

Модуль процессора CPC506

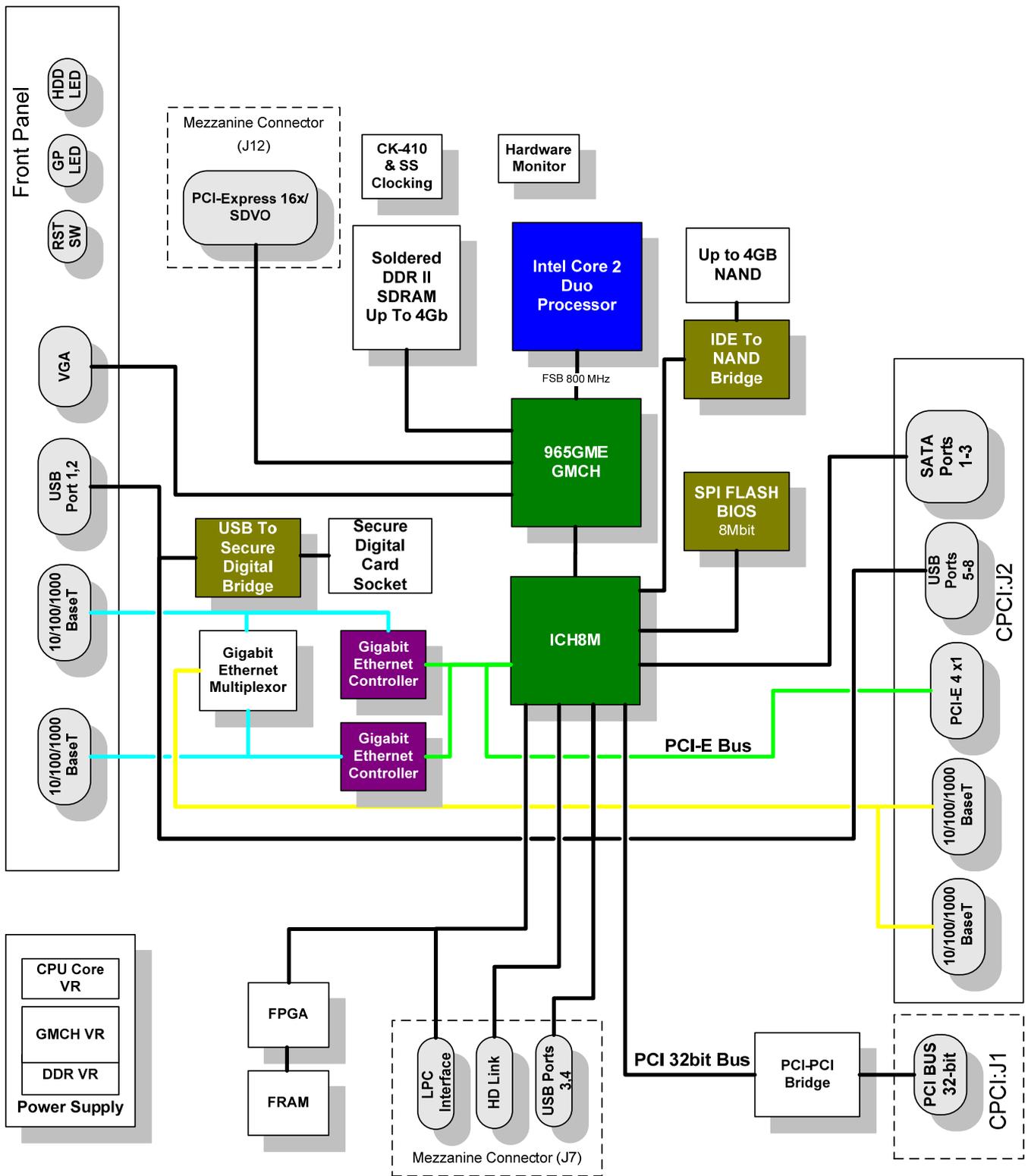
Одноплатный компьютер в формате
3U CompactPCI

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессоры:**
 - Intel Celeron ULV 573, 1,0 ГГц, 512 Кбайт Cache, 533 МГц FSB;
 - Intel Core 2 Duo L7500, 1,6 ГГц, 4 Мбайт Cache, 800 МГц FSB;
 - Intel Core 2 Duo T7500, 2,2 ГГц, 4 Мбайт Cache, 800 МГц FSB.
- **GMCH 82965GME Intel & ICH8M Intel.**
- **PCI:** 32-разрядный/33 МГц интерфейс (System Master); соответствие спецификации PICMG 2.0.
- **PCI-Express 4 x1 или 1 x4:** выведен на разъем J2 (PICMG 2.30) модуля CPC506.
- **Оперативная память:** DDR II SDRAM до 4096 Мбайт Dual Channel (напаяна) с 64-битной адресацией.
- **Flash BIOS:**
 - SPI интерфейс 8 Мбит;
 - возможность модификации в системе.
- **Возможность обновления встроенной программируемой логики.**
- **Видеоконтроллер интегрированный:**
 - 2D – акселератор;
 - объем видеопамати 384 Мбайт (выделяется из системной);
 - возможность подключения RGB монитора с разрешением до 2048x1536x32 бит (75 Гц);
 - два DVI-D порта (реализованы на MIC588); возможность переключения вывода изображения с передней панели на разъем RIO;
 - поддержка подключения внешнего видеоадаптера PCI-E x16.
- **Контроллеры Ethernet 10/100/1000 Мбит:**
 - два PCI-E Gigabit Ethernet контроллера;
 - порты Gigabit Ethernet, программно переключаемые между передней панелью и разъемом J2 (PICMG 2.30) модуля CPC506.
- **Порты USB:**
 - поддержка USB 1.1, USB 2.0;
 - подключение до 8-ми устройств:
 - USB1 и USB2 на передней панели CPC506;
 - USB3, USB4 – выведены на разъем для подключения мезонинного модуля MIC584;
 - USB5-USB8 выводятся на разъем J2 (PICMG 2.30) модуля CPC506.
- **Разъем для подключения Secure Digital Card.**
- **Flash диск:**
 - на плате (исп. CPC506-01/03) предусмотрена установка напаянного Flash-диска объемом до 4 Гбайт, подключаемого по интерфейсу IDE.
- **SATA интерфейс:**
 - 3 порта (через объединительную панель, согласно спецификации PICMG 2.30);
 - поддержка протоколов SATA и SATA II;
 - поддержка RAID 0,1.
- **Шесть последовательных портов:**
 - выведены на MIC584 посредством LPC.
- **Интерфейс параллельного порта IEEE1284, ECP/EPP/SPP (на MIC584).**
- **HD (high definition) аудио:**
 - реализован на мезонине;
 - линейный вход/выход;
 - выход на головные телефоны;
 - микрофонный вход.
- **Интерфейс PS/2 (на MIC584 посредством LPC).**
- **CMOS+SFRAM для хранения конфигурации.**
- **FRAM 31 Кбайт доступной пользователю памяти.**
- **Часы реального времени (RTC):**
 - возможна работа без батарейки (без RTC).
- **Сторожевой таймер:**
 - программно задаваемая задержка;
 - генерирование по выбору сигналов NMI, IRQ, Reset.
- **Программируемый переключатель (расположен на рукоятке).**
- **Светодиодные индикаторы.**
- **Система самодиагностики и контроля состояния.**
- **Соответствие спецификациям PICMG 2.0, PICMG 2.30.**
- **Требования к электропитанию:**
 - +5 В±5% и +3.3 В±5% с разъема CompactPCI.
- **Рабочая температура:**
 - промышленное исполнение: от -40°C до +85°C;
 - коммерческое исполнение: от 0°C до +70 °C.
- **Влажность:** до 80% без конденсации.
- **Устойчивость к многократным ударам/вибрации:**
 - 50g/5g.
- **Масса модуля:**
 - CPC506-01/ -02/ с радиатором – не более 550 г;
 - CPC506-03/ -04 (с MIC588) с радиатором – не более 700 г.
- **Наработка на отказ (MTBF):** не менее 100000 ч.
- **Программная совместимость с ОС:**
 - FreeDOS;
 - Windows XPe;
 - Linux 2.6;
 - QNX 4.25, QNX 6.5.
- **Предустановленные ОС WXPe и LNX:**
 - записаны на Flash-диск NAND (исп. CPC506-01/03).



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА CPC506



CPC506: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**Серийное исполнение модуля CPC506:**

CPC506-01-C2D1.6-RAM4096	CPC506-01-C2D1.6-RAM4096-R1-C
	CPC506-01-C2D1.6-RAM4096-R2-I
CPC506-02-CS1.0-RAM2048	CPC506-02-CS1.0-RAM2048-R1-C
	CPC506-02-CS1.0-RAM2048-R1-I
CPC506-02-C2D1.6-RAM2048	CPC506-02-C2D1.6-RAM2048-R1-C
	CPC506-02-C2D1.6-RAM2048-R2-I
CPC506-02-C2D2.2-RAM4096	CPC506-02-C2D2.2-RAM4096-R2-C (только коммерческий температурный диапазон)
CPC506-03-C2D2.2-RAM4096	CPC506-03-C2D2.2-RAM4096-R2-C (только коммерческий температурный диапазон)
CPC506-04-C2D1.6-RAM4096	CPC506-04-C2D1.6-RAM4096-R1-C
	CPC506-04-C2D1.6-RAM4096-R2-I

**Примечание**

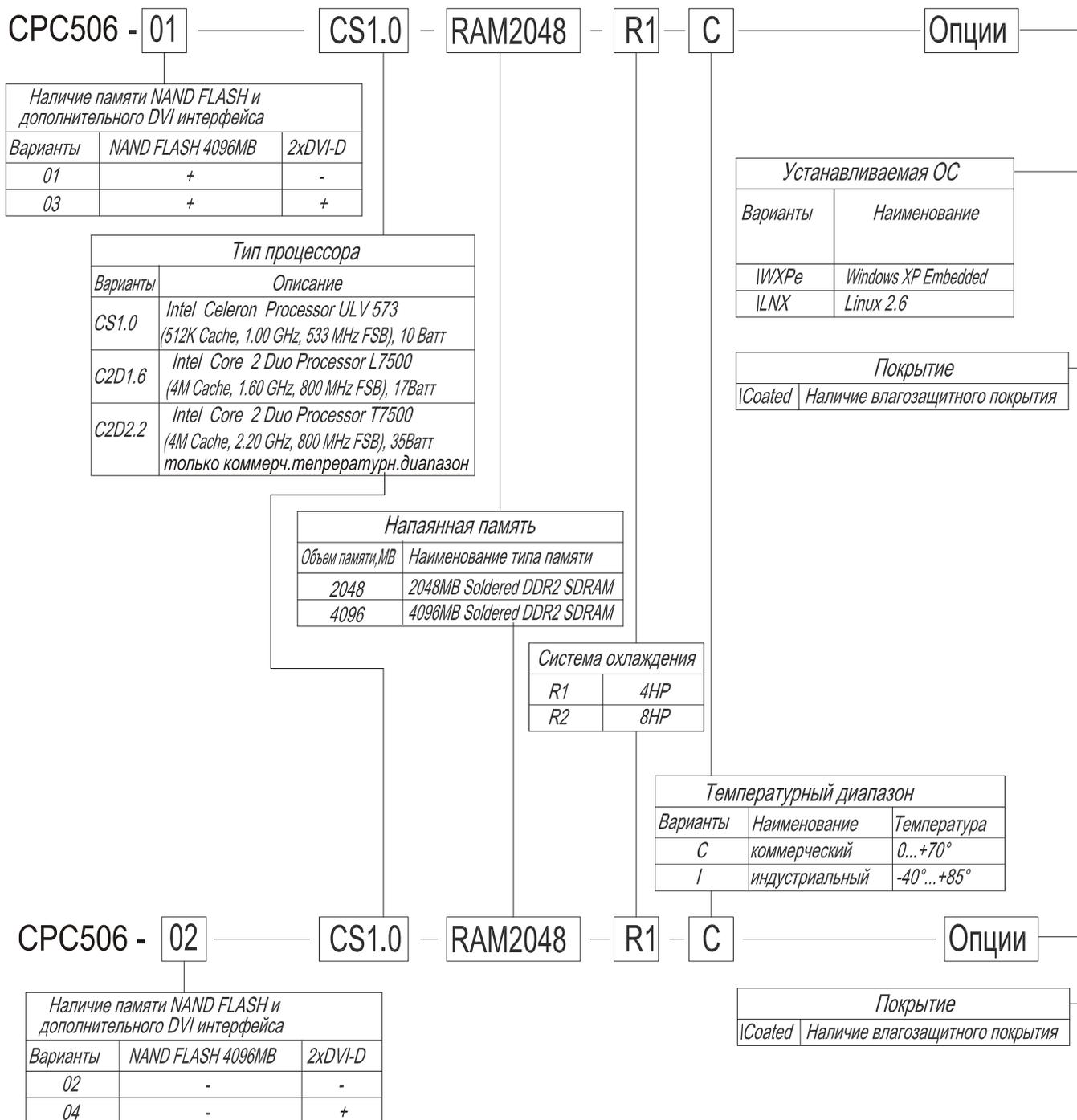
1. Все исполнения модуля CPC506 с процессором 2.2 ГГц выпускаются с высоким радиатором R2.
2. Исполнения CPC506 с процессором 1.6 ГГц для промышленного температурного диапазона выпускаются с высоким радиатором R2.

Комплект поставки модуля CPC506

В комплект поставки модуля CPC506 входят:

- Модуль CPC506 – 1 шт;
- Перемычка для конфигурирования портов PCI-Express – 1 шт;
- Компакт-диск с документацией и набором сервисного программного обеспечения – 1 шт;
- Пакет антистатический для CPC506;
- Тара упаковочная.

По отдельному заказу возможно исполнение модуля следующих конфигураций (см. формулу заказа на следующей странице):

Шаблон для заказных исполнений CPC506:


Габаритные размеры, не более	CPC506-01, CPC506-02	130,5 мм × 213,0 мм × 20,32 мм (с радиатором R1)
	CPC506-01, CPC506-02	130,5 мм × 213,0 мм × 35,5 мм (с радиатором R2)
	CPC506-03, CPC506-04	130,5 мм × 213,0 мм × 41,1 мм (с радиатором R1)
	CPC506-03, CPC506-04	130,5 мм × 213,0 мм × 57,0 мм (с радиатором R2)