

Модуль процессора CPC1401

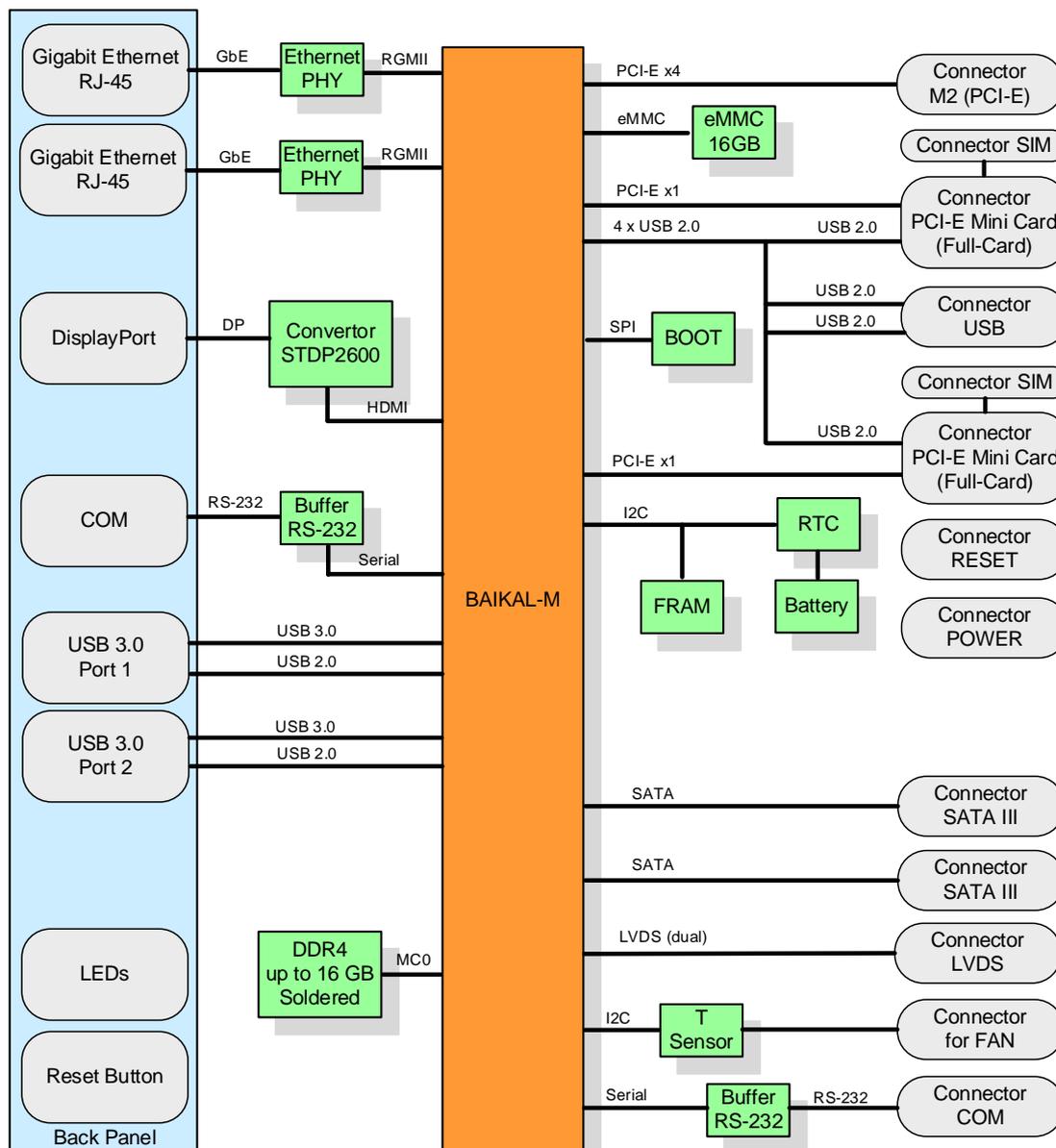
Встраиваемый одноплатный компьютер формата 3,5" на отечественном процессоре Байкал-М, предназначенный для встроенных применений, требующих высокой производительности и низкого энергопотребления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор Байкал-М (BE M1000):**
 - 4 кластера по 2 ядра ARM Cortex-A57;
 - Тактовая частота до 1,5 ГГц;
 - Кэш-память 2-го уровня – 1 МБ на кластер.
- **Оперативная память:**
 - DDR4-2400 SDRAM с поддержкой ECC;
 - Напаянная;
 - 1 канал;
 - Общий объем до 16 ГБ.
- **Встроенный eMMC Flash диск: 16 Гбайт.**
- **Видео выход:**
 - 1 порт Display Port;
 - 1 порт LVDS.
- **Flash-память для Загрузчика:**
 - 16 МБ SPI-Flash.
- **Разъемы для подключения модулей расширения MiniPCI Express:**
 - 2 разъёма full-size;
 - Поддержка PCI Express Rev. 2.0.
- **Поддержка возможности подключения SIM карты при установке GSM модема в разъемы для подключения модулей расширения MiniPCI Express.**
- **Интерфейс SATA III:**
 - 2 порта;
 - Скорость передачи до 6 Гбит/сек.
- **Разъем для подключения дисков M.2 NVME**
 - Разъем key M;
 - Поддержка типоразмеров 2242, 2280.
- **Интерфейс 1Gbit Ethernet**
 - Два порта;
 - Поддержка режимов 10/100/1000 Мбит/с.
- **Интерфейс RS232:**
 - 1 порт на стандартном разъеме типа D-Sub;
 - 1 порт на разъеме расширения.
- **Интерфейс USB:**
 - Поддержка USB 1.1 (12 Мбит/сек), USB 2.0 (480 Мбит/сек), USB 3.0 (5 Гбит/сек);
 - 2 порта USB 3.0 Type A;
 - 2 порта USB 2.0 выведены на разъемы MiniPCI Express;
 - 2 порта USB 2.0 выведены на разъем расширения.
- **Разъем для подключения вентилятора:**
 - 4-контактный разъем;
 - Возможность выбора напряжения питания.
- **Память FRAM:**
 - 8 Кбайт для хранения пользовательских данных.
- **Часы реального времени**
 - Питание от литиевой батареи CR2032 (3 В).
- **Оптоизолированный вход внешнего сброса:**
 - Напряжение пробоя изоляции: 500 В.
- **Рабочий температурный диапазон:**
 - От минус 40 °С до плюс 85 °С.
- **Напряжение питания:**
 - +12 В.
- **Ток потребления**
 - Не более 8 А.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Условное обозначение	Обозначение при заказе	Примечание
Модуль процессора CPC1401	CPC1401	CPC1401-01	Baikal-M/16GB DDR4 RAM ECC /eMMC 16GB /M.2 /2xSATA /2x Ethernet /4x USB 2.0 /2xUSB 3.0 /2x RS-232 /DisplayPort /LVDS /2xMiniPCIe

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Модуль процессора CPC1401
2. Паспорт
3. Упаковка.