

## Модуль процессора CPC600

Одноплатный компьютер на базе  
процессора Intel® Pentium® M  
6U VME64/VME64X

### Технические характеристики

#### ■ Процессор:

- Intel® Pentium® M: 1.4ГГц и 1,8 ГГц с системной шиной 400 МГц, до 2 Мбайт кэш-памяти второго уровня
- Intel® Celeron® M: 1,0 ГГц с системной шиной 400 МГц, до 512 Кбайт кэш-памяти второго уровня

#### ■ Чипсет:

82855GME GMCH & 6300ESB ICH

#### ■ Оперативная память до 2 Гбайт:<sup>1</sup>

- Напаиваемая — 1 Гбайт DDR SDRAM 333 МГц, ECC
- SODIMM — 1 Гбайт DDR SDRAM 333 МГц (ECC опционально)

#### ■ Контроллер VGA: встроенный в 855GME

- Видеопамять до 64 Мбайт, выделяемая из системной
- Поддержка аналоговых мониторов с разрешением до 2048×1536 при 75 Гц
- LVDS выход, поддержка TFT панелей<sup>2</sup>

#### ■ Четыре порта Gigabit Ethernet 10/100/1000 Мбит/с:

- Два на передней панели
- Два — через разъем P0 объединительной платы стандарта VITA 31 (для исполнений CPC600-01 и CPC600-02, в соответствии с формулой заказа)

#### ■ Мост PCI-X-VME

- Совместим с VME, VME64 и VME64X
- Поддержка протокола 2eSST

#### ■ Поддержка 64-битных модулей PMC

- Интерфейс PCI-X 3,3 В
- Разделяемое посадочное место для 1,8" HDD (опция) или модуля PMC

#### ■ Шесть портов USB 2.0

- Четыре порта USB 2.0 на передней панели
- Два — через модуль Rear I/O (для исполнений CPC600-01 и CPC600-02, в соответствии с формулой заказа)

<sup>1</sup> Если в разъем SODIMM установлен модуль памяти без поддержки ECC, то и вся системная память на плате не поддерживает ECC

<sup>2</sup> На модуле расширения RIO680 (в данной версии модуля RIO680 интерфейс LVDS не реализован)



#### ■ Два интерфейса EIDE Ultra ATA/100:

- Интерфейс 2,5" HDD (CPC600-02 и CPC600-04) и CompactFlash на первичном (primary) канале
- Вторичный (secondary) канал для подключения HDD 1,8", также выведен через разъем VME (для исполнений CPC600-01 и CPC600-02, в соответствии с формулой заказа)

#### ■ Два канала Serial ATA для дисков SATA через дополнительную интерфейсную плату Rear I/O (для исполнений CPC600-01 и CPC600-02, в соответствии с формулой заказа)

#### ■ Разъем CompactFlash на плате

- Поддержка карт CompactFlash Type I
- Работа в качестве подчиненного устройства на первичном канале IDE

#### ■ Флэш-диск:

напаян, 32 Мбайт с файловой системой Фаствел

#### ■ Последовательные порты:

- COM1 – RS232 на передней панели
- COM3 и COM4 доступны через RIO680 (9-контактный разъем D-Sub на передней панели Rear I/O); UART, совместимый с 16C550

#### ■ Аппаратный мониторинг рабочих параметров:

- Контроль трех напряжений питания
- Мониторинг температуры

#### ■ Дополнительные интерфейсы:

- Интерфейс LPC (доступен через Rear I/O)
- Звуковой интерфейс, совместимый с AC'97 2.3
- Оптоизолированный сброс (возможен через Rear I/O)
- Два индикатора специального назначения

#### ■ Часы реального времени

с питанием от литиевой батареи

#### ■ сторожевой таймер

#### ■ Операционные системы:

- QNX4.25
- Linux® 2.6

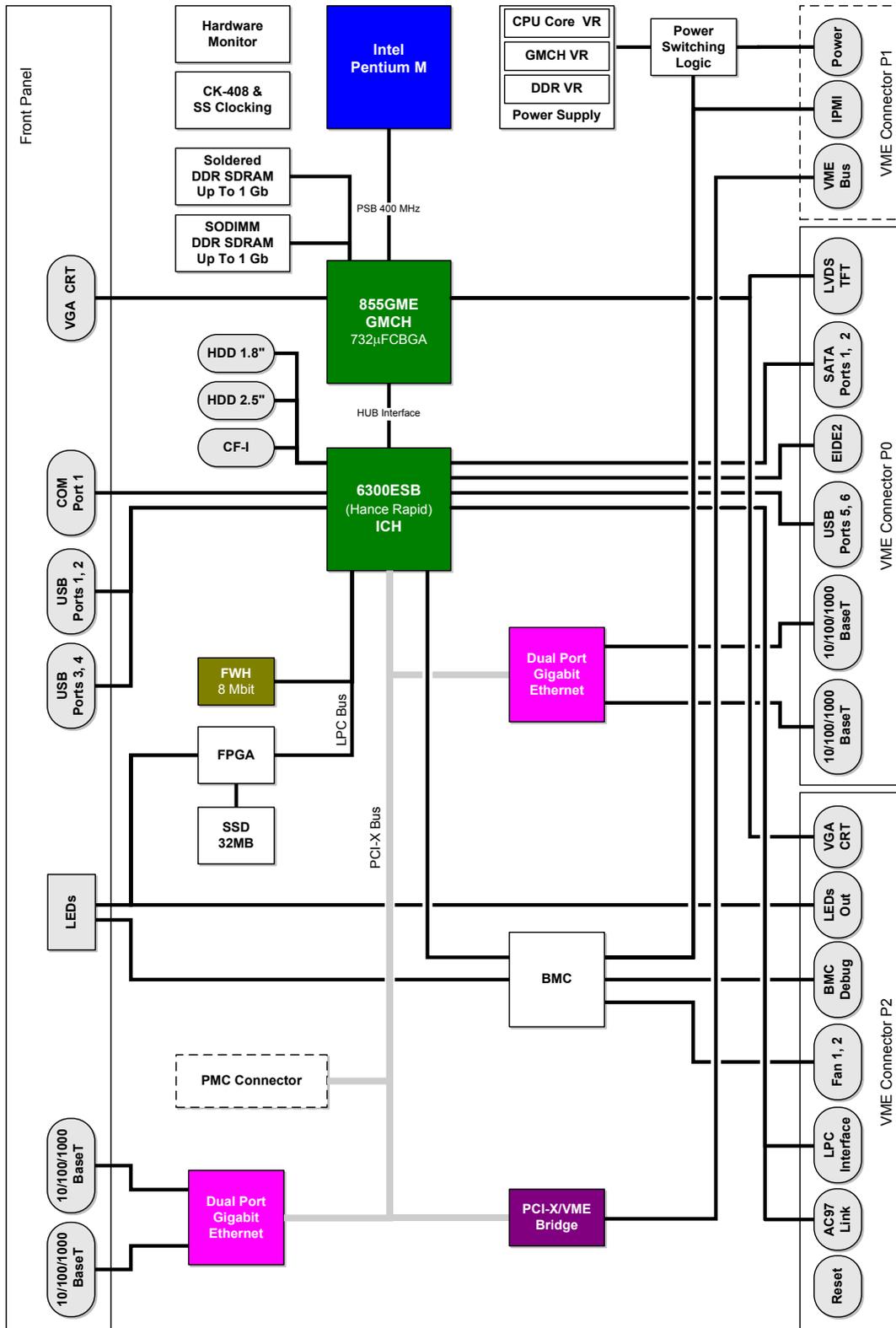
- **Питание:**  
12 В @ 0,1 А, 5 В @ 8 А
- **Диапазон рабочих температур:**
  - коммерческий от 0°C до +70°C
  - промышленный от -40°C до +85°C
- **Относительная влажность:** до 80 % без конденсации влаги
- **Размер:** 6U, 4HP
- **Устойчивость к одиночным ударам:** 50g, в соответствии с ГОСТ 28213-89 (МЭК 68-2-27-87)
- **Виброустойчивость:** 3 g, в соответствии с ГОСТ 28203-89 (МЭК 68-2-6-82)
- **Среднее расчетное время наработки на отказ (MTBF):** минимум 80000 часов по ГОСТ 15150-69
- **Соответствие стандартам VME:**
  - ANSI/VITA 1, VME64
  - ANSI/VITA 1.1, VME64 Extensions
  - ANSI/VITA 31.1, Gigabit Ethernet on VME64X
  - ANSI/VITA 35, PMC-P4 Pin Out Mapping to VME
  - ANSI/VITA 1.5, 2eSST
  - ANSI/VITA 39, PCI-X on PMC and Processor PMC

## Процессоры Intel Pentium M из долгосрочной программы поставки для CPC600

Pentium M	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
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>

CPC600: Функциональная схема

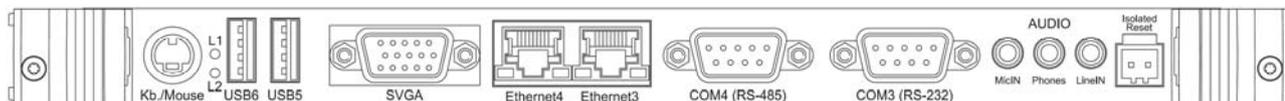


В исполнении CPC600-03 и CPC600-04 отсутствует разъем VME P0, поэтому недоступны интерфейсы модуля RIO680: интерфейс EIDE (разъем IDC), два разъема SATA, два порта USB, два порта Gigabit Ethernet.

## Модуль расширения RIO680

Модуль ввода/вывода Rear I/O, 6U 4HP:

- На фронтальной панели: оптоизолированный сброс, 2 оптоизолированных последовательных порта RS-232 и RS-485, 2 USB, 2 Gigabit Ethernet, VGA, Audio, PS/2
- На плате: 2 SATA, 1 EIDE, FDD, LPT, Audio, разъемы для подключения внешних вентиляторов

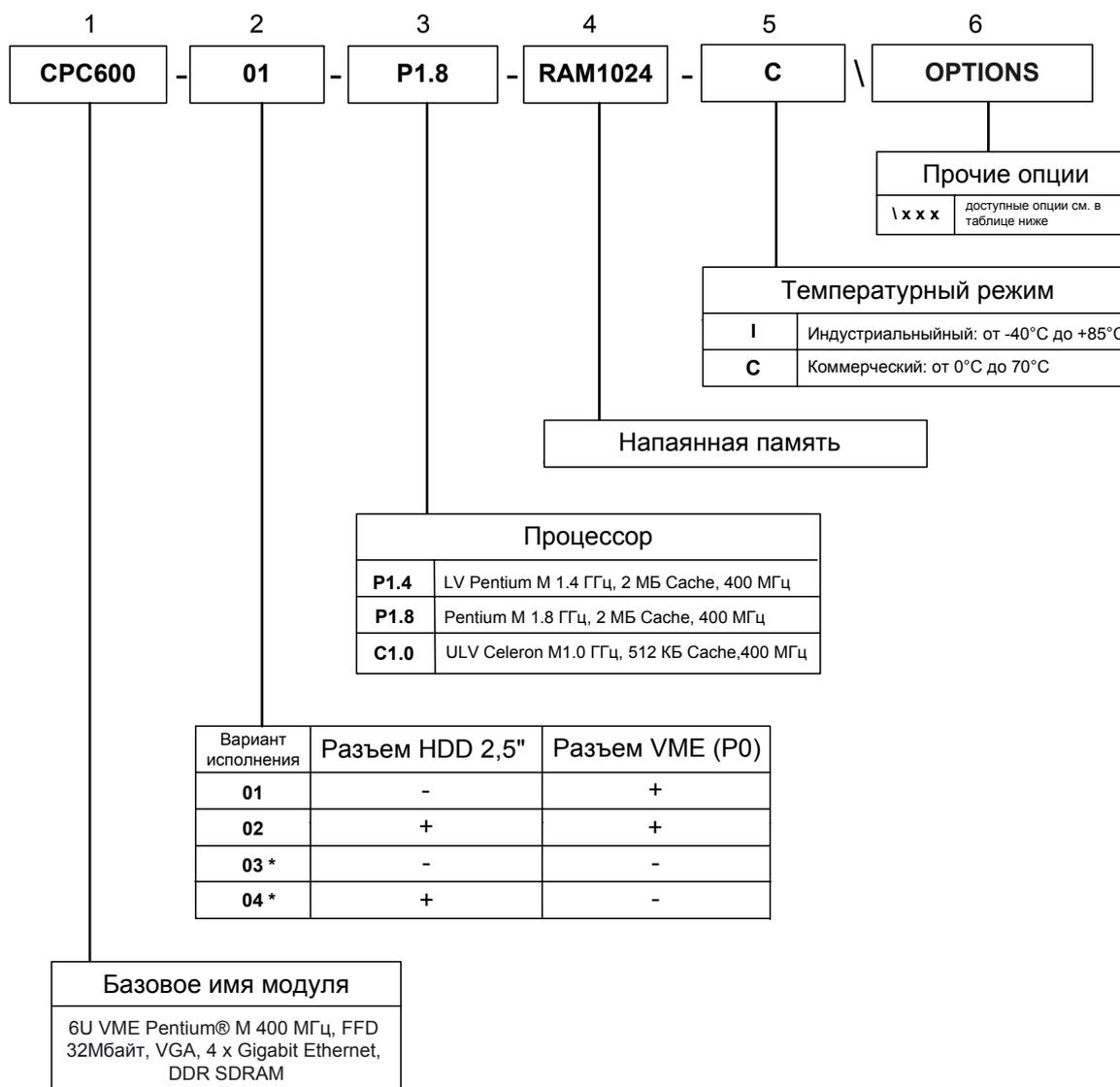


Техническая информация:

<http://www.fastwel.ru/products/356046/vme/240095.html>

<ftp://ftp.prosoft.ru/pub/Hardware/Fastwel/CPx/CPC600/>

## CPC600: Информация для заказа



(\*) В исполнении CPC600-03 и CPC600-04 отсутствует разъем VME P0.

<b>Модули памяти SODIMM</b>			
\\SODIMM1024	1024 MB DDR SDRAM SODIMM	индустриальное исполнение	-40°C...+85°C
\\SODIMM1024C	1024 MB DDR SDRAM SODIMM	коммерческое исполнение	0°C...+70°C
\\SODIMM1024ECC-I	1024 MB DDR SDRAM SODIMM	индустриальное исполнение	-40°C...+85°C
\\SODIMM1024ECC-C	1024 MB DDR SDRAM SODIMM	коммерческое исполнение	0°C...+70°C
<b>Покрывание лаком</b>			
\\COATED	Покрывать лаком (влагозащитное покрытие)		
<b>Операционная система</b>			
\\QNX	QNX4.25		
\\LNX	Linux 2.6		

Поддержка других операционных систем производится опционально по желанию заказчика.

## Контакты

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