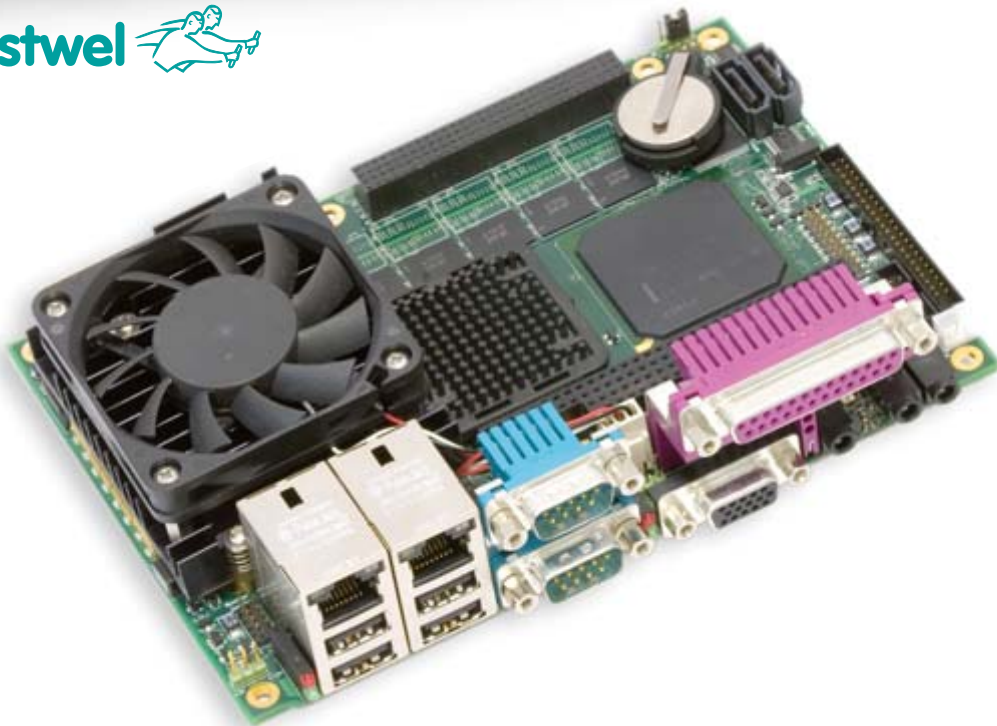


Fastwel CPC800-02

Одноплатный компьютер стандарта EPIC на базе Intel® Pentium® M



Fastwel



Ключевые особенности

- Процессор Intel Pentium M с частотой до 1,8 ГГц из долгосрочной производственной программы
- Поддержка модулей PC/104-Plus
- Видеоинтерфейс с поддержкой ЭЛТ до 2048×1536 точек при 75 Гц и TFT до 1600×1200
- Два порта Gigabit Ethernet
- Напаянная 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 CPC800-02 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 CPC800-02 на базе процессора Intel Pentium M с частотой до 1,8 ГГц включает DRAM SDRAM память с функцией коррекции ошибок до 1 Гбайт, 2 порта Gigabit Ethernet, 2 EIDE Ultra ATA 100 и 2 канала Serial ATA.

Мультимедийные функции CPC800-02 включают поддержку двух независимых видеоинтерфейсов (ЭЛТ с разрешением до 2048×1536 точек при 75 Гц и LVDS с разрешением до 1600×1200 (UXGA), до 18 бит/пиксель) и аудиоконтроллера AC'97.

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

Дополнительную надежность изделию обеспечивают сторожевой таймер, аппаратный мониторинг рабочих параметров и другие промышленные расширения. Все основные компоненты напаяны на плату, благодаря чему в рабочем состоянии плата выдерживает вибрации до 5G и удары до 50G. Температурный диапазон эксплуатации индустриального исполнения CPC800-02 составляет от -40°C до +85°C, коммерческого 0°C до +70°C.

CPC800-02 совместима с операционными системами Fastwel DOS, Windows 2000/XP/XP Embedded и Linux.

Процессор:

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

Чипсет:

82855GME GMCH & 6300ESB ICH

Оперативная память:

напааянная, до 1 Гбайт PC333 DDR SDRAM, ECC

Контроллер VGA: встроенный в 855GME

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

Интерфейс LVDS:

- диапазон частот: 35-112МГц (одно/двухканальный режим)
- поддержка режима Dual LVDS с разрешением до 1600×1200 (UXGA), до 18 бит/пиксель
- 30-контактный разъем интерфейса Dual LVDS для подключения цифровых TFT-панелей

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 на плате

Флэш-диск:

напааян, 32 Мбайт

Параллельный порт:

с поддержкой режимов SPP/ECP/EPP

Последовательные порты:

- COM3 и COM4 – RS-485, доступны через 10-контактный IDC2; UART совместимы с 16C550
- COM1 и COM2 – RS-232 на передней панели

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

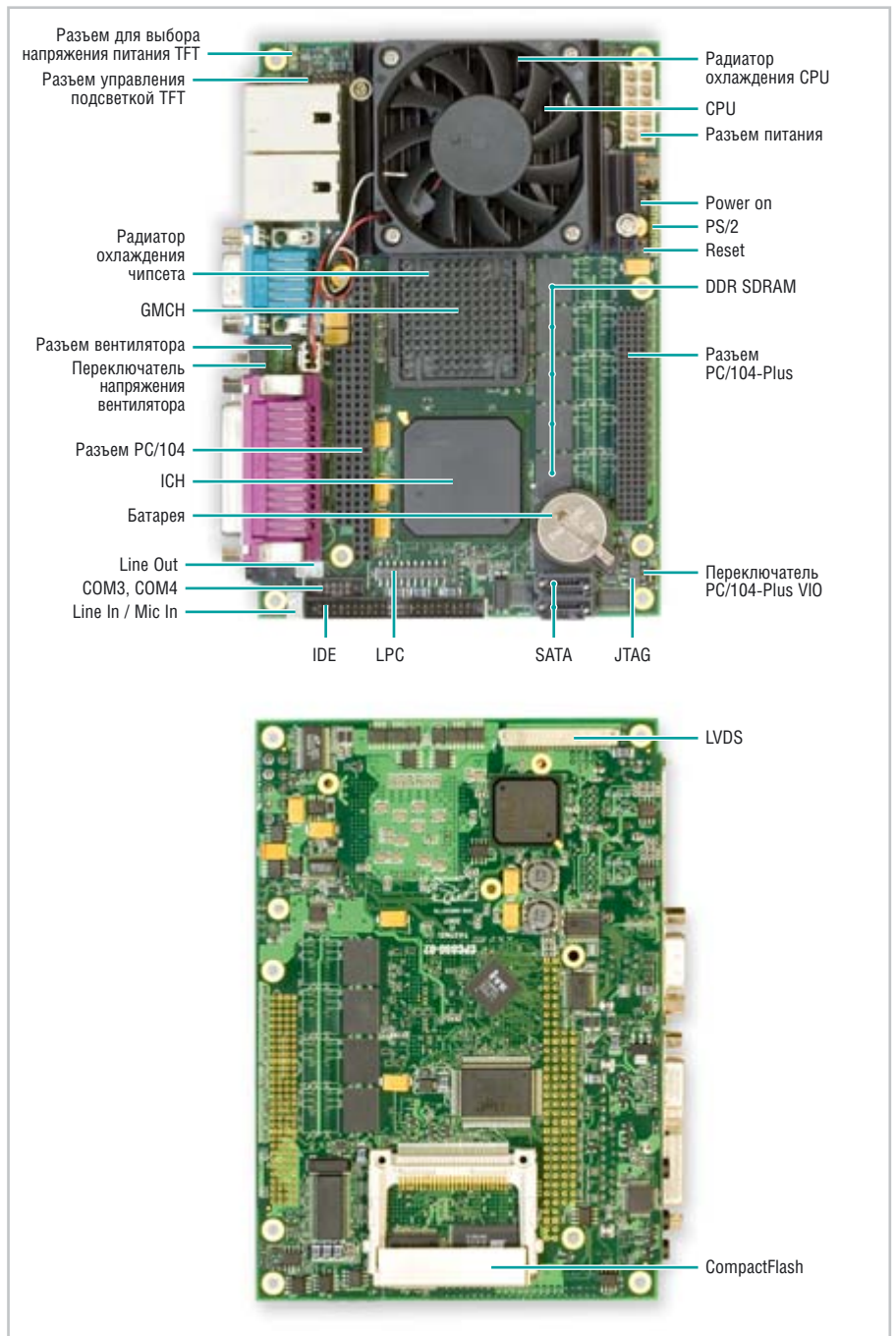
Программируемый сторожевой таймер

BIOS, поддержка операционных систем:

- Phoenix® BIOS
- Fastwel DOS
- Windows® 2000/XP, Windows XP Embedded
- Linux®

Система охлаждения центрального процессора:

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



Питание:

5 В @ 7А, 3,3 В @ 2 А, ±12V (для работы CPC800-02 с пассивным охлаждением не требуется)

Рабочая температура:

- от -40°C до +85°C для модификаций промышленного температурного диапазона
- от 0°C до +70°C для модификаций коммерческого температурного диапазона

Температура хранения:

от -55°C до +95°C

Влажность:

от 5% до 95% без конденсации

Стойкость к ударам/вибрации:

50G/5G

Среднее расчетное время наработки на отказ (MTBF):

110000 часов по ГОСТ 15150-69

Размер:

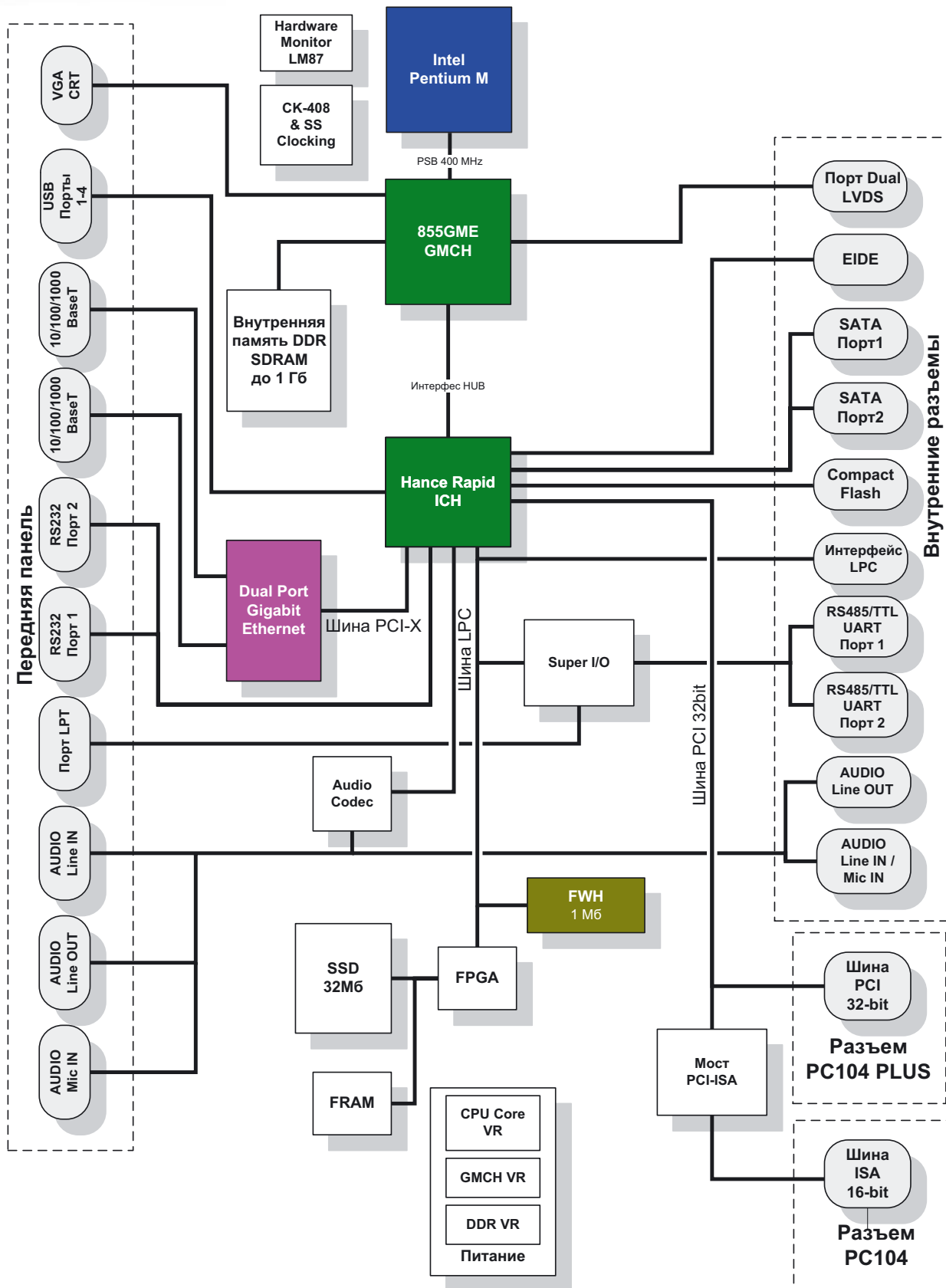
115×165 мм (4,53"×6,5")

Комплект поставки CPC800

включает:

1. Процессорный модуль CPC800-02
2. 44-контактный кабель для подключения 2.5" HDD
3. Переходник с 44-контактного разъема с шагом 2 мм на 40-контактный разъем с шагом 2.54 мм (*)
4. SATA кабель
5. SATA кабель питания
6. Комплект крепежа CPC800-02:
7. Кабель RS-232/RS-485
8. Y-кабель клавиатуры/мыши PS/2 (*)
9. Кабель питания ATX
10. Кабель-переходник PS/2 (*)
11. Ответная часть разъема LVDS для FPC кабеля или дискретных проводников(*)
12. CD-ROM с документацией и программным обеспечением
13. Антистатический пакет
14. Упаковочная коробка

(*) Дополнительно



Процессоры Intel Pentium M/Celeron M из долгосрочной программы поставки для Fastwel CPC800-02

Процессор	Максимальная частота, МГц	Частота системной шины, МГц	Кэш память 2 уровня	Расчетная тепловая мощность, Вт	Информация в формуле заказа
Pentium M 745	1800	400	2 Мбайт	21	P1.8
LV Pentium M 738	1400	400	2 Мбайт	10	P1.4
LV Pentium M 1.1	1100	400	1 Мбайт	12	P1.1
ULV Celeron M 373	1000	400	512 кбайт	5,5	C1.0

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

СРС800 - 02 - P1.8 - RAM1024 - I \Options

Базовая конфигурация

СРС800-02 EPIC, Pentium® M, DDR, FFD 32 Мбайт, SVGA, LVDS, 2xGigabit LAN

Процессор

C1.0 ULV Celeron M 1.0 ГГц, 400 МГц FSB
 P1.1 LV Pentium M 1.1 ГГц, 400 МГц FSB
 P1.4 LV 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 ECC
 RAM1024 1024 Мбайт DDR SDRAM ECC

Температурный диапазон

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

Опции

\xxx См. таблицу

Доступные опции для СРС800-02

Модули CompactFlash		
индустриальное исполнение, -40...+85°C	коммерческое исполнение, 0...+70°C	
\CF128		128 Мбайт Compact Flash
\CF256	\CF256C	256 Мбайт Compact Flash
\CF512	\CF512C	512 Мбайт Compact Flash
\CF1024	\CF1024C	1 Гбайт Compact Flash
\CF2G	\CF2GC	2 Гбайт Compact Flash
\CF4G	\CF4GC	4 Гбайт Compact Flash
	\CF8GC	8 Гбайт Compact Flash
	\CF16GC	16 Гбайт Compact Flash
Покрытие		
\COATED	Влагозащитное покрытие	
Операционная система		
\FDOS	Fastwel DOS	
\2000	Windows 2000	
\XP	Windows XP	
\XPE	Windows XP Embedded	
\LNX	Linux 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