Модуль процессора CPC507-1 в формате Compact PCI 6U

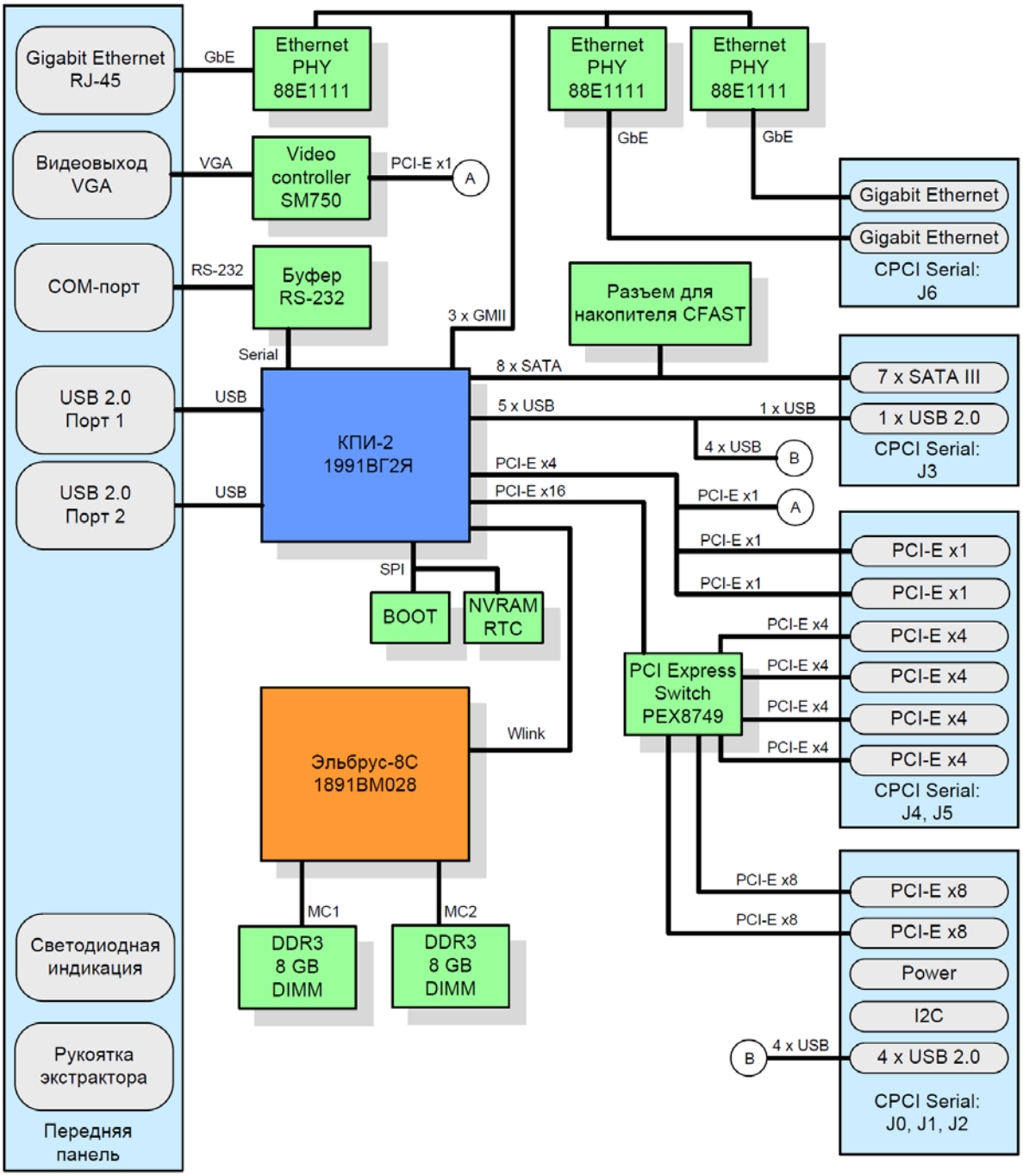
Модуль процессора CPC507-1, выполненный по стандарту CompactPCI Serial 6U, расширяет линейку модулей Фаствел формата 6U. Важнейшей его особенностью является использование отечественного процессора Эльбрус 8С. Модуль имеет широкую сферу применения: от традиционной системы с централизованным вычислителем до системы с распределенными узлами вычисления или гетерогенными системами, что позволяет использовать модуль CPC507-1 в качестве дополнительного высокопроизводительного вычислителя при построении гетерогенных систем, бортовых систем, средств безопасности и связи, высокоскоростного сбора данных и для других ответственных применений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор Эльбрус 8С:**
  - 8 ядрер;
  - До 250 GFLOPS одинарной точности.
- **Оперативная память:**
  - DDR3 с поддержкой ECC;
  - Форм-фактор памяти DIMM;
  - 2 канала;
  - Общий объем до 16 ГБ.
- **Видеовывод:**
  - Видеоконтроллер на основе микросхемы SM750;
  - Интерфейс VGA на передней панели.
- **Шина PCI-E:**
  - 19 линий PCI-E 2.0 (до 5GT/s) интегрированы в КПИ-2;
    - 1 порт x16 Downstream порт для PCI Express Switch;
    - 1 порт x1 для подключения видеоконтроллера SM750;
    - 2 порта x1 выведены на разъемы CPCI-S;
  - 48 линий PCI-E 2.0 (до 5GT/s) интегрированы в PCI Express Switch;
    - 1 порт x16 Upstream порт;
    - 2 порта x8 выведены на разъемы CPCI-S;
    - 4 порта x4 выведены на разъемы CPCI-S.
- **FLASH BOOT:**
  - 128 Mb SPI-Flash.
- **Разъем для SSD накопителя:**
  - Формат памяти CFAST;
  - Интерфейс SATA III 6 Гбит/с.
- **Интерфейс SATA:**
  - 1 порт выведен на разъем для памяти CFast;
  - 7 портов выведены на разъемы CPCI-S.
- **Порты Ethernet 1Гбит, встроенные в КПИ-2:**
  - 2 порта выведены на разъемы CPCI-S;
  - 1 порт выведен на переднюю панель.
- **Порты USB:**
  - 5 портов USB 2.0 выведены на разъемы CPCI-S;
  - 2 порта USB2.0 выведены на разъемы передней панели.
- **Часы реального времени:**
  - Питание от литиевой батареи CR2032 (3V).
- **COM порт:**
  - 1 COM-порт выведен на переднюю панель.
- **Индикация:**
  - Контроль состояния модуля.
- **Программная совместимость с ОС:**
  - Эльбрус Линукс 6.0.1.
- **Совместимость со стандартами:**
  - PICMG CPCI-S.0 CompactPCI® Serial Specification. R2.0 - June 12, 2015;
  - PCI Express Base Specification, rev.2.1- 2009.

©2023 Fastwel. Tel.: 7 (495) 234-0639. Fax: 7 (495) 232-1654. http://www.fastwel.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Вариант исполнения	Описание
CPC507-10	CPU-module, Эльбрус-8С, 16GB DDR3 SDRAM, 0…+40 °C.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Модуль CPC507-1;
2. Паспорт;
3. Компакт-диск (DVD) с ПО и документацией;
4. Упаковка.

©2023 Fastwel. Tel.: 7 (495) 234-0639. Fax: 7 (495) 232-1654. http://www.fastwel.ru