

## Модуль процессора CPB911

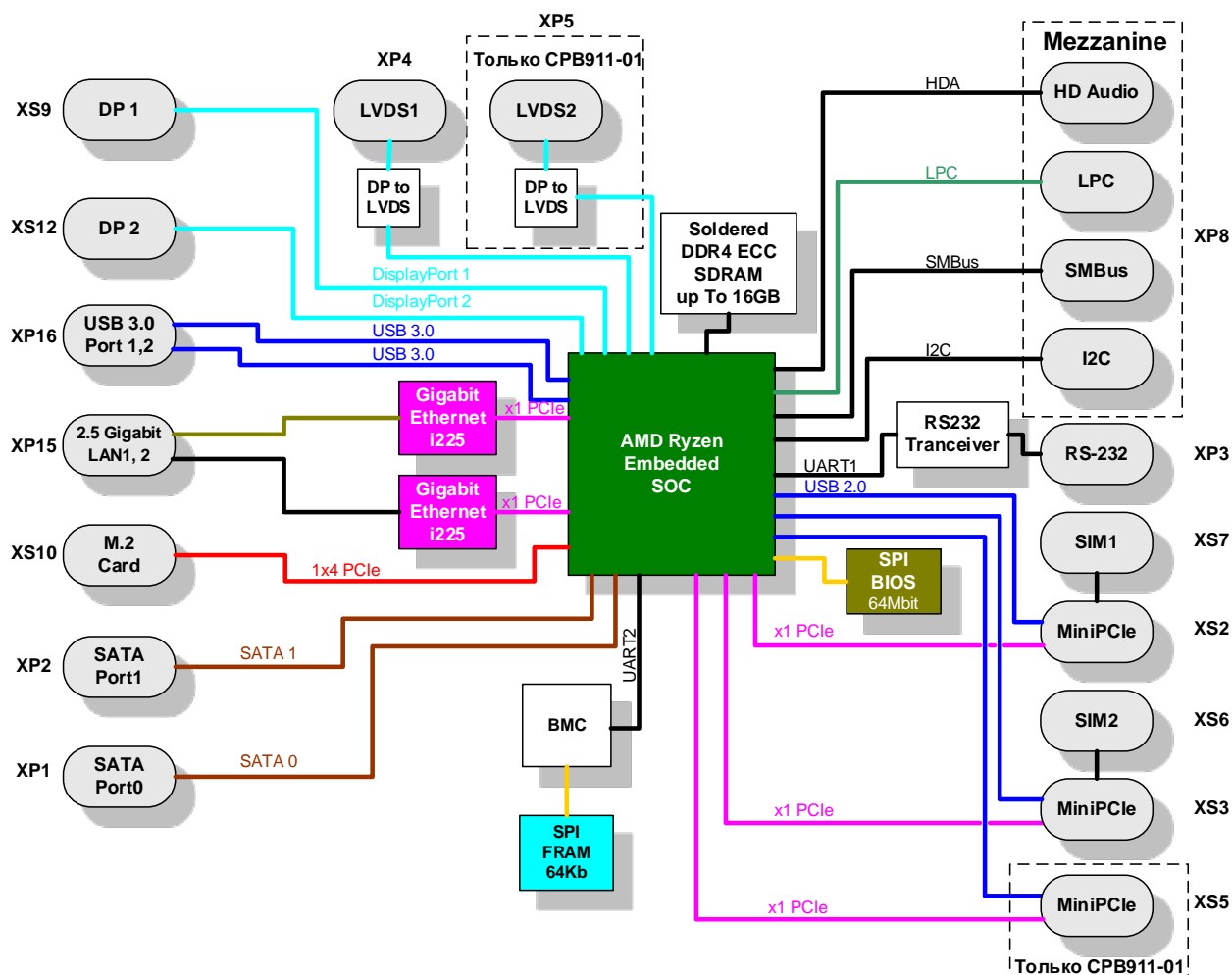
Встраиваемый одноплатный компьютер формата 3,5” для прикладных систем, требующих высокой производительности и низкого энергопотребления.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор:**
  - AMD Ryzen Embedded V1404I (для CPB911-01);
  - AMD Ryzen Embedded R1305G (для CPB911-02).
- **Оперативная память: DDR4 (2400) SDRAM с поддержкой ECC, напаянная:**
  - 16 Гбайт 2 канала (для CPB911-01);
  - 8 Гбайт 1 канал (для CPB911-02).
- **Видео выход:**
  - 2 порта Display Port (разрешение до 4K);
  - 2 порта LVDS (для CPB911-01); 1 порт LVDS (для CPB911-02), разрешение до 1920x1200 точек, 60 Гц, 18/24 бит.
- **Шина LPC:**
  - выведена на разъем расширения интерфейсов;
  - соответствует спецификации v.1.1.
- **Flash BIOS:**
  - 8 МБ SPI-Flash.
- **Разъемы для подключения MiniPCI Express:**
  - 3 разъёма (в модуле CPB911-02 – 2 разъёма);
  - Поддержка PCI Express Rev. 2.0;
  - Поддержка USB 2.0;
  - Поддержка модемов GSM с возможностью подключения SIM карт (2 разъёма).
- **Интерфейс SATA III:**
  - Два интерфейса;
  - Скорость передачи до 6 Гбит/сек.
- **Разъём для подключения дисков M.2 NVME**
  - Разъём key M;
  - Поддержка типоразмеров 2242, 2260, 2280.
- **Два контроллера Ethernet 10/100/1000/2500 Мбит;**
- **Интерфейс USB:**
  - Поддержка USB 1.1 (12 Мбит/с), USB 2.0 (480 Мбит/с), USB 3.0 (5 Гбит/с);
  - 2 порта USB 3.0 Type A;
  - 3 порта USB 2.0 выведены на разъемы MiniPCI Express (кроме CPB911-02).
- **Порт COM1:**
  - Порт RS232;
  - Скорость до 230 Кбит/с;
  - 4 линии (TX, RX, RTS, DTR).
- **Память FRAM:**
  - 4 Кбайт для хранения пользовательских данных.
- **Часы реального времени**
  - Питание от литиевой батареи CR2032 (3 В).
- **Поддержка Audio:**
  - Цифровой интерфейс HD Audio выведен на мезонинный разъём;
  - Поддержка вывода Audio через разъемы DisplayPort.
- **Оптоизолированный вход внешнего сброса:**
  - Напряжение пробоя изоляции – 500 В;
- **Аппаратный монитор:**
  - Мониторинг напряжений питания;
  - Мониторинг температуры CPU, PCB.
- **Рабочий температурный диапазон:**
  - От минус 40 °С до плюс 70 °С (для CPB911-01);
  - От минус 40 °С до плюс 85 °С (для CPB911-02).
- **Напряжение питания:**
  - +12 В ± 5%.
- **Ток потребления**
  - 3,2 А для CPB911-01;
  - 2,0 А для CPB911-02.
- **Программная совместимость с ОС:**
  - FreeDOS (поддержка загрузки);
  - Windows 10;
  - Linux.



## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Условное обозначение	Обозначение при заказе	Примечание
Модуль процессора CPB911	CPB911	CPB911-01	AMD Ryzen Embedded V1404I (Quad Core) /16GB DDR4 RAM ECC /M.2 /2xSATA /2x Ethernet /3x USB 2.0 /2x USB 3.0 /1x RS-232 /2x DisplayPort /2x LVDS /3x MiniPCle. Температурный диапазон от минус 40 °C до плюс 70 °C.
		CPB911-02	AMD Ryzen Embedded R1305G (Dual Core) /8GB DDR4 RAM ECC/ M.2 /2x SATA/ 2x Ethernet /2x USB 2.0 /2x USB 3.0 /1x RS-232 /2x DisplayPort /1x LVDS /2x MiniPCle. Температурный диапазон от минус 40 °C до плюс 85 °C.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Модуль процессора CPB911 (с установленной теплораспределительной пластиной);
- Паспорт;
- Упаковка.

**Примечание** - Руководство по эксплуатации расположено на сайте производителя:

<https://www.fastwel.ru/downloads/14971/>

