

## Компьютер модульный МК910

Компьютер модульный МК910 собран на основе отечественного процессора 1892ВА018 (АО НПЦ «Элвис»).

Предназначен для построения систем реального времени для применения в сферах городского и железнодорожного транспорта, городском хозяйстве, промышленной автоматизации, системах безопасности и т.д.

Напряжение питания 10,5 – 36 В.

Не имеет движущихся частей.

Диапазон рабочих температур от минус 40 °С до плюс 50 °С.

Крепление на DIN-рейку или монтажную панель.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ■ Процессор 1892ВА018 «Скиф» 2,0 ГГц, 5 Вт

- 4 ядра;
- встроенные часы реального времени;
- датчики температуры и напряжения.

#### ■ Оперативная память

- LPDDR4-3200 SDRAM 8 ГБ.

#### ■ Встроенный eMMC накопитель

- 64 ГБ.

#### ■ Внешние интерфейсы<sup>1</sup>

- один слот расширения SATA II для подключения 2,5" накопителя (внутри корпуса изделия);
- два слота расширения mPCIe;
- два порта Ethernet 1000Base-T (M12, 8 контактов, X-Code);
- один порт USB 3.2 Gen1 (USB3.0 Type A);
- два порта USB 2.0 (Type A);
- один порт RS232 (M12, 4 контактов, A-Code);
- один порт RS485/422 (M12, 5 контактов, A-Code, изолированный);
- один порт RS422 (M12, 5 контактов, A-Code, изолированный);
- один Audio порт (M12, 12 контактов, A-Code);
- один DisplayPort;
- два GPIOx (M12, 5 контактов, A-Code, изолированные);
- один разъем питания (M23, 6 контактов, P-Code).



#### ■ Программная совместимость с ОС

- Debian 5.10.

#### ■ Индикация

- включения питания;
- активности накопителя;
- срабатывания сторожевого таймера (WDT);
- два программно-управляемых индикатора, которые могут программироваться пользователем.

#### ■ Возможность крепления на монтажную панель или DIN-рейку

#### ■ Масса, не более

- 2,6 кг (без учета элементов крепления).

#### ■ Габариты, не более

- 191 x 141 x 117 мм (с учетом элементов крепления).

#### ■ Диапазон рабочих температур

- от минус 40 °С до плюс 50 °С.

#### ■ Нарботка на отказ (MTBF)

- 240 000 ч.

#### ■ Пылевлагозащитное исполнение класса IP65

#### ■ Устойчивость к вибрации

- 5 g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

#### ■ Устойчивость к одиночным/многократным ударам

- 100/25 g.

#### ■ Напряжение питания

- 10,5 – 36 В.

#### ■ Потребляемая мощность

- Не более 35 Вт (без учёта внешних устройств).

<sup>1</sup> Возможно изготовление новой конфигурации изделия в соответствии с требованиями заказчика.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

Наименование	Обозначение при заказе	Примечание
Компьютер модульный МК910	МК910-01	Процессор 1892BA018, LPDDR4-3200 SDRAM 8 ГБ, eMMC 64 ГБ, 1 x USB 3.0/USB 2.0, 2 x USB 2.0, 2 x 1000Base-T, 2 x GPIOx, 1 x RS232, 1 x RS485/422, 1 x RS422, 1 x Audio, 1 x Display Port, от 10,5 до 36 В, диапазон температур от минус 40 °С до плюс 50 °С

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Компьютер модульный МК910-01;
- Паспорт;
- Комплект монтажных частей с адаптером крепления на панель;
- Комплект монтажных частей с ответным кабельным разъемом питания;
- Упаковка.