



Леонора Турок

## Будущее, которое увидели сегодня

В апреле этого года в Германии состоялась Ганноверская ярмарка (Hannover Messe 2004), которая впервые проходила в рамках новой концепции, позволившей представить под одной крышей фирмы, работающие в широком спектре промышленной автоматизации. Главной новостью ярмарки стало включение в её состав выставки средств автоматизации технологических процессов INTERKAMA, которая ранее проводилась в Дюссельдорфе. Ганноверская ярмарка объединила восемь разных выставок — это проводимые одновременно с INTERKAMA+ выставка средств автоматизации производства Factory Automation, а также SurfaceTechnology (Технологии обработки поверхностей), впервые дополненная специализированной экспозицией Powder Coating Europe (Порошковые покрытия), Energy (Энергетика), Subcontracting (Комплекующие и материалы), MicroTechnology (Микротехнологии), Research &

Technology (Исследования и технологии) и новая выставка программных продуктов и информационно-коммуникационных технологий для промышленности — Digital Factory. Тематика и конкретное содержание каждой из специализированных выставок расширены, их место в общей структуре определено таким образом, чтобы подчеркнуть взаимодействие отдельных отраслевых решений в рамках единого производственного процесса. Организатор ярмарки — компания Deutsche Messe AG — считает, что преимущества «горизонтальной» выставочной концепции очевидны, поскольку впервые собрана вместе подробная информация о новинках и передовых решениях в области автоматизации и с максимальной полнотой представлены различные отрасли промышленности.

Компания Deutsche Messe AG является организатором множества международных выставок как в Германии, так и за её пределами, и ранее самым крупным её проектом была выставка по информационным технологиям и телекоммуникациям CeBIT, но в этом году на первое место вышла Hannover Messe. Девиз Ганноверской ярмарки звучит: «See Tomorrow. Today.» («Знать, что будет возможным завтра»). В ней приняли участие 5 040 экспонентов, стенды которых расположились на площади 151 500 квадратных метров. Выставку посетили 180 000 человек, из них около 50 000 зарубежных гостей

(70% зарубежных посетителей прибыли из стран Азии, преимущественно из Индии и Китая). Проведившийся опрос показал, что 44% экспонентов оценили свое участие в ярмарке как успешное или весьма успешное (для сравнения: в 2003 году — 29%, в 2002 году — 39%). Организаторы, посетители и участники особо отмечали, что удовлетворены царившей на ярмарке деловой атмосферой. На Ганноверской ярмарке побывали многочисленные официальные делегации, в том числе возглавлявшиеся канцлером Германии Шрёдером и Президентом Казахстана Назарбаевым.

Обойти 17 павильонов ярмарки за один день было совершенно невозможно. На одной из пресс-конференций было отмечено, что большинство посетителей, приезжающих на один день, заранее готовятся к визиту и точно знают, что хотят увидеть, на стендах каких фирм побывать. К павильонам ярмарки примыкают здания Expo 2000 — городка, построенного на рубеже тысячелетий. Эти здания, парковки и мосты как будто материализовались из фантастического фильма, поэтому на территории ярмарки чувствуешь себя уютнее, тем более, что с погодой Hannover Messe повезло, солнце сияло, дождь шёл всего один день, на газонах сидели, лежали и играли в сувенирные мячи посетители, а аллеи украшали деревья в цвету — предмет особой гордости организаторов. Но вернемся в па-



Канцлер Германии Шрёдер и Президент Казахстана Назарбаев открывают экспозицию павильона Казахстана



На стенде Fieldbus Foundation регулярно проводились консультации и семинары для специалистов



Ганноверскую ярмарку посетили 180 000 человек



Стенд Российской Федерации на выставке Digital Factory



Ярмарка в цвету...

вильон и попробуем взглянуть на выставку INTERKAMA+ (секрет названия прост: INTERKAMA плюс Ганноверская ярмарка = INTERKAMA+).

INTERKAMA+ заняла 30 000 квадратных метров выставочной площади, на которых разместились 800 экспонентов, выставку посетили 40 000 человек. Среди крупнейших экспонентов выставки можно отметить такие фирмы, как Siemens, Endress+Hauser, Pepperl+Fuchs, Festo, ABB, WAGO, Phoenix Contact, Rittal, Krohne, Magnetrol, WIKA, VEGA, GeCMA, JUMO, TURCK, Omron. В рамках Ганноверской ярмарки были сохранены самостоятельность выставки INTERKAMA+, её экспозиция охватывала такие тематические разделы, как информационные и телекоммуникационные технологии, устройства и компоненты, системы контроля и управления (в том числе промышленные компьютеры и компьютерные системы, коммуникационные системы, интерфейсы, системы мониторинга и безопасности, микросистемы и др.), а также ин-

жиниринг, ремонт и сервис. Видимо, сам факт включения выставки INTERKAMA в состав Ганноверской ярмарки является частью процесса всеобщей интеграции, который наблюдается и в сфере промышленной автоматизации, когда частичная, «кусочная» автоматизация уступает место интегрированной автоматизации, охватывающей все уровни жизнедеятельности предприятия, а на место узкоспециализированных аппаратно-программных комплексов приходят типовые готовые решения.

Во время проведения выставки INTERKAMA+ работал форум INTERKAMA+, посвященный актуальным проблемам автоматизации. Участники форума слушали доклады и обменивались информацией в рамках шести секций: «Средства связи в промышленности», «Автоматизация и ИТ-решения в промышленности», «Приборы и устройства», «Инжиниринг, техобслуживание и поддержка», «Системы контроля и управления», «Взрывозащита».

Организаторы выставки приняли решение о том, что теперь, учитывая успешную работу в рамках Ганноверской ярмарки, INTERKAMA+ будет проходить ежегодно; следующая выставка состоится 11-15 апреля 2005 года.

В рамках программы Ганноверской ярмарки состоялись 160 дополнительных мероприятий, конгрессов и форумов. В этом году впервые была вручена награда «Гермес». Ее получила компания eStor GmbH, расположенная недалеко от Мюнхена, за свою новаторскую тормозную систему. Премию «Гермес», денежное выражение которой составляет 100 000 евро, уже называли «промышленным Оскаром». Член правления Deutsche Messe AG Зепп Д. Хекманн сказал, что цель учреждения награды — поддержать и развить инновационные возможности участников Ганноверской ярмарки. В одном из павильонов ярмарки работала биржа труда. Организаторы решили привлечь новые целевые груп-



Бернд Гомберт — сотрудник фирмы eStor GmbH, награжденной премией «Гермес»

пы посетителей — женщин и молодёжь, поэтому они провели такие масштабные мероприятия, как Girl's Day и Go for High Tech, где женщины и молодёжь, заинтересованные в получении образования и работы в сфере высоких технологий, могли найти всю необходимую информацию и встретиться с потенциальными работодателями. Ганноверская ярмарка является частью мирового экономического, индустриального и политического форума. Накануне выступления в Евросоюз его новые члены (Польша, Венгрия, Чехия, Словакия, Словения, Латвия, Эстония, Литва, Кипр и Мальта) получили возможность не только познакомиться с новейшими технологиями, существующими на мировом рынке, но и представить свои собственные достижения.

Ганноверская ярмарка 2004 года стала платформой, объединяющей техническое и программное обеспечение, а также решения для автоматизации технологических процессов и автоматизации производства, она представила посетителям широкую панораму современных технологий автоматизации. ●



Стенд журнала «СТА»



Стенд компании Fastwel

## Выставка ПТА — свидетельство возрождения российской промышленности



29 сентября 2004 года в Москве начнет свою работу 4-я международная специализированная выставка «Передовые технологии автоматизации-2004», организатором которой является компания «Экспотроника» ([www.pta-expo.ru](http://www.pta-expo.ru)). Мероприятие будет проходить в Центре международной торговли на Краснопресненской набережной и закончится 1 октября.

Это крупнейшее событие в области промышленной автоматизации, оборудования и систем для управления технологическими процессами и встраиваемых систем различного назначения. Ежегодно экспозиция собирает под своей крышей большое количество специалистов. В 2003 году выставку ПТА посетили более 5000 человек. Отраслевой состав предприятий, на которых работают посетители выставки, весьма разнообразен: приборостроение, добыча и транспортировка нефти и газа, химическая промышленность, связь, металлургия, машиностроение, транспорт, медицина, пищевая промышленность, отрасли ВПК и другие.

Число экспонентов увеличивается в 1,5 раза ежегодно. В выставке принимают участие известные российские и зарубежные компании, активно работающие на рынке промышленной автоматизации: WAGO, National Instruments, Rittal, Schroff, Siemens, ИКОС, Fastwel, ПРОСОФТ, РТСофт.

Увеличение значимости выставки напрямую связано с уверенным ростом рынка промышленной автоматизации в России, который, в свою очередь, вызван подъемом добывающих и производящих отраслей отечественной промышленности. Выставка рассчитана на определенную целевую аудиторию: профессионалов в области разработки АСУ ТП, конструкторов и инженеров, руководителей департаментов автоматизации промышленных предприятий.

Важным событием предстоящего мероприятия станет Всероссийская конференция по АСУ ТП и встраиваемым системам, которая будет проходить в дни работы вы-

ставки в конференц-зале ЦМТ. Доклады на конференции посвящены новому оборудованию и программному обеспечению для промышленной автоматизации, а также успешным проектам в различных отраслях экономики России и стран СНГ. Прослушав выступления, посетители конференции смогут ознакомиться с представленными решениями и продукцией на стендах докладчиков в выставочном зале.

Официальную поддержку выставке ПТА-2004 оказывают Российское агентство по системам управления, Российская инженерная академия, Управление по атомному машиностроению и приборостроению Минатома РФ, Российское представительство Общества приборостроения, систем и автоматики (ISA), Координационный совет по проблемам стандартизации систем промышленной автоматизации и Московская торгово-промышленная палата.

Весомость форума ПТА как основного события в области промышленной автоматизации и встраиваемых систем возрастает из года в год. С 2005 года выставка ПТА будет проходить в первом выставочном комплексе России — Экспоцентре. По традиции наиболее благоприятные условия участия будут у компаний, являющихся постоянными экспонентами выставок ПТА. Другая интересная особенность будущего года — одновременное проведение выставок ПТА-2005 и Электроника-2005, что, несомненно, высоко оценят участники и посетители мероприятий. ●

### АСУ для энергетики

Сразу после майских праздников в Санкт-Петербурге прошла международная выставка «Энергетика и электротехника». На протяжении 11 лет она является одной из основных выставок России, площадкой для демонстрации технологических достижений, способствующей привлечению инвестиций в наиболее значимые для энергетической отрасли страны проекты. Официальную поддержку выставки оказывают Министерство энергетики РФ, Минатом РФ, Администрация Санкт-Петербурга и Международная энергетическая академия.

С каждым годом выставка растет: увеличивается количество экспонентов, площадь выставки, размеры стендов. В первый день работы на выставке побывало более 3 тысяч специа-



Серверы Advantech на стенде ПРОСОФТ

листов, общее же количество посетителей превысило 15000 человек. Особенно много посетителей было во второй и третий дни работы выставки. В эти дни стендистам не приходилось скучать. Заинтересованных специалистов не отпугнула даже холодная и дождливая майская погода. Санкт-Петербург и Северо-запад России представлял 91% посетителей, 7% гостей приехали из других регионов, и еще 2% специально прибыли на выставку из-за границы.

Выставка расположилась сразу в трех павильонах ВК «ЛЕНЭКСПО» в Гавани и собрала под своей крышей значительное количество поставщиков решений для области энергетики. Среди них такие компании, как «НИИЭФА-Энерго», выпускающая тяговые подстанции постоянного и переменного тока для электрификации железных дорог; «Новая эра», представляющая комплексные трансформаторные подстанции и распределительные устройства; завод «Электропулт»,



Множество новинок вызвало большой интерес специалистов



Выступает представитель фирмы Intel г-н Буравлёв

Представитель компании Intel рассказал о встраиваемых решениях, основанных на архитектуре Intel® и технологии Intel XScale®, которые используются как в карманных устройствах, так и в высокопроизводительных комплексах. Предлагаются решения от отдельных компонентов до законченных систем. По заявлению специалистов Intel, компания представляет процессоры как с низким энергопотреб-

лением (ниже 3 мВт), так и с высокой производительностью (с частотой выше 3 ГГц).

Решения Intel могут применяться в целом спектре отраслей — это и медицина (в системах хранения и обработки изображений на базе процессора Intel 80219, в мобильных компонентах систем контроля за состоянием здоровья пациентов на основе Intel PXA), и транспорт, телекоммуникации, космос, и военная отрасль (использование GPS, обмен данными), и автоматизация промышленного производства (в промышленных ПК и ПЛК), и другие.

Помимо готовых решений в области энергетики на экспозиции были представлены комплектующие и компоненты для всех уровней автоматизации: от датчиков тока Siemens и клеммных соединителей WAGO до контроллеров WAGO I/O, Advantech, Fastwel и электролюминесцентных дисплеев Planar. Среди представленных на стендах новинок можно выделить семейство программируемых логических контроллеров фирмы VIPA, совместимых по системе команд с контроллерами фирмы Siemens; новую процессорную плату в формате CompactPCI для Pentium 4 Mobile производства фирмы Fastwel; промышленные компьютеры и серверы Advantech.



### Семинар по электронным компонентам Intel, Allegro, MPS

20 мая в рамках выставки «ЭкспоЭлектроника 2004» компания ПРОСОФТ провела семинар, предназначенный для производителей и разработчиков электронных устройств.

В настоящее время компания ПРОСОФТ активно развивает направление дистрибуции электронных компонентов, предлагая широкий спектр решений для различных областей применения, в том числе и для жёстких условий эксплуатации.

Целью семинара было ознакомление специалистов с новыми решениями в области электронных компонентов. В частности, всемирно известная корпорация Intel представила свои решения для встраиваемых приложений, американская фирма Allegro Microsystems — датчики тока, а сравнительно новый партнер ПРОСОФТ — компания MPS (Monolithic Power Systems) — свои микросхемы для управления питанием.

Специалисты компании ПРОСОФТ рассказали слушателям семинара о новых датчиках компании Allegro, действие которых основано на эффекте Холла. Наиболее характерное применение универсальной новинки — измерение тока электропривода. Датчик имеет пропорциональный выход: мгновенное выходное напряжение пропорционально входному току.

Продукция Allegro представляет интерес для производителей автомобильной электроники, офисной техники, а также устройств промышленной и потребительской электроники.

Новинки MPS в первую очередь адресованы производителям продукции массового спроса, использующим в своих изделиях понижающие импульсные конвертеры, люминесцентные лампы или звуковые усилители мощности. Применение микросхем MPS позволяет значительно снизить себестоимость выпускаемой продукции.

Практически все решения MPS базируются на технологии силовых биполярных и полевых полупроводников. Встроенные «интеллектуальные» схемы управления позволяют оптимизировать работу узлов и защитить изделия от перегрузок.

Представляя изделия своих партнеров, компания ПРОСОФТ гарантирует клиентам сервисное обслуживание приобретаемой ими продукции, а также оказывает информационную и техническую поддержку.

●