



ВК02 предназначен для применения в качестве бортовой ЭВМ, выполненной в конструктиве «Евромеханика 6У» и обеспечивающий:

- работу с внешними устройствами через интерфейсы 2xRS485, 4xCAN, 7xEthernet;
- вывод графической информации на внешний экран через интерфейсы LVDS и VGA;
- подключение микрофона, вывод аудио информации;
- подключение носителей информации и HID-устройств к портам USB.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: Intel Pineview-M (-D) 1.66 ГГц Dual Core (D510), ОЗУ 2 Гб, Flash-диск 4 Гб NAND Flash, поддержка шины CPCI, 4 периферийных слота в соответствии с PICMG 2.0 R3.0 (32 бит, 33 МГц);

Внешние интерфейсы:

- 4xCAN2.1B, 2xUSB2.0, 7xEthernet 1 Gb, 2xRS232 (опционально), 2xRS485;
- DIGITAL I/O – 6 каналов ввода, 2 канала вывода;
- форм-фактор miniPCle для подключения модема MC7455 с возможностью установки двух SIM карт;
- miniPCle – 3 канала;
- разъём для подключения накопителя CFast – 1 шт.;
- разъём для подключения накопителя SSD или SATADOM – 1 шт. (опционально);
- вход для подключения микрофона с напряжением питания +12 В;
- линейный аудио выход;
- разъём «GSM»;
- разъём «GNSS»;

Габариты изделия

- не более 490 x 270 x 380 мм.

Масса:

- 5.0 кг.

Соответствие требованиям ГОСТ:

- Электростатические разряды: ГОСТ Р 30804.4.2 (критерий качества – В);
- Наносекундные импульсные помехи: ГОСТ Р 30804.4.4 (критерий качества – В);
- Микросекундные импульсные помехи большой энергии: ГОСТ Р 51317.4.5 (критерий качества – В);
- Радиочастотное электромагнитное поле: ГОСТ Р 30804.4.3 (критерий качества – В);
- Уровень промышленных радиопомех (радиоэмиссии): ГОСТ Р 30805.22.

Напряжение питания:

- +5 В.

Потребляемая мощность:

- не более 25 Вт (без учета потребления внешних подключенных устройств).

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур -50..+50°C;
- относительная влажность 98% при +25°C.

Стойкость к воздействиям механических факторов:

- синусоидальная вибрация в диапазоне частот 5-100 Гц, с ускорением до 1 g;
- удары одиночные с ускорением 5 g;
- удары многократного действия с пиковым амплитудным ускорением 3 g.

Наработка на отказ (MTBF)

- не менее 59 000 часов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ВК02 – блок компьютера ВК02 на базе процессора Intel Pineview-M (D510), 7xLAN, 4xCAN, 2xRS485, DIGITAL I/O, 2xUSB, 4 Гб CFAST, +5 В.