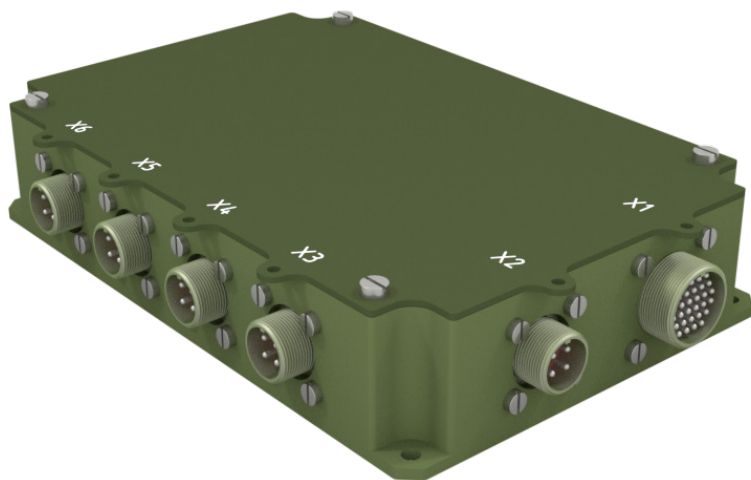




Вычислительный модуль ВМ-03



Особенности

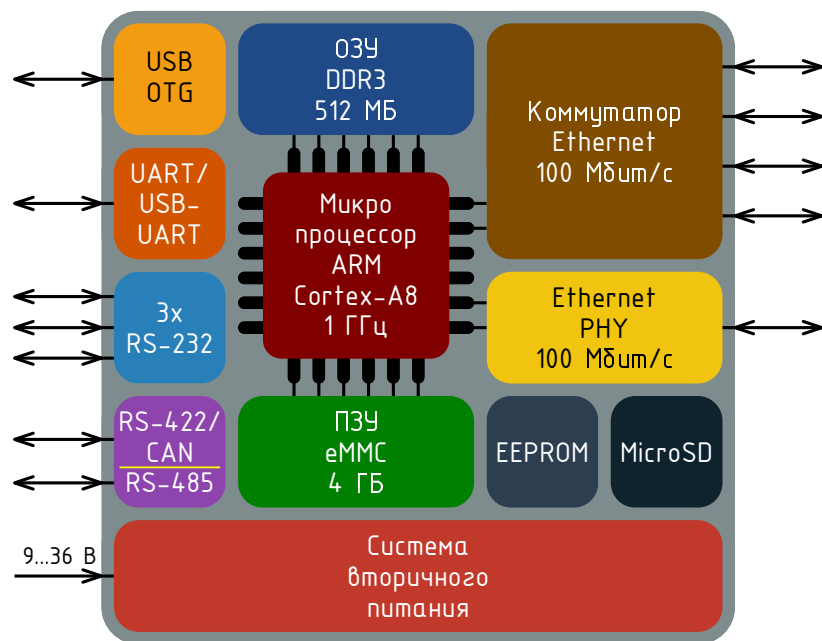
- Широкий диапазон питающих напряжений.
- Встроенный коммутатор сети Ethernet.
- Наличие разнообразных цифровых интерфейсов: RS-232, RS-422, RS-485, CAN, USB.
- Встроенный преобразователь USB-UART для отладочного UART0.
- Индустриальный температурный диапазон.

Общее

Вычислительный модуль ВМ-03 является универсальным вычислительным устройством на базе процессора AM3359 Cortex-A8, работающего под управлением операционной системы Ubuntu Linux. В составе модуля предусмотрен коммутатор интерфейсов Ethernet.

ВМ-03 решает следующие задачи:

- бортовые и наземные вычисления;
- маршрутизация потоков широкополосных и командно-телеметрических передач данных в составе наземного компаса управления.



Аппаратная структура BM-03

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Процессор | AM3359 Cortex-A8 |
| ОЗУ | DDR3 512 МБ |
| ПЗУ | NAND SLC 1 ГБ EEPROM 1024 Б MicroSD (до 16 ГБ) |
| Операционная система | Linux |
| Интерфейсы | Ethernet – 3 порта RS-232 – 3 порта RS-422 – 1 порт RS-485 – 1 порт USB 2.0 – 1 порт USB 2.0 (отладочный) – 1 порт (Опционально) CAN – 1 порт (Опционально) |
| Характеристики электропитания | |
| Диапазон напряжения питания | 9–36 В |
| Потребляемая мощность, не более | 5 Вт |
| Стойкость к внешним воздействующим факторам | |
| Диапазон рабочих температур | От минус 40 до +60 °С |
| Влажность | От 6 до 98% |
| Давление | От 0 до 820 мм рт. ст. |
| Массогабаритные характеристики | |
| Масса | 180 г |
| Габаритные размеры | 25×85×125 мм |
| Характеристики надёжности | |
| Наработка на отказ | 10000 ч |
| Срок службы | 10 лет |