

Компьютер модульный МК906

Компьютер модульный МК906 собран на основе отечественного процессора СКИФ (1892ВА018) (АО НПЦ «ЭЛВИС»).

Предназначен для использования в качестве вычислительного ядра с широким набором интерфейсов ввода-вывода при построении систем реального времени, бортовых систем, средств безопасности и связи, контроля производства, высокоскоростного сбора данных и для других ответственных применений, предназначенных для эксплуатации в жестких условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор СКИФ 1892ВА018**
 - тактовая частота 2 ГГц;
 - 4 ядра ARM Cortex A53.
- **Оперативная память**
 - LPDDR4-3200 SDRAM 8 ГБ.
- **Встроенный SATA SSD накопитель**
 - 128 ГБ.
- **eMMC Flash**
 - 128 ГБ.
- **Внешние интерфейсы¹**
 - два интерфейса Ethernet 1000Base-T;
 - один интерфейс DisplayPort;
 - один интерфейс SATA 3.0;
 - два интерфейса USB 3.0;
 - два изолированных интерфейса CAN 2.0;
 - один интерфейс Audio;
 - один интерфейс RS-232;
 - один изолированный интерфейс RS-485/422;
 - один интерфейс GPIO (гальванически изолированные входы/выходы: 16);
 - один разъем питания.
- **Индикация**
 - включения изделия и состояния процессора;
 - работы сетевых интерфейсов;
 - работы SATA интерфейса.
- **Программная совместимость с ОС**
 - Linux, AltLinux.
- **Встроенный сторожевой таймер (WDT)**
- **Часы реального времени (RTC)**
- **Масса, не более**
 - 1,56 кг.
- **Габаритные размеры (без креплений), не более**
 - (187±5) мм × (133±2) мм × (61±2) мм.
- **Диапазон рабочих температур**
 - от минус 40 °С до плюс 50 °С.
- **Наработка на отказ (MTBF)**
 - 50 000 ч.
- **Пылевлагозащитное исполнение класса IP30**
- **Устойчивость к механическим воздействиям**
 - синусоидальной вибрации: 5 g в диапазоне частот от 10 до 500 Гц;
 - одиночным ударам: 100 g;
 - многократным ударам: 50 g.
- **Напряжение питания**
 - 10,5 – 36 В.
- **Потребляемая мощность**
 - Не более 20 Вт (без учёта внешних устройств).



¹ Возможно изготовление новой конфигурации изделия в соответствии с требованиями заказчика.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Обозначение при заказе	Примечание
Компьютер модульный МК906	МК906-01	Процессор 1892BA018, LPDDR4-3200 SDRAM 8 ГБ, 1x DisplayPort, 1x SATA 3.0, 2x CAN 2.0, 2x USB 3.0, 2x 1000Base-T, 16x GPIO, 1x Audio, 1x RS422/485, 1x RS232, от 10,5 до 36 В, диапазон температур от минус 40 °С до плюс 50 °С
	МК906-01-COATED	Процессор 1892BA018, LPDDR4-3200 SDRAM 8 ГБ, 1x DisplayPort, 1x SATA 3.0, 2x CAN 2.0, 2x USB 3.0, 2x 1000Base-T, 16x GPIO, 1x Audio, 1x RS422/485, 1x RS232, от 10,5 до 36 В, диапазон температур от минус 40 °С до плюс 50 °С, входящие платы и модули имеют влагозащитное покрытие

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Компьютер модульный МК906;
- Комплект монтажных частей;
- Паспорт;
- Упаковка.

Примечание - Руководство по эксплуатации расположено по адресу:

<https://www.fastwel.ru/downloads/15536/>

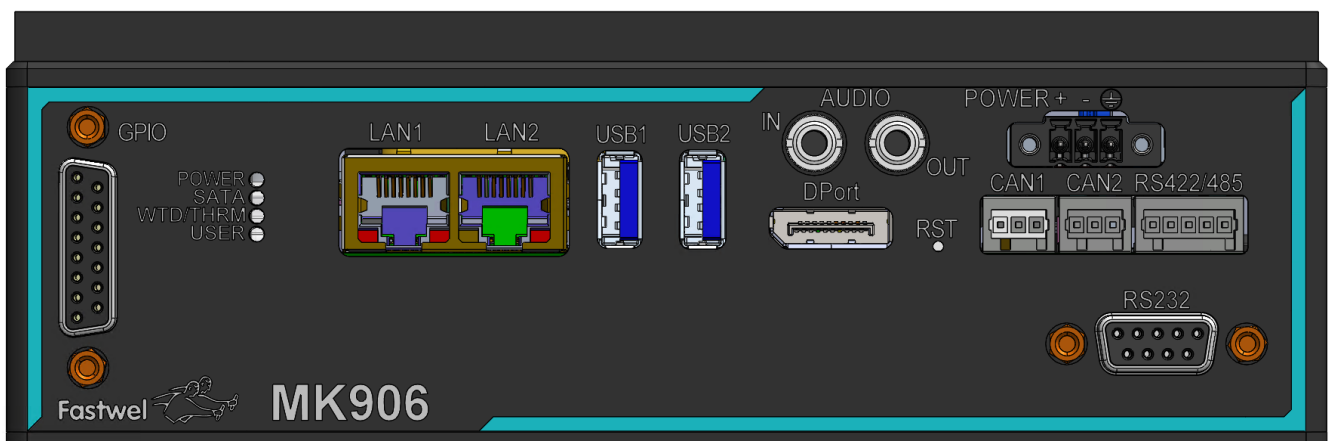


Рис.1 - Лицевая панель МК906-01