

Модуль процессора CPC1305

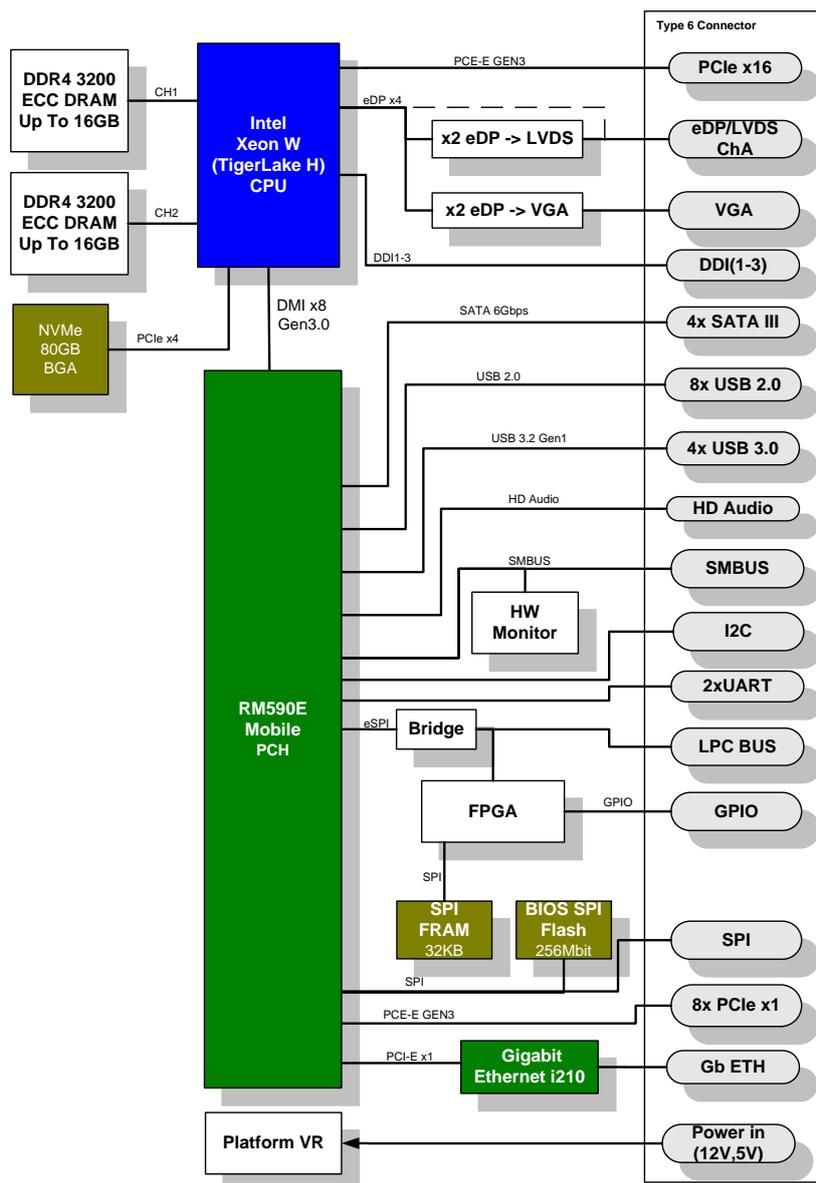
Модуль процессора CPC1305, выполненный в стандарте COM Express Basic, предоставляет разработчикам встраиваемых систем такие возможности как совместимость с семейством x86, самый современный набор функциональных возможностей на базе интерфейсов PCI Express 3.0, SATA 3.0, USB 3.2, DisplayPort 1.4, высокую производительность процессоров Intel Xeon W одиннадцатого поколения с интегрированным графическим ядром.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор Intel Xeon W-11865MRE 2.1 ГГц 35 Вт (Tiger Lake-H) (для CPC1305-01)**
 - 8 ядер Intel x64
 - 32 графических ядра
 - 24 МБ кеш-памяти
 - **Процессор Intel Xeon W-11155MLE 1,9 ГГц 25 Вт (Tiger Lake-H) (для CPC1305-02)**
 - 6 ядер Intel x64
 - 32 графических ядра
 - 12 МБ кеш-памяти
 - **Оперативная память**
 - DDR4-3200 SDRAM, с поддержкой ECC, 64 бит шина данных
 - 32 ГБ (для CPC1305-01)
 - 16 ГБ (для CPC1305-02)
 - **FLASH BIOS**
 - 256 МБ SPI-Flash
 - Возможность модификации в системе
 - **FRAM 32 Кбайт (порт SPI) для хранения пользовательских данных**
 - **Часы реального времени (питание от порта "RTC battery")**
 - **Накопитель SSD NVMe 80 ГБ на интерфейсе PCIe (для CPC1305-01)**
 - **Сторожевой таймер**
 - **Мониторинг 7 напряжений питания, мониторинг температуры PCB**
- **Разъем COM-Express Type 6**
 - 1 порт PCIe x16 GEN3, 12 ГТ/с
 - 8 портов PCIe x1 GEN3, 8 ГТ/с
 - 8 портов USB 2.0
 - 4 порта USB 3.2 GEN1
 - 4 порта SATA III 6 Гбит/с
 - Порт "LAN 0": Gbit Ethernet Intel 225
 - Порт SPI (External Boot)
 - Порт "LVDS Channel": LVDS Dual Channel 24 бит 1920x1200@60 Гц
 - 3 порта DDI 5120x3200@60 Гц
 - 1 порт VGA CRT 1920x1200@60 Гц
 - Порт LPC (Specification Rev. 1.1)
 - Порт SMBus
 - Порт I2C
 - Порт HD Audio
 - Speaker Out
 - 4 порта GPIO
 - 2 порта RS-232
 - **Консольный ввод-вывод через последовательные порты (COM1 / COM2)**
 - **Средняя наработка на отказ (MTBF):**
 - не менее 200 000 ч
 - **Программная совместимость с ОС**
 - Linux Debian 10

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Вариант исполнения	Процессор	Память	Накопитель SSD PCIe	Рабочая температура
CPC1305-01	Хеон W-11865MRE 2,1 ГГц, 8 ядер, 35 Вт	32 ГБ 3200 DDR4	80 ГБ	от минус 40 °С до плюс 70 °С
CPC1305-02	Хеон W-11155MLE 1,9 ГГц, 6 ядер, 25 Вт	16 ГБ 3200 DDR4	-	от минус 40 °С до плюс 85 °С
CPC1305-01-COATED	Хеон W-11865MRE 2,1 ГГц, 8 ядер, 35 Вт	32 ГБ 3200 DDR4	80 ГБ	от минус 40 °С до плюс 70 °С
CPC1305-02-COATED	Хеон W-11155MLE 1,9 ГГц, 6 ядер, 25 Вт	16 ГБ 3200 DDR4	-	от минус 40 °С до плюс 85 °С

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- модуль CPC1305
- комплект монтажных частей
- паспорт
- упаковка

Примечание - Руководство по эксплуатации находится на сайте производителя:



<ftp://ftp.fastwel.ru/pub/Hardware/Fastwel/CPx/CPC1305>