



**НИЕНШАНЦ  
АВТОМАТИКА**

### Новинки промышленных ПК в семействе ICP Electronics

Компания "Ниеншанц-Автоматика" ([www.nnz-ipc.ru](http://www.nnz-ipc.ru)), официальный дистрибьютор ICP Electronics Inc. ([www.iei.ru](http://www.iei.ru)), начала поставки новой серии промышленных компьютеров и корпусов, разработанной компанией ICP Electronics в этом году. Обновленная линейка оборудования включила промышленные процессорные платы на базе Pentium4-M, низкопотребляющие процессорные платы Wafer-C400, процессорные платы формата PC/104 для встраиваемых систем PM-1045, материнские платы ATX в промышленном исполнении, а также компактные корпуса для промышленных ПК PAC-400 и универсальные корпуса для промышленных процессорных плат серии Wafer EBC-1000.

Новая линейка *процессорных плат на базе Pentium4-M* 1,6/2,6 ГГц предназначена для построения высокопроизводительных промышленных компьютеров и серверных систем. На данный момент компанией ICP Electronics выпущены три модели. Плата SAGP-845MEV предназначена для установки в полноразмерные корпуса, а наличие шины PIAGP позволяет устанавливать в компьютер внешний графический адаптер VGA AGP 4x. Плата половинного размера PSB-4710MEV может быть установлена в промышленные корпуса настольного и настенного исполнения. Размеры компактной встраиваемой платы NOVA-8890MSFG не превосходят габаритов дисководов 5,25", но при этом плата оснащена двумя контроллерами Ethernet и большим числом периферийных интерфейсов.

*Низкопотребляющие платы Wafer-C400* созданы на основе процессора Intel Ultra Low Voltage (ULV) Celeron 400 МГц. При весьма компактных размерах они являются полноценными высокопроизводительными одноплатными компьютерами, на одной процессорной плате которого объединены вычислительная часть и многие периферийные устройства. В будущем планируется выпуск аналогичных плат на базе процессоров с более высокой тактовой частотой.

Новая *процессорная плата PM-1045* разработана для применения во встраиваемых системах, имеет габаритные размеры 90x96 мм, отличается низким энергопотреблением и взаимодействует с периферийными устройствами при помощи ISA-подобного интерфейса PC/104 (рисунок). Оснащенная Pentium-совместимым процессором, плата представляет собой оптимальное сочетание надежности и производительности. Вычислительную мощность платы обеспечивает процессорное ядро SiS552, объединяющее на одном кристалле процессор Pentium 250 МГц с поддержкой инструкций MMX, контроллеры основных периферийных устройств и видеоадаптер AGP 4x. Такая организация "системы на кристалле" позволяет минимизировать число



связей на печатной плате, что, в свою очередь, существенно уменьшает энергопотребление и повышает надежность работы компьютера. Низкое потребление процессорного ядра позволяет плате PM-1045 функционировать при температуре окружающей среды 0...60°C без использования вентилятора охлаждения.

Компания ICP Electronics начала выпуск *материнских плат форм-фактора ATX* в промышленном исполнении. Они позволяют строить в ATX-корпусах промышленные вычислительные системы, отличающиеся высокой надежностью, виброустойчивостью и возможностью работы в широком диапазоне температур. Особенностями промышленного дизайна плат являются наличие слотов шины ISA, программируемого сторожевого таймера, до четырех последовательных портов и каналов дискретного ввода/вывода, а также интерфейсов CompactFlash и iButton. Являясь членом Intel Communication Alliance (ICA), компания гарантирует поддержку всех своих ATX-плат в течение 5 лет со дня выпуска.

Расширилась также и линейка выпускаемых корпусов для промышленных ПК. Новый промышленный *корпус PAC-400* предназначен для построения компактных промышленных компьютерных систем. При размерах 140x213x260 мм корпус имеет пять слотов расширения и используется для установки плат половинного размера на шине ISA или PCISA. Для установки жесткого диска корпус снабжен салазками HDD IDE 3.5" с возможностью горячей замены жесткого диска, комплектуется блоком питания AT или ATX-типа мощностью до 180 Вт, рассчитанным на входное напряжение ~220 В, =48 В или =24 В. Опционально возможна установка блока питания с поддержкой систем Pentium 4. На передней панели имеются два разъема USB. Система монтажа корпуса предусматривает возможность настольной или настенной установки. Для вентиляции и охлаждения на передней панели корпуса расположен вентилятор диаметром 80 мм со сменным фильтром. Система мониторинга оборотов вентилятора предупреждает о неисправностях при помощи динамика и светодиодного индикатора.

ICP Electronics Inc. также выпустила *универсальный корпус EBC-1000* для процессорных плат Wafer, способный разместить любые их модели, позволяющий существенно упростить процедуры обслуживания и модернизации вычислительных комплексов на базе Wafer. EBC-1000 имеет габаритные размеры 200x128x116 мм (формат 3,5") и сменные панели вывода разъемов. В комплект поставки входит крепежный набор, позволяющий осуществлять как настольный, так и настенный монтаж. По заказу пользователя в корпус может быть установлен блок питания ~(85...264) В или =(12, 24, 48, 100) В. Имеется крепление для установки одного жесткого диска 2,5".

*Информация предоставлена официальным дистрибьютором ICP Electronics в России – компанией "Ниеншанц-Автоматика".*

*Контактный телефон (812) 326-59-24. E-mail: [ipc@nnz.ru](mailto:ipc@nnz.ru), <http://www.nnz-ipc.ru>*