллеры и интеллектуальные устройства от "Schneider Electric" также обеспечивают поддержку новейших протоколов для обмена данными с бизнес-ориентированными приложениями. Если на предприятии развер-

внешнее SQL хранилище. Широкое применение в продукции Schneider Electric находят так называемые web-based SCADA системы. Сама компания придерживается мнения, что их целесообразно применять для локального отображения информации, либо же в том случае, когда размер системы невелик.

Компания "Siemens" в очередной раз показала многогранность направлений своей деятельности, посвятив доклад измерительным преобразователям. Огромный ассортимент продукции, широкий спектр функциональных возможностей - свой выбор можно сделать, основываясь как на показателях окружающей среды, так и точности, свойствах объекта измерения, наличии/отсутствии интеллектуальных функций.

Доклад сотрудников компании "КСК Автоматизация", официального дистрибутора "Mitsubishi Electric" в Украине, был посвящен в первую очередь организации этого японского концерна. Огромный научно-исследовательский потенциал, безупречное качество, надежность, приемлемая цена - все эти свойства, объединенный под знаком "трех бриллиан-



рские панели, SCADA и средства HMI. Компания предлагает применять три разных физических шины для передачи и подключения устройств. Кажущаяся сложность последующего взаимодействия успешно преодолевается благодаря очень удачному программному обеспечению и продуманности интерфейсов.

О новой концепции построения измерительных систем на базе Ethernet рассказал представитель компании "Schneider Electric". Эта компания решила постепенно отказываться от применения каких бы то ни было полевых шин и протоколов в пользу витой пары или оптоволокну и TCP/IP. Такой подход позволяет строить масштабные сети, применяя различные топологии для ее организации. TCP/IP выступает в качестве основного связующего звена, на базе которого осуществляются коммуникации меж-

нута ERP система(например, SAP или 1С:Предприятие и т.д.), PLC могут выступить в роли поставщиков аналитической информации. Поддерживаются обмен данными в XML, а также отправка SOAP запросов, запись во



тов", стали причиной столь успешного продвижения продукции компании во многих отраслях. В докладе также было уделено внимание продвигаемой "Mitsubishi Electric" полевой шине C-Link. Выпускаемые этой компанией контроллеры получили широкое распространение в мире, успешно конкурируя с такими марками, как "Allen-Bradley", "Schneider Electric" и "Siemens". Что касается средств программирования, выяснилось, что Mitsubishi помимо своей среды разработки предлагает еще и дополнительный процессорный модуль, обеспечивающий поддержку ISaGRAF.

Отечественная фирма-производитель "ПРОМКАТ" поделилась опытом по разработке, внедрении и эксплуатации датчиков положения, бесконтактных выключателей в различных системах контроля и сбора информации. Также компания производит собственные нормализаторы с гальванической изоляцией, предназначенные для применения во взрывоопасных зонах, а также модули искробезопасности. Помимо сугубо аппаратных решений, "ПРОМКАТ" выступает как системный интегратор или даже, в какой-то мере, как поставщик готовых решений в области автоматизации. На конференции был представлен программно-технический комплекс по управления производством кирпича, бетона и железобетонных изделий, призванный оптимизировать весь цикл - от составления рецептов, до генерации отчетов по используемым компонентам. Система в первую очередь будет интересна тем организациям, которые думают о модернизации производства, стремясь сделать его более прозрачным с точки зрения управления. Инженер-технолог может контролировать смеси и сам процесс изготовления кирпича, руководитель же предприятия или



бухгалтер будет получать всеобъемлющие отчеты о проделанной работе.

Второй день конференции также открывала компания "ControlTech", однако речь уже шла не об общих концепциях, а о более приземленных вещах, таких как контроллеры промышленной автоматизации, операторские панели и инструменты разработчика. Продвигаемая "Rockwell Automation" концепция ViewAnyware позволяет иметь совершенно прозрачный доступ ко всем компонентам измерительной системы. Эта же концепция применяется и в программном обеспечении, предоставляя разработчику полную свободу действий.

Компания "SCADA системы Украина" представила обновленную версию своего программного обеспечения "КОНТУР". Возможности, заложенные в этой системе, по достоинству оценят отечественные системные интеграторы. Одним из интересных моментов доклада стал анонс новой системы SoftPLC. "КОНТУР PL" представляет собой несколько упрощенный язык программирования FBD, который позволит решить большинство несложных задач, возникающих при работе с контроллерами ICP DAS се-

рии i-8xxxx.

"Аскон - Комплексные Решения" раскрыл перед слушателями мир PLM систем. Сложные, масштабные производства, характеризующиеся большим количеством деталей в сборках, требуют эффективных инструментов по управлению чертежами. Ведь одно дело грамотно сделать чертеж, а уже совсем другое - умело использовать полученные знания в будущем. Предлагаемая PLM система полностью отвечает требованиям сегодняшнего дня, обеспечивает удобные механизмы для импорта/экспорта чертежей, создания сборок, имеет единый справочник материалов и стандартных компонентов, хорошо интегрируется с существующими в настоящий момент CAD системами и многое-многое другое. В заключение были продемонстрированы различные методы векторизации чертежей, полученных после сканирования документов.

Результатом тесного сотрудничества государственных органов и отечественных производителей, в опоре на лучшие в Украине технические и организационные возможности Международного выставочного центра, стало утверждение среди посетителей и участников Форума и конференций мнения, что выставка состоялась и оправдала возлагаемые на нее надежды.

Именно поэтому организаторы "УкрПромАвтоматизация-2007", которая запланирована на конец ноября в помещении Международного выставочного центра, что на Броварском проспекте в Киеве, имеют все основания полагать, что вновь соберут на встречи профессионалов для эффективного делового общения и заключения выгодных контрактов!



КОНТАКТЫ:

т. (044) 492-3108(09)

e-mail: olga@picad.com.ua