

Промышленные компьютеры и контроллеры

Фирма Advantech является одним из крупнейших в мире производителей IBM PC совместимых компьютеров, рабочих станций, панелей управления, встраиваемых компьютеров, контроллеров и устройств сбора и обработки данных для применения в системах автоматизации в промышленности, на транспорте и в других отраслях, а также для компьютерной телефонии и других телекоммуникационных приложений. Advantech предлагает «из одних рук» очень широкую номенклатуру продуктов, представляющих собой законченные решения:

- панельные компьютеры и рабочие станции,
- шасси и корпуса для промышленных компьютеров, вмещающие до 20 плат расширения,
- промышленные серверы и RAID-массивы,
- компьютеры в стандарте CompactPCI,
- интегрированные промышленные и встраиваемые одноплатные компьютеры с шинами PCI, NLX, CompactPCI, ISA, PC/104,
- устройства сбора и обработки данных в форматах PCI, CompactPCI, ISA, PC/104,
- модули нормализации и преобразования аналоговых сигналов,
- многопортовые контроллеры последовательных интерфейсов,
- распределенные системы сбора и обработки данных,
- универсальные программаторы,
- программное обеспечение и драйверы.

Гибкая современная система организации производства, высокий уровень инвестиций в разработку новых продуктов с учетом требований рынка, лучшее в отрасли соотношение цены и производительности при высоком качестве продукции, широкая сеть представительств и центров технической поддержки обеспечивают максимальное удовлетворение потребностей заказчиков.

Качество — основа философии Advantech

Фирма Advantech имеет международные сертификаты ISO 9001 и ISO 14001 и придерживается самых строгих норм и гарантий качества в разработке, производстве, сопровождении и обслуживании своих продуктов. Все разработанные продукты проходят всесторонние испытания в собственной тестовой лаборатории фирмы и после прохождения всех тестов передаются в независимые сертифицированные испытательные лаборатории для окончательного одобрения. На этапе серийного производства действует постоянная система контроля качества, использующая для проверки каждого изделия индивидуально разработанный метод и обеспечивающая 100% выходной контроль изделий.



Панельные компьютеры**PPC-153****Панельный полнофункциональный ПК с 15" TFT ЖК-дисплеем**

PPC-153 – мощный высоконтегрированный мультимедийный IBM PC совместимый панельный компьютер для решения самого широкого круга задач в области построения интерфейсов «человек-машина» (HMI) как в промышленности и на транспорте (степень защиты передней панели – IP65), так и в сфере обслуживания и развлечений. Оснащение компьютера включает процессор Intel Pentium III, плоский цветной дисплей с разрешением 1024×728 точек (сенсорный экран – по заказу), НГМД, НЖМД, привод CD-ROM, Sound Blaster совместимую звуковую подсистему, 4 последовательных порта, 2 порта USB, контроллер Ethernet 100/10 Мбит.

- Конструкция: стальной каркас с оболочкой из огнестойкого пластика
 - Дисплей: цветной TFT с диагональю 15 дюймов и разрешением 1024×768 точек
 - Процессор: Intel Pentium III до 850 МГц
 - Память ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM (PPC-153)
 - НЖМД: 1 место для 2,5" НЖМД
 - НГМД: 1 НГМД 1,44 Мбайт
 - CD-ROM: 24-скоростной, DVD-ROM – по заказу
 - Контроллер Ethernet: NE2000 совместимый, 10/100Base-T
 - Порты ввода-вывода: 4 последовательных порта (3×RS-232, 1×RS-232/422/485), 1 универсальный параллельный порт, 2 порта USB, PCMCIA (2 гнезда Type 2 или 1 гнездо Type 3), порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2), входы и выходы звуковой подсистемы
 - Место для установки одной платы половинного размера с шиной ISA/PCI
 - Габаритные размеры: 420×295×95 мм
 - Масса 6,5 кг
- Имеется также модификация PPC-153M, сертифицированная для применения в медицине и имеющая напряжение гальванической изоляции блока питания 4 кВ.

**IPPC-9120/9150****Промышленный панельный ПК с 12,1/15" ЖК-дисплеем на базе процессора Pentium III/Celeron**

IPPC-9120/9150 представляют собой полнофункциональные промышленные панельные ПК, выполненные на базе процессоров Pentium III (до 850 МГц) или Celeron (до 700 МГц) и 12,1/15-дюймового цветного TFT ЖК-дисплея. IPPC-9120/9150 специально разработан для применения в самых тяжелых промышленных условиях и имеет шасси из нержавеющей стали и герметичную (степень защиты IP65) алюминиевую переднюю панель с закаленным стеклом для защиты ЖК-дисплея. В корпусе панельного ПК имеются два слота расширения для установки плат с шиной ISA/PCI. Наличие специальных монтажных комплектов облегчает интеграцию IPPC-9120/9150 в любое промышленное оборудование.

- Конструкция: шасси из нержавеющей стали, алюминиевая (толщина 10 мм) передняя панель со степенью защиты IP65
- Дисплей: 12,1" VGA/15" XGA TFT ЖК-дисплей
- Процессор: до Intel Pentium III 850 МГц, S370
- Память ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM, 1 DIMM
- Отсек для дисководов: может вмещать один малогабаритный 3,5" НГМД, один 2,5" НЖМД и один малогабаритный CD-ROM (CD-ROM и НЖМД устанавливаются по заказу)
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Параллельный порт: конфигурируется как LPT1, LPT2, LPT3 или отключен; поддерживает режимы SPP/EPP/ECP
- Последовательные порты: три порта RS-232 и один порт RS-232/422/485 (COM2)
- Шина USB: 2 порта USB
- Место для установки 2 плат расширения с шиной PCI или 1 PCI и 1 ISA половинного размера
- Сенсорный экран (по заказу)
- Габаритные размеры: 402×302×127 мм
- Масса: 10 кг

**PPC-A120T****Модульный панельный ПК с 12,1" TFT ЖК-дисплеем в литом алюминиевом корпусе**

PPC-A120T – модульный мультимедийный панельный ПК нового поколения на базе встроенного процессора NS Geode GX1, оснащенный TFT ЖК-дисплеем с диагональю 12,1" и разрешением 800×600 точек. Основной особенностью данного панельного ПК является литой корпус из алюминиевого сплава, который используется также для рассеивания тепла, обеспечивая тем самым возможность отказаться от охлаждающих вентиляторов, что, в свою очередь, позволяет резко повысить надежность системы и степень ее защиты от проникновения пыли. Модульная конструкция PPC-A120T облегчает его техническое обслуживание. Имеется также возможность дистанционного включения и отключения компьютера по сети Ethernet.

- Конструкция: литой корпус из алюминиевого сплава, степень защиты передней панели IP65
- Дисплей: цветной TFT с диагональю 12,1 дюйма и разрешением 800×600 точек
- Процессор: NS Geode GX1 300 МГц установлен
- Память ОЗУ: до 128 Мбайт, 1×SODIMM-модуль
- НЖМД: 1 место (модуль) для 2,5" НЖМД
- НГМД: интерфейс для подключения внешнего НГМД
- Поддержка CompactFlash
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Контроллер Sound Blaster
- Порты ввода-вывода:
 - 2 последовательных порта,
 - 1 универсальный параллельный порт,
 - порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2),
 - 2 порта USB
- Питание: 24 В постоянного тока
- Место для установки одной платы половинного размера с шиной ISA/PCI (по заказу)
- Сенсорный экран (по заказу)
- Габаритные размеры: 336×265×100 мм
- Масса: 4,2 кг

PPC-123**Панельный полнофункциональный ПК с 12,1" TFT ЖК-дисплеем**

PPC-123 – более компактный и недорогой аналог мультимедийного панельного ПК PPC-153, оснащенный TFT ЖК-дисплеем с диагональю 12,1" и разрешением 800×600 точек, а также 2 динамиками и последовательным портом IrDA на передней панели.

- Процессор: Intel Pentium III до 850 МГц
- Память ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM
- Дисплей: цветной TFT с диагональю 12,1" и разрешением 800×600 точек
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Контроллер Sound Blaster
- НЖМД: 1 место для 2,5" НЖМД
- НГМД: 1 НГМД 1,44 Мбайт
- CD-ROM: 24-скоростной, DVD-ROM – по заказу
- 4 последовательных порта, 1 параллельный порт
- Место для установки одной платы половинного размера с шиной ISA/PCI
- Сенсорный экран (по заказу)
- Габаритные размеры: 375×285×94 мм
- Масса 5,2 кг

Имеется также модификация PPC-123M, сертифицированная для применения в медицине и имеющая напряжение гальванической изоляции блока питания 4 кВ.

**PPC-103****Панельный полнофункциональный ПК с 10,4" TFT ЖК-дисплеем**

PPC-103 – мультимедийный IBM PC совместимый панельный компьютер на базе процессора Pentium III, с разрешением 800×600 точек (сенсорный экран – по заказу), и Sound Blaster совместимой звуковой подсистемой.

- Дисплей: цветной TFT с диагональю 10,4" и разрешением 800×600 точек
- Процессор: Intel Pentium III/Celeron
- Память ОЗУ: до 256 Мбайт SODIMM
- НЖМД: 1 место для 2,5" НЖМД
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Порты ввода-вывода: 4 последовательных порта (3×RS-232, 1×RS-232/422/485), 1 универсальный параллельный порт, порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2), входы и выходы звуковой подсистемы
- Степень защиты передней панели: IP65
- Габаритные размеры: 342×265×62 мм
- Масса 3,5 кг

**PPC-100T****Панельный ПК с 10,4" TFT ЖК-дисплеем**

● Дисплей: цветной TFT с диагональю 10,4" и разрешением 640×480 точек

● Процессор: 5x86 133 МГц

● Память ОЗУ: до 32 Мбайт

● НЖМД: 1 место для 2,5" НЖМД

● Контроллер Ethernet: NE2000 совместимый, 10Base-T

● Порты ввода-вывода: 4 последовательных порта (3×RS-232, 1×RS-232/422/485), 1 универсальный параллельный порт, порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2)

● Степень защиты передней панели: IP65

● Габаритные размеры: 342×265×62 мм

● Масса 2,7 кг

**PPC-105****Панельный полнофункциональный ПК с 10" TFT ЖК-дисплеем**

Мультимедийный панельный компьютер PPC-105, выполненный на базе процессора NS Geode GX1 с тактовой частотой 300 МГц и низким энергопотреблением, не имеет в корпусе вентиляторов для охлаждения. PPC-105 оснащен ярким TFT-дисплеем с разрешением 800×600 точек, звуковой подсистемой, ОЗУ объемом до 128 Мбайт и контроллером Ethernet 10/100Base-T.

- Дисплей: цветной TFT с диагональю 10 дюймов и разрешением 800×600 точек
- Процессор: NS Geode GX1 300 МГц (установлен)
- Память ОЗУ: до 128 Мбайт, 1×SODIMM-модуль
- НЖМД: 1 место для 2,5" НЖМД
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Порты ввода-вывода: 4 последовательных порта (3×RS-232, 1×RS-232/422/485), 1 универсальный параллельный порт, порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2), входы и выходы звуковой подсистемы
- Степень защиты передней панели: IP65
- Габаритные размеры: 342×265×92 мм
- Масса: 3,5 кг

**TPC-650T/650S****Малогабаритный панельный ПК с 6,4" TFT/5,7" DSTN ЖК-дисплеем**

- Конструкция: литой корпус из пластика, степень защиты передней панели IP65
- Дисплей: цветной TFT, 6,4", разрешение 640×480 (TPC-650T); цветной DSTN, 5,7", разрешение 320×240 (TPC-650S)
- Процессор: Pentium MMX 266 МГц
- Память ОЗУ: 32 Мбайт SDRAM (установлена)
- Поддержка Windows CE
- Поддержка CompactFlash
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- 2 последовательных порта, 1 параллельный порт
- Слот расширения PC/104
- Сенсорный экран (по заказу)
- Габаритные размеры: 220×160×57 мм
- Масса 1,7 кг

**HMI-641****Малогабаритный панельный ПК с 6,0" DSTN ЖК-дисплеем**

● Конструкция: литой корпус из пластика, степень защиты передней панели IP65

● Дисплей: цветной DSTN с диагональю 6,0" и разрешением 640×480 точек

● Процессор: STPC Client 66 МГц, аналог 80486

● Память ОЗУ: 32 Мбайт (установлена)

● Поддержка Windows CE

● Поддержка CompactFlash

● Контроллер Ethernet 10/100Base-T

● 2 последовательных порта, 1 параллельный порт

● Слот расширения PC/104

● Сенсорный экран (по заказу)

● Габаритные размеры: 197×143×64 мм



Панельные компьютеры**TPC-1260T****Компьютер для панелей управления с 12,1" TFT-дисплеем**

Компьютер для панелей управления TPC-1260T, выполненный на базе процессора Transmeta Crusoe 5400 и 12,1-дюймового TFT-дисплея с разрешением 800×600 точек, имеет низкое энергопотребление при тактовой частоте процессора 533 МГц и не имеет в корпусе вентиляторов для охлаждения.



- Конструкция: литой корпус из магниевого сплава и пластика
- Дисплей: 12,1" SVGA TFT ЖК-дисплей
- Процессор: Transmeta Crusoe 5400 (533 МГц)
- Память ОЗУ: 64 Мбайт (установлено), из них 48 Мбайт доступно для программы пользователя
- Накопители: карта CompactFlash или 2,5-дюймовый НЖМД
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Порты ввода-вывода: 4 последовательных порта (3×RS-232 и 1×RS-232/422/485); 1 параллельный порт; 1 порт USB, порты для подключения мыши и клавиатуры (PS/2);
- Один 32-разрядный слот расширения PC/104+
- Питание: 24 В постоянного тока
- Габаритные размеры: 311×237×50 мм
- Масса: 2,2 кг

TPC-1240T**Компьютер для панелей управления с 12,1" TFT-дисплеем**

Компьютер для панелей управления TPC-1240T выполнен на базе RISC-процессора Intel StrongARM 1110, имеющего низкое энергопотребление и хорошее соотношение цена/производительность, и 12,1-дюймового TFT-дисплея с разрешением 800×600 точек. TPC-1240T поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным пакетом Advantech HMI.



- Конструкция: литой корпус из магниевого сплава и пластика
- Дисплей: 12,1 дюйма SVGA TFT ЖК-дисплей
- Процессор: Intel StrongARM 1110
- Память ОЗУ: 16 Мбайт установлено
- Накопители: 16 Мбайт флэш-памяти установлено, карта CompactFlash (по заказу)
- Контроллер Ethernet 10Base-T
- Порты ввода-вывода: 3 последовательных порта, (2×RS-232 и 1×RS-232/422/485), порты для подключения мыши и клавиатуры PS/2;
- Один 32-разрядный слот расширения PC/104+
- Питание: 24 В постоянного тока
- Габаритные размеры: 311×237×50 мм
- Масса: 2,2 кг

Промышленные плоскопанельные мониторы**FPM-3180****Промышленный плоский монитор с 18,1" TFT ЖК-дисплеем и стандартным VGA-входом**

- Плоский монитор (толщина 90 мм), шасси из нержавеющей стали
- 18,1" TFT-дисплей с разрешением 1280×1024 точки
- Стандартный VGA-вход подключается к любому видеоконтроллеру
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Габаритные размеры: 500×406×90 мм
- Масса 13,5 кг

**FPM-3159TV****Промышленный плоский монитор для панелей управления с 15" TFT ЖК-дисплеем и 20,1" сенсорным экраном**

- Плоский монитор (толщина 75 мм), шасси из нержавеющей стали
- 15" TFT-дисплей с разрешением 1024×768 точек
- Стандартный VGA-вход, подключается к любому видеоконтроллеру
- 20,1" сенсорный экран, образующий программируемую функциональную клавиатуру с произвольной (легко сменяемой) конфигурацией вне зоны изображения
- Габаритные размеры: 500×406×75 мм

**FPM-3175TV****Промышленный плоский монитор с 17" TFT ЖК-дисплеем и видеовходом**

- Плоский монитор, шасси из нержавеющей стали
- 17" TFT-дисплей с разрешением 1280×1024 точки
- Стандартный VGA-вход, подключается к любому видеоконтроллеру
- Видеовход PAL/NTSC
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Монтируется на стену, в панель или в 19" стойку

**FPM-3150TVE****Промышленный плоский монитор с 15" TFT ЖК-дисплеем**

- Плоский монитор (толщина 84 мм), шасси из нержавеющей стали
- 15" TFT-дисплей с разрешением 1024×768 точек
- Стандартный VGA-вход, подключается к любому видеоконтроллеру
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Габаритные размеры: 428×310×84 мм
- Масса 7 кг

**FPM-3155TV****Промышленный плоский монитор с 15" TFT ЖК-дисплеем и видеовходом**

- Плоский монитор, шасси из нержавеющей стали
- 15" TFT-дисплей с разрешением 1024×768 точек
- Стандартный VGA-вход, подключается к любому видеоконтроллеру
- Видеовход PAL/NTSC
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Монтируется на стену, в панель или в 19" стойку

**FPM-30/3100****Промышленный плоский монитор с 10,4" TFT ЖК-дисплеем**

- Плоский монитор, шасси из алюминиевого сплава
- 10,4" TFT-дисплей с разрешением 640×480 (FPM-30) или 800×600 (FPM-3100) точек
- Видеоконтроллер PCA-6653 на шине ISA (FPM-30) или PCA-6654 на шине PCI (FPM-3100) в комплекте
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Габаритные размеры: 330×242×50 мм – FPM-30, 342×265×45 мм – FPM-3100
- Масса 5,4 кг



Промышленные рабочие станции

AWS-8430

Промышленная рабочая станция с 12,1" TFT ЖК-дисплеем



Промышленная рабочая станция AWS-8430 с цветным TFT ЖК-дисплеем повышенной яркости с диагональю 12,1" специально разработана для применения в тяжелых промышленных условиях. Конструкция корпуса позволяет как устанавливать AWS-8430 в 19" стойку, так и монтировать на панель, и обеспечивает удобный доступ для монтажа и технического обслуживания. AWS-8420 поставляется с объединительной платой, имеющей 8 слотов ISA/PCI.

- Конструкция: корпус из нержавеющей стали с алюминиевой передней панелью
- 12,1" цветной TFT ЖК-дисплей с разрешением 800×600 точек
- 2 вентилятора для охлаждения с подшипниками качения
- Степень защиты передней панели: IP65
- Виброзащитное крепление плат
- Отсек для размещения малогабаритного CD-ROM
- Возможные варианты поставки: 8 слотов ISA или 4 ISA+3 PCI+1 CPU
- 60-клавишная мембранный клавиатура
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Источник питания 300 Вт
- Габаритные размеры: 482×266×220 мм
- Масса: 15,6 кг



AWS-8420

Промышленная рабочая станция с 12,1" TFT ЖК-дисплеем



- Возможность монтажа в 19" стойку или на панель
- 12,1" цветной TFT ЖК-дисплей с разрешением 800×600 точек
- 1 вентилятор для охлаждения с подшипниками качения
- Степень защиты передней панели: IP65
- Отсек для размещения малогабаритного CD-ROM
- Возможные варианты поставки: 8 слотов ISA или 4 ISA+3 PCI+1 CPU
- 60-клавишная мембранный клавиатура
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Габаритные размеры: 482×266×307 мм
- Масса: 17 кг

AWS-825B/825PB

Промышленная рабочая станция с 15" SVGA-монитором

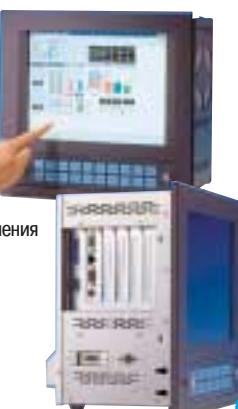
- Возможность монтажа в 19" стойку или на панель
- Степень защиты передней панели IP65
- 15" SVGA-монитор 1024×768
- Виброзащитное крепление плат
- Встроенная функциональная клавиатура
- Источник питания 260 Вт
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Отсек для размещения малогабаритного CD-ROM
- Возможные варианты поставки: 8 слотов ISA или 4 ISA + 2 PCI + 1 CPU
- Габаритные размеры: ширина 19" (482 мм), высота 8U (356 мм), глубина 450 мм
- Масса 29 кг



AWS-8100

Компактная рабочая станция с цветным TFT ЖК-дисплеем

- Компактный интерфейс оператора
- 10,4" цветной TFT ЖК-дисплей
- Источник питания 80 Вт
- 4 слота ISA или 4 слота PCI
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Габаритные размеры: 344×260×160 мм
- Масса 9,5 кг



AWS-843

Промышленная рабочая станция с 10,4" TFT ЖК-дисплеем

- Конструкция: корпус из нержавеющей стали с алюминиевой передней панелью
- 2 вентилятора для охлаждения
- Возможность монтажа в 19" стойку или на панель
- 10,4" TFT-дисплей с разрешением 640×480 точек
- 60-клавишная мембранный клавиатура
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Возможные варианты поставки: шина ISA или ISA/PCI
- Отсек для размещения малогабаритного CD-ROM
- Габаритные размеры: 482×266×230 мм
- Масса 15,6 кг



AWS-8120

Промышленная рабочая станция с 12,1" TFT ЖК-дисплеем

- Конструкция: корпус из нержавеющей стали с алюминиевой передней панелью
- 12,1" цветной TFT ЖК-дисплей с разрешением 800×600 точек
- Вентилятор для охлаждения с подшипниками качения
- Программируемая мембранный клавиатура
- 1 NLX / 1 PCI / 2 ISA-слота или 4 слота PCI
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Габаритные размеры: 346×322×193 мм
- Масса 12 кг

ES-3115

Плоский монитор с открытым шасси и 15" TFT ЖК-дисплеем для информационных киосков (серия e-Kiosk)

- Плоский монитор (толщина 55 мм)
- 15" TFT-дисплей с разрешением 1024×768 точек
- Яркость свечения 200 кд/м², угол обзора не менее 140°
- Стандартный VGA-вход, подключается к любому видеоконтроллеру
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Габаритные размеры: 390×297×55 мм

**ES-1615**

Панельный ПК с открытым шасси и 15" TFT ЖК-дисплеем для информационных киосков (серия e-Kiosk)

- Конструкция: стальной каркас
- Дисплей: цветной TFT с диагональю 15" и разрешением 1024×768 точек
- Яркость свечения 200 кд/м², угол обзора не менее 140°
- Возможно оснащение сенсорным экраном
- Процессор: Intel Celeron до 500 МГц
- Память ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM
- НЖМД: 1 место для 3,5" НЖМД
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Контроллер Sound Blaster
- Габаритные размеры: 414×322×110 мм

**WEBLINK-2040/2041**

Web-сервер для организации доступа к данным устройств с последовательным интерфейсом

- Процессор: 80486 66 МГц
- ОЗУ: 32 Мбайт EDO (на плате)
- Контроллер VGA
- SSD: поддержка CompactFlash
- 3 последовательных порта: 2×RS-232, 1×RS-485
- 1 порт Ethernet 10/100Base-T
- Слот расширения PC/104 для подключения контроллеров полевых шин Fieldbus (только WEBLINK-2041)
- 12 (6+6) каналов дискретного ввода-вывода
- Порты: 1×IDE, 1×FDD, 1×LPT
- Габаритные размеры: 189×107×36 мм
- Поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным обеспечением SCADA-сервера Advantech Studio

**WEBLINK-2143**

Web-сервер для организации доступа к данным устройств с последовательным интерфейсом

- Процессор: 80486 66 МГц
- ОЗУ: 32 Мбайт EDO (на плате)
- Контроллер VGA
- SSD: поддержка CompactFlash
- 3 последовательных порта: 2×RS-232, 1×RS-485
- 3 порта Ethernet 10/100Base-T
- Порты: 1×IDE, 1×FDD, 1×LPT
- Габаритные размеры: 166×94×36 мм
- Поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным обеспечением SCADA-сервера Advantech Studio

**WEBOIT-642**

Операторский терминал на базе 5,7" 1/4 VGA STN-дисплея с поддержкой Web-технологий

- Процессор: Intel StrongARM 1110
- ОЗУ: 32 Мбайт
- Дисплей: цветной 5,7" 1/4 VGA STN
- Сенсорный экран: резистивный
- SSD: поддержка CompactFlash
- 2 последовательных порта: 1×RS-232, 1×RS-232/485
- 1 порт Ethernet 10Base-T
- Габаритные размеры: 195×148×40 мм
- Поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным обеспечением Advantech Studio (среда разработки)

**WEBOIT-650**

Операторский терминал на базе 6,4" VGA TFT-дисплея с поддержкой Web-технологий

- Процессор: Intel Pentium 266 МГц
- ОЗУ: 32 Мбайт SDRAM
- Дисплей: цветной 6,4" VGA TFT
- Сенсорный экран: резистивный
- SSD: поддержка CompactFlash
- 2 последовательных порта: 1×RS-232, 1×RS-232/485
- 1 порт Ethernet 10/100Base-T
- Слот расширения PC/104
- Габаритные размеры: 220×160×57 мм
- Поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным обеспечением Advantech Studio (среда разработки)

**WEBOIT-1000**

Операторский терминал на базе 10,4" VGA DSTN-дисплея с поддержкой Web-технологий

- Процессор: AMD 5×86 133 МГц
- ОЗУ: 32 Мбайт
- Дисплей: цветной 10,4" VGA TFT
- Сенсорный экран: резистивный
- SSD: поддержка DiskOnChip
- 4 последовательных порта: 3×RS-232, 1×RS-232/485
- 1 порт Ethernet 10Base-T
- Габаритные размеры: 342×265×62 мм
- Поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным обеспечением Advantech Studio (среда разработки)

**WEBOIT-1240**

Операторский терминал на базе 12,1" SVGA TFT-дисплея с поддержкой Web-технологий

- Процессор: Intel StrongARM 1110
- ОЗУ: 32 Мбайт
- Дисплей: цветной 12,1" SVGA TFT
- Сенсорный экран: резистивный
- SSD: поддержка CompactFlash
- 3 последовательных порта
- 1 порт Ethernet 10Base-T
- Габаритные размеры: 311×237×50 мм
- Поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным обеспечением Advantech Studio (среда разработки)



Шасси промышленных компьютеров для монтажа в 19" стойки

IPC-622

20-слотовое отказоустойчивое шасси промышленного ПК

Пассивная объединительная плата до 20 слотов



Отказоустойчивое шасси для промышленных компьютеров, имеющее резервированный источник питания с «горячей» заменой, систему оповещения об отказах и поддерживающее до 4 систем в одном корпусе

- Возможность монтажа в 19" стойки
- Поддерживает до 4 систем в одном корпусе
- 4 вентилятора для охлаждения
- Мгновенное переключение на резервный источник питания
- Противоударный каркас для размещения дисковых накопителей (5,25" – 4 отсека)
- Повышенное давление воздуха внутри корпуса для защиты от пыли
- Виброзащитное крепление плат
- Система звукового оповещения об отказе источника питания, вентиляторов и о повышении температуры внутри корпуса
- Возможность запирания передней панели для предотвращения несанкционированного доступа
- Диапазон рабочих температур: 0...+50°C
- Относительная влажность 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- Устойчивость к механическим воздействиям: вибрации до 1,5g, удар до 10g
- Габаритные размеры: ширина 19" (482 мм), высота 6U (267 мм), глубина 457 мм
- Масса 30 кг

IPC-623

4U/20-слотовое отказоустойчивое шасси промышленного компьютера

- Возможность установки различных пассивных объединительных плат
- 300 Вт резервированный источник питания
- 3 вентилятора для охлаждения
- Каркас для дисковых накопителей вмещает три 5,25" и два 3,5" устройства
- Система обнаружения и оповещения об отказах
- Габаритные размеры: 482×177×660 мм
- Масса 26 кг



IPC-620

20-слотовое мультисистемное шасси промышленного ПК

- Предусмотрена возможность установки в 19" стойки
- Поддерживает до 4 систем
- Источник питания 350 Вт
- Предусмотрена установка до восьми 3,5" накопителей
- 4 вентилятора для охлаждения
- Противоударная подвеска блока накопителей



SPC-520

5U/9-слотовое отказоустойчивое шасси промышленного файл-сервера

Мощное отказоустойчивое шасси для промышленного файл-сервера с возможностью размещения RAID-массива, имеющее источник питания с «горячей» заменой, систему оповещения об отказах и перегреве.

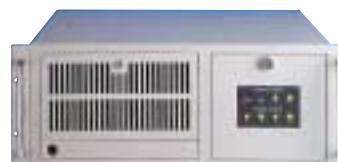
- Возможность установки пассивной объединительной платы или системной платы ATX
- 400 Вт резервированный источник питания
- 3 вентилятора для охлаждения с «горячей» заменой
- Каркас для дисковых накопителей вмещает десять 5,25" устройств
- Система обнаружения отказов
- Габаритные размеры: 482×222×660 мм
- Масса 20 кг



IPC-615

15-слотовое шасси для промышленных компьютеров, имеющее систему оповещения об отказах

- 2 вентилятора для охлаждения
- Виброзащищенный каркас для размещения дисковых накопителей (3,5" – 1 отсек, 5,25" – 2 отсека)
- Повышенное давление воздуха внутри корпуса для защиты от пыли
- Виброзащитное крепление плат
- Система звукового оповещения об отказе вентиляторов и о повышении температуры внутри корпуса
- Габаритные размеры: ширина 19" (482 мм), высота 4U (177 мм), глубина 478 мм
- Масса 20 кг



IPC-610

Недорогое 14-слотовое шасси промышленного ПК

- Предусмотрена возможность установки в 19" стойки
- Источник питания 250 Вт
- Два 5,25" НГМД и три 3,5" отсека для дисков
- Противоударная подвеска блока накопителей
- Поставляются версии с шинами ISA и PCI



SPC-530

5U/20-слотовое отказоустойчивое шасси промышленного файл-сервера

Мощное отказоустойчивое шасси для промышленного файл-сервера с возможностью размещения RAID-массива, имеющее источник питания с «горячей» заменой, систему оповещения об отказах и перегреве.

- Возможность установки различных пассивных объединительных плат
- 400 Вт резервированный источник питания
- 3 вентилятора для охлаждения с «горячей» заменой
- Каркас для дисковых накопителей вмещает шесть 5,25" устройств
- Система обнаружения отказов
- Габаритные размеры: 482×222×660 мм
- Масса 21 кг



Шасси промышленных компьютеров для телекоммуникаций**IPC-616****4U/14-слотовое отказоустойчивое шасси промышленного компьютера**

- Возможность установки различных пассивных объединительных плат
- 300 Вт источник питания
- 2 вентилятора для охлаждения
- Каркас для дисковых накопителей вмещает три 5,25" и два 3,5" устройства
- Система обнаружения и оповещения об отказах
- Габаритные размеры: 482×177×478 мм
- Масса 16 кг

**IPC-613****2U-шасси Internet/Intranet-сервера**

- Возможность установки серверной системной платы (рекомендуется Intel L440GX или Туан S1837)
- 300 Вт ATX-источник питания
- 2 слота расширения PCI
- 3 вентилятора для охлаждения
- Каркас для дисковых накопителей вмещает до четырех 3,5" устройств (по заказу – с «горячей» заменой SCA-2) и малогабаритные FDD и CD-ROM
- Система обнаружения отказов
- Габаритные размеры: 482×88×595 мм
- Масса 10 кг

**IPC-601****1U-шасси Internet/Intranet-сервера**

- Минимально возможная высота – 1U
- Возможность установки промышленной процессорной платы формата PICMG
- 1 слот расширения PCI
- 320 Вт ATX-источник питания
- 3 вентилятора для охлаждения
- Каркас для дисковых накопителей вмещает до трех 3,5" устройств (по заказу – с «горячей» заменой SCA-2) и малогабаритные FDD и CD-ROM
- Система обнаружения отказов
- Габаритные размеры: 482×44×600 мм
- Масса 8 кг

**RS-100VF/RF****1U-сервер на базе****2 процессоров Intel Pentium III**

- Минимально возможная высота – 1U
- 2 процессора Intel Pentium III до 866 МГц
- Чипсет: VIA 694X (RS-100VF); RCC 30LE (RS-100RF), 133 МГц FSB
- Память ОЗУ: до 2 Гбайт (RS-100VF); до 4 Гбайт (RS-100RF); 4×DIMM
- Контроллер SCSI: SYM53C1010 Ultra 3 dual 160 SCSI
- Каркас для дисковых накопителей вмещает до трех 3,5" устройств с «горячей» заменой SCA-2 и малогабаритные FDD и CD-ROM
- Контроллер Ethernet: 2×10/100Base-T, Intel 82559 (RS-100VF); до 3×10/100Base-T, Intel 82559 (RS-100RF)
- Контроллер SVGA: ATI Rage 128, 8 Мбайт SGRAM, AGP 4x
- Порты: 1×COM, 1×P, 2×USB, 2×RJ-45 (3×RJ-45 для RS-100RF)
- 1 слот расширения PCI
- 300 Вт ATX-источник питания
- 5 вентиляторов для охлаждения
- Система обнаружения отказов
- Габаритные размеры: 482×44×600 мм
- Масса 8 кг

**RAID-500/400****RAID-массив для размещения в 19" стойке**

- Подключается к любому хост-компьютеру по интерфейсу Ultra Wide SCSI
- 8 отсеков для размещения дисков
- 2 вентилятора для охлаждения
- Уровни RAID: 0, 1, (0+1), 3, 5
- Возможность поставки без RAID-контроллера
- Источник питания 300 Вт с «горячей» заменой
- Простое наращивание ёмкости с помощью RAID-400
- Поддержка SCA-дисков

**IPC-612****2U-шасси Internet/Intranet-сервера**

- Возможность установки серверной системной платы (рекомендуется Intel L440GX или Туан S1837)
- 300 Вт ATX-источник питания
- 2 слота расширения PCI
- 4 вентилятора для охлаждения
- Каркас для дисковых накопителей вмещает до пяти 3,5" устройств и малогабаритный FDD/CD-ROM
- Система обнаружения отказов
- Габаритные размеры: 482×88×714 мм
- Масса 17 кг

**IPC-602****2U-шасси промышленного компьютера**

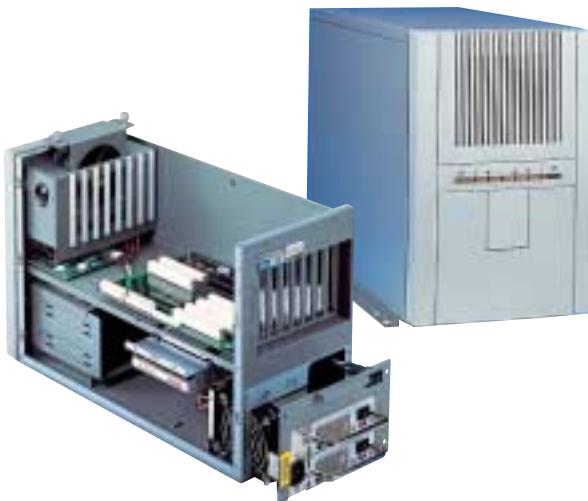
- Минимальная высота – 2U
- Возможность установки до 6 плат ISA и PCI полной длины
- Отсек для дисковых накопителей вмещает одно 5,25" и два 3,5" устройства
- Модульная конструкция для облегчения технического обслуживания
- 3 вентилятора для охлаждения

**RS-200VF/RF****2U-сервер на базе****2 процессоров Intel Pentium III**

- 2 процессора Intel Pentium III до 866 МГц
- Чипсет: VIA 694X (RS-200VF); RCC 30LE (RS-200RF), 133 МГц FSB
- Память ОЗУ: до 2 Гбайт (RS-100VF); до 4 Гбайт (RS-100RF); 4×DIMM
- Контроллер SCSI: SYM53C1010 Ultra 3 dual 160 SCSI
- Каркас для дисковых накопителей вмещает до шести 3,5" устройств с «горячей» заменой SCA-2 и малогабаритные FDD и CD-ROM
- Контроллер Ethernet: 2×10/100Base-T, Intel 82559 (RS-200VF); до 3×10/100Base-T, Intel 82559 (RS-200RF)
- Контроллер SVGA: ATI Rage 128, 8 Мбайт SGRAM, AGP 4x
- Порты: 1×COM, 1×P, 2×USB, 2×RJ-45 (3×RJ-45 для RS-200RF)
- 3 слота расширения PCI
- 300 Вт ATX-источник питания
- 4 вентилятора для охлаждения
- Система обнаружения отказов
- Габаритные размеры: 482×88×600 мм
- Масса 13 кг



Шасси промышленных компьютеров для настенного монтажа

**IPC-6908/6908P****8-слотовое шасси промышленного компьютера**

- Возможность установки различных 8-слотовых пассивных объединительных плат ISA/PCI
- Источник питания мощностью до 300 Вт
- Отсек для дисковых накопителей вмещает два 5,25" устройства и два 3,5" устройства
- Возможность установки на стол или на стену
- 1 вентилятор для охлаждения

**IPC-6806/S/P****Компактное 6-слотовое шасси промышленного компьютера**

- Настольное исполнение
- Каркас для размещения дисковых накопителей (3,5" – 2 места, 5,25" – 2 места)
- 2 вентилятора для охлаждения
- Система звукового оповещения об отказе вентиляторов и о повышении температуры внутри корпуса
- Повышенное давление воздуха внутри корпуса для защиты от пыли
- 250 Вт резервированный источник питания (по заказу)
- Возможные варианты поставки: 8 слотов ISA или 3 ISA + 4 PCI
- Габаритные размеры: 200×300×463 мм

**IPC-6608****Компактное 6-слотовое шасси промышленного компьютера**

- Возможность установки различных пассивных объединительных плат ISA/NLX
- Источник питания мощностью 200 Вт
- Отсек для дисковых накопителей вмещает два 3,5" устройства
- Возможность установки на стол или на стену
- 1 вентилятор для охлаждения

**IPC-6806WH/6806WHP****6-слотовое шасси промышленного ПК**

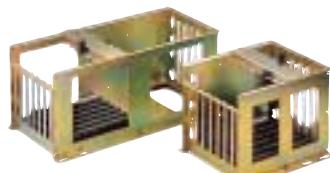
- Настольное (настенное) исполнение
- Каркас для размещения дисковых накопителей (3,5" – 2 места, 5,25" – 1 место)
- Возможные варианты поставки: 6 слотов ISA или 2 ISA + 3 PCI + 1 PICMG
- Габаритные размеры: 198×216×393 мм

**IPC-644****Компактное 4-слотовое шасси промышленного компьютера**

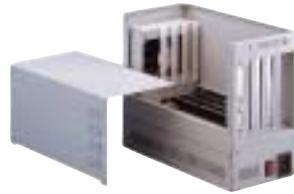
- Возможность установки пассивных объединительных плат ISA и NLX
- Источник питания мощностью 80 Вт
- Отсек для дисковых накопителей вмещает два 3,5" устройства
- Возможность установки на стол или на стену
- 1 вентилятор для охлаждения

**IPC-6006/6006P/6010****6- и 8-слотовые монтажные каркасы**

- Каркасы для настенного монтажа
- Вмещают 6 или 8 (6010) плат полной длины ISA или ISA/PCI
- Предусмотрены монтажные отверстия для НЖМД и источника питания

**MBPC-641****4-слотовое шасси промышленного ПК**

- Компактное шасси для встраиваемых приложений
- 4 слота ISA половинной длины
- Источник питания 65 Вт
- Вентилятор охлаждения со сменным противопылевым фильтром
- Двунаправленные монтажные скобы



Одноплатные промышленные компьютеры полной длины**PCA-6180****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium III Socket 370**

- Процессор: Intel Pentium III до 1 ГГц
- Чипсет: Intel i815E, 133 МГц FSB
- Память ОЗУ: до 512 Мбайт SDRAM (3×DIMM)
- Контроллер SCSI: Ultra 160 SCSI, Adaptec AIC-7892
- Контроллер SVGA: i815E (встроенный), AGP 2x
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T, i815E (встроенный); по заказу – 2×10/100Base-T, Intel 82559
- Повышенная нагрузочная способность по шине ISA
- Сторожевой таймер
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 4×USB, 1×FDD, 2×EIDE

**PCA-6277****Одноплатный промышленный компьютер на базе 2 процессоров Pentium III Socket 370**

- До 2 процессоров Pentium III Socket 370, до 1 ГГц
- Чипсет: VIA Apollo Pro 133A, 100/133 МГц FSB
- ОЗУ: до 2 Гбайт SDRAM (4×DIMM), ECC
- Контроль напряжения питания и температуры процессоров
- Контроллер SVGA: на базе ATI 3D Rage 128 PRO с 32 Мбайт видеопамяти
- Контроллер Ethernet: два 10/100Base-T на базе Realtek 8139C
- Контроллер SCSI: Ultra 160 SCSI, до 160 Мбайт/с на базе Adaptec AIC-7892
- Повышенная нагрузочная способность по шине ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 4×USB, 2×FDD, 2×EIDE

**PCA-6179****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium III Socket 370**

- Процессор: Intel Pentium III до 933+ МГц
- Чипсет: VIA Apollo Pro 133A, 133 МГц FSB
- ОЗУ: до 1,5 Гбайт SDRAM (3×DIMM), ECC
- Контроллер SCSI: Ultra 2 SCSI, SYM53C895
- Контроллер SVGA: ATI Rage 128, AGP, 8 Мбайт SGRAM
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Повышенная нагрузочная способность по шине ISA
- Сторожевой таймер
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, 1×FDD, 2×EIDE

**PCA-6178****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium III Socket 370**

- Процессор: Intel Pentium III до 700+ МГц
- Чипсет: Intel 440BX
- ОЗУ: до 768 Мбайт SDRAM (3×DIMM), ECC
- Контроллер SCSI: Ultra 2 SCSI, SYM53C895
- Контроллер SVGA: ATI Rage Pro Turbo, AGP, 4 Мбайт SGRAM
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Повышенная нагрузочная способность по шине ISA
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Сторожевой таймер
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×USB, 1×FDD, 2×EIDE

**PCA-6359****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium MMX**

- Процессор: Intel Pentium MMX 266 МГц (установлен)
- Чипсет: Intel 430TX
- ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM (2×DIMM)
- Контроллер SVGA: C&T 69000 с поддержкой плоских панелей
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Контроллер SCSI: Ultra Wide SCSI
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Повышенная нагрузочная способность по шине ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 2×EIDE

**PCA-6276****Одноплатный промышленный компьютер на базе 2 процессоров Pentium III/Celeron Socket 370**

- До 2 процессоров Socket 370
- Pentium III/Celeron до 850/600 МГц
- Чипсет: Intel 440BX, 100 МГц FSB
- Память ОЗУ: до 1 Гбайт SDRAM (4×DIMM), ECC
- Контроль напряжения питания и температуры процессоров
- Контроллер SVGA: на базе ATI Rage XL на шине AGP, 4 Мбайт видеопамяти
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T на базе Intel 82559
- Повышенная нагрузочная способность по шине ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, 2×FDD, 2×EIDE

**PCA-6155V****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium MMX**

- Процессор: Pentium MMX до 233 МГц, AMD K5, K6, Cyrix MII, IDT C6
- Набор системных микросхем: SiS 5598
- ОЗУ: до 256 Мбайт DRAM (2×DIMM, 2×SIMM)
- Контроллер SVGA
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, 2×FDD, 2×EIDE
- Слот расширения PC/104

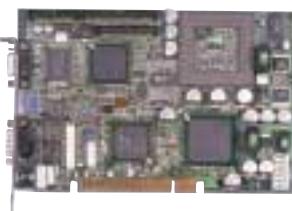


Одноплатные промышленные компьютеры половинного размера**PCA-6770F****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium III/Celeron Socket 370**

- Процессор: Intel Pentium III/Celeron S370 до 850 МГц
- Чипсет: Intel 440BX
- Память ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM (2×SODIMM)
- Внешняя шина: ISA, PC/104
- Контроллер SVGA: C&T 69000, 2 Мбайт VRAM, поддержка плоских панелей
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка CompactFlash
- Сторожевой таймер
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, IrDA, 1×FDD, 1×EIDE

PCA-6771**Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium III/Celeron Socket 370**

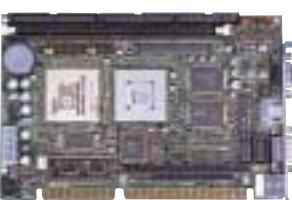
- Процессор: Intel Pentium III/Celeron S370 до 850 МГц
- Чипсет: Intel 440BX
- Память ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM (2×SODIMM)
- Внешняя шина: PCI
- Контроллер SVGA: AGP, Trident Cyber 9525 DVD, 2,5 Мбайт VRAM, поддержка плоских панелей
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка CompactFlash
- Сторожевой таймер
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, IrDA, 1×FDD, 1×EIDE

**PCA-6751****Одноплатный промышленный компьютер с процессором Pentium MMX**

- Процессор: Pentium MMX 166/266 МГц (установлен)
- Набор системных микросхем: Intel 430TX
- ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM (2×SODIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: адаптер CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE, IrDA
- Слот расширения PC/104

**PCA-6753F****Одноплатный промышленный компьютер с процессором Pentium MMX**

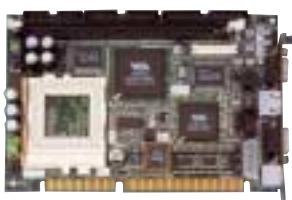
- Процессор: NS GX1 300/233 МГц (установлен)
- Чипсет: NS 5530
- Память ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1×DIMM)
- Внешняя шина: ISA, PC/104
- Контроллер SVGA: NS5530 (встроенный), 1-4 Мбайт VRAM (UMA)
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000, CompactFlash
- Сторожевой таймер
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, IrDA, 1×FDD, 1×EIDE

**PCA-6740****Одноплатный промышленный компьютер с процессором 80486**

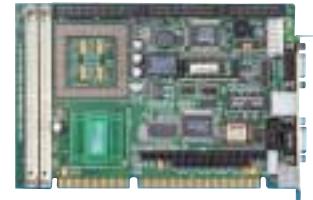
- Процессор: STPC Elite 133 МГц (на плате)
- Чипсет: STPC Elite (встроен)
- ОЗУ: 32 Мбайт SDRAM (на плате), 1×SODIMM (всего до 64 Мбайт)
- Внешняя шина: ISA, PC/104
- Контроллер VGA: SMI Linx 712, поддержка интерфейса TFT (24-бит)
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000, CompactFlash
- Сторожевой таймер
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, IrDA, 1×FDD, 1×EIDE

**PCA-6752F/N****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium MMX**

- Процессор: Socket Super7 Pentium MMX, AMD K6, K6-2, MII, IDT
- Чипсет: VIA VT82C686
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1×DIMM)
- Внешняя шина: ISA
- Контроллер SVGA
 - PCA-6752F: AGP, Trident CyberBlade i7, 2-8 Мбайт VRAM (UMA), поддержка плоских панелей,
 - PCA-6752N: AGP, VIA MVP4 (встроенный), 2-8 Мбайт VRAM (UMA)
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000, CompactFlash
- Сторожевой таймер
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, IrDA, 1×FDD, 1×EIDE

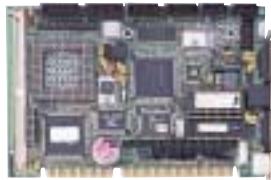
**PCA-6154/L****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора Pentium MMX**

- Процессор: Pentium MMX до 233 МГц, AMD K5, K6, Cyrix MII, IDT C6
- Набор системных микросхем: SiS 5598
- ОЗУ: до 128 Мбайт DRAM (2×SIMM)
- Контроллер SVGA
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE, IrDA
- Слот расширения PC/104

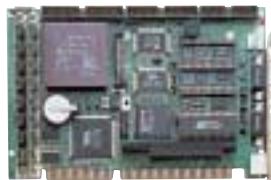


Одноплатные промышленные компьютеры половинного размера**PCA-6145B/L****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора 80486**

- Процессор: 80486 DX/DX2/DX4, AMD 5x86 133 МГц
- ОЗУ: до 32 Мбайт DRAM (1×SIMM)
- Контроллер VGA (LCD)
- Контроллер Ethernet 10Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Слот расширения PC/104

**PCA-6144S****Одноплатный промышленный компьютер на базе процессора 80486**

- Процессор: 80486 DX/DX2/DX4, AMD 5x86 133 МГц
- ОЗУ: до 64 Мбайт DRAM (2×SIMM)
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Слот расширения PC/104

**PCA-6135/L****Одноплатный промышленный компьютер с процессором 80386SX**

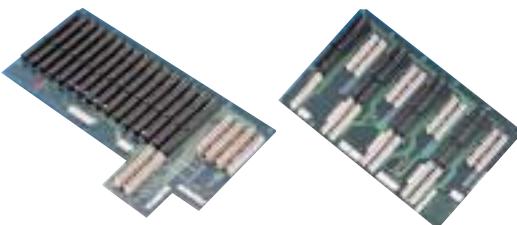
- Процессор: ALi M6117 (80386 SX) 40 МГц (установлен)
- ОЗУ: до 32 Мбайт DRAM (2×SIMM)
- Контроллер VGA (LCD)
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Слот расширения PC/104

**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ****Резервированные источники питания AT/ATX с «горячей» заменой**

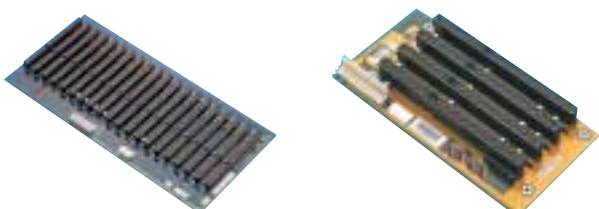
- RPS-250-SADT: тип AT, мощность 250 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-6908/615
- RPS-250-SDTB: тип AT, мощность 250 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-610
- RPM-250: сменный модуль питания для RPS-250
- RPS-300: тип AT, мощность 300 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-622
- RPS-300V: тип AT, мощность 300 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-623
- RPM-300: сменный модуль питания для RPS-300
- RPS-300DC48: тип AT, мощность 300 Вт, питание от сети постоянного тока -48 В, для IPC-622
- RPM-300DC48: сменный модуль питания для RPS-300DC48
- RPS-400ATX: тип ATX, мощность 400 Вт, питание от сети переменного тока, для SPC-520
- RPM-400ATX: сменный модуль питания для RPS-400ATX

Источники питания AT/ATX

- PS-250-BPS: тип AT, мощность 250 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-610
- PS-250X-BPS: тип ATX, мощность 250 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-610
- PS-260-610E: тип AT, мощность 260 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-610
- PS-300: тип AT, мощность 300 Вт, питание от сети переменного тока
- PS-300ATX: тип ATX, мощность 300 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-610/615/616/6908/6606/602
- PS-310-DC48: тип AT, мощность 310 Вт, питание от сети постоянного тока -48 В
- PS-400ATX: тип ATX, мощность 400 Вт, питание от сети переменного тока
- PS-400ATXDC48: тип ATX, мощность 400 Вт, питание от сети постоянного тока -48 В
- PS-150: открытый корпус, мощность 150 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-6806/6806WH
- PS-100: открытый корпус, мощность 100 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-6806S
- PS-80: открытый корпус, мощность 80 Вт, питание от сети переменного тока, для IPC-644
- PS-65: открытый корпус, мощность 65 Вт, питание от сети переменного тока, для MBPC-641
- PS-55A: открытый корпус, мощность 55 Вт, питание от сети переменного тока, для MBPC-300
- PS-50A: открытый корпус, мощность 50 Вт, питание от сети переменного тока, для MBPC-200
- PS-25D: открытый корпус, мощность 25 Вт, питание от сети постоянного тока 24 В, для MBPC-200

Пассивные объединительные платы**Пассивные объединительные платы с шинами ISA/PCI**

Модель	Число сегментов	Число слотов PCI в сегменте	Число слотов ISA в сегменте	Совместимость с шасси	Габаритные размеры, мм
PCA-6120P4	1	4	15	IPC-622, IPC-623, IPC-620	417×260
PCA-6119P7	1	7	11	IPC-622, IPC-623, IPC-620	417×260
PCA-6119P10	1	10	8	IPC-622, IPC-623, IPC-620	417×260
PCA-6119P17	1	17	1	IPC-622, IPC-623, IPC-620	417×260
PCA-6120DP4	2	4	5	IPC-622, IPC-623, IPC-620	417×260
PCA-6118DP7	2	7	1	IPC-622, IPC-623, IPC-620	417×260
PCA-6116QP2	4	2	1	IPC-622, IPC-623, IPC-620	417×260
PCA-6114P4/R	1	4	9	IPC-615, IPC-610	323×300
PCA-6114P7	1	7	6	IPC-615, IPC-610	323×300
PCA-6114P10	1	10	3	IPC-615, IPC-610	323×300
PCA-6109P7	1	7	1	SPC-520	—
PCA-6108P3	1	3	4	IPC-610	322×219
PCA-6108P4	1	4	3	IPC-6908, IPC-6608	260×180
PCA-6108P6	1	6	1	IPC-6908, IPC-6608	260×180
PCA-6106P3	1	3	2	IPC-6806, IPC-6606	270×144
PCA-6106P3V	1	3	2	IPC-602	260×80
PCA-6105P5	1	5	0	IPC-6806S	—
PCA-6104P4	1	4	0	IPC-644	175×110

Пассивные объединительные платы с шиной ISA

Модель	Число сегментов	Число слотов в сегменте	Совместимость с шасси	Габаритные размеры, мм
PCA-6120	1	20	IPC-622, IPC-623, IPC-620	420×200
PCA-6120D	2	10	IPC-622, IPC-623, IPC-620	420×200
PCA-6120Q	4	5	IPC-622, IPC-623, IPC-620	420×200
PCA-6115	1	15	IPC-615	326×190
PCA-6114	1	14	IPC-610	315×175
PCA-6114D	2	8 и 6	IPC-615, IPC-610	315×175
PCA-6108E	1	8	IPC-6908, IPC-6608	190×180
PCA-6108	1	8	IPC-6010	216×170
PCA-6106	1	6	IPC-6806, IPC-6606	143×175
PCA-6104	1	4	IPC-644	186×95
PCA-6103	1	3	—	—

Периферийные устройства**IPC-6520****Универсальный комплект для монтажа ЭЛТ-монитора в 19" стойку**

- Предназначен для 14" мониторов
- Монтируется в 19" стойки
- Для настенного или панельного монтажа
- Откидная передняя панель

**RMD-1150KM/F-8****1U-консоль оператора**

- Минимальная высота – 1U
- 15" цветной TFT-дисплей
- Клавиатура с указательным устройством GlidePoint
- Встроенный переключатель консоли на 8 компьютеров (только RMD-1150F-8)

**PCA-6302****Компактная 101-клавишная клавиатура**

- 101 клавиша с тактильным эффектом
- Ресурс свыше 20 млн. нажатий
- Габаритные размеры: 400×188×40 мм
- Возможно покрытие защитной пленкой

**KBD-6304****Компактная 88-клавишная клавиатура**

- 88-клавишная мембранный клавиатура
- Внешний соединитель PC/AT или PS/2
- Габаритные размеры: 287×140×29 мм

**KBD-6305****Компактная 88-клавишная клавиатура с указательным устройством Touchpad**

- 88-клавишная мембранный клавиатура
- Встроенное указательное устройство
- Внешний соединитель PC/AT или PS/2
- Габаритные размеры: 289×227×27 мм

**KBD-6307****Клавиатура 105 клавиш с указательным устройством Touchpad**

- 105 клавиш с поддержкой Windows
- Встроенное указательное устройство, plug-and-play
- Габаритные размеры: 392×255×26 мм

**KBD-6312****Клавиатура 105 клавиш с указательным устройством Touchpad для монтажа в 19" стойку**

- Аналог PCA-6307
- Смонтирована в выдвижном ящике высотой 1U
- Габаритные размеры: 482×360×45 мм

**PCA-6654L****Контроллер SVGA с шиной PCI и с поддержкой плоских дисплеев**

- Полная совместимость с VGA
- 32-разрядная шина данных
- Поддержка ЖКИ, электролюминесцентных и плазменных плоскопанельных дисплеев
- Видеопамять 2 Мбайт
- Одновременная поддержка плоских и ЭЛТ-дисплеев

**PCA-6653****Контроллер SVGA для плоских панелей и ЭЛТ-мониторов**

- Windows GUI-акселератор
- Объем установленной видеопамяти – 1 Мбайт
- Буфер экрана 256×16 кбайт
- Работа с ЭЛТ-мониторами и TFT/DSTN/монохромными панелями
- Набор микросхем C&T 65545

**PCD-897****Плата флэш-диска на базе DiskOnChip 2000**

- 3 гнезда для установки DiskOnChip 2000
- Напряжение питания 5 В
- Встроенное программное обеспечение TrueFFS

**PCD-1240****Модуль флэш-диска для вертикальной установки в 40-контактный IDE-соединитель процессорной платы**

- Ёмкость от 8 до 128 Мбайт
- Может использоваться с любой процессорной платой

**PCD-1244****Модуль флэш-диска для горизонтальной установки в 44-контактный IDE-соединитель одноплатного компьютера**

- Ёмкость от 8 до 128 Мбайт
- Может использоваться только с одноплатными компьютерами серии BiscuitPC

**PCD-100****Модуль флэш-диска CompactFlash**

- Ёмкость от 8 до 48 Мбайт

**PCD-250A****2,5-дюймовый IDE флэш-диск**

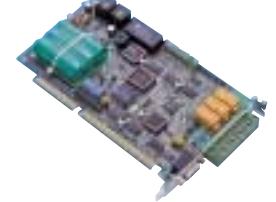
- Ёмкость от 8 до 512 Мбайт

**PCD-350A****3,5-дюймовый IDE флэш-диск**

- Ёмкость от 8 до 1024 Мбайт

**PCL-752****Программируемая плата мониторинга состояния вычислительной системы**

- Контроль напряжений питания: +5 В, -5 В, +12 В, -12 В
- 3 внешних входа контроля напряжения
- 3 входа контроля скорости вращения вентиляторов
- 3 входа контроля температуры

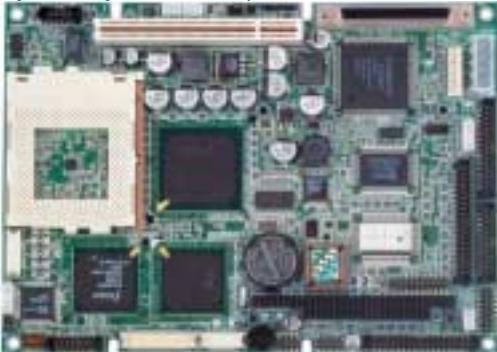
**CSW-4/8****Переключатель монитора и клавиатуры на 4/8 компьютеров**

- Поддерживает видеорежимы VGA, SVGA, XGA
- Монтируется в 19" стойку, занимает по высоте 1U
- Длина кабелей 2 м
- Габаритные размеры: 482×193×44 мм



Одноплатные компьютеры серии Biscuit PC**PCM-9570/9574**

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора Pentium III/Celeron Socket 370



- Процессор: Intel Pentium III/Celeron S370, до 850 МГц
- Память ОЗУ: до 128 Мбайт (2xSODIMM)
- Чипсет: Intel 440BX
- BIOS: AWARD 256 кбайт
- Контроллер SVGA: Trident Cyber 9525 на шине AGP, до 4 Мбайт видеопамяти
- Поддержка плоских панелей, интерфейс Panel Link
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T, Realtek RTL8139A
- Контроллер SCSI: Ultra II SCSI на базе SYM 53C895
- Контроллер Sound Blaster (только PCM-9574)
- Контроллер НЖМД: 1 с поддержкой Ultra DMA/33
- Контроллер НГМД: поддерживает до 2 НГМД
- 1 слот расширения PCI
- SSD: адаптер CompactFlash
- Сторожевой таймер
- Порты ввода-вывода: 4 последовательных порта (3xRS-232 и 1xRS-232/422/485), 1 универсальный параллельный порт, 2 порта USB, порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2), порт IrDA
- Требования по питанию: +5 В @ до 5,2 А
- Габаритные размеры: 203x146 мм

PCM-9576

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора Pentium III Socket 370

- Процессор: Intel Pentium III/Celeron S370, до 850 МГц
- Память ОЗУ: до 256 Мбайт (2xSODIMM)
- Чипсет: Intel 440BX
- Контроллер SVGA: Lynx 710/721 на шине AGP, 4 Мбайт видеопамяти, с поддержкой плоских панелей и 2 мониторов
- Контроллер Ethernet: до трех 10/100Base-T, на базе RTL8139A
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4xCOM, 1xP, 2xUSB, 2xFDD, 1xEIDE
- 1 слот расширения PCI
- SSD: адаптер CompactFlash
- Требования по питанию: +5 В @ до 8 А
- Габаритные размеры: 203x146 мм

**PCM-9550F**

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX 266 МГц (установлен)
- Чипсет: Intel 430 TX
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1xDIMM)
- Контроллер SVGA (LCD): C&T 69000
- Контроллер Sound Blaster
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000 и CompactFlash
- Слоты расширения: один PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4xCOM, 1xP, 2xUSB, 2xFDD, 2xEIDE
- Требования по питанию: +5 В @ 2,8 А
- Габаритные размеры: 203x146 мм

**PCM-5864/L**

Одноплатный компьютер Biscuit PC на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX до 233 МГц, AMD K5, K6, Cyrix MII, IDT C6
- Чипсет: SIS 5582
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1xDIMM)
- Контроллер SVGA (LCD), интерфейс LVDS
- Контроллер Sound Blaster 32-битовый
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слоты расширения: один PCI, один PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4xCOM, 1xP, 2xUSB, 2xFDD, 1xEIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 7 А, ±12 В @ до 0,15 А
- Габаритные размеры: 203x146 мм

**PCM-9572F**

Одноплатный компьютер формата EBX на базе процессора Pentium III

- Процессор: Intel Pentium III 500 МГц (установлен)
- Память ОЗУ: до 256 Мбайт (1xDIMM)
- Контроллер SVGA: Lynx 721 на шине AGP, 4 Мбайт видеопамяти, с поддержкой плоских панелей и 2 мониторов
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T, Realtek RTL8139A
- Контроллер Sound Blaster
- Слот расширения PC/104+
- Контроллер НЖМД: 2 с поддержкой Ultra DMA/33
- Контроллер НГМД: поддерживает до 2 НГМД
- SSD: поддержка CompactFlash и DiskOnChip 2000
- Сторожевой таймер
- Порты ввода-вывода: 4 последовательных порта (3xRS-232 и 1xRS-232/422/485), 2 универсальных параллельных порта, 2 порта USB, порты для подключения клавиатуры и мыши (PS/2), порт IrDA
- Требования по питанию: +5 В @ до 4,5 А
- Габаритные размеры: 203x146 мм

**PCM-5824**

Одноплатный компьютер Biscuit PC с процессором Pentium MMX

- Процессор: NS GX1-300 МГц (установлен)
- Чипсет: NS CX5530
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1xDIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Контроллер Sound Blaster
- SSD: адаптер CompactFlash
- Слоты расширения: PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2xCOM, 1xP, 2xUSB, 2xFDD, 1xEIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 4 А
- Габаритные размеры: 145x102 мм

**PCM-5820/5822**

Одноплатный компьютер Biscuit PC с процессором Pentium MMX

- Процессор: Cyrix GXM 233 МГц (установлен)
- Чипсет: Cyrix CX5530
- ОЗУ: до 64 Мбайт SDRAM (1xDIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- TV-выход (только PCM-5822)
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: адаптер CompactFlash
- Слоты расширения: один PC/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2xCOM, 1xP, 2xUSB, 2xFDD, 1xEIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 5 А
- Габаритные размеры: 145x102 мм



Одноплатные компьютеры серии Biscuit PC**PCM-4825/L****Одноплатный компьютер Biscuit PC с процессором AMD 5x86, 133 МГц**

- Процессор: AMD 5x86, 133 МГц (установлен)
- ОЗУ: до 32 Мбайт DRAM (1×SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Sound Blaster 16-битовый
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слот расширения: PCI/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 2 А
- Габаритные размеры: 145×102 мм

**PCM-4823/L****Одноплатный компьютер Biscuit PC с процессором AMD 5x86, 133 МГц**

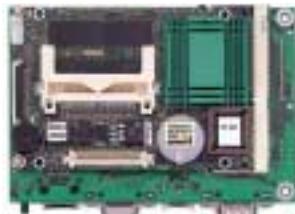
- Процессор: AMD 5x86 133 МГц (установлен)
- ОЗУ: до 32 Мбайт DRAM (1×SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD)
- Контроллер Ethernet 10Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слот расширения: PCI/104
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 2 А
- Габаритные размеры: 145×102 мм

**CPC-2245/2347****Одноплатный компьютер Mini Biscuit PC с процессором 486DX-66 МГц**

- Процессор: 486DX-66 МГц (установлен)
- Память ОЗУ: до 32 Мбайт EDO
- Контроллер SVGA: встроенный
- SSD: поддержка CompactFlash
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Внешняя шина: ISA (CPC-2245) или PCI (CPC-2347)
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 1,6 А
- Габаритные размеры: 68×100 мм

**CPC-2420****Модуль-носитель для CPC-2245**

- VGA-соединители DB-15 и для ЖК-панелей
- Соединители DB-9 (для COM-порта) и RJ-45 (Ethernet)
- Соединители клавиатуры, мыши, EIDE, FDD, LPT
- Габаритные размеры: 120×82 мм

**MBPC-300****Малогабаритный компьютер MicroBox на базе одноплатных компьютеров серии Biscuit PC**

- Процессор: Intel Celeron или Pentium
- Может выполняться на базе компьютеров серии PCM-9570, PCM-5864, PCM-5862
- Габаритные размеры: 223×151×68 мм
- Устанавливается блок питания PS-55A

**MBPC-200****Малогабаритный компьютер MicroBox на базе одноплатных компьютеров серии Biscuit PC**

- Процессор: i486 или i386
- Может выполняться на базе компьютеров серии PCM-482x и PCM-386x
- Габаритные размеры: 190×114×40 мм

**Одноплатные компьютеры для торговых терминалов****POS-760F****Компьютер для торговых терминалов на базе процессора Pentium III Socket 370**

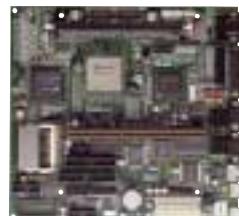
- Процессор: Pentium III Socket 370 до 500 МГц
- Память ОЗУ: до 512 Мбайт SDRAM (2×DIMM), 100 МГц FSB
- Контроллер SVGA (LCD): C&T 6900
- Контроллер Sound Blaster
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Слоты расширения: PCI/ISA
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000 и CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 2×P, 2×USB, 2×FDD, 2×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 5,1 А
- Габаритные размеры: 220×235 мм

**POS-7551****Компактный компьютер для торговых терминалов на базе процессора Pentium MMX**

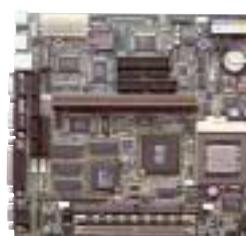
- Процессор: NS Geode GX1-233 МГц (установлен)
- Чипсет: NS CX5530A
- Память ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1×DIMM)
- Контроллер SVGA (LCD): NS CX5530A
- Контроллер Sound Blaster
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка CompactFlash
- Слоты расширения: PCI и ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 2×P, 1×IrDA, 2×USB, 2×FDD, 2×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ 1,8 А (тип.)
- Габаритные размеры: 230×190 мм

**POS-563****Компьютер для торговых терминалов на базе процессора Pentium MMX**

- Процессор: NS Geode GX1-233 МГц (установлен)
- Чипсет: NS CX5530
- Память ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1×DIMM)
- Контроллер SVGA (LCD): NS CX5530A
- Контроллер Sound Blaster
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000 и CompactFlash
- Слоты расширения: PCI/ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 2×P, 1×IrDA, 2×USB, 2×FDD, 2×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ 2,6 А (тип.)
- Габаритные размеры: 220×235 мм

**POS-562****Компьютер для торговых терминалов на базе процессора Pentium MMX**

- Процессор: Pentium MMX до 233 МГц, AMD K5, K6, Cyrix MII
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1×DIMM и 2×SIMM)
- Контроллер SVGA (LCD), интерфейс LVDS
- Контроллер Sound Blaster
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка DiskOnChip 2000
- Слоты расширения: PCI/ISA
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 4×COM, 2×P, 2×USB, 2×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ 7 А, ±12 В @ 0,15 А
- Габаритные размеры: 220×235 мм



Одноплатные компьютеры для торговых терминалов**POS-808****Корпус для торгового терминала**

- Встроенный источник питания 80 Вт
- 1 место для 3,5" НГМД, 1 место для 3,5" НЖМД
- Габаритные размеры: 343×300×77 мм
- Масса 3,6 кг

**POS-7815****Компактный корпус для торгового терминала**

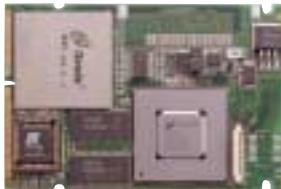
- Встроенный источник питания 150 Вт
- 1 место для 3,5" НГМД, 1 место для 3,5" НЖМД
- 1 место для малогабаритного CD-ROM
- Габаритные размеры: 288×340×88 мм
- Масса 2,5 кг

**Вычислительные модули SOM для встраиваемых применений**

Вычислительные модули SOM (System On Module) предназначены для использования в качестве вычислительного ядра для встраиваемых приложений. Использование недорогих высоконтегрированных модулей SOM совместно с платой-носителем, разработанной и изготовленной на заказ для каждого конкретного приложения в короткие сроки в рамках 30-дневной программы DTOS (Design To Order Service), позволяет получать эффективные по стоимости и функциональным возможностям решения для встраиваемых систем.

**SOM-2353****Модуль SOM на базе процессора NS Geode GX1 300 МГц**

- Форм-фактор: SOM 144/PCI
- Процессор: NS Geode GX1-300 МГц (на плате)
- Чипсет: NS CS5530A
- ОЗУ: 64 Мбайт SDRAM (установлено)
- Внешняя шина: PCI
- Контроллер VGA: NS CS5530A встроенный, поддержка интерфейса TFT (18-бит)
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, IrDA, 1×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В, до 1,6 А
- Габаритные размеры: 68×100 мм

**SOM-2365****Модуль SOM на базе процессора Transmeta Crusoe TM5400 500 МГц**

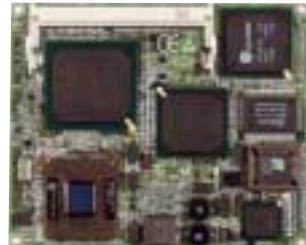
- Форм-фактор: SOM 144/PCI
- Процессор: Transmeta Crusoe TM5400-500 МГц (на плате)
- Чипсет: VIA VT82C686A
- ОЗУ: 64 Мбайт SDRAM (на плате)
- Внешняя шина: PCI
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, IrDA, 1×FDD, 1×EIDE
- Габаритные размеры: 68×100 мм

**SOM-4450****Модуль SOM на базе процессора NS Geode GX1 300 МГц**

- Форм-фактор: SOM ETX
- Процессор: NS Geode GX1 300 МГц (на плате)
- Чипсет: NS CS5530A
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1×SODIMM)
- Внешняя шина: ISA/PCI
- Контроллер VGA: NS CS5530A встроенный, функция TV-out
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, IrDA, 1×FDD, 1×EIDE
- Габаритные размеры: 95×114 мм

**SOM-4470****Модуль SOM на базе процессора Intel Pentium III 500 МГц**

- Форм-фактор: SOM ETX
- Процессор: Intel Pentium III 500 МГц Low power (на плате)
- Чипсет: Intel 440BX
- ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM (1×SODIMM)
- Внешняя шина: ISA/PCI
- Контроллер VGA: SMI Lynx 721 на шине AGP, 4 Мбайт видеопамяти, с поддержкой плоских панелей и 2 мониторов
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 2×USB, IrDA, 1×FDD, 2×EIDE
- Габаритные размеры: 95×114 мм

**SOM-DB2300****Универсальная плата разработчика для модулей SOM 144/PCI**

- Форм-фактор: FlexATX
- 3 слота расширения PCI
- Установлены соединители:
 - RJ-45 – Ethernet 10/100Base-T,
 - DB-9 – RS-232, 2×USB,
 - DB-25 – параллельный порт,
 - соединитель FDD,
 - 40-контактный соединитель EIDE,
 - PS/2 – для клавиатуры и мыши,
 - DB-15 – VGA,
 - 2 соединителя для подключения LCD-дисплея,
 - 3 соединителя для звуковой подсистемы, адаптер CompactFlash

**SOM-DB4400****Универсальная плата разработчика для модулей SOM ETX**

- Форм-фактор: ATX
- 4 слота расширения PCI и 3 слота расширения ISA
- Установлены соединители:
 - RJ-45 – Ethernet 10/100Base-T,
 - 2×DB-9 – RS-232; 2×USB,
 - DB-25 – параллельный порт,
 - соединитель FDD,
 - 2 40-контактных соединителя EIDE,
 - PS/2 – для клавиатуры и мыши,
 - DB-15 – VGA,
 - 1 соединитель для подключения LCD-дисплея,
 - 3 соединителя для звуковой подсистемы, соединитель для DiskOnChip



Модульные компьютеры серии MIC-3000 в стандарте CompactPCI

MIC-3031/14

6U/12U 14-слотовый каркас CompactPCI с объединительной платой, соответствующей стандарту H.110



- Вмещает до 13 модулей высотой 6U (кроме процессорного)
- Возможность подключения каналов ввода-вывода с передней и задней стороны (IEEE1101.11)
- Системная шина соответствует требованиям стандартов H.110 и PICMG 2.5 R1.0 для компьютерной телефонии
- N+1 резервированный (560 Вт + 280 Вт) источник питания, 3 вентилятора для охлаждения с возможностью «горячей» замены
- Вмещает три 5,25" и два 3,5" дисковых накопителя
- Обнаружение отказов системы с подачей сигнала тревоги
- Габаритные размеры (без фланцев): 440×533×342 мм
- Масса: 20 кг

MIC-3033/5

6U/4U 5-слотовый каркас CompactPCI с объединительной платой, соответствующей стандарту H.110



- Компактный каркас высотой 4U с горизонтальным расположением модулей
- Вмещает до 4 модулей высотой 6U (кроме процессорного)
- Возможность подключения каналов ввода-вывода с передней и задней стороны (IEEE1101.11)
- Системная шина соответствует требованиям стандартов H.110 и PICMG 2.5 R1.0 для компьютерной телефонии
- Резервированный 300 Вт источник питания, 2 вентилятора для охлаждения с возможностью «горячей» замены
- Вмещает до четырех 3,5" дисковых накопителей
- Обнаружение отказов системы с подачей сигнала тревоги
- Габаритные размеры (без фланцев): 440×177×342 мм
- Масса: 10 кг

MIC-3021/8-7A

6U/7U 8-слотовый каркас CompactPCI



- Вмещает 6 модулей высотой 6U (кроме процессорного)
- Монтируется в 19" стойку или на панель
- Источник питания ATX
- Вмещает до пяти 5,25" устройств
- Система оповещения об отказах (по заказу)

MIC-3001/8-4A

3U/4U 8-слотовый каркас CompactPCI



- Вмещает 6 модулей высотой 3U (кроме процессорного)
- Монтируется в 19" стойку или на панель
- Источник питания ATX
- Система оповещения об отказах (по заказу)

MIC-3032/8

6U/9U 8-слотовый каркас CompactPCI с объединительной платой, соответствующей стандарту H.110



- Вмещает до 7 модулей высотой 6U (кроме процессорного)
- Возможность подключения каналов ввода-вывода с передней и задней стороны (IEEE1101.11)
- Системная шина соответствует требованиям стандартов H.110 и PICMG 2.5 R1.0 для компьютерной телефонии
- Различные варианты источников питания, 3 вентилятора для охлаждения с возможностью «горячей» замены
- Вмещает три 5,25" и один 3,5" дисковый накопитель
- Обнаружение отказов системы с подачей сигнала тревоги
- Габаритные размеры (без фланцев): 440×400×342 мм
- Масса: 15 кг

MIC-3036

2U 4-слотовый каркас CompactPCI с объединительной платой, соответствующей стандарту H.110



- Компактный каркас высотой 2U с горизонтальным расположением модулей
- Вмещает до 4 модулей высотой 6U
- Возможность подключения каналов ввода-вывода с передней и задней стороны (IEEE 1101.11)
- Системная шина соответствует требованиям стандартов H.110 и PICMG 2.5 R1.0 для компьютерной телефонии
- Источник питания 200 Вт
- Вмещает один 3,5" НЖМД, малогабаритные НГМД и CD-ROM
- Габаритные размеры: 441×88×295 мм
- Масса: 6 кг

MIC-3035

1U 2-слотовый каркас CompactPCI



- Вмещает 2 модуля высотой 6U в горизонтальном положении
- Источник питания 200 Вт
- Вмещает два 3,5" НЖМД, малогабаритные НГМД и CD-ROM
- Габаритные размеры: 440×44×370 мм
- Масса: 5,2 кг

MIC-3037

1U 2-слотовый каркас CompactPCI



- Вмещает 2 модуля высотой 6U в горизонтальном положении
- Источник питания 200 Вт
- Не имеет возможности установки дисковых накопителей
- Габаритные размеры: 440×44×231 мм
- Масса: 3,9 кг

MIC-3039

1U 2-слотовый каркас CompactPCI с возможностью подключения каналов ввода-вывода с задней стороны

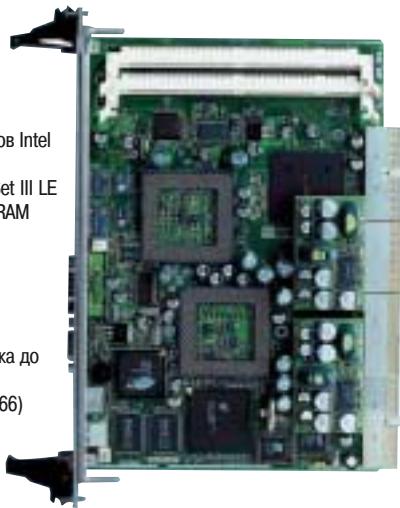


- Вмещает 2 модуля высотой 6U в горизонтальном положении
- Возможность подключения каналов ввода-вывода с передней и задней стороны (IEEE 1101.11)
- Источник питания 200 Вт
- Не имеет возможности установки дисковых накопителей
- Габаритные размеры: 440×55×280 мм
- Масса: 4,5 кг

Модульные компьютеры серии MIC-3000 в стандарте CompactPCI**MIC-3389**

Процессорный модуль 6U на базе 2 процессоров Pentium III Socket 370

- Процессор: до 2 процессоров Intel Pentium III S370, до 1 ГГц
- Чипсет: ServerWorks ServerSet III LE
- ОЗУ: до 2 Гбайт памяти SDRAM ECC (2×DIMM)
- Контроллер VGA (AGP) ATI RAGE XL
- 2 контроллера Ethernet 10/100Base-T
- 1 мост PCI-to-PCI, поддержка до 7 устройств Bus Master
- 2 контроллера EIDE (UDMA/66)
- Порты: 2×S, 1×P, 2×USB, 2×FDD
- Занимает 2 слота CompactPCI

**MIC-3365**

Процессорный модуль 6U на базе Pentium III Socket 370

- Процессор: Pentium III Socket 370 Coopermine или Celeron до 700+ МГц
- Чипсет: Intel 810
- Память ОЗУ: до 512 Мбайт SDRAM (2×DIMM)
- Контроллер VGA (AGP) встроенный
- 2 контроллера Ethernet 10/100Base-T
- Контроллер Ultra 2 SCSI
- До 2 мостов PCI-to-PCI, поддержка до 14 устройств Bus Master
- 2 контроллера EIDE (UDMA/66)
- Порты: 2×S, 1×P, 2×USB, 2×FDD
- Занимает 2 слота CompactPCI

**MIC-3385**

Процессорный модуль 6U на базе 2 процессоров Pentium III S370 и памяти типа Rambus

- Процессор: до 2 процессоров Intel Pentium III S370 до 866 МГц
- Чипсет: Intel 840
- Память ОЗУ: до 2 Гбайт памяти Rambus (2×2 184-pin RIMM)
- Контроллер VGA (AGP) ATI RAGE Mobility
- 2 контроллера Ethernet 10/100Base-T
- 1 мост PCI-to-PCI, поддержка до 7 устройств Bus Master
- 2 контроллера EIDE (UDMA/66)
- Порты: 2×S, 1×P, 2×USB, 2×FDD
- Занимает 2 слота CompactPCI

**MIC-3377**

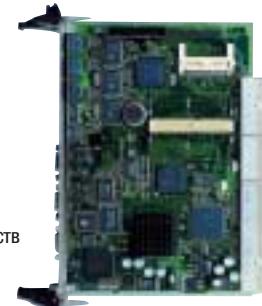
Процессорный модуль 6U на базе процессора Pentium III Socket 370

- Процессор: Intel Pentium III S370 до 850 МГц
- Чипсет: Intel 440BX
- Память ОЗУ: до 512 Мбайт SDRAM (2×SODIMM)
- Контроллер VGA (AGP) C&T 69000
- 2 контроллера Ethernet 10/100Base-T
- До 2 мостов PCI-to-PCI, поддержка до 14 устройств Bus Master
- 2 контроллера EIDE (UDMA/66)
- Порты: 2×S, 1×P, 1×USB, 2×FDD
- Занимает 1 слот CompactPCI

**MIC-3357**

Процессорный модуль 6U на базе процессора Pentium MMX

- Процессор: Intel Pentium MMX 266 МГц (установлен)
- Чипсет: Intel 430TX
- ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM (2×DIMM)
- SSD: адаптер CompactFlash
- Контроллер VGA (PCI) C&T 69000
- 3 контроллера Ethernet 10/100Base-T
- 1 мост PCI-to-PCI, поддержка до 7 устройств Bus Master
- 1 контроллер EIDE (UDMA/33)
- Порты: 2×S, 1×P, 2×USB, 2×FDD
- Занимает 1 слот CompactPCI

**MIC-3376**

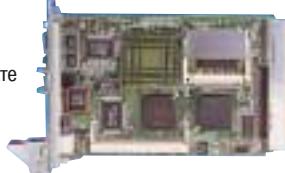
Процессорный модуль 6U на базе Pentium III

- Процессор: Pentium III или Pentium II до 550 МГц
- Набор системных микросхем: Intel 440BX
- Контроллер VGA (AGP)
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T, с возможностью дублирования
- Контроллер Ultra II Wide SCSI
- ОЗУ: до 512 Мбайт SDRAM (2×DIMM)
- До 2 мостов PCI-to-PCI, поддержка до 14 устройств Bus Master
- 2 контроллера IDE (UDMA/33)
- Порты: 2×S, 1×P, 2×USB, 2×FDD, IrDA
- Занимает 2 слота CompactPCI

**MIC-3351**

Процессорный модуль 3U на базе Pentium MMX

- Процессор: Pentium MMX 266 МГц на плате
- Чипсет: Intel 430 TX
- Контроллер VGA: C&T 69000
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- ОЗУ: до 256 Мбайт SDRAM (2×SODIMM)
- 1 мост PCI-to-PCI, поддержка до 7 устройств Bus Master
- 1 контроллер IDE (UDMA/33)
- Порты: 2×S, 1×P, 2×USB, 1×FDD

**MIC-3366**

Процессорный модуль 6U на базе процессора Pentium III Socket 370

- Процессор: Intel Pentium III 700 МГц Low power (установлен)
- Чипсет: Intel 440GX
- ОЗУ: до 1 Гбайт SDRAM ECC (2×SODIMM)
- Контроллер VGA (AGP) C&T 69030
- 2 контроллера Ethernet 10/100Base-T
- 1 мост PCI-to-PCI, поддержка до 7 устройств Bus Master
- 2 слота расширения для установки мезонинных модулей PMC
- Возможность установки одного 2,5" НЖМД
- Порты: 1×S, 1×P, 1×USB
- Занимает 1 слот CompactPCI

**MIC-3920/3921**

3U программируемый модуль мониторинга состояния вычислительной системы

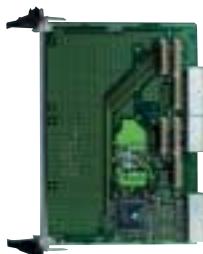
- Контроль напряжений питания: +3,3, +5, +12, -12 В
- 3 внешних входа контроля напряжения
- 4 входа контроля скорости вращения вентиляторов
- 3 входа контроля температуры
- 3 уровня сигнала тревоги с релейным выходом
- Последовательный порт RS-232/485
- Программная поддержка в Windows 95/98/NT



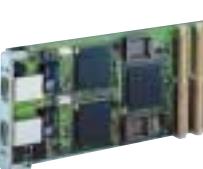
Модульные компьютеры серии MIC-3000 в стандарте CompactPCI

MIC-3950**Модуль 6U для установки 2 мезонинных модулей PMC**

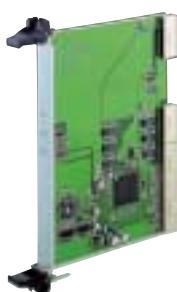
- Простое расширение функций CompactPCI системы с помощью установки модулей PMC
- Шина CompactPCI 32 бит, 33 МГц
- Допускает установку 2 мезонинных модулей PMC
- Локальный мост PCI-to-PCI

**MIC-3662****Мезонинный модуль PMC с 2 интерфейсами Gigabit Ethernet**

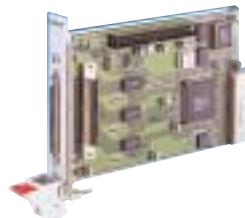
- Соответствует спецификации IEEE P1386.1 для модулей PMC
- 2 порта Gigabit Ethernet на основе контроллера Intel 82544EI
- Шина CompactPCI 32 бит, 33 МГц или 64 бит, 66 МГц
- Локальный мост PCI-to-PCI

**MIC-3645****6U-модуль 2-канального контроллера Ultra 3 SCSI**

- Контроллер Symbios SYM53C1010-33
- Скорость передачи данных до 160 Мбайт/с
- Шина CompactPCI 32 или 64 бит, 33 МГц

**MIC-3640****3U-модуль контроллера Ultra II SCSI**

- Контроллер: Symbios SYM53C895
- Скорость передачи данных до 80 Мбайт/с
- Интерфейс LVD SCSI (до 12 м)

**MIC-3520****3U-модуль контроллера VGA с интерфейсом PanelLink для ЖК-панелей**

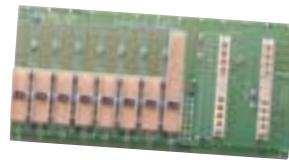
- Контроллер: C&T 69000
- Видеопамять: 2 Мбайт (встроенная)
- Максимальное разрешение: 1280×1024, 256 цветов
- DPF-соединитель для подключения ЖК-панелей

**MIC-3660****3U-модуль контроллера Ethernet 10/100Base-TX**

- Контроллер Intel 82558B
- Автоматическая настройка на режимы 100 и 10 Мбит/с
- Режим Bus Master
- Сетевой соединитель RJ-45

**Пассивные объединительные платы CompactPCI**

Модель	Формат	Число слотов CPCl	Поддержка CT-bus и rear I/O	Совместимость с шасси
MIB-3001-A	3U	8	нет	MIC-3001/8
MIB-3021-A	6U	8	нет	MIC-3021/8
MIB-3031CT-A	6U	14	да	MIC-3031/14
MIB-3032CT-A	6U	8	да	MIC-3032/8
MIB-3033CT-A	6U	5	да	MIC-3033/8

**Платы пользовательского ввода-вывода с задней стороны шасси CompactPCI**

Модель	Формат	Ширина (число слотов)	Совместимость с процессорными модулями
MIC-3301-A	6U	2	MIC-3376
MIC-3302-A	6U	1	MIC-3365, MIC-3377, MIC-3385
MIC-3302F-A	6U	2	MIC-3365F, MIC-3377, MIC-3385

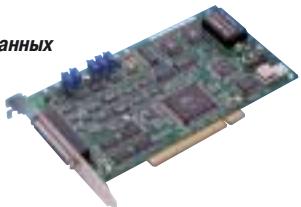
**Резервированные источники питания для каркасов с PCI**

- RPS-560-MIC: тип ATX (резервированный 2+1), мощность 560 Вт, питание от сети переменного тока, для MIC-3031/14
- RPS-300-MIC: тип ATX, мощность 300 Вт, питание от сети переменного тока, для MIC-3032/8 и MIC-3033/5
- RPS-300DC48-MIC: тип ATX, мощность 300 Вт, питание от сети постоянного тока -48 В, для MIC-3032/8 и MIC-3033/5



Многофункциональные платы обработки сигналов**PCI-1710/1710HG****Многофункциональная плата сбора данных**

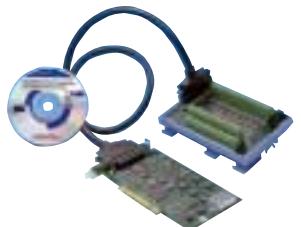
- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных аналоговых входов
- Поканально программируемое усиление (КУ: 1, 2, 4, 8 для PCI-1710, КУ до 1000 для PCI-1710HG)
- Автоматическое сканирование каналов
- Буфер FIFO на 4К значений
- 2 канала ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Программируемая схема запуска

**PCI-1711/1731****Недорогая многофункциональная плата сбора данных**

- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 16 потенциальных аналоговых входов
- Поканально программируемое усиление (КУ: 1, 2, 4, 8, 16)
- Автоматическое сканирование каналов
- Буфер FIFO на 1К значений
- 2 канала ЦАП 12 бит (только PCI-1711)
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Программируемая схема запуска

**PCI-1712****Высокопроизводительная плата сбора данных**

- АЦП 12 бит, 1 МГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных аналоговых входов
- Поканально программируемое усиление (КУ: 1, 2, 4, 8)
- Автоматическое сканирование каналов
- Буфер FIFO на 1К значений
- 2 канала ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов-выходов
- Программируемая схема запуска

**PCI-1713****32-канальная изолированная плата АЦП**

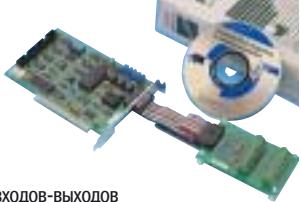
- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 32 потенциальных входа с групповой гальванической изоляцией 2500 В
- Программируемый диапазон входного сигнала: ±10, ±5, ±2,5; ±1,25, ±0,625, 0...10, 0...5, 0...2,5, 0...1,25 В
- Автоматическое сканирование каналов
- Программируемая схема запуска

**PCI-1716****Многофункциональная плата сбора данных с разрешением 16 бит**

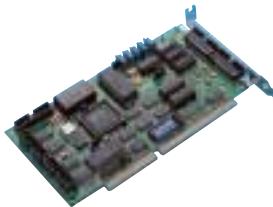
- АЦП: 16 бит, 250 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных аналоговых входов
- Поканально программируемый коэффициент усиления
- Автоматическое сканирование каналов
- Автокалибровка
- 2 канала ЦАП 16 бит
- 16 цифровых входов, 16 цифровых выходов
- Программируемая схема запуска

**PCL-711S/711B****Плата АЦП общего назначения**

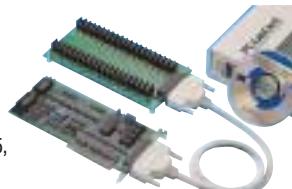
- АЦП 12 бит, 30 кГц
- 8 потенциальных входов
- Программируемое усиление
- Режимы опроса: программный, по прерываниям и DMA
- Один канал ЦАП 12 бит и 16 цифровых входов-выходов

**PCL-812PG****Универсальная плата сбора данных**

- АЦП 12 бит, 30 кГц
- 16 потенциальных входов
- Режимы опроса: программный, по прерываниям и DMA
- Программируемое усиление
- Два канала ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов-выходов

**PCL-813B****32-канальный изолированный АЦП**

- АЦП 12 бит, 25 кГц
- 32 потенциальных входа
- Гальваническая изоляция 500 В
- Программируемый входной диапазон ±5, ±2,5, ±1,25, ±0,625 В
- Программируемые диапазоны и скорость передачи
- Клеммная плата в комплекте

**PCL-816****16-разрядная модульная плата сбора данных**

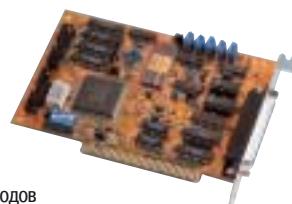
- АЦП 16 бит, 100 кГц
- 16 дифференциальных каналов
- Программируемый DMA и входной диапазон
- Автоматическое сканирование каналов

**PCL-816-DA-1****2-канальный 16-разрядный ЦАП**

- 2 канала 16-разрядных ЦАП
- Выходной диапазон ±10 В

**PCL-818L/818LS****Недорогая плата сбора данных**

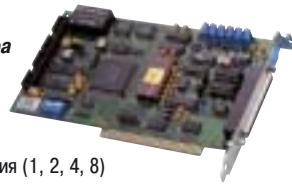
- АЦП 12 бит, 40 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Автоматическое сканирование каналов
- Один канал ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Один 16-битовый счетчик
- Панель с клеммами (PCL-818LS)

**PCL-818H****Плата сбора данных половинного размера**

- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Автоматическое сканирование каналов
- Один канал ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Один 16-битовый счетчик

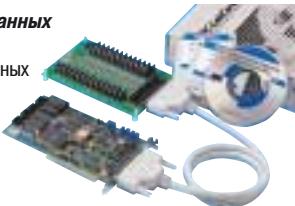
**PCL-818HD****Высокопроизводительная плата сбора данных 100 кГц**

- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Программируемый коэффициент усиления (1, 2, 4, 8)
- Буфер FIFO 1000 слов
- Автоматическое сканирование каналов
- Один канал ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов

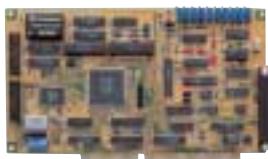


Многофункциональные платы обработки сигналов**PCL-818HG****Высокочувствительная плата сбора данных**

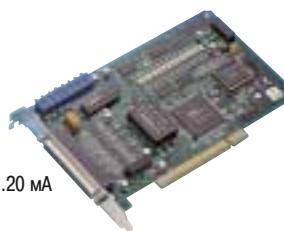
- АЦП 12 бит, 100 кГц
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Автоматическое сканирование каналов
- Программируемый коэффициент усиления (до 1000)
- Буфер FIFO 1000 слов
- Один канал ЦАП 12 бит
- 16 цифровых входов-выходов и счетчик
- Клеммная плата с компенсатором холодного спая

**PCL-1800****Высокопроизводительная плата сбора данных 330 кГц**

- АЦП 12 бит, 330 кГц
- Буфер FIFO 1000 слов
- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Два канала ЦАП 12 бит (один с DMA)
- 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов
- Один 16-битовый счетчик

**PCI-1720****3-канальная изолированная плата ЦАП**

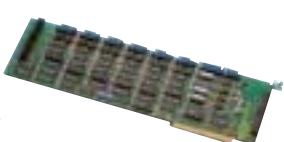
- 4 канала ЦАП, 12 бит
- Гальваническая изоляция 2500 В
- Программируемый диапазон выходного сигнала: ± 10 ; ± 5 ; 0...10; 0...5 В; 0...20; 4...20 мА
- Скорость выдачи данных до 500 кГц
- Сохраняет значения выходных сигналов при сбросе системы

**PCI-1721****Плата 4-канального ЦАП**

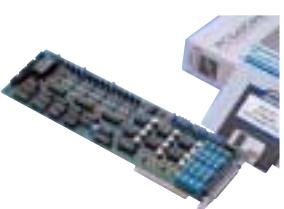
- 4 канала, 12 разрядов
- Буфер FIFO: 1000 значений на каждый канал
- Диапазоны выходного сигнала: ± 10 , ± 5 , 0-10, 0-5 В
- Скорость обновления цифровых данных: до 5 МГц
- 16 каналов цифрового ввода-вывода

**PCL-726****Плата 6-канального ЦАП**

- 6 каналов, 12 разрядов
- Выходные сигналы: ± 5 , ± 10 , 0...5, 0...10 В
- Токовая петля 4...20 мА
- 16 линий цифрового ввода-вывода

**PCL-727****Плата 12-канального ЦАП**

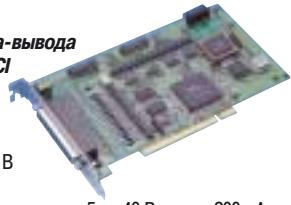
- 12 каналов, 12 разрядов
- Выходные сигналы: ± 5 , ± 10 , 0...5, 0...10 В
- Токовая петля 4...20 мА
- Плавкие предохранители на выходах
- 16 линий цифрового ввода-вывода

**PCL-728****Плата 2-канального ЦАП с гальванической изоляцией**

- 2 канала, 12 разрядов
- Выходные сигналы: ± 5 , ± 10 , 0...5, 0...10 В
- Полная гальваническая изоляция
- Токовые петли: 0...20, 4...20 мА

**PCI-1750****32-канальная плата дискретного ввода-вывода с гальванической изоляцией на шине PCI**

- Каналы: 16 каналов дискретного ввода, 16 каналов дискретного вывода
- Напряжение изоляции: 2500 В
- Дискретный ввод: напряжение от 5 до 48 В или «сухой» контакт
- Дискретный вывод: открытый коллектор, напряжение от 5 до 40 В, ток до 200 мА
- Счетчик/таймер
- Работа по прерыванию

**PCI-1751****48-канальная плата дискретного ввода-вывода на шине PCI**

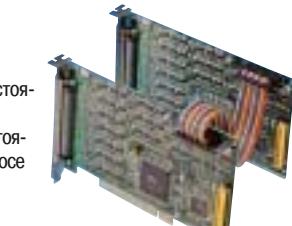
- Каналы: 48 каналов дискретного ввода-вывода
- Уровни сигналов: TTL совместимые
- Эмуляция порта 8255 в режиме 0
- Счетчик/таймер
- Работа по прерыванию

**PCI-1752****Плата цифрового вывода на 64 канала с гальванической изоляцией**

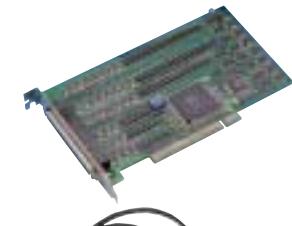
- 64 выходных канала
- Гальваническая изоляция 2500 В
- Выходной сигнал – от 5 до 40 В постоянного тока
- Нагрузочная способность до 200 мА на канал
- Полоса пропускания 40 кГц

**PCI-1753/1753E****96/192-канальная плата цифрового ввода-вывода**

- 96/192 канала цифрового ввода-вывода
- Генерация прерывания по изменению состояния входных сигналов
- Сохраняет (или переводит в заданное состояние) значения выходных сигналов при сбросе системы
- Повышенная нагрузочная способность

**PCI-1754****Плата цифрового ввода на 64 канала с гальванической изоляцией**

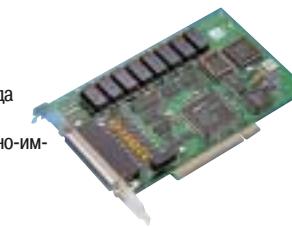
- 64 входных канала
- Гальваническая изоляция 2500 В
- Входной сигнал – от 10 до 50 В постоянного тока
- Полоса пропускания 40 кГц
- Работа по прерыванию

**PCI-1756****Плата цифрового ввода-вывода на 64 канала с гальванической изоляцией**

- 64 канала ввода-вывода (32+32)
- Гальваническая изоляция 2500 В
- Входной сигнал – от 10 до 50 В постоянного тока
- Выходной сигнал – от 5 до 40 В постоянного тока
- Нагрузочная способность до 200 мА на канал
- Полоса пропускания 40 кГц
- Работа по прерыванию

**PCI-1760****16-канальная изолированная плата цифрового ввода-вывода**

- 8 изолированных каналов цифрового ввода
- 8 релейных выходов
- 2 изолированных выхода сигнала с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ)
- Прием сигналов «сухой» контакт
- Генерация прерывания по изменению состояния входных сигналов
- Подсчет событий по входным каналам

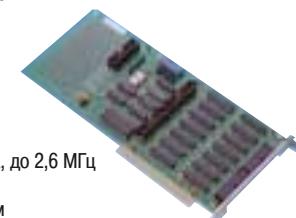


Многофункциональные платы обработки сигналов**PCL-1762****Плата релейных выходов и изолированных входов**

- 16 оптоизолированных входных каналов и 16 выходных реле
- Диапазон входного сигнала: от 10 до 50 В пост. тока
- 16 выходных реле: нормально замкнутые или нормально разомкнутые
- Номинальная нагрузка:
до 120 В @ 0,5 А переменного тока,
до 30 В @ 1 А постоянного тока
- Светодиодный индикатор состояния реле

**PCL-720****Плата цифрового ввода-вывода и счетчиков**

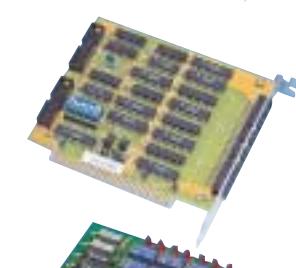
- 32 канала цифрового ввода-вывода, TTL-уровни
- 3 программируемых 16-битовых счетчика, до 2,6 МГц
- Возможна работа на ёмкостные нагрузки
- Место для монтажа пользовательских схем

**PCL-722****Плата цифрового ввода-вывода на 144 канала**

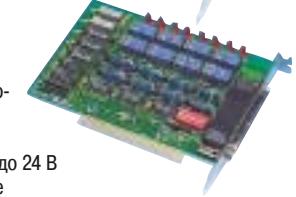
- 144 канала цифрового ввода-вывода
- Эмуляция 8255 в режиме 0
- 6 разъёмов, совместимых с Opto-22
- Возможна работа на ёмкостные нагрузки

**PCL-724****Плата цифрового ввода-вывода на 24 канала**

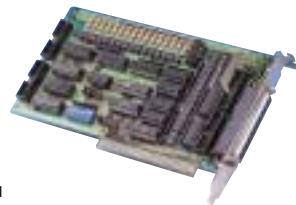
- 24 канала цифрового ввода-вывода
- Низкая стоимость
- Разъём, совместимый с Opto-22
- Эмуляция 8255 в режиме 0

**PCL-725****Плата релейных выходов и изолированных входов**

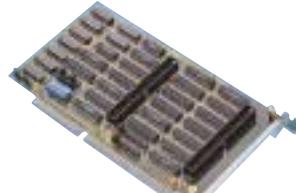
- 8 релейных выходов типа C (переключающие) 120 В и 0,5 А (перем.); 30 В и 1 А (пост.)
- 8 изолированных цифровых входов от 5 до 24 В
- Светодиодные индикаторы состояния реле

**PCL-730****Плата цифрового ввода-вывода на 32 канала с гальванической изоляцией**

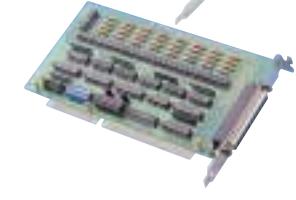
- 32 канала цифрового ввода-вывода с развязкой до 2500 В
- 32 канала с уровнями TTL
- Возможна работа на ёмкостные нагрузки
- Работа по прерыванию

**PCL-731****Плата цифрового ввода-вывода на 48 каналов**

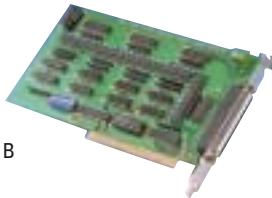
- 48 каналов цифрового ввода-вывода
- Низкая стоимость
- Разъёмы, совместимые с Opto-22
- Эмуляция 8255 в режиме 0

**PCL-733****Плата цифрового ввода на 32 канала с гальванической изоляцией**

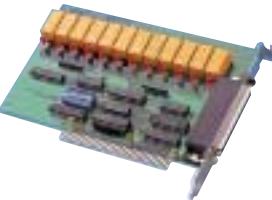
- 32 канала
- Гальваническая изоляция 2500 В
- Входной сигнал 5-24 В
- Полоса пропускания 10 кГц
- Работа по прерыванию

**PCL-734****Плата цифрового вывода на 32 канала с гальванической изоляцией**

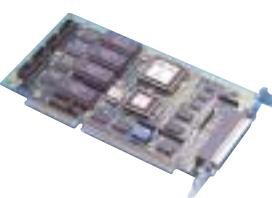
- 32 канала
- Гальваническая изоляция 1000 В
- Выходной сигнал – открытый коллектор 5-40 В
- Нагрузочная способность 200 мА
- Полоса пропускания 10 кГц

**PCL-735****Плата релейных выходов на 12 каналов**

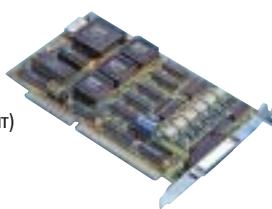
- 12 переключающих реле
- Напряжение пробоя 1000 В
- Коммутируемая мощность: 125 В, 600 мА
- Время переключения не более 10 мс
- Ресурс не менее 500 тыс. срабатываний

**PCL-836****Плата счетчиков-таймеров на 6 каналов**

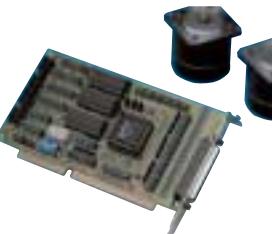
- 6 независимых счетчиков на 16 бит
- Входная частота до 10 МГц
- Работа по прерываниям
- Синтезатор частоты
- 32 цифровых канала ввода-вывода

**PCL-833****Трехосевой квадратурный преобразователь и счетчик**

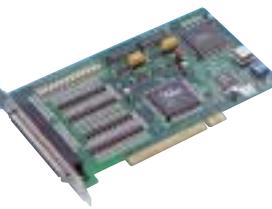
- Квадратурный вход 1,6 МГц
- 24-битовый счетчик (каскадируется до 48 бит)
- Оптоизоляция до 2500 В
- Цифровой фильтр 4-го порядка
- Импульсный вход 2,4 МГц
- Цифровой вход с прерыванием по каждой оси

**PCL-839****Плата 3-координатного управления шаговыми двигателями**

- Скорость до 16 тыс. импульсов/с
- Три контроллера для одновременного управления 3 двигателями
- Полная гальваническая изоляция
- 16 цифровых входов и 16 выходов

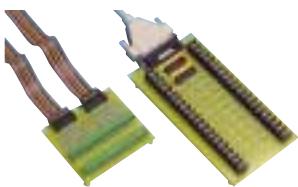
**PCI-1240****Плата 4-координатного управления шаговыми двигателями и сервоприводами импульсного типа**

- Скорость: до 4 млн. импульсов в секунду
- Независимое управление по 4 координатам
- Возможность подключения различных типов энкодеров
- Гальваническая изоляция входных каналов
- Линейная и круговая интерполяция

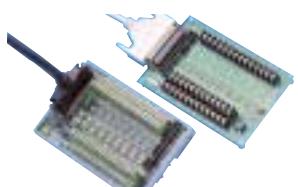


Кросс-платы**PCLD-780/880****Платы клеммных соединителей**

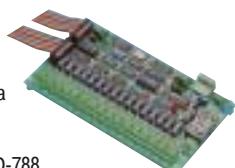
- Монтажные площасти для согласующих цепей
- Простота монтажа

**PCLD-8115/8710/8712****Платы клеммных соединителей**

- Монтажные площасти для согласующих цепей
- Схема компенсации температуры холодного спая термопар
- Простота монтажа
- Устанавливается на DIN-рейку (только PCLD-8710)

**PCLD-788****16-канальный релейный мультиплексор**

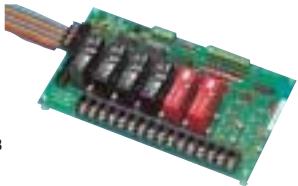
- Коммутирует 16 входных аналоговых сигналов на один вход АЦП
- Полная гальваническая изоляция
- Возможность каскадного соединения до 16 PCLD-788 для получения 256 входных каналов
- Схема температурной компенсации холодного спая

**PCLD-789D****Мультиплексор и усилитель**

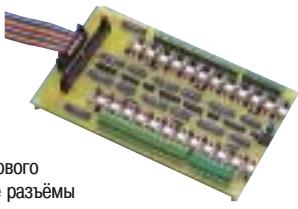
- Коммутирует 16 входных аналоговых сигналов в один вход АЦП
- 16 дифференциальных входов
- Инструментальный усилитель с переменным коэффициентом усиления: 0,5, 1, 2, 10, 50, 100, 200 и 1000
- Схема температурной компенсации холодного спая
- Интерфейсный разъем D-типа

**PCLD-786****Панель для установки твердотельных реле постоянного и переменного тока**

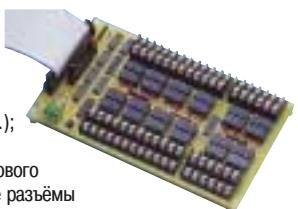
- Установка до 8 модулей
- Интерфейс к картам ввода-вывода через 20-жильный кабель
- Внешнее питание не требуется

**PCLD-782B/782****Плата на 24/16 цифровых входов с гальванической изоляцией**

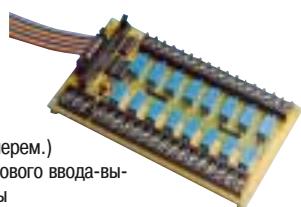
- 24 или 16 цифровых входов
- Гальваническая изоляция выше 1500 В постоянного тока
- Подключается ко всем типам плат цифрового ввода-вывода через 20- и 50-контактные разъемы
- Светодиодные индикаторы состояния реле

**PCLD-785B/785****Плата на 24/16 релейных выходов**

- 24 или 16 релейных выходов типа С (переключающие) 120 В @ 0,5 А (перем.); 30 В @ 1 А (пост.)
- Подключается ко всем типам плат цифрового ввода-вывода через 20- и 50-контактные разъемы
- Светодиодные индикаторы состояния реле

**PCLD-885****Плата на 16 мощных релейных выходов**

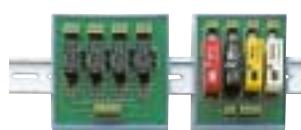
- 16 мощных релейных выходов типа А (замыкающие)
- Коммутация сигналов до 250 В @ 5 А (перем.)
- Подключается ко всем типам плат цифрового ввода-вывода через 20- и 50-контактные разъемы

**PCLD-7216****Панель для установки твердотельных реле и модулей ввода-вывода**

- Совместима с Opto-22
- Интерфейс к PCL-722, PCL-731 и PCL-724
- Возможность монтажа в адаптеры для 19" стоек

**ADAM-3854, ADAM-3864****Монтажные адAPTERы для реле и модулей гальванической изоляции**

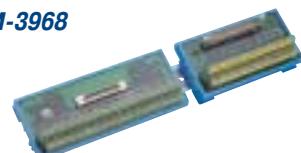
- Крепление на DIN-рейку
- Винтовые клеммы для монтажа
- ADAM-3854: 4 мощных реле (коммутация 250 В @ 5 А переменного тока)
- ADAM-3864: место для установки 4 модулей гальванической изоляции

**ADAM-3968/50/20****Переходные модули**

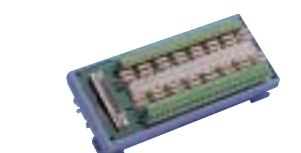
- Крепление на DIN-рейку
- Переход с 68-контактного соединителя SCSI-2 на два 50-контактных соединителя типа IDC (ADAM-3968/50)
- Переход с 68-контактного соединителя SCSI-2 на три 20-контактных соединителя типа IDC (ADAM-3968/20)

**ADAM-3950, ADAM-3962, ADAM-3968****Клеммные модули**

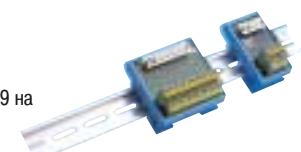
- Крепление на DIN-рейку
- ADAM-3950: переход с 50-контактного соединителя IDC на винтовые клеммы
- ADAM-3968: переход с 68-контактного соединителя SCSI-2 на винтовые клеммы
- ADAM-3962: переход с соединителя DB-62 на винтовые клеммы

**ADAM-3951****Клеммный модуль с индикацией**

- Крепление на DIN-рейку
- Переход с 50-контактного соединителя SCSI-2 на винтовые клеммы
- 32 канала ввода-вывода со светодиодной индикацией состояния
- Допустимое напряжение: не более 50 В постоянного тока

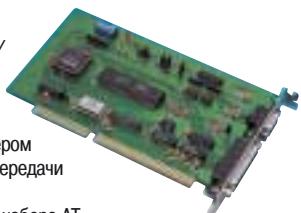
**ADAM-3909, 3920, 3925, 3937****Клеммные модули**

- Крепление на DIN-рейку
- ADAM-3909: переход с соединителя DB-9 на винтовые клеммы
- ADAM-3920: переход с соединителя IDC-20 на винтовые клеммы
- ADAM-3925: переход с соединителя DB-25 на винтовые клеммы
- ADAM-3925: переход с соединителя DB-37 на винтовые клеммы

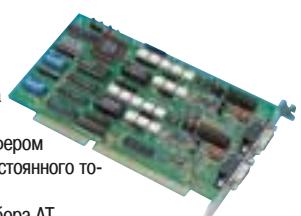


Устройства последовательной передачи данных**PCL-740****Плата интерфейсов RS-232/422/485/токовая петля**

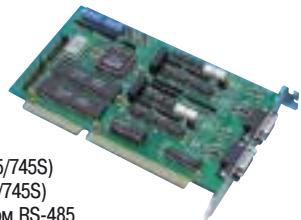
- Один порт с перенастраиваемым типом интерфейса
- Контроллер 16C550 с 16-байтовым буфером
- Автоматический контроль направления передачи в RS-485
- Установка прерывания из расширенного набора AT
- Драйвер для DOS (PC-ComLIB) в комплекте

**PCL-741****Изолированная двухпортовая плата интерфейсов RS-232/токовая петля**

- Два независимо конфигурируемых порта RS-232/токовая петля
- Контроллеры 16C550 с 16-байтовым буфером
- Напряжение изоляции не менее 500 В постоянного тока
- Выбор прерывания из расширенного набора AT
- Драйвер для DOS (PC-ComLIB) в комплекте

**PCL-743B/743S/745B/745S****Изолированные двухпортовые платы интерфейсов RS-422/485**

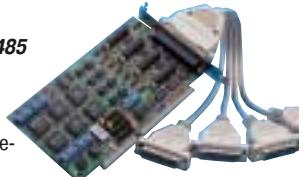
- 2 индивидуально конфигурируемых порта RS-422/485
- 16C550 UART с буфером FIFO 16 байт
- Гальваническая изоляция 500 В (PCL-745B/745S)
- Защита от импульсных помех (PCL-743S/745S)
- Автоматическое управление передатчиком RS-485

**PCI-1601A/1601B/1602A/1602B****Изолированные двухпортовые платы интерфейсов RS-422/485**

- 2 порта RS-422/485, поддержка plug-and-play
- 16PCI954 UART с буфером FIFO 128 байт
- Скорость передачи до 921 кбит/с
- Гальваническая изоляция 3000 В (PCI-1602A/1602B)
- Защита от импульсных помех до 2500 В (PCI-1601B/1602B)
- Автоматическое управление передатчиком RS-485

**PCL-746+****Четырехпортовая плата RS-232/422/485**

- 4 независимо конфигурируемых порта
- Контроллеры 16C550 с 16-байтовым буфером
- Автоматический контроль направления передачи в режиме RS-485
- Выбор прерываний из расширенного набора AT
- Драйвер для DOS (PC-ComLIB) в комплекте

**PCI-1612A/1612B****Четырехпортовые платы интерфейсов RS-232/422/485**

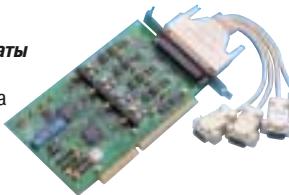
- 4 порта RS-232/422/485, поддержка plug-and-play
- 16PCI954 UART с буфером FIFO 128 байт
- Скорость передачи до 921 кбит/с
- Защита от импульсных помех до 2500 В (PCI-1612B)
- Автоматическое управление передатчиком RS-485

**PCL-848A/B****Платы контроллера интерфейса IEEE-488 (GPIB)**

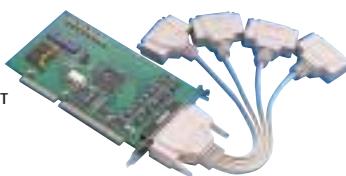
- Полная поддержка протокола IEEE-488 (до 14 устройств)
- Возможность работы по прерываниям и по каналу DMA
- Внешний соединитель: по IEEE-488 (PCL-848A), по IEC-625 (PCL-848B)
- Драйверы для популярных языков программирования

**PCL-846/847****Изолированные четырехпортовые платы интерфейсов RS-422/485**

- 4 индивидуально конфигурируемых порта RS-422/485
- Скорость обмена до 921 кбит/с
- Гальваническая изоляция 1000 В (PCL-846A/B)
- Защита от импульсных помех (PCL-846B/847B)
- Автоматическое управление передатчиком RS-485

**PCL-849A/B/+****Четырехпортовые платы интерфейсов RS-232**

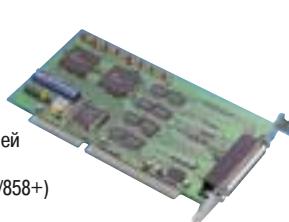
- UART с буфером FIFO 16 или 64 байт
- Скорость обмена до 921 кбит/с
- Программная настройка адресов и уровней прерывания
- Защита от импульсных помех (PCL-849B/849+)

**PCI-1610A/1610B/1620A/1620B****Четырехпортовые (восьмипортовые) платы интерфейсов RS-232**

- 4 порта RS-232 (8 портов для PCI-1620A/1620B), поддержка plug-and-play
- 16PCI954 UART с буфером FIFO 128 байт
- Скорость передачи до 921 кбит/с
- Защита от импульсных помех до 3000 В (PCI-1610B/1620B)

**PCL-858A/B/+****Восьмипортовые платы интерфейсов RS-232**

- UART с буфером FIFO 16 или 64 байт
- Скорость обмена до 921 кбит/с
- Программная настройка адресов и уровней прерывания
- Защита от импульсных помех (PCL-858B/858+)

**PCL-844+/PCI-1625****Восьмипортовые интеллектуальные платы интерфейсов RS-232/422**

- Встроенный RISC-процессор
- Скорость обмена до 921 кбит/с
- Внешний преобразователь RS-232 в RS-422
- Вариант с шиной PCI (PCI-1625)



Устройства последовательной передачи данных

PCL-747+/747R

Многопортовый интеллектуальный контроллер интерфейсов RS-232/422

- От 8 до 32 портов RS-232/422
- Встроенный RISC-процессор TMS320C25
- Скорость обмена до 460 кбит/с
- Драйверы для популярных операционных систем



COMpad-32B/85B

PCMCIA-карты интерфейсов RS-232/485

- PCMCIA Type II
- 2 (COMpad32B-2) или 4 (COMpad32B-4) порта RS-232
- 2 (COMpad85B-2) или 4 (COMpad85B-4) порта RS-485
- Скорость передачи до 115,2 кбит/с
- Программное конфигурирование



PCL-841

Двухпортовая плата интерфейса CAN

- Скорость обмена до 1 Мбит/с
- Гальваническая изоляция до 1000 В
- Контроллер 82C200
- Возможность выбора прерываний из расширенного набора АТ
- Быстрый доступ через окно памяти к CAN-контроллерам
- Драйвер и примеры программ на С в комплекте



EDG-4504

4-портовый концентратор интерфейсов RS-232/422/485 с подключением к сети Ethernet (TCP/IP)

Устройство предоставляет программно-му обеспечению «прозрачный» доступ к удаленным портам RS-232/422/485 через сеть TPC/IP.

- 4 порта RS-232/422/485, скорость обмена до 230,4 кбит/с
- Интерфейс Ethernet 10/100Base-T
- Программная поддержка в среде Windows NT, UNIX, Linux



EDG-4508/4516

8/16-портовый концентратор интерфейсов RS-232 с подключением к сети Ethernet (TCP/IP)

Устройство предоставляет программному обеспечению «прозрачный» доступ к удаленным портам RS-232 через сеть TPC/IP.

- 8 (EDG-4508) или 16 (EDG-4516) портов RS-232, скорость обмена до 230,4 кбит/с
- Интерфейс Ethernet 10/100Base-T
- Монтируется в стандартную 19" стойку
- Программная поддержка в среде Windows NT, UNIX, Linux



ADAM-4570/4571

Шлюзы передачи данных от 2/1 порта RS-232/422/485 в сеть Ethernet

- Протокол: TCP, UDP, IP, ARC
- Сетевой порт:
 - 10Base-T IEEE 802.3,
 - 100Base-TX IEEE 802.3u,
 - соединитель RJ-45
- Последовательный порт:
 - интерфейс RS-232/422/485 (ADAM-4570 – 2 порта, ADAM-4571 – 1 порт),
 - скорость обмена RS-232 – от 300 до 115200 бит/с, RS-485/422 – от 300 до 230400 бит/с
- Диапазон рабочих температур: от 0 до +60°C
- Рабочая относительная влажность воздуха: от 20 до 95% (без конденсации)



ADAM-4572

Шлюз передачи данных от 1 порта RS-232/422/485 с протоколом ModBus в сеть Ethernet

- Протокол: TCP, UDP, IP, ARC, ModBus (ModBus/ASCII, ModBus/RTU, ModBus/TCP)
- Сетевой порт:
 - 10Base-T IEEE 802.3,
 - 100Base-TX IEEE 802.3u,
 - соединитель RJ-45
- Последовательный порт:
 - интерфейс RS-232/422/485,
 - скорость обмена от 300 до 115200 бит/с
- Модуль совместим с прикладным ПО, поддерживающим протокол ModBus/TCP, например с OPC-сервером
- Диапазон рабочих температур: от 0 до +60°C
- Относительная влажность воздуха: от 20 до 95% (без конденсации)



ADAM-4579

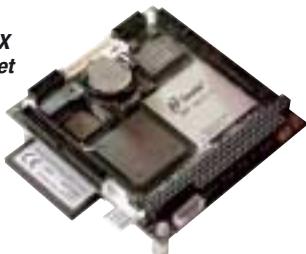
Шлюз передачи данных от 2 портов RS-232/422/485 в сеть Ethernet

- Протокол: TCP/IP
- Поддержка стандартного сетевого API: WinSock, Socket
- Сетевой порт:
 - 10Base-T IEEE 802.3,
 - 100Base-TX IEEE 802.3u,
 - соединитель RJ-45
- Последовательный порт:
 - интерфейс RS-232/422/485,
 - скорость обмена RS-232 – от 300 до 115200 бит/с, RS-485/422 – от 300 до 230400 бит/с
- Работа в режиме модема с поддержкой АТ-команд
- Диапазон рабочих температур: от 0 до +60°C
- Рабочая относительная влажность воздуха: от 20 до 95% (без конденсации)



PCM-3350**Процессорный модуль Pentium MMX с контроллерами VGA/LCD и Ethernet**

- Процессор: NS Geode GX1-300 МГц (установлен)
- Чипсет: NS CX5530A
- Память ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1 SODIMM)
- Контроллер SVGA (LCD): NS CX5530A
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×IrDA, 2×USB, 1×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 1,35 А
- Диапазон рабочих температур: -20...+80°C (по заказу)

**PCM-3346F****Процессорный модуль 486 DX66 с контроллерами VGA/LCD и LAN**

- Процессор: ST Thomson DX66 (установлен)
- ОЗУ: до 64 Мбайт DRAM (1×SODIMM)
- Контроллер VGA: C&T 69000 с поддержкой плоских панелей
- Контроллер Ethernet 10/100 Base-T
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 2 А
- Диапазон рабочих температур: -20...+80°C (по заказу)

**PCM-3345****Процессорный модуль 486 DX66**

- Процессор: ST Thomson DX66 (установлен)
- ОЗУ: 16 Мбайт DRAM (1×SODIMM установлено)
- Контроллер VGA
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×FDD, 1×EIDE
- Требования по питанию: +5 В @ до 1,38 А
- Диапазон рабочих температур: -20...+80°C (по заказу)

**PCM-3112****Модуль контроллера PCMCIA**

- 2 слота PCMCIA
- Поддерживает спецификации PCMCIA v.2.10, JEIDA v.4.1
- Поддержка режима загрузки

**PCM-3291****12-канальный приемник системы глобального позиционирования (GPS)**

- Приемник Rockwell Jupiter
- Число каналов – 12
- Протокол NMEA 0183
- Допустимая скорость перемещения носителя до 950 м/с
- Диапазон рабочих температур: -30...+75°C

**PCM-3201****Звуковой модуль**

- Чипсет: Realtek ALS120, 16 бит
- Игровой порт и порт MIDI
- Эффект 3D-sound

**PCM-3521****Модуль VGA для плоских и ЭЛТ-дисплеев**

- Видеоконтроллер CHIPSET 65545
- Поддерживает ЖК, ЭЛ, плазменные и ЭЛТ-дисплеи
- Видеопамять 512 кбайт/ 1 Мбайт
- Цветной ЖК: 640×480 @ 256 цветов;
- ЭЛТ: 1024×768 @ 16 цветов
- Разъем для плоских дисплеев

**PCM-3530****Преобразователь напряжения для плоскопанельных мониторов**

- Входное напряжение +5 В
- Выходное напряжение ±40 В
- Совместим с PCM-4860, PCA-6145, PCM-4862, PCA-6148, PCM-5860, MIC-2340

**PCM-3540T/3540R****Модуль передатчика/приемника интерфейса LVDS**

- Поддержка TFT-дисплеев с разрешением до 1024×768 точек и 18-, 24- и 32-разрядным интерфейсом
- Допустимая дальность передачи сигнала: 2 м, 3 м, 5 м, 10 м, 12 м

**PCM-3601****Модуль факс-модема**

- Скорость обмена до 56 кбит/с (V.90)
- Поддержка голосовой связи
- Чипсет: Rockwell R6764-61

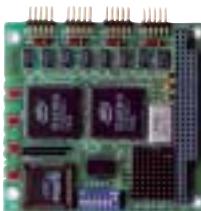


PCM-3610/12**Изолированная/неизолированная двухпортовая плата интерфейсов RS-232 и RS-422/485**

- Порт 1 – RS-232 или RS-422/485
- Порт 2 – RS-422/485
- Контроллеры 16C550 с буфером 16 байт
- Скорость передачи до 56 кбод
- Напряжение гальванической изоляции 500 В

**PCM-3640/3641****4-портовая плата интерфейсов RS-232**

- 4 порта RS-232
- Полная поддержка интерфейса RS-232
- Скорость передачи до 115,2 кбит/с (PCM-3640) или до 921,6 кбит/с (PCM-3641)

**PCM-3643****8-портовая плата интерфейсов RS-232**

- 8 портов RS-232
- Полная поддержка интерфейса RS-232
- Скорость передачи до 115,2 кбит/с

**PCM-3663****2-портовая плата контроллера Ethernet в стандарте PC/104+**

- До 2 портов Ethernet 10/100Base-T
- Контроллер Intel 82559 PCI
- Интерфейс PC/104+

**PCM-3680****Двухпортовый контроллер интерфейса CAN с гальванической изоляцией**

- Скорость передачи до 1 Мбод
- Напряжение гальванической изоляции 1000 В
- Канал DMA
- Контроллер 82C250

**PCM-3660****Контроллер Ethernet 10 Мбит/с**

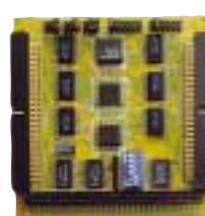
- Совместим с Novell NE2000
- Интерфейс 10Base-T на плате
- Возможность использования интерфейсов 10Base-2 и 10Base-5
- Разъем для установки Boot ROM

**PCM-3718/A/HG****Модули АЦП общего назначения**

- 8 дифференциальных или 16 потенциальных входов
- Разрядность 12 бит
- Частота выборки до 30 кГц
- Работа по прерываниям и по каналу DMA

**PCM-3724****Модуль цифрового ввода-вывода на 48 каналов**

- 48 цифровых каналов ввода-вывода с буферизацией
- Совместимость с 8255
- Контроль выходов
- Разъем, совместимый с Opto-22

**PCM-3725****Модуль релейных выходов и изолированных входов**

- 8 релейных выходов типа С (переключающие), коммутируемая мощность до 45 Вт
- 8 изолированных цифровых входов
- Светодиодная индикация состояния реле

**PCM-3730****16-канальная плата дискретного ввода-вывода с гальванической развязкой**

- Каналы: 8 каналов дискретного ввода, 8 каналов дискретного вывода, 16 TTL-входов, 16 TTL-выходов
- Напряжение изоляции: 2500 В
- Работа по прерыванию

**PCM-3840****Модуль флэш-диска на базе DiskOnChip**

- Ёмкость от 2 до 72 Мбайт
- 3 гнезда для накопителей DiskOnChip фирмы M-Systems (в комплект не входят)

**PCM-3835****Модуль IDE флэш-диска с поддержкой CompactFlash**

- Поддержка режима True IDE
- Поддерживает накопители CompactFlash фирмы SanDisk



ADAM-5000

Введение

Устройства серии ADAM-5000, предназначенные для построения территориально-распределенных систем сбора данных и управления, обеспечивают выполнение следующих функций:

- аналоговый ввод-вывод,
- дискретный ввод-вывод,
- первичное преобразование информации,
- прием команд от удалённой вычислительной системы и передача в её адрес преобразованных данных с использованием интерфейса RS-485.

Распределенный ввод-вывод

ADAM-5000 состоит из трех модульных компонентов: процессор, кросс-плата, модули ввода-вывода. Каждое устройство может содержать до 4 или до 8 модулей. Имеется возможность гибкого конфигурирования системы и входящих в её состав устройств в зависимости от количества и вида контролируемых параметров, а также от расположения контролируемых объектов. Устройства серии ADAM-5000 могут объединяться в многоточечную сеть на базе интерфейса Ethernet или RS-485, управляемую центральным компьютером. Применение локально устанавливаемых модулей ввода-вывода позволяет существенно снизить затраты на монтаж, а также обеспечивает повышенные удобства в процессе обслуживания.

Гибкая организация сетей

Каждая система ADAM-5000 использует 2-проводную линию для связи с управляемым компьютером по мультиабонентским сетям на базе интерфейса RS-485 или просто включается в имеющуюся сеть Ethernet. Благодаря использованию символьного протокола обмена в качестве управляющей может быть применена любая вычислительная платформа.

Гибкая модульная промышленная конструкция

Повышенные удобства монтажа и простота изменения конфигурации устройства обеспечены применением специальной объединительной панели, предназначенной для установки модулей. Кроме того, имеется возможность установки на отдельную панель или на DIN-рельс. Для подключения источников сигналов используется терминальный соединитель с винтовой фиксацией, обеспечивающий возможность оперативного присоединения и повышенные удобства при обслуживании.

ADAM-5000TCP

Распределенная система сбора данных и управления на базе интерфейса Ethernet



Интерфейс Ethernet обеспечивает высокую скорость передачи данных, низкую стоимость среды передачи, наличие поддержки огромного числа производителей программного и аппаратного обеспечения в мире. Через сети Ethernet системы сбора и обработки данных, компьютеры автоматизированных рабочих мест и серверы систем верхнего уровня управления предприятия могут получать не-посредственный доступ к данным о параметрах технологического процесса. В результате эти данные могут быть использованы в системах диспетчерского контроля, административного управления и планирования, контроля качества и т.п.

Устройство ADAM-5000/TCP, имеющее встроенный порт Ethernet со скоростью обмена 10/100 Мбит/с, предоставляет большому числу управляющих компьютеров прямой доступ к данным о состоянии контролируемого объекта с помощью OPC-сервера или элементов управления ActiveX. При этом устройство ADAM-5000/TCP использует популярный сетевой протокол для промышленных сетей на базе технологии Ethernet ModBus/TCP. Использование этого протокола позволяет легко интегрировать устройства ADAM-5000/TCP со SCADA-системами или другими пользовательскими приложениями, которые поддерживают протокол ModBus. При этом пользователю нет необходимости использовать какой-либо специфический драйвер для ADAM-5000/TCP.

Особенности

- Подключение до 256 систем к одному последовательному порту
- До 64 каналов цифрового ввода-вывода или 32 аналоговых канала на ADAM-5000
- Удаленная настройка диапазонов и типов входных аналоговых сигналов
- Гальваническая развязка по входу/выходу/питанию и контроль с помощью сторожевого таймера
- Двухпроводные мультиабонентские сети на базе интерфейса RS-485
- Протокол обмена на базе ASCII-кодов
- Скорость передачи данных до 115 кбод
- Напряжение питания от +10 до +30 В
- Лёгкая установка на DIN-рельс или панель
- Фронтальное подключение, характерное для программируемых логических контроллеров
- Программа настройки включена в комплект поставки

Применение

- Удалённый сбор данных
- Мониторинг процессов
- Управление промышленными процессами
- Автоматизация лабораторий и помещений
- Системы охраны
- Учет и управление потреблением энергоносителей
- Системы КИА/КПА и стендовые испытания

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ADAM-5000

Требования к питанию

- Питание нестабилизированное от +10 до +30 В; защита от неправильной полярности при подключении питания

Конструкция

- Корпус: пластик ABS с элементами крепления
- Блок винтовых зажимов: сечение провода от 0,5 до 2,5 мм²

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур от -10 до +70°C
- Диапазон температур хранения от -25 до +85°C
- Влажность: от 5 до 95% без конденсации влаги

- 32-разрядный RISC-процессор Strong ARM фирмы Intel
- Объем ОЗУ: 4 Мбайт
- Объем флэш-ПЗУ: 512 кбайт для пользовательских прикладных программ
- Высокоскоростной коммуникационный порт 10/100 Base-T с автонастойкой скорости обмена
- Поддержка протокола ModBus/TCP
- Максимальная протяжённость линии связи 100 м (без повторителя)
- Возможность удаленной конфигурации через сеть Ethernet
- Возможность одновременного доступа для 8 управляющих компьютеров
- Установка 8 модулей, обеспечивающих до 128 каналов ввода-вывода
- Напряжение изоляции: 1500 В пост. тока для интерфейса Ethernet
- Количество обслуживаемых модулей ввода-вывода: до 8 (допускается до 4 модулей ADAM-5024)
- Светодиодные индикаторы состояния процессора (Run), подсистем питания (3,3 В и 5 В) и коммуникационной (Link, Active, Speed, Tx, Rx)

Распределённые системы сбора данных и управления

ADAM-5510

IBM PC совместимый программируемый микроконтроллер



разование сигналов по запрограммированным пользователем алгоритмам и обмен информацией по последовательным каналам связи на базе интерфейса RS-485. Контроллер имеет открытую архитектуру и может программироваться как с помощью традиционных языков программирования (С, ассемблер), так и с помощью языков логического программирования в соответствии со стандартом МЭК-61131 (в настоящий момент поддержка ADAM-5510 реализована в системах программирования UltraLogik и Paradigm-31). Таким образом, ADAM-5510 удачно сочетает в себе качества программируемого логического контроллера (PLC) с простой и открытой архитектурой IBM PC совместимых компьютеров.

Программируемый микроконтроллер ADAM-5510 предназначен для использования в локальных и распределенных системах автоматизации в качестве автономного контроллера. Он обеспечивает прием и выдачу аналоговых и дискретных сигналов, первичное преобразование

- Процессор: 80188, 16-разрядный
- Память ОЗУ: 256 кбайт
- Флэш-ПЗУ: 256 кбайт
- Операционная система: ROM-DOS
- Часы реального времени: встроенные
- Сторожевой таймер: встроенный
- Количество обслуживаемых модулей ввода-вывода: 4
- 2 последовательных порта: RS-232 и RS-485
- Напряжение изоляции: 3000 В



Пример конфигурирования параметров контроллера ADAM-5510 в программе UltraLogik

ADAM-5000/485

Устройство распределенного сбора данных и управления на базе интерфейса RS-485

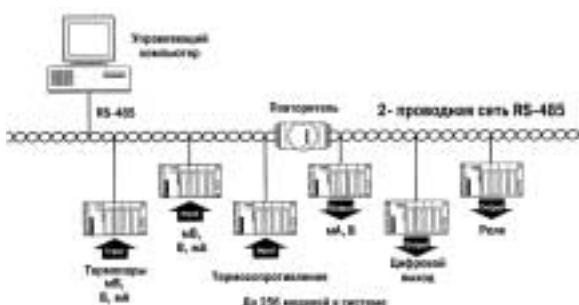
Процессор

- 80188, 16-разрядный микропроцессор
- ОЗУ 32 кбайт
- Флэш-ПЗУ 128 кбайт
- Интерфейс RS-485 (витая пара)
- Гальваническая изоляция по линии связи 2500 В
- Сторожевой таймер
- Потребляемая мощность ЦПУ 1 Вт
- Изоляция по питанию 3000 В
- Число модулей ввода-вывода – 4
- Коммуникационный порт RS-485
- Дополнительный коммуникационный порт RS-232
- Индикация состояния «Питание», «ЦПУ», «Связь»



Интерфейс

- Линия RS-485 (2 провода) к хост-машине
- Скорость от 1200 до 115,2 кбод
- Максимальное расстояние 1,2 км
- Протокол обмена ASCII
- Формат данных при асинхронной передаче: 1 старт-бит, 8 бит данных, 1 стоп-бит, без бита четности
- Нагрузочная способность порта: до 256 систем ADAM-5000 на один последовательный порт
- Защита: подавление помех на линиях связи RS-485



ADAM-5000/CAN

Устройство распределенного сбора данных и управления на базе интерфейса CAN

Интерфейс CAN в настоящее время широко используется для построения распределенных систем сбора данных и управления. По сравнению с интерфейсом RS-485 он обладает рядом существенных преимуществ, основными из которых являются возможность инициативной передачи данных при изменении состояния входных сигналов, более высокая достоверность передаваемой информации за счет использования специальных протоколов с коррекцией ошибок и большая скорость обмена данными. ADAM-5000/CAN поддерживает 2 различных сетевых протокола: DeviceNet фирмы Allen-Bradley (до 64 абонентов, скорость обмена данными до 500 кбод) и CANopen (до 256 абонентов, скорость обмена данными до 1 Мбод).



Процессор

- 80188, 16-разрядный микропроцессор
- ОЗУ 32 кбайт
- Флэш-ПЗУ 128 кбайт
- Число модулей ввода-вывода – 4
- Сторожевой таймер
- Потребляемая мощность 1 Вт
- Дополнительный коммуникационный порт RS-232
- Гальваническая изоляция по линии связи 2500 В
- Изоляция по питанию 3000 В
- Программная диагностика

Интерфейс

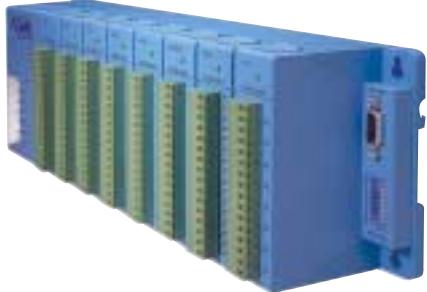
- Канал связи – CAN, одна витая пара
- Максимальная длина линии связи:
 - по протоколу DeviceNet – до 500 м,
 - по протоколу CANopen – до 1000 м
- Методы диагностики ошибок: контрольная сумма, проверка кадра, контроль по подтверждению, мониторинг шины, побитовый анализ

Распределённые системы сбора данных и управления

ADAM-5000E

Устройство распределенного сбора данных и управления на базе интерфейса RS-485

Устройство ADAM-5000E представляет собой полный аналог ADAM-5000/485 и вмещает до 8 модулей ввода-вывода.



ADAM-5511

IBM PC совместимый программируемый микроконтроллер

Микроконтроллер ADAM-5511 представляет собой аналог ADAM-5510, в котором реализована программная поддержка популярного протокола ModBus, что позволяет обмениваться данными с любым программным обеспечением верхнего уровня (SCADA) без использования специальных драйверов. Кроме того, ADAM-5511 обеспечивает возможность удаленной загрузки, запуска, останова и завершения программ.



Модули ввода-вывода

ADAM-5013

3-канальный модуль ввода для подключения термометров сопротивления

- Каналы: 3
- Эффективное разрешение 16 бит
- Тип входного сигнала: Pt или Ni термометр сопротивления
- Напряжение изоляции 3000 В
- Частота выборки 10 Гц
- Типы термометров и диапазоны температур:
 - Pt от -100°C до +100°C, $\alpha=0,00385$
 - Pt от 0°C до +100°C, $\alpha=0,00385$
 - Pt от 0°C до +200°C, $\alpha=0,00385$
 - Pt от 0°C до +600°C, $\alpha=0,00385$
 - Pt от -100°C до +100°C, $\alpha=0,003916$
 - Pt от 0°C до +100°C, $\alpha=0,003916$
 - Pt от 0°C до +200°C, $\alpha=0,003916$
 - Pt от 0°C до +600°C, $\alpha=0,003916$
 - Ni от -80°C до +100°C
 - Ni от 0°C до +100°C
- Входное сопротивление 2 МОм
- Полоса пропускания 2,62 Гц
- Схема подключения: 2-, 3- или 4-проводная
- Точность не хуже $\pm 0,05\%$
- Дрейф нуля: $\pm 3 \text{ мкВ/}^{\circ}\text{C}$
- Дрейф диапазона: $\pm 25 \text{ PPM/}^{\circ}\text{C}$
- Подавление помех общего вида 50/60 Гц – 150 дБ
- Подавление помех нормального вида 50/60 Гц – 100 дБ
- Потребляемая мощность 0,7 Вт
- Несовместим с ADAM-5000CAN



ADAM-5017

8-канальный модуль ввода аналогового ввода

- Каналы: 8 дифференциальных
- Эффективное разрешение 16 бит
- Типы входного сигнала: мВ, В, мА
- Входной диапазон: ± 150 , ± 500 мВ, ± 1 , ± 5 , ± 10 В; 0...20 мА
- Напряжение изоляции 1000 В (пост.)
- Частота выборки 10 Гц (общая)
- Входное сопротивление 2 МОм
- Полоса пропускания 13,1 Гц
- Точность не хуже $\pm 0,1\%$
- Дрейф нуля: $\pm 0,3 \text{ мкВ/}^{\circ}\text{C}$
- Дрейф диапазона: $\pm 25 \text{ PPM/}^{\circ}\text{C}$
- Ослабление сигнала при 50/60 Гц – 92 дБ/мин
- Потребляемая мощность 1,0 Вт



ADAM-5017H

8-канальный модуль ввода для подключения термометров сопротивления

- Каналы: 8 дифференциальных с возможностью поканальной установки диапазона входного сигнала
- Эффективное разрешение 12 бит
- Тип входного сигнала: мВ, В, мА
- Диапазоны входного сигнала: ± 250 , ± 500 мВ, ± 1 , ± 5 , ± 10 В, 0...250, 0...500 мВ, 0...1, 0...5, 0...10 В, 0...20, 4...20 мА
- Напряжение изоляции 3000 В
- Частота выборки 8 кГц
- Входное сопротивление 20 МОм
- Точность не хуже $\pm 0,1\%$
- Потребляемая мощность 0,7 Вт
- Несовместим с ADAM-5000CAN

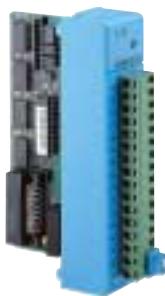


Распределённые системы сбора данных и управления**ADAM-5018****8-канальный модуль ввода для подключения термопар**

- Каналы: 8 дифференциальных
- Эффективное разрешение 16 бит
- Типы входного сигнала: мВ, В, мА
- Входной диапазон: ± 15 , ± 50 , ± 100 , ± 500 мВ, ± 1 , $\pm 2,5$ В, ± 20 мА
- Напряжение изоляции 1000 В (пост.)
- Частота опроса 10 Гц (всего)
- Тип термопары и диапазон температур:

T/п	Температурный диапазон
J	0...760°C
K	0...1000°C
T	-100...400°C
E	0...1400°C
R	500...1750°C
S	500...1800°C
B	500...1800°C

- Входное сопротивление 2 МОм
- Полоса пропускания 13,1 Гц
- Точность не хуже $\pm 0,1\%$
- Дрейф нуля: $\pm 0,3$ мкВ/°C
- Дрейф диапазона: 25 PPM/°C
- Ослабление сигнала при 50/60 Гц – 92 дБ/мин
- Потребляемая мощность 1,0 Вт

**ADAM-5051/D****Модуль цифрового ввода на 16 каналов**

- 16 входных каналов с общим проводом
- Входное напряжение до 30 В
- Светодиодная индикация входов (только ADAM-5051D)
- 5051D несовместим с ADAM-5000CAN

**ADAM-5051S****16-канальный модуль дискретного ввода с гальванической изоляцией и светодиодной индикацией**

- Количество каналов: 16
- Максимальное входное напряжение: 50 В
- Уровень логического 0: не более 1 В
- Уровень логической 1: от 10 до 50 В
- Вытекающий ток: не более 0,5 мА
- Напряжение изоляции: 2500 В пост. тока
- Защита от перенапряжения по входу: 70 В пост. тока
- Светодиодные индикаторы состояния сигналов на входах

**ADAM-5024****4-канальный модуль аналогового вывода**

- Каналы: 4
- Эффективное разрешение 12 бит
- Типы выходного сигнала: мА, В
- Выходной диапазон: 0...20, 4...20 мА, 0...10 В
- Напряжение изоляции 500 В (пост.)
- Точность:
 - ±0,1% для токового выхода;
 - ±0,1% для выхода напряжения
- Разрешающая способность 0,015%
- Дрейф нуля:
 - выход напряжения ± 30 мкВ/°C;
 - токовый выход $\pm 0,2$ мкА/°C
- Программируемая скорость нарастания выходного сигнала:
 - 0,125...0,128 мА/с;
 - 0,0625...64,0 В/с
- Токовый нагрузочный резистор 0...500 Ом (источник)
- Потребляемая мощность 2,5 Вт

**ADAM-5052****8-канальный модуль дискретного ввода с гальванической изоляцией**

- Каналы: 8
- Дискретный ввод
 - уровень логического 0: 0...+1 В;
 - уровень логической 1: +3...+30 В,
 - «сухой» контакт: «0» – замкнут на общий провод, «1» – разомкнут
- Напряжение изоляции 5000 В
- Входное сопротивление 1 кОм, 0,5 Вт
- Потребляемая мощность 0,1 Вт
- Несовместим с ADAM-5000CAN

**ADAM-5050****16-канальный универсальный модуль дискретного ввода-вывода**

- Каналы: 16
- Режим работы устанавливается поразрядно с помощью DIP-переключателей
- Дискретный ввод
 - уровень логического 0: 0...+2 В;
 - уровень логической 1: +4...+30 В;
 - «сухой» контакт: «0» – замкнут на общий провод, «1» – разомкнут
- Дискретный вывод: открытый коллектор, напряжение до 30 В, ток до 100 мА
- Потребляемая мощность 0,5 Вт
- Несовместим с ADAM-5000CAN

**ADAM-5055S****16-канальный модуль дискретного ввода-вывода с гальванической изоляцией и светодиодной индикацией**

- Каналы: 8 дискретного ввода и 8 дискретного вывода
- Дискретные выходы
 - тип: открытый коллектор;
 - ток нагрузки: до 200 мА
- Дискретные входы
 - уровень логического 0: не более 3 В;
 - уровень логической 1: от 10 до 50 В
- При контроле цепей типа «сухой» контакт
 - уровень логического 0: вход, замкнутый с землей (GND);
 - уровень логической 1: вход, разомкнутый относительно земли (GND)
- Напряжение изоляции: 2500 В пост. тока
- Защита от перенапряжения по входу: 70 В пост. тока
- Светодиодные индикаторы состояния сигналов



Распределённые системы сбора данных и управления**ADAM-5056/D****Модуль цифрового вывода на 16 каналов**

- 16 выходных каналов с общим проводом
- Выход – открытый коллектор, коммутируемая мощность до 450 мВт при напряжении до 30 В
- Светодиодная индикация выходов (только ADAM-5056D)
- 5056D несовместим с ADAM-5000CAN

**ADAM-5056S****16-канальный модуль дискретного вывода с гальванической изоляцией и светодиодной индикацией**

- Количество каналов: 16
- Тип выхода: открытый коллектор
- Коммутируемое напряжение: до 40 В
- Ток нагрузки: до 200 мА
- Напряжение изоляции: 2500 В пост. тока
- Защита от перенапряжения по входу: 70 В пост. тока
- Светодиодные индикаторы состояния сигналов на выходах

**ADAM-5060****6-канальный релейный выходной модуль**

- Нагрузка на контактных группах:
 - 125 В @ 0,6 А перем. тока;
 - 250 В @ 0,3 А перем. тока;
 - 30 В @ 2 А пост. тока;
 - 110 В @ 0,6 А пост. тока
- Напряжение изоляции: 500 В (пост.)
- Замыкание (среднее) 3 мс
- Размыкание (среднее) 1 мс
- Полное время переключения 10 мс
- Сопротивление изоляции 100 МОм (минимум при 500 В постоянного тока)
- Потребляемая мощность 0,7 Вт

**ADAM-5068****8-канальный релейный выходной модуль**

- Каналы: 8 реле с замыкающим контактом
- Нагрузка:
 - до 125 В @ 0,5 А переменного тока,
 - до 30 В @ 0,5 А постоянного тока
- Напряжение изоляции: 1000 В
- Сопротивление изоляции не менее 1000 МОм
- Потребляемая мощность 1,0 Вт
- Несовместим с ADAM-5000CAN

**ADAM-5080****4-канальный модуль счетчиков-таймеров**

- Каналы: 4 независимых 16-битовых или 2 независимых 32-битовых счетчика
- Входная частота: до 500 Гц в режиме измерения частоты, до 5 кГц в режиме счета
- Входной сигнал
 - уровень логического 0: 0...+1 В,
 - уровень логической 1: +3...+30 В
- Напряжение изоляции: 2500 В
- Потребляемая мощность 1,0 Вт
- Несовместим с ADAM-5000CAN

**ADAM-5090****4-портовый модуль интерфейсов RS-232**

- 4 порта RS-232 для подключения внешних устройств
- Скорость обмена от 50 бит/с до 115,2 кбит/с
- Внешние соединители RJ-45
- Тип UART: 16C954, 128 байт FIFO
- Поддерживается только в программируемых контроллерах серии ADAM-551x



Модули серии ADAM-4000**ADAM-4000****Модули для распределённых систем сбора данных и управления на базе интерфейса RS-485**

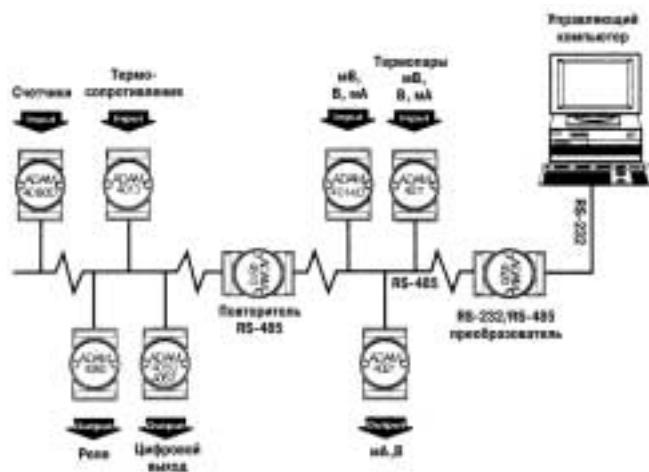
Модули серии ADAM-4000 предназначены для построения распределенных систем сбора данных и управления и представляют собой компактные и интеллектуальные устройства обработки сигналов датчиков, специально разработанные для применения в промышленности. Наличие встроенных микропроцессоров позволяет им осуществлять нормализацию сигналов, операции аналогового и дискретного ввода-вывода, отображение данных и их передачу (или прием) по интерфейсу RS-485. Все модули имеют гальваническую развязку по цепям питания и интерфейса RS-485, программную установку параметров, командный протокол ASCII и сторожевой таймер.

Питание модулей осуществляется нестабилизированным напряжением 10...30 В постоянного тока.

Диапазон температур:

- рабочий -10...+70°C,
- хранения -25...+80°C.

Относительная влажность – до 95% без конденсации влаги.

**ADAM-4011/D****Модуль аналогового ввода**

- 16-разрядный АЦП
- Программная настройка для работы с термопарами, малыми напряжениями и токами
- Гальваническая изоляция 500 В
- 1 цифровой вход/счетчик событий
- 2 цифровых выхода/аварии по верхней и нижней границам измеряемого входа

**ADAM-4012****Модуль аналогового ввода**

- 16-разрядный АЦП
- Программная настройка для работы с мВ, В или мА
- Гальваническая изоляция 500 В
- 1 цифровой вход/счетчик событий
- 2 цифровых выхода/аварии по верхней и нижней границам измеряемого входа

**ADAM-4013****Модуль аналогового ввода**

- 16-разрядный АЦП
- Программная настройка для работы с термометрами-сопротивлениями (Pt или Ni RTD)
- Гальваническая изоляция 500 В
- Подключение по 2, 3 или 4 проводам

**ADAM-4080/D****2-канальный модуль счетчиков-таймеров**

- Каналы: 2 независимых 32-битовых счетчика
- Измеряемая частота: от 5 Гц до 50 кГц
- Длительность входного импульса: не менее 10 мкс
- Входной сигнал: уровень логического 0 – 0...+1 В, уровень логической 1 – +3...+8 В
- Напряжение изоляции 2500 В
- Светодиодный индикатор (ADAM-4080D)
- Потребляемая мощность 2,0 Вт

**ADAM-4015****Модуль аналогового ввода 6-канальный**

- 16-разрядный АЦП
- Количество каналов: 6 дифференциальных
- Типы поддерживаемых термометров сопротивления: Pt 100, Pt 1000, Balco 500, Ni, Cu50 (TCM50)
- Напряжение изоляции: 3000 В постоянного тока
- Схема подключения: 2- и 3-проводная

**ADAM-4016****Модуль ввода сигнала тензомоста**

- 1 дифференциальный вход
- Гальваническая изоляция 3000 В
- Программная настройка
- Частота выборки 10 Гц

**ADAM-4017****Модуль аналогового ввода на 8 каналов**

- 16-разрядный АЦП
- 6 дифференциальных и 2 однополосных канала
- Программная настройка для работы с мВ, В или мА
- Гальваническая изоляция 500 В

**ADAM-4018****Модуль аналогового ввода на 8 каналов для подключения термопар**

- 16-разрядный АЦП
- 6 дифференциальных и 2 однополосных канала
- Программная настройка для работы с термопарами, мВ или мА
- Гальваническая изоляция 500 В

**ADAM-4018M****Модуль аналогового ввода на 8 каналов с буфером данных**

- 16-разрядный АЦП
- Программная настройка для работы с термопарами, мВ или мА
- Буфер данных на основе флэш-памяти 32 кбайт для 10000 измерений
- 6 дифференциальных и 2 однополосных канала
- Гальваническая изоляция 500 В



Модули серии ADAM-4000**ADAM-4019****Универсальный модуль аналогового ввода 8-канальный**

- 16-разрядный АЦП
- Количество и тип каналов аналогового ввода: 8 дифференциальных с индивидуальной установкой параметров для каждого канала
- Тип входного сигнала: сигнал с термопары, напряжение (мВ, В), ток (мА)
- Напряжение изоляции: 3000 В постоянного тока

**ADAM-4021****Модуль аналогового вывода**

- 12-разрядный ЦАП
- Программная настройка выхода на В или мА
- Контроль состояния выхода
- Программируемая скорость изменения сигнала на выходе: от 0,125 до 128,0 мА/с или от 0,0625 до 64 В/с
- Гальваническая изоляция 500 В

**ADAM-4050****Модуль цифрового ввода-вывода**

- 7 цифровых входов
- Входное напряжение от 0 до 30 В
- 8 выходов типа «открытый коллектор»
- Предусмотрена возможность работы с электронными реле

**ADAM-4052****Модуль цифрового ввода-вывода с гальванической развязкой**

- 6 полностью изолированных цифровых входов
- 2 изолированных входа с общей землей
- Входное напряжение от 0 до 30 В
- Гальваническая изоляция 5000 В

**ADAM-4053****Модуль цифрового ввода на 16 каналов**

- 16 входов с общей землей
- Входное напряжение до 30 В

**ADAM-4060****Модуль релейного цифрового вывода**

- 2 релейных выхода типа А
- 2 релейных выхода типа С
- Параметры контактов реле по переменному току: 125 В @ 0,6 А, 250 В @ 0,3 А, по постоянному току: 30 В @ 2 А, 110 В @ 0,6 А

**ADAM-4500****IBM PC совместимый управляющий модуль**

- Процессор 80188
- Флэш-ПЗУ 256 кбайт
- ОЗУ 256 кбайт статической памяти
- Последовательные порты RS-232 и RS-485
- Загрузка программ из внешнего компьютера

**ADAM-4520/4510****Модули преобразователя RS-232 в RS-422/485 и повторителя**

- Скорость передачи до 38,4 кбит/с
- Автоматический контроль направления передачи
- Гальваническая изоляция 500 В (ADAM-4520)
- Длина сегмента линии до 1200 м
- Напряжение питания: 10...30 В
- Легко устанавливаются на DIN-рельсы

**ADAM-4521****Адресуемый модуль преобразователя RS-485 в RS-232 с развязкой 1000 В**

- Встроенный микропроцессор
- Скорость передачи до 115,2 кбит/с
- Автоматический контроль направления передачи
- Возможность работы с приборами на скорости, отличной от скорости в сети RS-485
- Сторожевой таймер

**ADAM-4525/4515****Модули преобразователя интерфейса RS-232 в CAN и повторителя интерфейса CAN**

- Скорость передачи до 1 Мбит/с
- Гальваническая изоляция 1000 В
- Длина сегмента сети до 1000 м
- Программная конфигурация

**ADAM-4530****Адресуемый модуль интерфейса с радиомодемом**

- Встроенный микропроцессор
- Скорость передачи до 115,2 кбит/с
- Автоматический контроль направления передачи
- Возможность работы с модемом на скорости, отличной от скорости в сети RS-485
- Сторожевой таймер
- 100% программное конфигурирование

**ADAM-4541/4542****Модули сопряжения интерфейсов RS-232/422/485 с ВОЛС**

- Работа с многомодовым (ADAM-4541) или одномодовым (ADAM-4542) оптоволокном
- 1 порт RS-232/422/485
- Полнодуплексный режим передачи
- Длина линии связи до 2,5 км (ADAM-4541) или до 15 км (ADAM-4542)
- Стандартные соединители типа ST



Модули серии ADAM-3000**ADAM-3011****Нормализатор сигналов термопар**

- Полная гальваническая изоляция до 1000 В постоянного тока
- Подключение термопар J, K и T-типов
- Встроенный линеаризатор сигналов термопар
- Монтаж на DIN-рельсы

**ADAM-3014****Двунаправленный модуль нормализации аналоговых сигналов с гальванической изоляцией**

- Полная гальваническая изоляция до 1000 В
- Диапазоны входного сигнала: мВ, В, мА
- Диапазоны выходного сигнала: В, мА
- Полоса пропускания 2,4 кГц
- Точность: ±0,1% полной шкалы
- Потребляемая мощность: 1,2 Вт

**ADAM-3013****Нормализатор сигналов термометров сопротивления**

- Тип термометра сопротивления – Pt или Ni
- Входное сопротивление – 2 МОм
- Выходной сигнал: 0-10, 0-5 В, 0-20 мА
- Полоса пропускания 4 Гц
- Гальваническая изоляция 1000 В

**ADAM-3016****Нормализатор сигнала тензомоста**

- Тип входного сигнала – мост
- Диапазон входного сигнала: ±15, ±30, ±100 мВ
- Выходной сигнал: 0-10, 0-5 В, 0-20 мА
- Гальваническая изоляция 1000 В

**Модульные IBM PC совместимые ПК серии MIC-2000****MIC-2000****Модульный промышленный компьютер в прочном пылезащищённом корпусе**

- Открытая архитектура на базе шины ISA
- Гибкая модульная конструкция
- Клеммы для ввода-вывода на передней панели
- Ручки для облегчения установки и извлечения модулей
- Предусмотрен монтаж в стойку или на стену
- Каркас на 8 или 11 мест для модулей расширения

MIC-2000/8/11**8/11-слотовый каркас модульного промышленного компьютера**

- Высокопрочное стальное шасси
- 8 или 11 слотов расширения ISA
- 250 Вт AT-источник питания
- 2 вентилятора для охлаждения
- Габаритные размеры:
342×266×162 мм (MIC-2000/8);
483(19")×266×162 мм (MIC-2000/11)

**MIC-2120/2130****Модуль НГМД/НЖМД**

- Для непосредственной установки в каркас MIC-2000
- Встроенный контроллер для 2 НГМД и одного IDE НЖМД
- Встроенный НГМД 720 кбайт/1,44 Мбайт (MIC-2120)
- Предусмотрена установка 2,5" НЖМД (MIC-2130)

**MIC-2352****Интегрированный процессорный модуль на базе процессора Pentium MMX**

- Процессор: Pentium MMX 266 МГц на плате
- Чипсет: Intel 430 TX
- Контроллер VGA: C&T 69000
- Контроллер Ethernet 10/100Base-T
- ОЗУ: до 128 Мбайт SDRAM (1×SODIMM)
- SSD: поддержка CompactFlash
- Порты и контроллеры НЖМД/НГМД: 2×COM, 1×P, 1×FDD, 1×EIDE

**MIC-2718****Модуль аналогового ввода на 16 каналов**

- 12 разрядов, 100 кГц
- 16 однополярных или 8 дифференциальных каналов
- Программируемый коэффициент усиления (до 1000)
- Разъёмные клеммные соединители



Модульные IBM PC совместимые ПК серии MIC-2000

MIC-2728

Модуль аналогового вывода на 4 канала с гальванической изоляцией

- 12 разрядов ЦАП, с двойной буферизацией
- Гальваническая изоляция 500 В
- Выходной диапазон: ± 5 , ± 10 , от 0 до 5 и от 0 до 10 В
- Токовые выходы 0-20 и 4-20 mA
- Разъёмные клеммные соединители



MIC-2730

Модуль изолированного цифрового ввода на 16 каналов

- 16 оптоизолированных цифровых входов
- Гальваническая изоляция 2500 В
- Входы конфигурируются для ввода «сухого» контакта или напряжения
- Светодиодная индикация состояния входа
- Разъёмные клеммные соединители



MIC-2750

Модуль изолированного цифрового вывода на 16 каналов

- 16 оптоизолированных цифровых выходов
- Гальваническая изоляция 2500 В
- Высокая нагрузочная способность
- Светодиодная индикация состояния входа
- Разъёмные клеммные соединители



MIC-2760

10-канальный модуль релейной коммутации

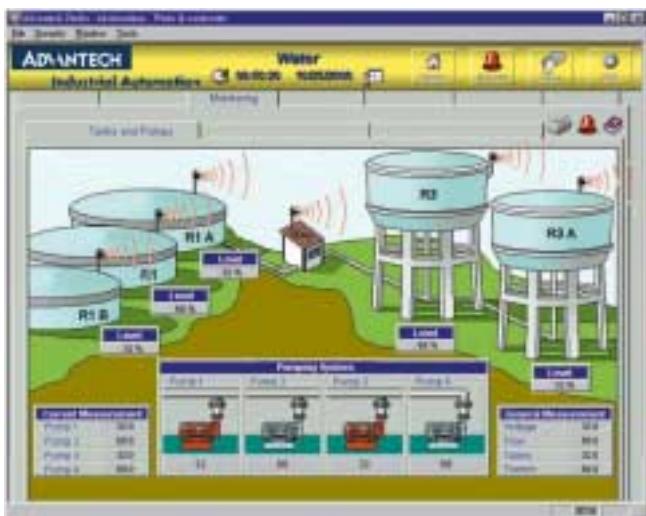
- 10 реле с переключающим контактом
- Коммутируемая мощность: 125 В @ 1A переменного тока; 30 В @ 2 A постоянного тока
- Светодиодный индикатор состояния



Программное обеспечение

Advantech Studio

Мощная SCADA/HMI-система с поддержкой Web-технологий



Advantech Studio является мощным интегрированным комплексом программных средств, который включает все необходимое для создания современного человека-машинного интерфейса (HMI) и SCADA-приложений, работает под управлением Windows 98/NT/2000/CE и имеет средства обмена данными в сетях Internet/Intranet. Простая среда разработки позволяет создавать приложения, отображающие самые сложные технологические процессы.

Основные характеристики и преимущества

- Публикация динамических графических форм, графиков, тревог, конфигурационных профилей и отчетов для просмотра стандартными браузерами
- Импорт и экспорт отчетов, конфигурационных профилей и данных реального времени в XML-формат
- Легко интегрируется с приложениями Windows (такими как Microsoft Word и Excel)
- Просмотр информации нескольких клиентов одним браузером
- Поддерживает интерактивную конфигурацию и удаленное администрирование
- Имеет расширенный набор средств, упрощающих разработку приложений, таких как регистрация сообщений, коды ошибок, коды событий, средства просмотра баз данных
- Многоуровневая защита приложений, в том числе и при работе в сетях Intranet/Internet

- Поддержка индустриальных стандартов, таких как Microsoft DNA, OPC, DDE, ODBC, XML и ActiveX
- Усовершенствованная математическая библиотека включает более 100 математических функций
- Гибкий язык сценариев

Графика

- Возможность создания сложных интерфейсов простыми средствами
- Возможность импорта графических образов из более чем 15 различных форматов
- Более 40 динамических эффектов, включая затенение, изменение цвета переднего и заднего планов, мерцание, заполнение, вращение, движение, масштабирование, текст и анимацию
- Объектно-ориентированная структура для разработки приложений и повторного использования объектов
- Большая библиотека готовых графических элементов
- Поддержка автоматического перевода сообщений с одного языка на другой в среде исполнения

Аварийные события

- Система обработки аварийных событий позволяет рассыпать информацию об авариях в рабочие графические формы, а также по электронной почте, в Web-браузеры и в архив
- Свободный формат сообщений об авариях, широкие возможности поиска, доступ к информации по тегам и группам тегов
- Запись информации в файл, в SQL-базу данных, печать на принтере
- Фильтрация, сортировка, цветовое выделение сообщений для упрощения восприятия

Обработка трендов

- Отображение поведения процесса в реальном времени или с использованием сохраненных архивных данных
- Распространение информации по сети с возможностью просмотра на экранах формах или в Web-браузере

Отчеты и файлы конфигурационных профилей

- Поддерживает настраиваемые пользователем отчеты, включая текст и графику, которые можно отображать в приложениях или просматривать Web-браузером
- Позволяет создавать группы файлов конфигурационных профилей

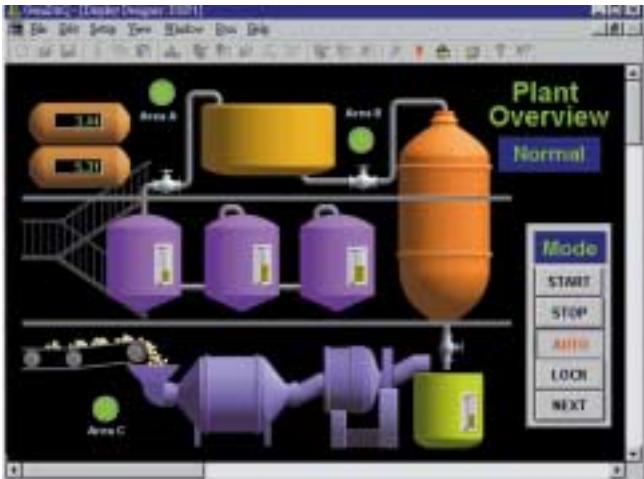
Ввод-вывод

- Включает более 140 драйверов устройств
- Поддерживает спецификацию OPC

Программное обеспечение

GeniDAQ

Программное обеспечение для построения систем АСУ ТП с поддержкой технологии OPC



GeniDAQ – программное обеспечение для построения систем сбора, анализа, визуализации данных и управления, работающее под управлением операционных систем Windows 95/98/NT. Специальная оболочка для построения пользовательских приложений значительно сокращает время их разработки и максимально облегчает этот процесс. При этом нет необходимости написания программного кода, и весь процесс разработки сводится к «рисованию» системы на экране с последующей привязкой к физическим каналам ввода-вывода. Для построения комплексных систем и организации сложных алгоритмов обработки данных имеется возможность использования программ на Visual Basic. Открытая архитектура GeniDAQ позволяет легко интегрировать его с другими приложениями через механизмы OLE, DDE, ODBC. GeniDAQ обеспечивает:

- легкий для освоения человеко-машинный интерфейс;
- объектно-ориентированную графику;
- исторические тренды;
- возможность генерации отчетов;
- возможность встраивания программ на Visual Basic;
- многозадачный режим работы;
- поддержку механизмов DDE, OLE, ODBC, технологии OPC;
- легкую интеграцию с системами программирования МЭК 61131, в том числе с UltraLogik.

GeniDAQ имеет ряд ключевых отличий от разработанного ранее широко известного программного продукта аналогичного назначения Genie, обеспечивающих решение более широкого круга задач на новом уровне.

● Высокая производительность и реализация многозадачного режима работы

GeniDAQ является 32-разрядным приложением и обеспечивает параллельное сканирование задач для повышения эффективности операций ввода-вывода, обновление графической информации на экране и диалог с оператором. Это приводит к успешному выполнению критических по времени задач.

● Поддержка спецификации OPC

Технология OPC обеспечивает возможность использования в системах на базе GeniDAQ оборудования других производителей (в частности, любых PLC-контроллеров). Для этого достаточно иметь соответствующие OPC-серверы.

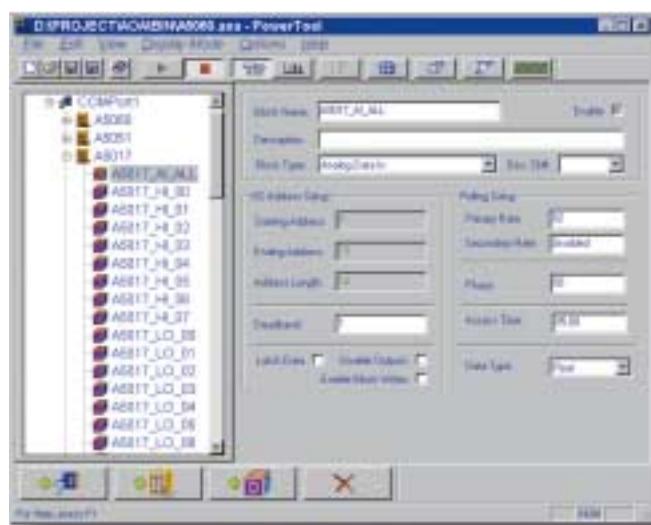
● Поддержка протокола TCP/IP

Использование протокола TCP/IP обеспечивает возможность работы с данными технологического процесса в реальном времени с любого узла сети, а также дистанционное управление процессом.

● Поддержка различных платформ в рамках одного программного пакета

При использовании GeniDAQ не требуется приобретать каких-либо дополнительных программных пакетов для работы на любых HMI-платформах фирмы Advantech с размером экрана от 5,7 до 15" по диагонали. Имеется также возможность разработки приложений в среде Windows NT или Windows 95/98 и последующего их исполнения в среде Windows NT, Windows CE или Windows 95/98.

OPC-серверы



OPC (OLE for process control) является стандартным интерфейсом для связи между программным обеспечением SCADA и различными контроллерами и устройствами ввода-вывода. OPC-серверы (драйверы) фирмы Advantech полностью соответствуют спецификации OPC и позволяют подключать контроллеры ADAM-4000/5000 к широкому кругу HMI/SCADA-программ различных производителей, установленных на хост-компьютере. Любое программное обеспечение, соответствующее спецификации OPC-клиента, может получать данные из OPC-серверов Advantech.

- Работа в среде Microsoft Windows NT (SP3)
- Совместимость с любыми приложениями, соответствующими спецификации OPC-клиента
- Соответствие спецификации OPC V1.0
- Конфигурируемый интерфейс
- Совместимость с Microsoft Visual C++, Visual Basic, Inprise Delphi и C++
- Примеры программирования в комплекте

Решения на базе ОС Windows CE для промышленной автоматизации

Windows CE – операционная система фирмы Microsoft для малогабаритных переносных компьютеров все больше проникает на рынок промышленных и встраиваемых систем. Этот процесс обусловлен такими качествами Windows CE, как низкие требования к аппаратным ресурсам системы, возможность размещения в ПЗУ, компактность, предоставление пользователю привычного дружественного интерфейса Windows, поддержка программного интерфейса Win32 API, возможность разработки и отладки прикладного ПО на обычном компьютере. В промышленных и встраиваемых системах на базе Windows CE могут создаваться, в первую очередь, операторские панели и пульты управления, а также встраиваемые устройства, использующиеся в качестве человека-машинного интерфейса. В связи с этим многие ведущие производители программного обеспечения для систем АСУ ТП, в частности, фирма Iconics, уже представили версии своих SCADA-систем, работающие под управлением Windows CE.

В настоящее время продукты Advantech поставляются как с ОС Windows CE 2.12, так и с новой ОС Windows CE 3.0, специально ориентированной на применение в промышленных и встраиваемых системах, поддерживающей спецификацию DCOM и обеспечивающей работу в режиме реального времени.

Advantech предлагает различные модели однoplатных компьютеров серии BiscuitPC и процессорных плат половинного размера с предустановленной операционной системой Windows CE, для размещения которой используется флэш-диск DiskOnChip фирмы M-Systems емкостью 16 Мбайт, из которых около 8 Мбайт свободно для программ пользователя, или флэш-диск в стандарте CompactFlash аналогичной емкости. Кроме того, предлагаются готовые операторские терминалы с операционной системой Windows CE и предустановленным программным обеспечением для построения систем операторского интерфейса, выполненные на базе различных (в том числе малогабаритных) панельных компьютеров и рабочих станций.

Программаторы

Универсальный программатор микросхем Lab Tool-48

Lab Tool-48 – универсальный программатор, подключаемый к PC через параллельный порт LPT. С его помощью можно запрограммировать более 3000 типов микросхем, включая PAL, GAL, CEPAL, EPLD, PEEL, MAX, MACH, PLSI, микроконтроллеры, EPROM, последовательные PROM и флэш-память. Все это возможно благодаря универсальной схеме подключения микросхем на основе 48 двунаправленных усилителей, функции которых задаются программно. Два отдельно поставляемых эмулятора ПЗУ поддерживают микросхемы до 512 кбайт.



Универсальное гнездо для подключения DIP-микросхем – никаких дополнительных адаптеров

Все 48 контактов гнезда управляются при помощи мощных MOSFET-усилителей таким образом, что каждый контакт может выполнять функции источника питания, напряжения, программирования, земли, логических TTL-сигналов или находиться в третьем состоянии. Это позволяет программировать все типы микросхем в корпусах DIP без дополнительных адаптеров.



Автоматический контроль правильности установки микросхем

До начала программирования Lab Tool-48 автоматически проверяет правильность установки микросхемы в гнездо и качество электрического контакта с её выводами. Это качество Lab Tool-48 скономит немало средств разработчикам, использующим дорогостоящие микросхемы.

Автоматический поиск и определение идентификатора у ЭСППЗУ и флэш-памяти

Многие типы ЭСППЗУ и флэш-памяти имеют внутренний идентификатор производителя и типа микросхемы. Lab Tool-48 умеет считывать эту информацию, что может оказаться весьма кстати, если серийный номер отсутствует на корпусе микросхемы.

Автоматический режим массового тиражирования

Специально для нужд массового производства Lab Tool-48 имеет автоматический режим программирования. После задания этого режима оператор должен просто заменить микросхемы в гнезде по сигналу индикатора окончания программирования на передней панели программатора. Никакой квалификации или дополнительного обучения не требуется. Lab Tool-48 сам проверяет правильность установки микросхем и блокирует клавиатуру PC на все время режима массового тиражирования.

Генерация серийных номеров

Если каждая программируемая микросхема должна содержать индивидуальный серийный номер, Lab Tool-48 умеет и это, благодаря функции автоматического счета. Каждый раз при установке очередной микросхемы в гнездо для программирования происходит увеличение числа в буфере программируемых данных.

Тестирование записанных микросхем при переменном напряжении питания

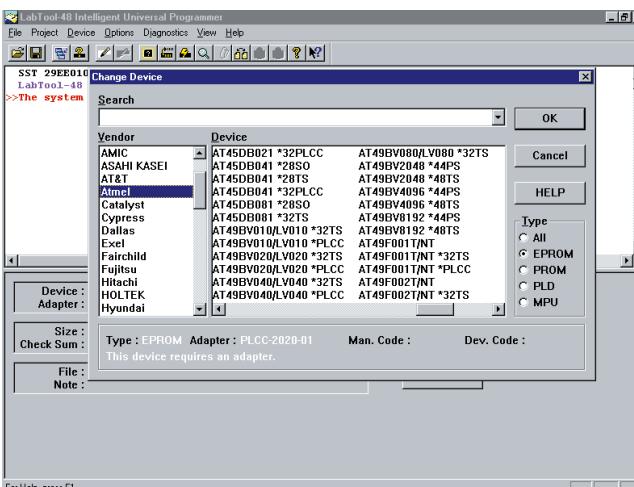
Lab Tool-48 позволяет проводить проверку записанных микросхем при номинальном и пониженном напряжении питания 5 В, 5 В ±5% и 5 В ±10%. Такой режим проверки гарантирует исключительную надежность записи данных.

Поддержка микросхем в корпусах, отличных от DIP

Все микросхемы в корпусах DIP программируются без дополнительных адаптеров. Однако кроме DIP-корпусов, есть и другие типы: PLCC, SOP, TSOP, QFP и SMD. Фирма Advantech предлагает более 50 различных адаптеров для поддержки этих типов корпусов.

Обновление программного обеспечения через Internet

Новые типы микросхем появляются непрерывно, но необходимости покупать новый программатор у владельца Lab Tool-48 нет. Достаточно обновить версию программного обеспечения у ближайшего дилера или через Internet.



Основные типы программируемых ИМС

EPROM	Серия 27xx, до 32 Мбайт, с 8/16 разрядами данных
EEPROM	Серии 28xx и 28Cxx
Flash memory	Серии 28Fxx, 29Fxx, 29Cxx до 128 Мбайт
Serial PROM	Серии 93Cxx, 24Cxx, 59Cxx
CPLD	Altera, Xilinx, Lattice, Atmel
Микроконтроллеры	AVR, PIC, Scenix, клоны Intel 87C5x

Типы программируемых ИМС по производителям

Ali	Microcontroller
Altera	MAX Series, Classic PLD, Serial PROM
AMD	MACH Series, PAL, uP, Bipolar PROM, EPROM, Flash
ATMEL	ATV Series, ATF/AT PLD, AT89xx/90xx, Serial PROM, EPROM, Flash
Cypress	CY7C3xx, PLD, Bipolar PROM
Fujitsu	EPROM, Flash
ICT	CPLD, PEEL, Serial PROM
Intel	IFX, PLD, 87xx, EPROM, Flash
Lattice	pLSI/isPLSI, GAL
Macronix	EPROM, Flash
Microchip	PIC, Serial PROM
Motorola	68 Series uP
NS	GAL, COP, Serial PROM, Bipolar PROM, EPROM
Philips	CPLD, PLUS/PLS, 87xx
STMicroelectronic	GAL, ST62xx, EPROM, Flash
SHARP	Flash
SST	Flash
TI	TIBAL, TMS320, TBP, EPROM, Flash
Winbond	W78Exx, EPROM, Flash
WSI	PSD3xx/4xx, Bipolar PROM, EPROM
Xilinx	XC7000/9000 Series, Serial PROM
Zilog	Z86xx

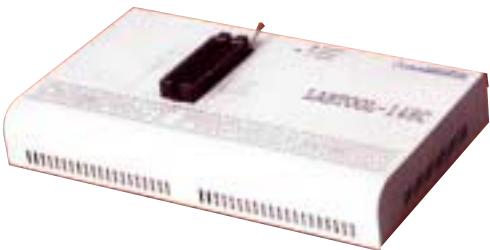
Lab Tool-848**Высокоскоростной программатор**

Высокоскоростной программатор Lab Tool-848 предназначен для массового программирования микросхем в условиях серийного производства. Список поддерживаемых программатором устройств достаточно обширен и включает наиболее популярные типы микросхем.

- Параллельное программирование до 8 микросхем
- Высокая скорость программирования
- Независимые ZIF-сокеты на 48 контактов
- Полная гальваническая развязка ZIF-сокетов
- Программирование микросхем Flash, EPROM, EEPROM, Microprocessor с рабочим напряжением 5 В и 3 В
- Наборы адаптеров (8 шт.) для программирования микросхем флэш-памяти в корпусах 48TSOP/44PSOP/40TSO
- Возможность использования адаптеров от программатора Lab Tool-48
- Обновление программного обеспечения через Интернет

Основные типы программируемых ИМС

Generic EPROM	Серия 27xxx, от 32 кбайт до 32 Мбайт, с 8/16 разрядами данных
Flash EEPROM	Технологии NOR, NAND, AND, DI-NOR, EEPROM, 29XXX, 5 В/3 В Flash, 28Fxxx 12 В/5 В/3 В Flash основных производителей
Micropprocessor	Совместима с Intel 87C5x и ATMEL 89C5x, Microchip PIC16Cxx (планируется)

Lab Tool-148**Недорогой компактный высокоскоростной программатор**

Высокоскоростной программатор Lab Tool-148 является недорогим функциональным аналогом программатора Lab Tool-848, имеющим один 48-контактный ZIF-сокет.

- Один 48-контактный ZIF-сокет
- Высокая скорость программирования
- Универсальные адAPTERЫ для корпусов 44-pin PLCC/ QFP/ SOP и 40/48 TSOP
- Привлекательная цена
- Обновление программного обеспечения через Интернет

Недорогой программатор микросхем ПЗУ Lab Tool-41S

Lab Tool-41S – хорошее решение для тех задач, где не требуется программирование широкого класса устройств. Он способен так же быстро и качественно, как Lab Tool-48, программировать микросхемы в том случае, если они входят в список устройств, совместимых с Lab Tool-41S. Программатор имеет ZIF-разъём для установки микросхем в корпусах DIP (до 40 ножек), и к нему подходят некоторые адAPTERЫ для микросхем в корпусах других типов из набора адAPTERов к программатору Lab Tool-48.

- Высокая скорость программирования
- Один ZIF-сокет на 40 контактов
- Программирование микросхем с рабочим напряжением 5, 3,3 и 2,7 В
- Программирование наиболее популярных микросхем Flash/EPROM, MCU, PIC, Serial EEPROM, некоторых PLD
- Минимальные размеры и вес