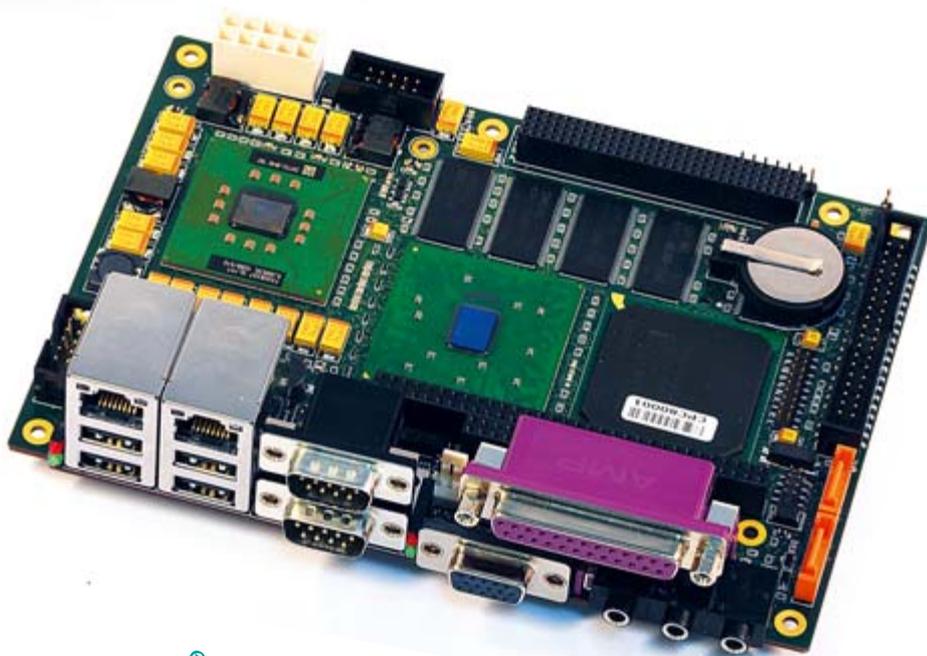


Fastwel CPC800

Одноплатный компьютер стандарта EPIC на базе Intel® Pentium® M



Fastwel
Creating the Future!



Ключевые особенности

- Процессор Intel Pentium M с частотами до 1,8 ГГц из долгосрочной производственной программы
- Поддержка модулей PC/104-Plus
- Видеоинтерфейс с поддержкой ЭЛТ до 2048×1536 точек при 75 Гц
- Два порта Gigabit Ethernet
- Запаянная память DDR SDRAM с функцией коррекции ошибок
- Модификации с пассивным охлаждением
- Диапазон рабочих температур -40...+85°C индустриальный, 0...+70°C коммерческий
- Влагозащитное покрытие

Процессорная плата CPC800 в формате EPIC предназначена для систем, эксплуатирующихся в жестких условиях и требующих высокой производительности и надежности одновременно: на железнодорожном транспорте, в авиации, измерительной технике или АСУТП. Компактный размер 115×165 мм и сбалансированный набор стандартных интерфейсов на передней панели позволяют применять плату в любых встраиваемых приложениях.

Плата CPC800 поддерживает процессоры Intel Pentium M из долгосрочно программы поставки с частотой до 1.8 ГГц, напаянную DRAM SDRAM память с функцией коррекции ошибок до 1 Гбайт, 2 порта Gigabit Ethernet, 2 EIDE UATA 100 и 2 канала Serial ATA.

Мультимедийные функции CPC800 включают поддержку двух независимых видеоинтерфейсов (ЭЛТ/TFT) с разрешением до 2048×1536 точек и AC'97 аудиоконтроллером.

Расширение функциональности платы обеспечивается установкой стандартных модулей в форматах PC/104 и PC/104+.

Дополнительную надежность изделию обеспечивают сторожевой таймер, оптоизолированный сброс, аппаратный мониторинг рабочих параметров и другие промышленные расширения. Все основные компоненты напаяны на плате, благодаря чему в рабочем состоянии плата выдерживает вибрации до 5G и удары до 50G. Температурный диапазон эксплуатации индустриального исполнения CPC800 составляет от -40°C до +85°C, коммерческого 0°C до +75°C.

CPC800 совместима с операционными системами Windows 2000/XP Embedded/CE, QNX и Linux.

■ Процессор:

- Intel® Pentium® M, до 1,8 ГГц и системной шиной 400 МГц
- До 2 Мбайт кэш-памяти второго уровня

■ Чипсет:

82855GM/GME GMCH & 6300ESB ICH

■ Оперативная память:

напаивная, до 1 Гбайт PC333 DDR SDRAM, ECC

■ Контроллер VGA: встроенный в 855GM/GME

- Видеопамять до 64 Мбайт, выделяемая из системной
- Поддержка аналоговых мониторов с разрешением до 2048×1536 при 75 Гц

■ Ethernet:

два порта Gigabit Ethernet 10/100/1000 Мбит/с

■ Звуковой контроллер:

совместимый с AC'97 2.3

■ USB

четыре порта USB 2.0

■ EIDE:

два интерфейса Ultra ATA/100

■ Два интерфейса SATA

■ Разъем CompactFlash Type I/II или Microdrive™ на плате

■ Флэш-диск:

напаив, 32 Мбайт

■ Параллельный порт:

с поддержкой режимов SPP/ECP/EPP

■ Последовательные порты:

- Четыре высокоскоростных порта
- Совместимы с NS16C550

■ Интерфейс клавиатуры и мыши PS/2

■ PC/104:

16-разрядная шина ISA

■ PC/104 Plus:

32-разрядная шина PCI

■ Часы реального времени

с питанием от литиевой батареи

■ Аппаратный мониторинг рабочих параметров

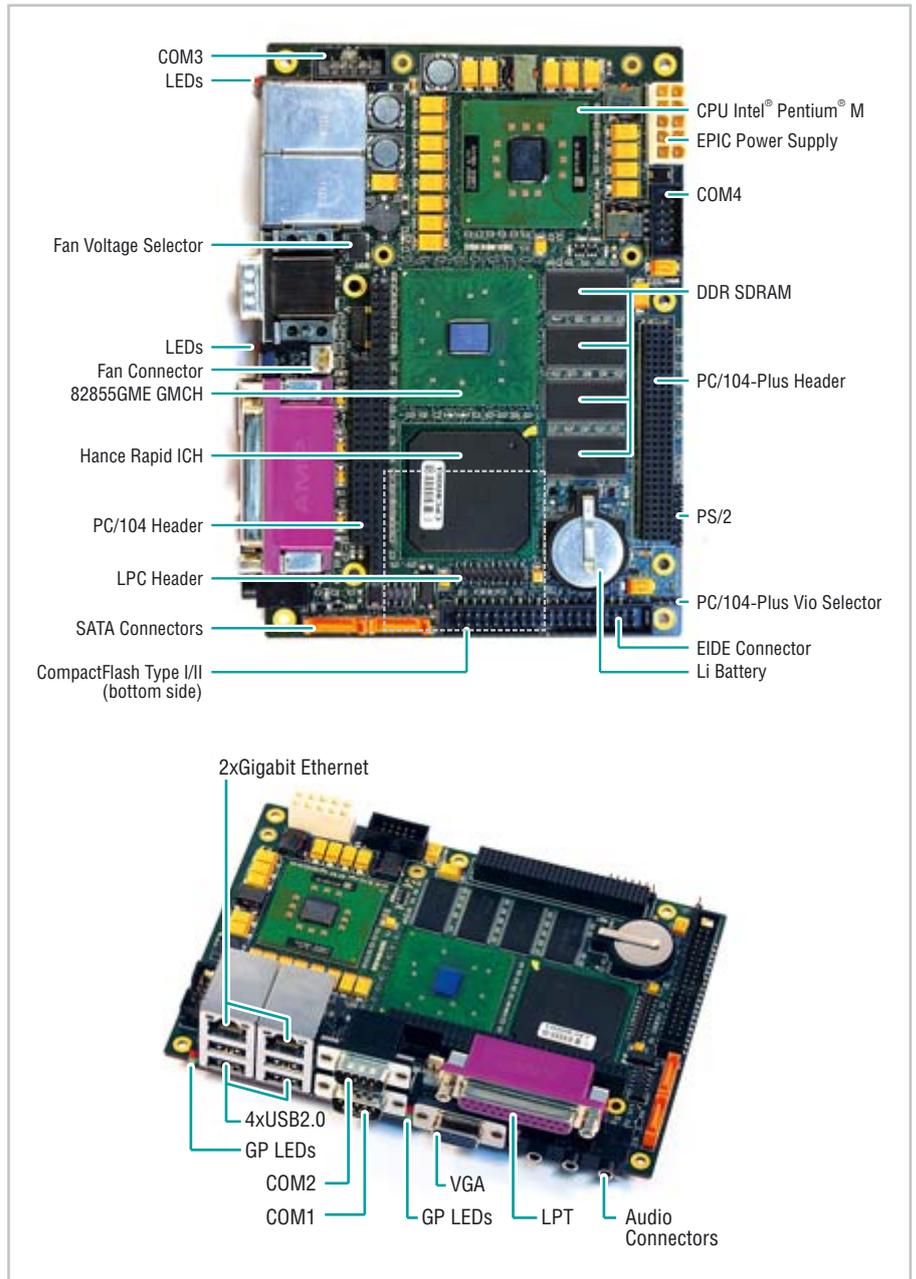
■ Программируемый сторожевой таймер

■ BIOS, поддержка операционных систем:

- Phoenix® BIOS с резервной копией и реализацией возможности мультизагрузки операционных сред
- Windows® 2000/XP, Windows XP Embedded, Windows CE 5.0
- QNX®
- Linux®

■ Система охлаждения центрального процессора:

- Разъем для подключения вентилятора с переключателем питания +12/+5 В
- Активная с использованием радиатора и бортового вентилятора или
- Пассивная, с естественной циркуляцией воздуха, для модификациях с низковольтными центральными процессорами



■ Питание:

5 В @ 6 А, 3,3 В @ 2 А

■ Рабочая температура:

- от -40°C до +85°C для модификаций промышленного температурного диапазона
- от 0°C до +75°C для модификаций коммерческого температурного диапазона

■ Температура хранения:

от -55°C до +95°C

■ Влажность:

от 0% до 95% без конденсации

■ Стойкость к ударам/вибрации:

50G/5G

■ Среднее Расчетное время Нарботки на Отказ (MTBF):

110000 часов по ГОСТ 15150-69

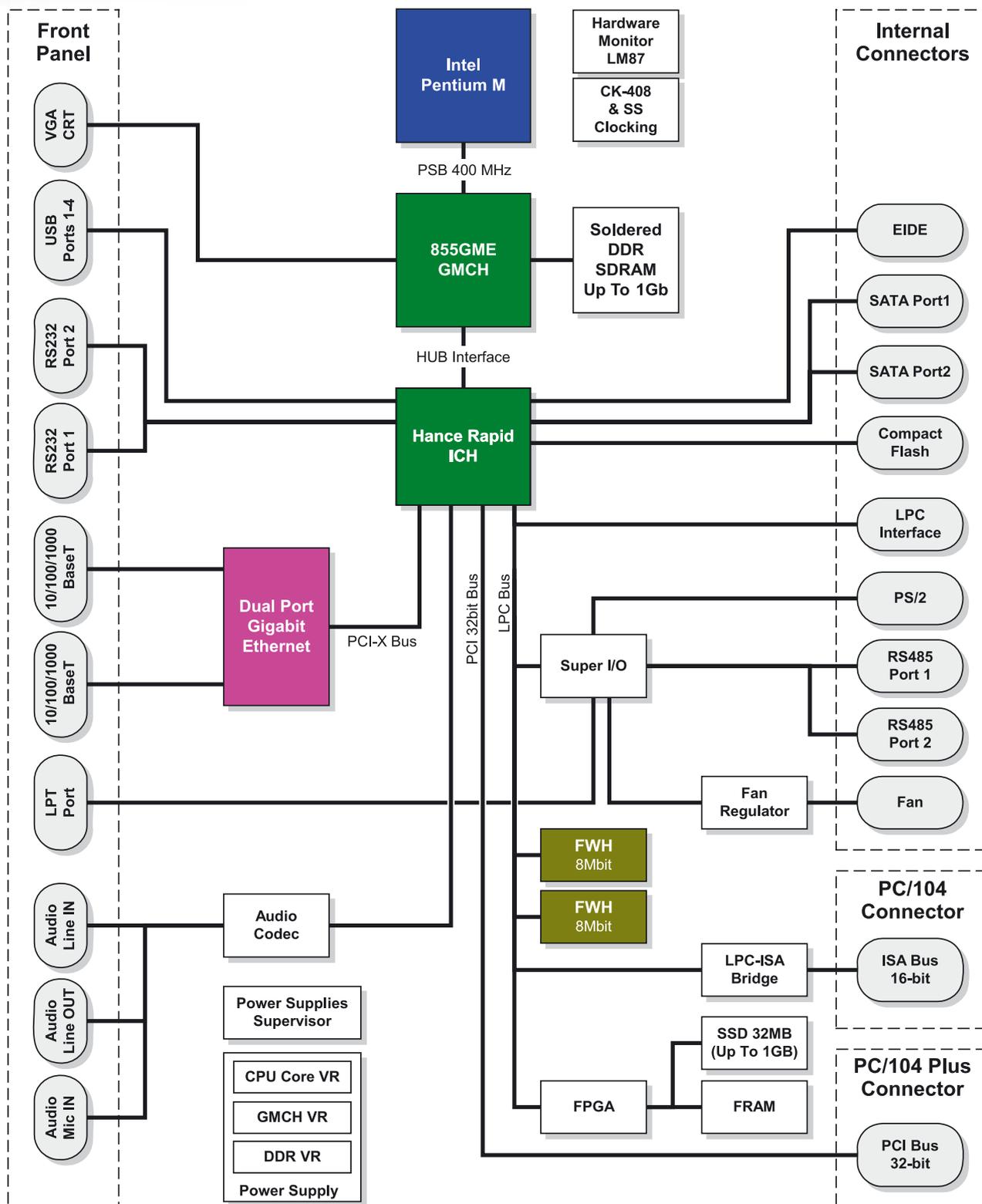
■ Размер:

115×165 мм (4,53×6,5")

■ Комплект поставки CPC800

включает:

1. Процессорный модуль CPC800 с установленным радиатором и вентилятором (60×60×10) центрального процессора
2. 80-жильный IDE-кабель
3. SATA-кабель
4. SATA-кабель питания
5. Кабель RS-232/RS-485 (*)
6. Кабель питания ATX (*)
7. CD-ROM с документацией и программным обеспечением
8. Упаковочная коробка



Процессоры Intel Pentium M/Celeron M из долгосрочной программы поставки для Fastwel CPC800

Pentium M / Celeron M	Максимальная частота, МГц	Частота системной шины, МГц	Кэш память 2 уровня	Расчетная тепловая мощность, Вт
Pentium M 745	1800	400	2 Мбайт	21
Pentium M 1.6	1600	400	1 Мбайт	24,5
Celeron M 370	1500	400	1 Мбайт	21
LV Pentium M 738	1400	400	2 Мбайт	10
LV Pentium M 1.1	1100	400	1 Мбайт	12
ULV Celeron M 373	1000	400	512 кбайт	5,5

Детальная информация о процессорах Intel: <http://www.intel.com/products/embedded/processors.htm>

Fastwel

CPC800 - 01 - P1.8 - RAM1024 - I - \Options

Базовая конфигурация

CPC800-01 EPIC, Pentium® M, DDR, FFD 32 Мбайт, SVGA, 2xGigabite LAN

Процессор

C1.0 Celeron M 1.0 ГГц, LV, 400 МГц FSB
 P1.4 Pentium M 1.4 ГГц, 400 МГц FSB
 P1.8 Pentium M 1.8 ГГц, 400 МГц FSB

ОЗУ (напаяно)

RAM512 512 Мбайт DDR SDRAM
 RAM1024 1024 Мбайт DDR SDRAM

Температурный диапазон

I индустриальный, -40...+85°C
 C коммерческий, 0...+70°C

Опции

\xxx См. таблицу

Доступные опции для CPC800

Модули CompactFlash	
\CF128I	128 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF256I	256 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF512I	512 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF1024I	1024 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF2048I	2048 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
\CF4096I	4096 Мбайт Compact Flash, рабочая температура -40°C до +85°C
Накопители	
\HDDxx	2.5" HDD, xx Гбайт
\FFD2048	2.5" FFD, 2048 Мбайт
Покрытие	
\COATED	Влагозащитное покрытие
Предустановленная операционная система (поставляется на модуле CompactFlash)	
\XPE	Windows XP Embedded
\QNX	QNX 4.2, 6
\WCE	Windows CE 5.0
\LNX	Linux 2.4, 2.6

Контакты

Официальный дистрибьютер Fastwel в России, странах СНГ и Балтии — компания ПРОСОФТ
 Телефон: (495) 234-0636 Факс: (495) 234-0640 Web: www.prosoft.ru