



**НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**

Новинки промышленных ПК в семействе ICP Electronics

Компания "Ниеншанц-Автоматика" (www.nnz-ipc.ru), официальный дистрибьютор ICP Electronics Inc. (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, <http://www.nnz-ipc.ru>