

Фирма Octagon Systems (США) является одним из мировых лидеров в производстве промышленных и встраиваемых IBM PC совместимых компьютеров для тяжелых условий эксплуатации. Благодаря своим высоким эксплуатационным характеристикам, открытой архитектуре, высокой надежности и полной IBM PC совместимости, они достигают беспрецедентного уровня по критерию «цена-производительность» и обеспечивают решение практически любых задач автоматизации в различных отраслях.

Фирма имеет международный сертификат качества производства ISO 9001.

Концепция MicroPC

Размеры плат MicroPC всего 114×124 мм, что достаточно даже для наиболее компактных конструктивов, а специальная технология их изготовления обеспечивает работу при температурах от -40 до +85°C и устойчивость к вибрациям до 5g и ударам до 20g. Таким образом, компьютеры MicroPC успешно работают в экстремальных условиях, где обычные персональные и промышленные компьютеры выходят из строя.

Надежность изделий MicroPC обеспечивается на всех этапах производственного цикла. Среднее время наработки на отказ (MTBF) для этих изделий составляет порядка 200000 часов, что соответствует жестким нормам стандарта MIL-217F. Оборудование фирмы Octagon Systems используется на самолетах, космических кораблях Space Shuttle, подводных аппаратах, на железнодорожном транспорте, в нефтяной и газовой промышленности. Изделия фирмы Octagon Systems имеют ограниченную гарантию 3 года.

Оригинальная система 4-точечного крепления плат

Фирма Octagon Systems разработала систему 4-точечного крепления плат с шиной ISA, обеспечивающую прочную фиксацию платы со всех четырех сторон с помощью соединителя, направляющих рельсов и крепежных планок, что совершенно исключает боковое перемещение плат и защищает их от воздействия ударов и вибраций. Кроме того, обеспечивается возможность быстрой замены платы.

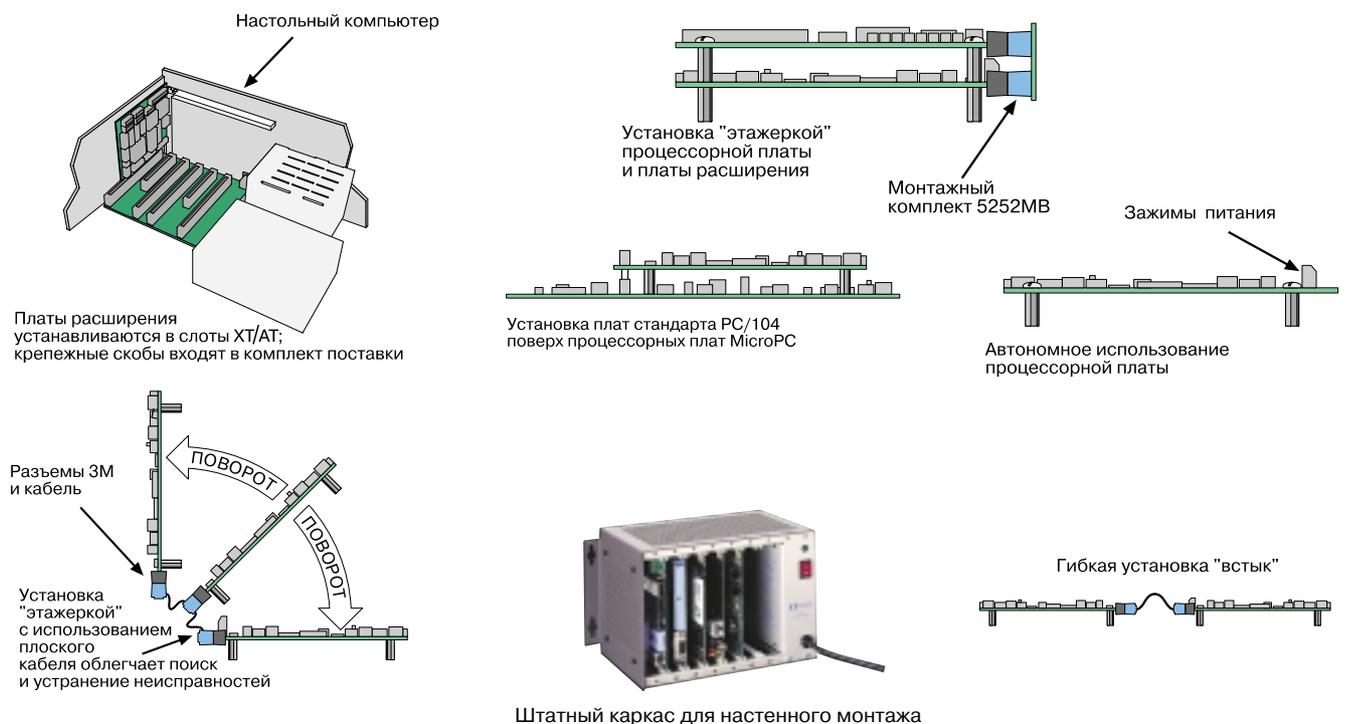
Энергопотребление снижается в несколько раз

100% применение элементной базы КМОП позволяет в несколько раз снизить потребляемую мощность. Таким образом, платы MicroPC не требуют принудительного воздушного охлаждения и могут устанавливаться в герметизированные корпуса. Для питания необходим единственный источник напряжения 5 В.

Стандарты и программное обеспечение

Архитектура IBM PC и лежащая в ее основе шина ISA являются в настоящее время безусловным стандартом в промышленности. Изделия серии MicroPC представляют собой идеальное сочетание полной (в том числе и конструктивной) совместимости с этой шиной и малого размера плат, обеспечивающего высокие механические характеристики системы и легкое встраивание изделий MicroPC в любое оборудование. Почти всю разработку и отладку программного обеспечения можно производить на обычном персональном компьютере, установив в него платы ввода-вывода MicroPC, а затем переносить готовое программное обеспечение в контроллер, где в ПЗУ уже находится ядро операционной системы DOS 6.22. Однако при этом Вы можете использовать практически любое знакомое Вам программное обеспечение и средства разработки (например DOS, Windows NT/95/98, QNX, Linux и др.), работающие на стандартной IBM PC платформе, или специальные инструментальные пакеты и библиотеки (UltraLogik, RTKernel и др.)

Варианты крепления и монтажа плат

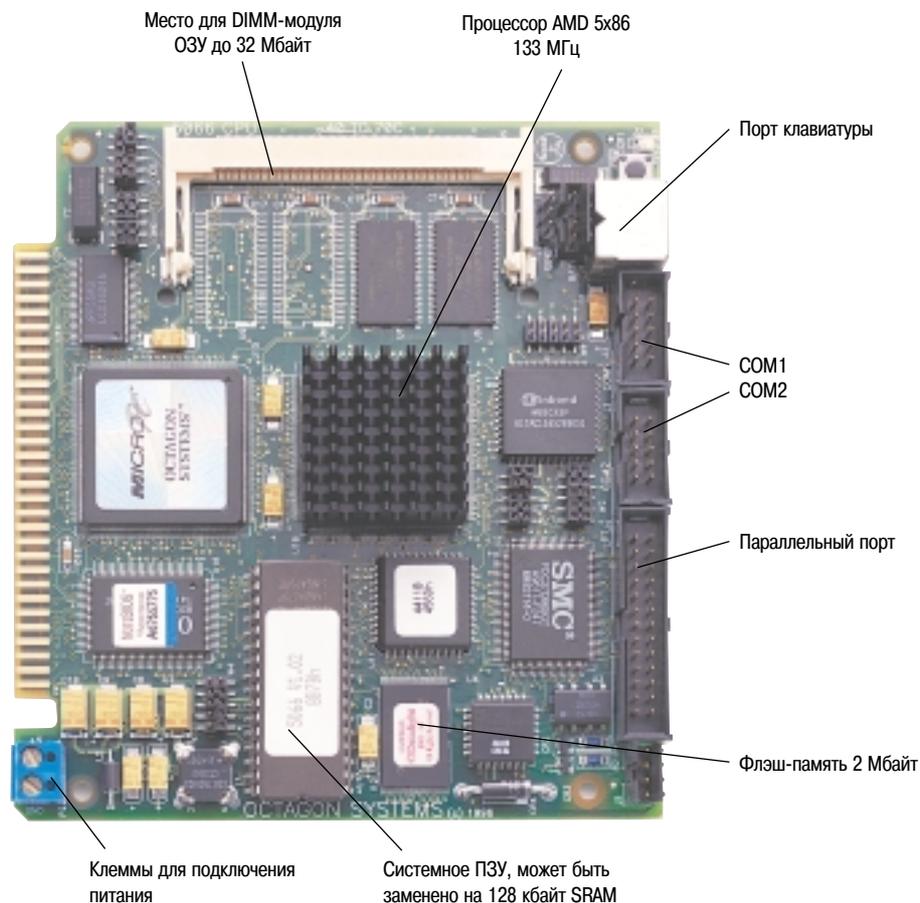


Процессорные платы MicroPC

Модель 5066-586

Процессорная плата с производительностью Pentium в формате MicroPC

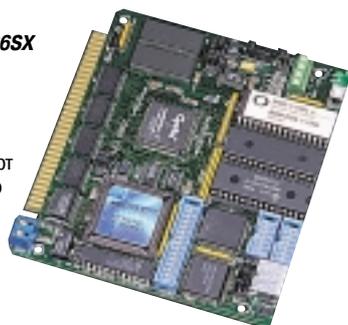
- Процессор AMD 5x86/133 МГц
- DOS 6.22 в ПЗУ
- Совместимость с ОС Windows, Windows NT, QNX
- BIOS Phoenix с промышленными расширениями
- Система снижения потребляемой мощности
- Электронный флэш-диск 2 Мбайт с файловой системой
- ОЗУ до 33 Мбайт EDO
- Последовательные порты COM1 и COM2
- Универсальный параллельный порт с поддержкой режимов EPP и ECP и интерфейса НГМД
- Сторожевой таймер
- Программа самодиагностики в ПЗУ
- Оптоизолированный вход внешнего аппаратного прерывания
- Электрическая защита внешних интерфейсов до 6 кВ
- MTBF 13,6 года
- Питание +5 В, ток потребления от 300 мА до 920 мА
- Диапазон рабочих температур от -40 до +70°C
- Диапазон температур хранения от -55 до +85°C
- Относительная влажность до 95% без конденсации



Модель 5025A

Недорогой процессорный модуль 386SX

- Процессор 386SX-25
- Программатор флэш-памяти
- DOS 6.22 в ПЗУ
- Твердотельные диски до 1,5 Мбайт
- 2 последовательных и параллельный порт
- Диапазон рабочих температур от -40 до 85°C
- Сторожевой таймер



Все процессорные платы MicroPC выдерживают вибрацию до 5g и удары до 20g

Основные технические параметры контроллеров серии 6000

Тип микроконтроллера	6010	6020	6030	6040	6050
Процессор	386SX	386SX	386SX	386SX	386SX
Память ОЗУ	4 Мбайт	2 Мбайт	2 Мбайт	2 Мбайт	2 Мбайт
Память статического ОЗУ	128 кбайт				
Память флэш-ПЗУ	1 Мбайт				
Последовательные порты COM 1-2	✓	✓	✓	✓	✓
Последовательные порты COM 3-4	–	–	✓	–	–
Возможность подключения сетевого модуля RS-485 в COM 2	–	✓	✓	✓	✓
Параллельный порт LPT1	✓	✓	✓	✓	✓
Контроллер HDD EIDE	✓	–	–	–	–
Контроллер FDD	✓	–	–	–	–
Слот расширения PC/104	✓	–	–	–	–
Каналы дискретного ввода-вывода	17	48+17	17	24+17	24+17
Мощные каналы дискретного вывода	–	–	–	–	8
Каналы аналогового ввода-вывода	–	–	–	8/2	–
Напряжение питания	5 В	5 В	5 В	5 В	5 В
Потребляемый ток, мА	470	490	440	590	435
Потребляемый ток, режим низкого энергопотребления, мА	175	180	175	250	170

Модель 6010
Высокопроизводительный микроконтроллер

- Процессор 386SX/25 МГц
- Память ОЗУ 4 Мбайт
- Твердотельные диски
- DOS 6.22 и CAMBASIC в ПЗУ
- Последовательные порты
- Параллельный порт
- Поддержка НГМД и EIDE НЖМД
- Интерфейс PC/104


Модель 6020
Микроконтроллер с 48 каналами ввода-вывода

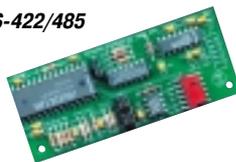
- 48 цифровых каналов ввода-вывода
- Процессор 386SX/25 МГц
- Память ОЗУ 2 Мбайт
- Твердотельные диски
- DOS 6.22 и CAMBASIC в ПЗУ
- Последовательные порты
- Поддержка сети по RS-485
- Параллельный порт


Модель 6030
Микроконтроллер с дополнительными последовательными портами

- Процессор 386SX/25 МГц
- Память ОЗУ 2 Мбайт
- Твердотельные диски
- DOS 6.22 и CAMBASIC в ПЗУ
- Последовательные порты COM1-COM4
- Поддержка сети по RS-485
- Параллельный порт


Преобразователь интерфейсов RS-232 в RS-422/485 с гальванической развязкой

- Предназначен для установки на микроконтроллеры серии 6000
- Гальваническая развязка приемника и передатчика
- Диапазон рабочих температур от –40 до +85°C


Модель 6040
Микроконтроллер с АЦП и 24 каналами ввода-вывода

- 8 каналов АЦП, 12 бит
- 2 канала ЦАП, 12 бит
- 24 цифровых канала ввода-вывода
- Процессор 386SX/25 МГц
- Память ОЗУ 2 Мбайт
- Твердотельные диски
- DOS 6.22 и CAMBASIC в ПЗУ
- Последовательные порты
- Поддержка сети по RS-485
- Параллельный порт


Модель 6050
Микроконтроллер с мощными выходами и 24 каналами ввода-вывода

- 24 цифровых канала ввода-вывода
- 8 мощных каналов вывода
- Процессор 386SX/25 МГц
- Память ОЗУ 2 Мбайт
- Твердотельные диски
- DOS 6.22 и CAMBASIC в ПЗУ
- Последовательные порты
- Поддержка сети по RS-485
- Параллельный порт



Микроконтроллеры серии 6000 работают в температурном диапазоне –40...+85°C, выдерживают удары до 10g и вибрацию до 2g. Все платы оборудованы сторожевым таймером.

Серия 6000 – CAMBASIC V™ в ПЗУ

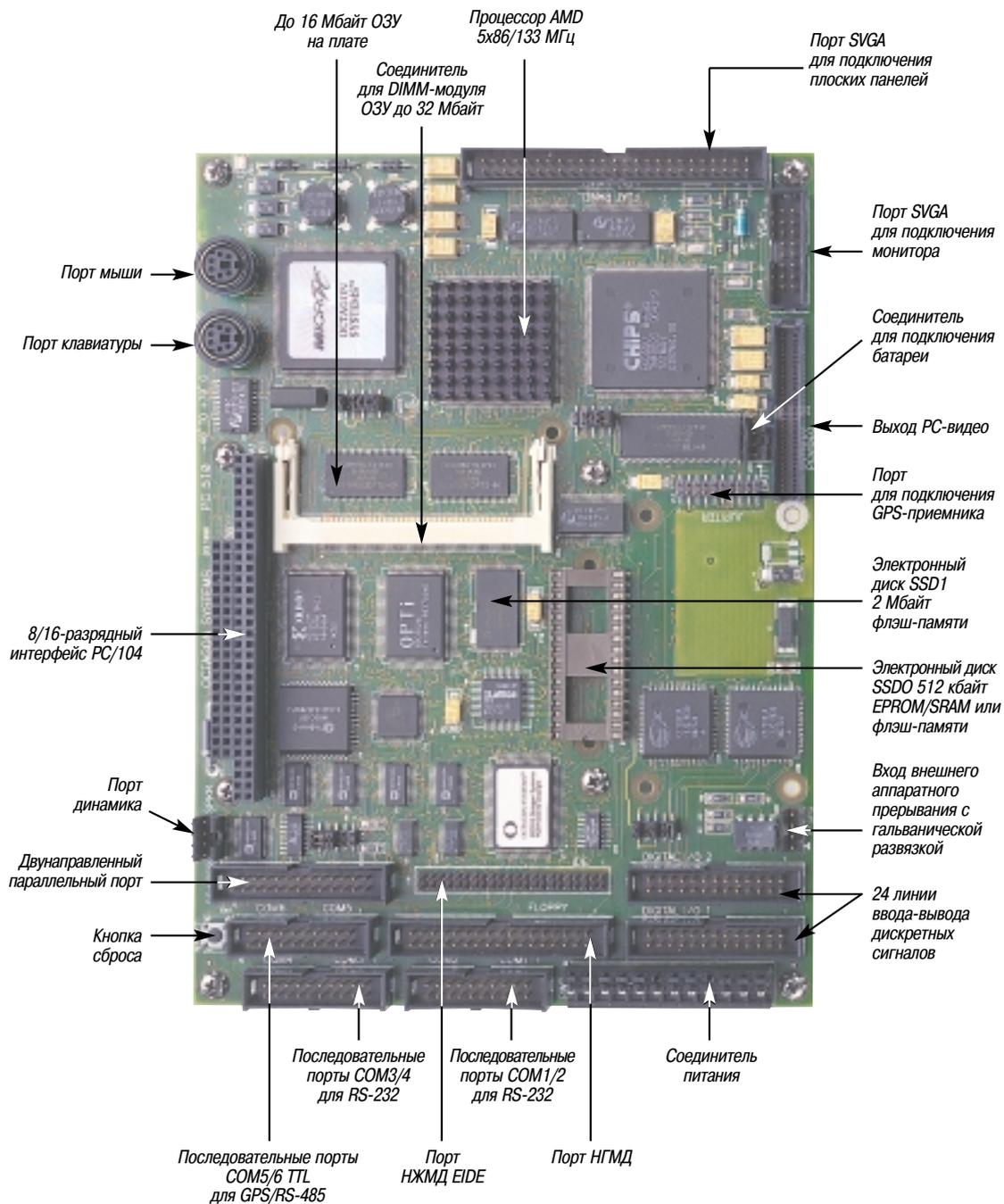
CAMBASIC V – это версия для IBM PC широко используемого многозадачного промышленного BASIC фирмы Octagon. Он похож по синтаксису на QBASIC, но имеет специальные «промышленные» команды, которые делают программирование ваших задач быстрым, легким и понятным.

CAMBASIC V использует многозадачность по событиям для достижения наивысшей производительности. Он поддерживает 117 команд, совместимых с QuickBASIC, и дополнительно имеет 81 команду для обеспечения многозадачности, статистических и других расчетов.



Модель PC-510

Промышленный компьютер для мобильных применений



- Процессор AMD 5x86/133 МГц
- DOS 6.22 в ПЗУ
- Совместимость с ОС Windows, Windows NT, QNX
- BIOS Phoenix с промышленными расширениями
- Система снижения потребляемой мощности
- Электронный флэш-диск 3 Мбайт с файловой системой
- ОЗУ до 48 Мбайт EDO
- Последовательные порты COM1-COM6 (RS-485)
- Видеоадаптер SVGA с 2 Мбайт видеопамяти и поддержкой плоских панелей
- Универсальный параллельный порт с поддержкой режимов EPP и ECP
- Порты для подключения НГМД и EIDE НЖМД
- Интерфейс PC/104

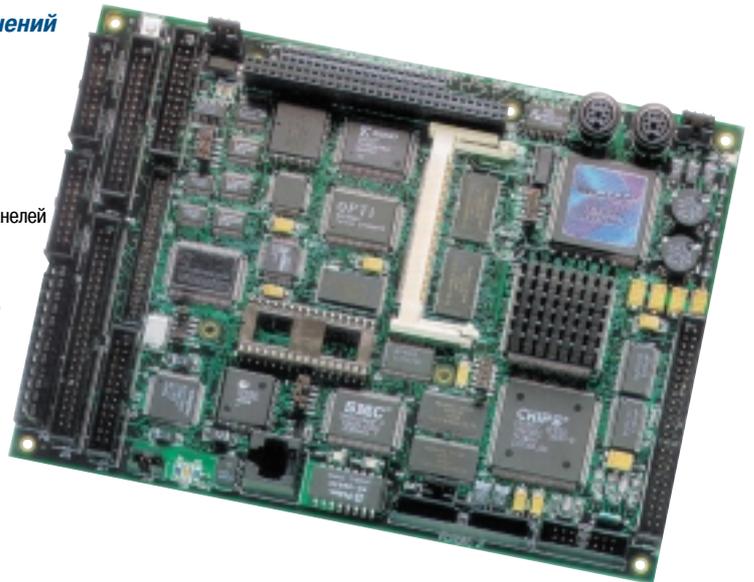
- Сторжевой таймер
- Программа самодиагностики в ПЗУ
- 48 цифровых каналов ввода-вывода
- Интерфейс для систем GPS
- Оптоизолированный вход внешнего аппаратного прерывания
- Электрическая защита внешних интерфейсов до 6 кВ
- MTBF 13,6 года
- Питание: +5 В, ток потребления от 625 мА до 1560 мА
- Диапазон рабочих температур от -40 до +70°C
- Диапазон температур хранения от -55 до +90°C
- Относительная влажность до 95% без конденсации
- Вибрация 2g, удары 10g

Модель PC-325D
Промышленный файл-сервер

- Процессор AMD 5x86/133 МГц
- DOS 6.22 в ПЗУ
- Совместимость с ОС Windows, Windows NT, QNX
- BIOS Phoenix с промышленными расширениями
- Система снижения потребляемой мощности
- Электронный флэш-диск 1,5 Мбайт с файловой системой
- ОЗУ 4 или 16 Мбайт EDO
- Последовательные порты COM1-COM6 (RS-485)
- Универсальный параллельный порт с поддержкой режимов PP и ECP
- Интерфейс PCMCIA (1 слот)
- Интерфейс для подключения EIDE НЖМД
- Интерфейс PC/104
- Сторожевой таймер
- Программа самодиагностики в ПЗУ
- 24 цифровых канала ввода-вывода
- Интерфейс для систем GPS
- Электрическая защита внешних интерфейсов до 6 кВ
- MTBF 16,3 года
- Питание +5 В, ток потребления от 300 до 920 мА
- Диапазон рабочих температур от -40 до +70°C
- Диапазон температур хранения от -55 до +90°C
- Относительная влажность до 95% без конденсации
- Вибрация 2g, удары 10g

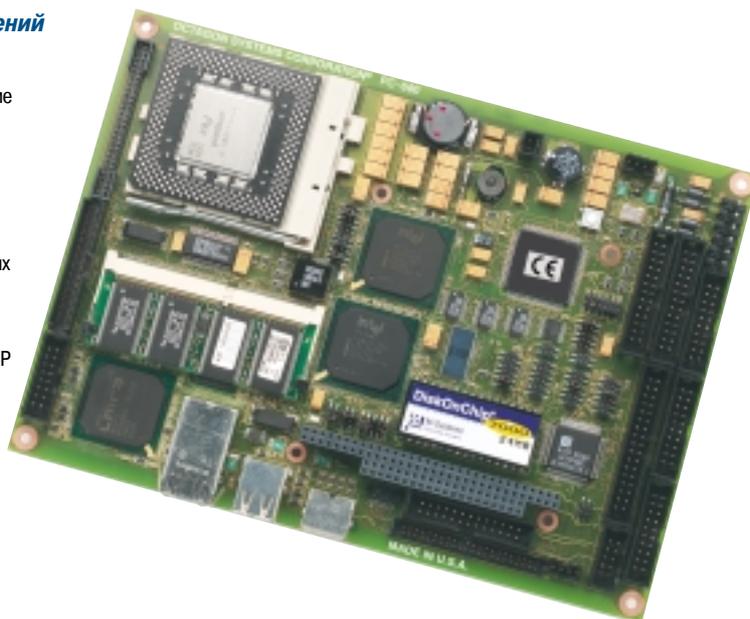

Модель PC-500
Промышленный файл-сервер для мобильных применений

- Процессор AMD 5x86/133 МГц
- DOS 6.22 в ПЗУ
- Совместимость с ОС Windows, Windows NT, QNX
- BIOS Phoenix с промышленными расширениями
- Система снижения потребляемой мощности
- Электронный флэш-диск 3 Мбайт с файловой системой
- ОЗУ до 48 Мбайт EDO
- Видеоадаптер SVGA с 2 Мбайт видеопамяти и поддержкой плоских панелей
- Контроллер Fast SCSI-2
- Контроллер Ethernet 10Base-T
- Последовательные порты COM1-COM4 (RS-232), COM5 (RS-485)
- Универсальный параллельный порт с поддержкой режимов EPP и ECP
- Порты для подключения НГМД и EIDE НЖМД
- Интерфейс PC/104
- Сторожевой таймер
- Программа самодиагностики в ПЗУ
- 24 цифровых канала ввода-вывода
- Оптоизолированный вход внешнего аппаратного прерывания
- Электрическая защита внешних интерфейсов до 8 кВ
- MTBF 13,0 года
- Питание +5 В, ток потребления от 700 мА до 1700 мА
- Диапазон рабочих температур от -40 до +70°C
- Диапазон температур хранения от -50 до +90°C
- Относительная влажность до 95% без конденсации
- Вибрация 2g, удары 10g



Модель PC-680
Промышленный компьютер для мобильных применений

- Процессор Intel Mobile Pentium Tillamook 166 МГц
- Чипсет Intel 82C439T
- DOS 6.22, стек протокола TCP/IP, файловая система, диагностические программы, утилиты
- Совместимость с Windows NT/98/CE, QNX, Linux
- Электронные флэш-диски 4 или 8 Мбайт с файловой системой, поддержка DiskOnChip 2000
- ОЗУ до 128 Мбайт SDRAM
- Статическое ОЗУ до 512 кбайт с батарейной поддержкой
- Контроллер SVGA: C&T 69000, PCI, 2 Мбайт VRAM, поддержка плоских панелей
- Контроллер Ethernet: 10/100Base-T, PCI
- Последовательные порты COM1-COM6
- Универсальный параллельный порт с поддержкой режимов EPP и ECP
- Порты для подключения НГМД и EIDE НЖМД, PCI
- Сторожевой таймер
- Интерфейс PC/104
- 32 цифровых канала ввода-вывода
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C
- Вибрации до 5g, удары до 40g


Процессорные платы в формате PC/104
Модель 2133
Процессорная плата с производительностью Pentium в формате PC/104

- Процессор AMD 5x86/133 МГц
- ОЗУ 4 Мбайт установлено на плате, до 64 Мбайт DIMM-модуль
- BIOS Phoenix с промышленными расширениями
- Система снижения потребляемой мощности
- Флэш-диск DiskOnChip 2000 до 144 Мбайт
- Последовательные порты COM1 и COM2
- Параллельный порт с поддержкой режимов EPP и ECP, а также интерфейса НГМД
- Сторожевой таймер
- Электрическая защита внешних интерфейсов до 6 кВ
- MTBF свыше 13 лет
- Питание +5 В, ток потребления от 500 мА до 950 мА
- Диапазон рабочих температур от -40 до +70°C
- Диапазон температур хранения от -55 до +85°C
- Относительная влажность до 95% без конденсации
- Вибрации до 6g, удары до 40g


Модель 2040
Недорогая процессорная плата в формате PC/104

- Процессор ALI 386SX/40 МГц
- ОЗУ 4 Мбайт установлено на плате
- BIOS Phoenix с промышленными расширениями
- Флэш-диск DiskOnChip 2000 до 144 Мбайт
- Последовательные порты COM1 и COM2
- Параллельный порт с поддержкой режимов EPP и ECP, а также интерфейса НГМД
- Сторожевой таймер
- Электрическая защита внешних интерфейсов до 6 кВ
- MTBF свыше 15 лет
- Питание +5 В, ток потребления до 800 мА
- Диапазон рабочих температур от -40 до +70°C
- Диапазон температур хранения от -55 до +85°C
- Относительная влажность до 95% без конденсации
- Вибрации до 6g, удары до 40g



Платы цифрового и аналогового ввода-вывода

Модель 5600-48

Цифровой интерфейс — 48 каналов

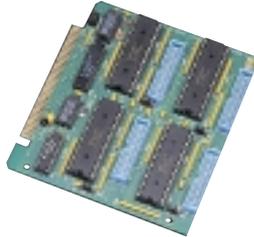
- 48 каналов ввода-вывода
- Совместимость с 82C55
- Совместимость с Opto 22
- Каналы, программируемые как вход или выход
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5600-96

Цифровой интерфейс — 96 каналов

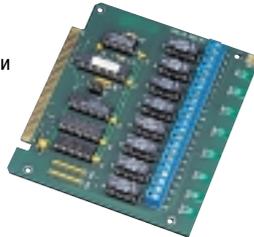
- 96 каналов ввода-вывода
- Низкая стоимость канала ввода-вывода
- Каналы, программируемые как вход или выход
- Совместимость с Opto 22
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5610

Плата герконовых реле

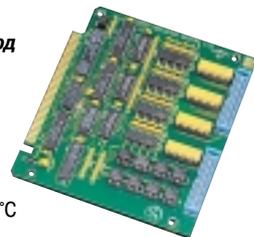
- 8 реле с нормально разомкнутыми контактами
- Переключение датчиков, аудио и т. д.
- Реле установлены на панельках
- Светодиоды индикации состояния
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C
- 6 реле SPDT
- 6 реле SPST
- Индикаторы состояния контактов



Модель 5624

Оптоизолированный цифровой ввод-вывод

- 24 оптоизолированных канала ввода-вывода
- 16 входов от 3 до 58 В
- 8 выходов, 200 мА при 50 В постоянного или переменного тока
- 500 В изоляция
- Фильтры от помех на входе
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5648

Аналоговый/цифровой интерфейс

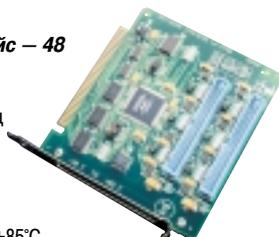
- 48 каналов цифрового или аналогового ввода-вывода
- До 16 каналов аналогового ввода-вывода
- Совместимость с Opto 22 и Grayhill
- Работа с термопарами, RTD и т. д.
- Управление большими напряжениями и токами
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5660

Интеллектуальный цифровой интерфейс — 48 каналов

- 48 каналов ввода-вывода
- Поканальная настройка на ввод или вывод
- Совместимость с Opto 22
- Возможность генерации прерываний
- Программирование режимов работы
- Цифровой антидребезговый фильтр
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5700

13-разрядный АЦП/ЦАП

- 16 входных каналов
- 2 выходных канала
- Программируемый коэффициент усиления
- Автоматическая установка нуля и автокалибровка
- 24 канала цифрового ввода-вывода
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5710-1

Высокоскоростной АЦП/ЦАП

- 12-разрядный АЦП
- 16 входных каналов
- 2 выходных канала
- 70 000 отсчетов в секунду
- 24 канала цифрового ввода-вывода
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5720

Аналоговый и цифровой ввод-вывод

- 8-разрядный АЦП
- Низкая стоимость
- 90 000 отсчетов в секунду
- Источник опорного напряжения
- 24 канала цифрового ввода-вывода
- 8 каналов аналогового ввода
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5750

Плата 8-канального ЦАП

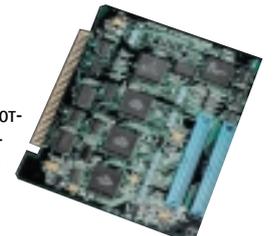
- 8-канальный аналоговый выход
- 12 разрядов
- ± 5 В, 0-5 В, 0-10 В
- Выходные токи 4-20 мА
- Высокая скорость
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5664

Интеллектуальный цифровой и аналоговый интерфейс — 64 канала

- 64 канала ввода-вывода
- Возможность подключения дискретных, частотных и аналоговых сигналов (термопары, термометры сопротивления, датчики с токовым сигналом) через модули нормализации сигналов SNAP I/O Opto-22
- Поканальная настройка на ввод или вывод
- Программирование режимов работы
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Платы расширения

Модель 5500

Контроллер локальной сети Ethernet

- Интерфейс 10Base-T, витая пара
- Интерфейс 10Base-2, коаксиальный кабель
- Поддержка IEEE 802.3/ANSI 8802-3
- Совместимость с Novell
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5524

Модем для широкого диапазона температур

- Соответствует FCC часть 68
- CCITT V.22 bis, V.21, V.22
- COM 1-4
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5530

Плата интерфейса SCSI-2

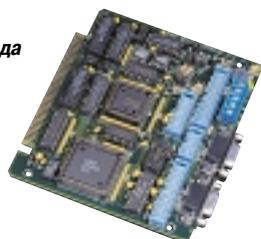
- Совместимость со SCSI-I и SCSI-II
- Быстрая работа без тактов ожидания
- Улучшенное взаимодействие со SCSI
- Низкое энергопотребление
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5540

Многофункциональная плата ввода-вывода

- Два последовательных порта
- Параллельный порт
- 24 канала ввода-вывода
- Порты дисплея и матричной клавиатуры
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5300

Многофункциональный счетчик/таймер

- Шесть 16-разрядных счетчиков/таймеров
- 8 цифровых каналов ввода-вывода
- Программируемые делители частоты
- Оптоизолированные входы
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5420

Видеоплата SVGA

- Интерфейсы плоских и электронно-лучевых дисплеев
- Одновременная поддержка двух дисплеев
- Разрешение до 1280x1024
- Плоские экраны ЖК (Planar и другие)
- Источник напряжения смещения для ЖК-дисплеев



Модель 5554/5558

Высокопроизводительная плата последовательного интерфейса с 4/18 портами

- FIFO на каждом канале
- Совместимость с 16C550
- RS-232 и RS-422/485
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5560

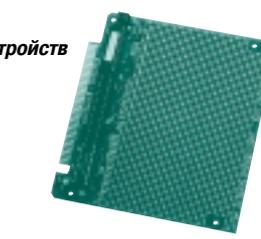
Контроллер локальной сети Arcnet

- Интерфейс с витой парой или с коаксиальным кабелем
- Фильтры импульсных помех
- Скорость передачи данных 2,5 Мбит/с
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5971

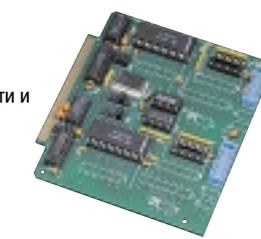
Плата-прототип для проектирования устройств пользователя



Модель 5328

Плата управления движением

- Двойной сервоконтроллер
- 32-разрядные регистры координат, скорости и ускорения
- Программируемый фильтр PID
- 12-разрядный выход ЦАП
- Интерфейс квадратурного декодера
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5815

Контроллер дисководов

- Установка непосредственно в каркас
- Комплектуется НГМД на 1,44 Мбайт
- Поддерживает 2,5" НЖМД стандарта IDE
- Работа от 5 В



Модель 5842

Двухпортовая плата PCMCIA

- Две карты типа I или II
- Одна карта типа III
- Совместимость с ЕхСА
- Совместимость с АТА
- Диапазон рабочих температур от -20 до +70°C



Монтажные каркасы и источники питания

Модель 5208TM

6 слотов, 8-разрядная шина ISA

- Экранированная объединительная плата с пониженным электромагнитным излучением
- Разъем питания с защелкой
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5278

8 слотов, 8-разрядная шина ISA

- Экранированная объединительная плата с пониженным электромагнитным излучением
- Разъем питания с защелкой
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5205

5 слотов, гибридный, 8-разрядная шина ISA

- Для 4 плат MicroPC и одной стандартной платы PC
- Возможность устанавливать платы до 14 дюймов
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5254

4 слота, 8-разрядная шина ISA

- Открытый каркас
- Очень низкий профиль
- Установка плат встык
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5253

3 слота, 8-разрядная шина ISA

- Открытый каркас
- Низкий профиль
- Низкая стоимость
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель МК-20/30

Комплект для монтажа с гибкой шиной

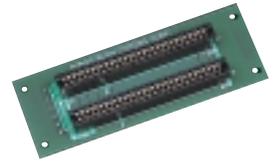
- Для соединения 2 или 3 плат
- Низкий профиль
- Низкая стоимость
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5252

2 слота, 8-разрядная шина ISA

- Открытый каркас
- Низкий профиль
- Низкая стоимость
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель 5101

Блок питания от 85/264 В переменного тока

- 5 В @ 3,5 А; +12 В @ 0,4 А; -12 В @ 0,4 А
- Для монтажных каркасов серии 5000
- Соответствует нормам UL, CSA, VDE, CE
- Диапазон рабочих температур от -20 до +70°C



Модель 7155

Блок питания от 85/264 В переменного тока

- Вставляется в монтажные каркасы серий 527x и 727x
- 5 В @ 5,0 А
- Соответствует нормам UL, CSA, VDE, CE
- Диапазон рабочих температур от -20 до +70°C



Модель 7112/24

Блок питания от 9/36 В постоянного тока

- Импульсная защита > 100 В
- Вставляется в монтажные каркасы серий 527x и 727x
- 5 В @ 4,0 А
- Соответствует нормам UL, CSA, VDE, CE
- Диапазон рабочих температур от -20 до +85°C

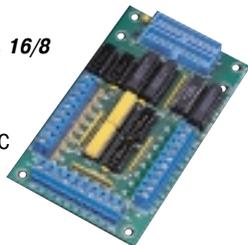


Комплекующие и кросс-платы

Модель ИТВ16/8

Плата ввода-вывода высоких напряжений, 16/8

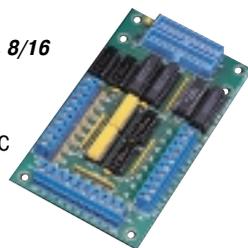
- 16 входов, от 2 до 24 В постоянного тока
- 8 выходов, 50 В постоянного тока, 100 мА
- Интерфейс с параллельными портами
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель ИТВ 8/16

Плата ввода-вывода высоких напряжений, 8/16

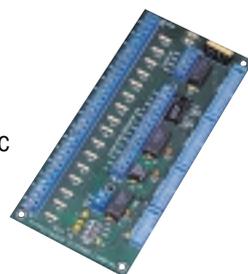
- 8 входов, от 2 до 24 В постоянного тока
- 16 выходов, 50 В постоянного тока, 100 мА
- Интерфейс с параллельными портами
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель MUX-16

Аналоговый мультиплексор

- Расширяет функции 5710 или других АЦП
- До 256 входов при каскадном включении
- Защита по входу до 120 В переменного тока
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель МТВ-485

Преобразователь RS-232 в RS-422/485

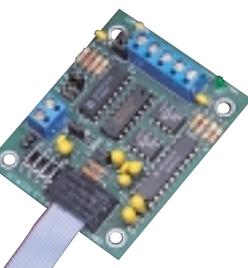
- Автоматическое функционирование
- Взаимодействие с любым последовательным портом
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель РС-485

Преобразователь RS-232 в RS-422/485 для РС

- Подключение к последовательным портам РС
- Автоматическое функционирование



Модель МРВ-08

Клеммная плата для 8 модулей оптической развязки

- Установка модулей Opto 22 и Grayhill
- Светодиод индикации питания и предохранитель
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель МРВ-16

Клеммная плата для 16 модулей оптической развязки

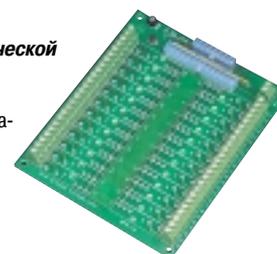
- Установка модулей Opto 22 и Grayhill
- Светодиод индикации питания и предохранитель
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель МРВ-24

Клеммная плата для 24 модулей оптической развязки

- Установка модулей Opto 22 и Grayhill
- Светодиод индикации питания и предохранитель
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модель МРВ-16РС

Клеммная плата для 16 модулей оптической развязки, совместимая с РС

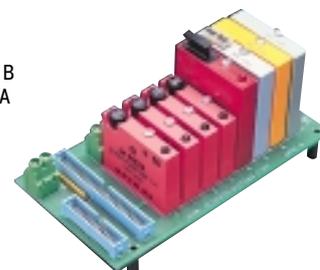
- Установка модулей Opto 22 и Grayhill
- Светодиод индикации питания и предохранитель
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C



Модули 70G и 73G

Модули оптической развязки

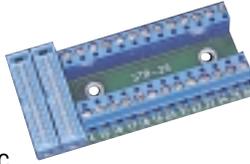
- Ввод сигналов напряжением до 280 В
- Коммутация нагрузок при токе до 3 А и напряжении до 280 В
- Диапазон рабочих температур от -30 до +70°C



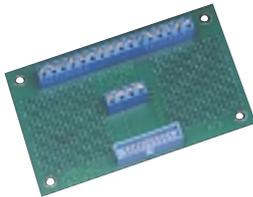
См. также продукты фирмы Grayhill

Модель STB-26
Клеммная плата для внешних устройств

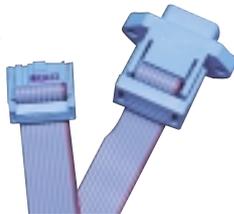
- От 10 до 26 клемм
- Для проводов до 2 мм²
- Нумерация контактов разъема и клемм одинакова
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C


Модель ATB-20
Монтажная плата для внешних устройств

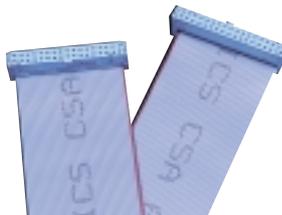
- 20 и 40 клемм
- Для проводов до 2 мм²
- Нумерация контактов разъема и клемм одинакова
- Поле для размещения дополнительных компонентов
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C


Модель VTC
Кабели для последовательного интерфейса

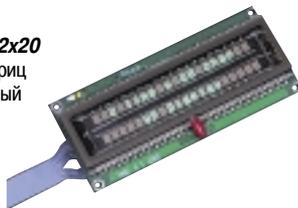
- 9 и 25 контактов
- VTC-9F: розетка DB-9 – розетка JDC-10
- VTC-9M: вилка DD-9 – розетка JDC-10


Модель CMA
Ленточные кабели

- От 10 до 34 жил
- Длина 12 и 24 дюйма


Модель DP-2x20
Вакуумно-флуоресцентный дисплей 2x20

- Яркие символы на основе точечных матриц
- Простой 8-битовый или последовательный интерфейс
- Устойчивость к ударам до 20g
- Диапазон рабочих температур от 0 до +70°C



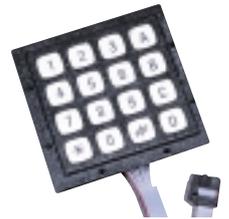
См. также дисплеи фирмы IEE

Модель LCD-4x40
Жидкокристаллический дисплей 4x40

- Светодиодная подсветка
- Низкое энергопотребление
- Параллельный интерфейс
- Вход управления контрастностью
- Диапазон рабочих температур от 0 до +50°C


Модель KP-1
16-клавишная мембранная клавиатура

- Комплектуется кабелем
- Поставляются программные драйверы
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C


Модель KP-2
16-клавишная клавиатура с изменяемыми обозначениями

- Сменная маркировка клавиш
- Комплектуется кабелем
- Поставляются программные драйверы
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C


Модель KP-3
16-клавишная пылевлагозащищенная клавиатура

- Полная герметичность
- Соответствует NEMA 2
- Комплектуется кабелем
- Поставляются программные драйверы
- Диапазон рабочих температур от -40 до +85°C

