

## ВЫСТАВКА "ПТА СЕВЕРО-ЗАПАД 2006"

14-17 марта 2006 г. в Санкт-Петербурге прошла ежегодная выставка "ПТА Северо-Запад 2006". Одновременно с экспозицией состоялись конференция "Северо-Западная конференция по АСУТП и встраиваемым системам" и форум ElectronExpo с тематическими разделами: "Электронные компоненты в транспортных системах" и "Новейшие технологии в Российской электронике". В этом году в выставке приняло 85 компаний из 7 стран мира (США, Германия, Финляндия, Бельгия, Словения, Белоруссия, Россия).

Выставка "ПТА Северо-Запад 2006" впервые получила патронаж Торгово-промышленной палаты РФ. По мнению вице-президента ТПП РФ, Г. Г. Петрова: "интенсивное развитие российской промышленности зависит от качественного повышения уровня автоматизации технологических процессов. Выставка "ПТА Северо-Запад 2006" предоставляет возможность изучения рынка промышленной автоматизации, общения с потенциальными потребителями, демонстрации промышленным предприятиям Северо-Западного федерального округа оборудования и программного обеспечения для автоматизации и технического переоснащения производства".

Среди вновь представленных экспонатов фирмы "Прософт" ([www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)) обращает внимание система распределенного управления Fastwel I/O с возможностью передачи данных по сетям CAN, Modbus RTU и Ethernet, а также новые недорогие графические операторские панели фирмы Maple Systems Inc.

Компания "ПЛК системы" ([www.plcsystems.ru](http://www.plcsystems.ru)) также представила систему ввода/вывода Terminator I/O для связи с контроллерами DL 205/405 по сетям Ethernet, Devicenet, Modbus, Profibus DP и ПО KEPDirect EBC I/O Server для подключения станции ввода/вывода к PC по каналу Ethernet. Также представлен модельный ряд операторских панелей C-more, EZ Text Optimate и DirectVIEW-1000. Для MES- систем разработано ПО VIPinfo.

Фирма VIPA ([www.vipa.de](http://www.vipa.de)) показала систему компьютерного управления на базе PC-based контроллера VIPA System 500S, отличающегося повышенным быстродействием и операторские панели OP 03, TP 03 и Touch Panel. Особый интерес представляет интегрированная система управления Commander Compact, сочетающая функции ПЛК и панели оператора (CC 03).

ЗАО "Технолинк" ([www.technolink.spb.ru](http://www.technolink.spb.ru)) продемонстрировало на выставке систему PACSystems, включающую новый контроллер PACSystems RX3i (RX7i) на шине VME, операторские панели со встроенным контроллером QuickPanel CE и установленным ПО Simplicity Machine Edition и ОС Microsoft Windows CE. Таким образом, панель QuickPanel совмещает функции ПЛК и визуализации процесса.

ООО "ЮМО" представляло новую продукцию фирмы JUMO ([www.jumo.ru](http://www.jumo.ru)) – датчики температуры и влажности, регуляторы, а также продукцию фирмы Samson ([www.samson.ru](http://www.samson.ru)) – клапаны, позиционеры, в том числе интеллектуальные позиционеры для управления по каналам Profibus PA, Foundation Fieldbus и HART.

ООО "Триалан" – региональный представитель ООО "ТРЭИ ГМБХ" ([www.trei-gmbh.ru](http://www.trei-gmbh.ru)) представило моноблочные контроллеры TREI-5B-05, модульный контроллер TREI-5B-04, PC-based контроллер TREI-5B-02 на шине PC/104 для взрывоопасных производств, а также групповые пассивные барьеры искрозащиты TREI-B700.

Щитовое оборудование на выставке от фирмы Legrand и

Schroff представила НПК "Катарсис", а электротехническую продукцию – ООО "Промэлектроника-Петербург" (продукция фирм F&F, Wieland, HAHN) и "Электромаш" (продукция фирмы Iskra Zascite).

Новинки продукции показали компания "Фиорд" (ISaGRAF 5, SCADA-система PcVue), "Автоматика-Север" (MELFA-роботы фирмы Mitsubishi Electric, продукция фирмы Endress+Hauser), компания "ВиТэк" (PC-based модульный контроллер CompactRIO), компания ICOS (изделия в формате PC/104, CompactPCI, панельные и переносные компьютеры), Ленпромавтоматика (новые барьеры искрозащиты).



Среди отечественных фирм на выставке также отметим фирмы "ОВЕН", "Системы контроля", "ВОЛМАГ", "Вибратор", "Промавтоматика", "Континуум".

НПО "ОВЕН" ([www.owen.ru](http://www.owen.ru)) расширяет номенклатуру отечественных средств контроля и управления. На выставке представлены новые образцы продукции – моноблочные контроллеры "ОВЕН ПЛК 100" и "ОВЕН ПЛК 150", новая линейка термопреобразователей для систем отопления, кондиционирования и вентиляции, барьеры искрозащиты "ОВЕН ИСКРА", 2-канальный программный регулятор "ОВЕН ТРМ 151", 8-канальные модули аналогового ввода/вывода и др.

Приборостроительное предприятие "Системы контроля" ([www.termodat.ru](http://www.termodat.ru)) выпустило новый 4-канальный программный регулятор с графическим интерфейсом по каждому каналу ТЕРМОДАТ-19Е2. Дилер предприятия фирма "КИП Энерго" ([www.termodat.spb.ru](http://www.termodat.spb.ru)) представила также весоизмерительную продукцию ООО "Уралвес" ([www.uralves.ru](http://www.uralves.ru)) – тензодатчики МЕРАДАТ на вес от 6 кг до 100 т.

ОАО "Приборостроительный завод "Вибратор" ([www.vbrspb.ru](http://www.vbrspb.ru)) специализируется на разработке и производстве электроизмерительных приборов, регуляторов, преобразователей, регистраторов. Среди новых разработок на выставке представлены 4/8/16-канальный электронный регистратор REGIGRAF с размером экрана 10,4", помехоустойчивые амперметры и вольтметры Ф1761.3(5,6)-АД с указателем типа "столбик", одноканальные панельные цифровые приборы Ф1775-АД для измерения сигналов термопар, термометров сопротивления и постоянного тока.

ЗАО "СТК-прибор" ([www.stkpribor.spb.ru](http://www.stkpribor.spb.ru)) готовит к выпуску преобразователей для термосопротивлений и термопар в унифицированный токовый сигнал

4...20 мА или 0...5 мА по ГОСТ 26.011-80. Преобразователи имеют встроенную схему линеаризации НСХ подключаемых термопар и термосопротивлений. Преобразователи устанавливаются на стандартную DIN-рейку и имеют сигнализацию аварийного состояния (обрыв входящих цепей) с управляющим выходом на оптронном ключе и светодиодную индикацию на передней панели. Образцы приборов были представлены на выставочном стенде компании.

ЗАО "Волмаг" ([www.volmag.ru](http://www.volmag.ru)) специализируется на производстве проектно-компануемых контроллеров серии КОНТРАСТ. На выставке представлены новые блоки управления электродвигателями типа МЭО БУЭР с интерфейсами RS-485 и Ethernet с подключением в сети до 31 полевых устройств (полевая сеть поддерживает протоколы обмена Modbus RTU, Магистр, ADAM-4000, ICOS-7000). Контроллеры, все модули связи и БУЭР крепятся на DIN-рейке.

Фирма "Промавтоматика" ([www.pa.ru](http://www.pa.ru)), имеющая большой опыт разработки и внедрения систем управления, представила результаты внедрения систем управления в энергетике, металлургии, машиностроении и судостроении, а также новые электронные блоки, - конверторы, модули ввода/вывода, RISC-контроллер FS-01, блок индикации D1-M, модули для контроллера ГНОМ и др.

ООО "КВТ" ([www.hbmwt.ru](http://www.hbmwt.ru)) представило новый датчик с цифровым выходом PW20i на номинальные нагрузки 5, 10 и 20 кг, появившийся в производственной программе фирмы НВМ. Благодаря своим компактным размерам, высокому быстродействию, невосприимчивости к перегрузке 1000% этот датчик оптимально подходит для решения задач динамического взвешивания в тяжелых производственных условиях (повышенная вибрация, запыленность, влажность и т.п.).

<http://www.pta-expo.ru>

#### ТЕКОН: TIL PRO COM – удобное программирование интеллектуальных устройств

Алгоритмическое обеспечение среды программирования ISaGRAF PRO дополнено библиотекой алгоритмов TIL PRO COM, которая предназначена для организации работы с COM-портами ПЛК "ТЕКОН". Алгоритмы библиотеки позволяют осуществлять ввод/вывод данных, используя последовательные порты контроллеров. Применение данной библиотеки позволяет решить задачи по поддержке различного оборудования, в том числе с нестандартными протоколами обмена данными. При создании пользовательских программ управления ТП алгоритмы библиотеки используются в виде стандартных функций и функциональных блоков среды ISaGRAF PRO как дополнение к существующему набору алгоритмов.

Библиотека TIL PRO COM дает технологическому программисту удобные средства разработки приложений в тех

проектах автоматизации, где требуется подключить к контроллеру интеллектуальные устройства – датчики, исполнительные механизмы и приборы учета (теплосчетчики, электросчетчики, расходомеры), имеющие коммуникационные интерфейсы RS-232 и/или RS-485. Зная протокол обмена с устройством и используя функции и функциональные блоки библиотеки TIL PRO COM, можно реализовать требуемые режимы обмена данными. При этом разработки специальных драйверов устройств на языках нижнего уровня (например, Си) не требуется.

Поддержка функций TIL PRO COM включена в системное ПО контроллеров МФК3000 и МФК (СПО TeNIX v4.3.1). В дальнейшем планируется распространить поддержку TIL PRO COM на контроллеры серий ТКМ и ТЕКОНИК.

<http://www.tecon.ru>

#### Компания QNX реализует поддержку процессоров Intel Core Duo

Компания QNX Software Systems объявила о введении поддержки процессоров Intel Core Duo T2500 и L2400, а также чипсета Mobile Intel 945GM Express. Благодаря сочетанию процессоров Intel Core Duo и TDK-комплекта QNX® Neutrino® Multi-Core – технологического расшире-

ния OSCPВ QNX Neutrino, которое представляет собой единственный всеобъемлющий инструмент для разработки многоядерных решений, – разработчики встраиваемых систем могут значительно сократить время вывода продукта на рынок.

<http://www.swd.ru>