

INTERKAMA 2001

24-28 сентября 2001 года в Дюссельдорфе, Германия, состоялась очередная выставка INTERKAMA – крупнейшая в Европе выставка, посвященная автоматизации промышленного производства. Конечно, масштабы этой выставки значительно уступают ежегодной Hannover Messe, однако следует учесть, что если Hannover Messe – это общепромышленная выставка, где демонстрируются и станки, и паровозы, и трубопрокатные станы, и только в том числе средства их автоматизации, то INTERKAMA является специализированной выставкой по автоматизации, тематика которой наиболее близка читателям журнала «СТА».

Безусловно, понятие автоматизации трактовалось участниками всесторонне, и примерно половина одного из пяти павильонов выставки была занята компаниями, предлагающими решения по автоматизации бизнес-процессов производственных

АСУ ТП, практически не затрагивалась, в отличие от повсеместных деклараций поддержки стандарта OPC. «Да, интеграция с системами управления предприятиями легко осуществляется, так как все системы могут пользоваться единой базой данных», – таким был стандартный ответ на прямой

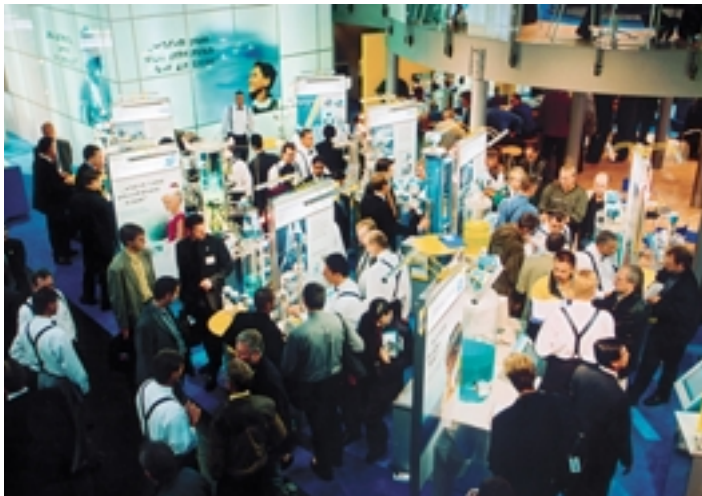
вопрос по этой теме. Наиболее крупные стенды имели известные европейские гранды рынка АСУ ТП. Если стенд переживающей в последнее время трудности компании Invensys выглядел эклектичным собранием входящим в неё подразделений,

то стенды Siemens и ABB, наоборот, старались подчеркнуть единство, высокую степень интеграции и функциональную законченность предлагаемых ими решений. Например, главным девизом стенда фирмы Siemens было несколько банальное «Better Together» («Лучше вместе»), о

чем повествовала незатейливая песенка, периодически исполнявшаяся на стенде вживую восходящей звездой немецкой эстрады. Стенд Siemens действительно выглядел очень цельным, демонстрируя как все новинки и линии продукции фирмы, так и их взаимную интеграцию на базе конкретных проектов. Единственное, что немного смущало, это несколько двусмысленный в русском переводе рекламный



Фирма Pepperl+Fuchs анонсировала сразу несколько новых серий измерителей уровня



Выставку в этом году посетили более 42000 человек из 66 стран

предприятий, такими, например, как SAP с ее системой R/3, а еще больше – различными большими и не очень консалтинговыми компаниями, которые предлагали услуги по внедрению подобных систем. К сожалению, учитывая стоимость подобных систем и состояние нашей экономики, большинство российских фирм не смогут быстро получить от них экономический эффект. С другой стороны, программное обеспечение такого класса, безусловно, способствовало бы выходу компаний на более высокий уровень бизнеса и облегчению их кооперации с зарубежными фирмами.

Следует отметить, что тема интеграции систем управления технологическими процессами с системами управления предприятиями в явном виде на стендах компаний, которые производят и поставляют системы

слоган, написанный во многих местах на стенде: «От совместных проектов – к совместному бизнесу», однако на английском оригинальный смысл этого слогана все-таки совсем другой.

Но вернемся собственно к выставке. INTERKAMA не случайно проводится именно в Дюссельдорфе, столице федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия. Как известно еще со времен Карла Маркса, это центр Рурской области, где сосредоточено промышленное производство Германии, поэтому такой выбор места проведения выставки следует признать очень удачным. В этом году выставка впервые изменила свой формат: она стала проводиться раз в два года (ранее она проводилась раз в три года, а предпоследний цикл составил вообще 4 года) и была юбилейной – 15-й по счету. По словам организаторов, это связано с более быстрыми темпами появления инноваций на рынке, а также с оптимизацией графика проведения выставок в рамках международной ассоциации World F.I.M.A. Эта ассоциация объединяет 16 международных выставок по всему миру, среди которых такие известные, как ISA в США или BIAS в Италии. К



На стенде Advantech была представлена новая продукция компании



Выступивший на выставке Президент Путин рекомендовал участникам стать постоянными читателями журнала «СТА». (Это, конечно, шутка. На самом деле были анонсированы планы строительства нового газопровода по дну Балтийского моря, который позволит удвоить объёмы поставляемого в Германию Российского газа.)

сожалению организаторов и, полагаю, радости посетителей, это привело к уменьшению выставочной площади при том, что количество фирм-экспонентов даже чуть-чуть увеличилось. По объяснениям организаторов, такая чехарда с цикличностью проведения INTERKAMA и привела к уменьшению площадей, так как у большинства компаний не оказалось достаточных маркетинговых фондов на проведение ставшей «внеплановой» выставки в традиционном для этих компаний масштабе, хотя общее снижение темпов экономического роста в Европе тоже, безусловно, сыграло свою роль.

В выставке приняли участие 1255 компаний из 39 стран, и её посетили более 42 тысяч человек из 66 стран мира, причем иностранные гости составили почти треть посетителей выставки. Уменьшилось только количество посетителей из США в связи с недавними трагическими событиями в этой стране. Однако американский стенд на выставке все-таки был — в виде некоего кафе

объеме.

Выставку посетил Президент Российской Федерации Владимир Путин. Накануне он весьма удачно выступил в Бундестаге на немецком языке, в результате чего рейтинг Путина в Германии оказался выше рейтинга федерального канцлера Шредера. Российский коллективный стенд, как всегда, не соответствовал промышленному потенциалу нашей страны: всего 7 участников расположились на площади около 50 кв. м. Помимо журнала «СТА» и выставочной компании из Санкт-Петербурга, это были три компании, занимающиеся автоматизацией в нефтегазовом комплексе, один производитель сильноточных стрелочных приборов и компания, занимающаяся автоматизацией зданий. Небольшой отдельно стоящий стенд имела компания AdAstra. На выставке Президент

для деловых встреч с информацией о малоизвестных американских компаниях, ищущих контактов в Европе. К сожалению, самих представителей некоторых из этих компаний в силу тех же причин на выставке не было, хотя, конечно, все крупные транснациональные корпорации со штаб-квартирами в США были представлены на выставке в полном

России коротко выступил на совместном стенде компаний Рургаз и Газпром, который все остальное время был пуст. На выступление были приглашены российские участники и представители средств массовой информации. Естественно, набралось ещё около 20 любопытных участников выставки, которых охрана также пропустила, тщательно обыскав и «прозвонив» каждого. Президент выступал на русском, но и здесь блеснул немецким, помогая пожилой и забывчивой переводчице перевести самого себя. Все произошло буквально за 10-15 минут, после чего Президент России уехал в сопровождении огромного количества машин и мотоциклистов.

Но вернемся собственно к выставке.

Поскольку более 70% её посетителей интересуется непосредственно автоматизацией технологических процессов, то большинство экспонатов на выставке касалось именно этих задач. Это прежде всего были всевозможные датчики, исполнительные механизмы, средства обеспечения взрывобезопасности и т.п.



Одним из российских участников выставки был журнал «СТА»



Стенд Siemens, как обычно, был одним из самых больших на выставке

занимающиеся автоматизацией в нефтегазовом комплексе, один производитель сильноточных стрелочных приборов и компания, занимающаяся автоматизацией зданий. Небольшой отдельно стоящий стенд имела компания AdAstra. На выставке Президент

Компания Pepperl+Fuchs, которая является законодателем мод в области средств обеспечения искробезопасности датчиков различного типа, объявила о существенном расширении номенклатуры датчиков уровня.

Не стояла на месте и фирма Siemens, которая продемонстрировала новые датчики давления, термопары и пирометры. Кроме того, фирма продемонстрировала новые решения для Industrial Ethernet, в том числе с оптическими каналами передачи данных, новые операторские панели, промышленные компьютеры и источники питания.

Фирма Hirschmann продемонстрировала новые решения для промышленных сетей Ethernet, а также новую распределенную систему сбора данных и управления EasyOn со степенью защиты IP67.

Вообще следует заметить, что распреде-



Фирма Wago продемонстрировала искробезопасные модули для своей распределённой системы ввода-вывода Wago I/O



Участники и посетители выставки могли напрямую общаться в рамках целого ряда тематических форумов

ленные системы управления занимали заметное место на стендах многих компаний на выставке. В настоящее время эти системы продолжают свое успешное развитие в сторону поддержки все новых типов полевых шин Fieldbus, все большего числа типов входных и выходных сигналов. В этой связи следует отметить фирму WAGO, которая обогатила свою WAGO I/O SYSTEM модулями, обеспечивающими искробезопасный интерфейс, а также новыми типами программируемых контроллеров шины.

Промышленные сети были представлены на стендах, посвящённых Foundation Fieldbus и Profibus. Небольшой стенд был посвящён протоколу HART. Бросалось в глаза отсутствие стендов CAN in Automation и Interbus. Похоже, Interbus потерял безусловную поддержку со стороны своего создателя. Phoenix Contact наряду с изделиями для Interbus и Industrial Ethernet собирается выпускать продукцию, совместимую с Profibus и другими популярными сетями фидбас. Что касается Industrial Ethernet, то пока применение Ethernet в промышленности во многом тормозится отсутствием стандартов, определяющих специфику Industrial Ethernet. Во время работы выставки было объявлено о том, что в рамках а-

социации OPC начинается разработка нового стандарта на низкоуровневый обмен данными (OPC DX). К сожалению, посвящённая этому пресс-конференция была отменена в связи с неприбытием по понятным причинам её американских участников.

Следует упомянуть еще об одном интересном мероприятии, которое проводилось на выставке. Это INTERKAMA Forum — практически непрерывная серия публичных семинаров на разные темы, на которых выступали представители сразу нескольких, зачастую конкурирующих компаний, каждый из которых сперва высказывал свою точку зрения на проблему, а затем шел обмен мнениями о предпочтительности того или иного подхода с участием зрителей и трансляцией всего происходящего на большом экране. Причем все происходит не где-то в «синем зале», а непосредственно в павильоне. Не знаю, рождается ли в этих диспутах истина, но такая форма обмена мнениями представляется гораздо более полезной и увлекательной, чем однообразные семинары, проводимые на многих других выставках.

Так какая же главная мысль возникает после посещения выставки INTERKAMA 2001? Наверное, это то, что на рынке промышленной автоматизации в настоящее время не происходит никаких революций. Этому есть несколько причин. Прежде всего, в последние два года основные направления развития промышленной автоматизации систем четко определились: более широкое проникновение

технологий персональных компьютеров и постепенный переход от централизованных систем управления к распределённым системам. Одновременно средства операторского интерфейса промышленных ПК приобретают вид традиционных термина-



Посетителей привлекали по-разному...

лов, работающих под управлением Windows, а Ethernet проникает на все более низкие уровни иерархии средств автоматизации, все чаще используя оптическое волокно и оснащаясь новыми, к сожалению, все еще не стандартизованными соединителями. Таким образом, сейчас основная работа направлена на более глубокую интеграцию новых технологий и развитие необходимых стандартов.

Другая причина относительной стабильности на рынке — это замедление темпов экономического роста в Европе и США, а соответственно снижение инвестиционной активности, в том числе в сфере НИОКР. Создается ощущение, что участники рынка стали меньше интересоваться тем, как бы вздуть цену своих акций на бирже, а больше внимания уделять реальным проектам, что нельзя не считать позитивной тенденцией. ●



Стенд компании Scaime, поставляющей компоненты для измерения веса