

КОМПЬЮТЕР МОДУЛЬНЫЙ МК1301

Компьютер представляет собой базовую платформу для создания защищенных высокопроизводительных вычислительных и управляющих систем, эксплуатируемых в неблагоприятных условиях окружающей среды. Компьютер поддерживает расширение функционала путем установки модулей расширения PC/104, PC/104-Plus.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Компьютер ориентирован на использование в мобильных и транспортных системах.

Доступ к разъемам осуществляется со стороны лицевой панели. Предусмотрена возможность крепления компьютера согласно стандарту VESA MIS-E 200X100 мм.

Конструктив позволяет устанавливать до трех модулей расширения PC/104 или PC/104-plus. Для вывода внешних интерфейсов базового исполнения на лицевой панели предусмотрены четыре разъема из полиамида или три соединителя типа 2PMГ.

Интерфейсы модулей расширения выводятся на съемную панель, конструкция которой зависит от функционала модулей.

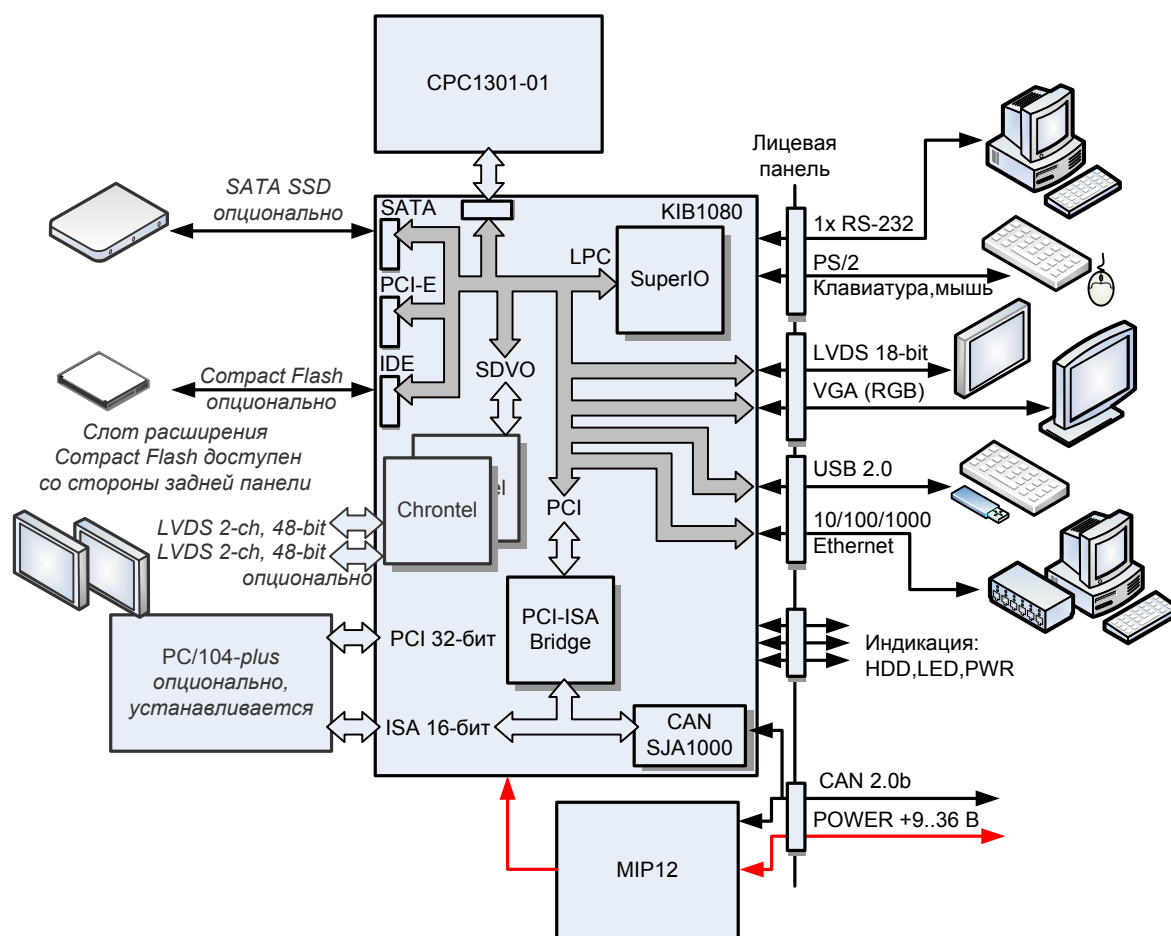
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Модуль процессора CPC1301:**
 - Процессор Core2Duo 1,5 ГГц;
 - ОЗУ DDR2 SDRAM 2048 Мб.
- **Доступные интерфейсы:**
 - RS-232 последовательный порт, полный, до 1.5 Мб/сек;
 - LAN 10/100/1000 Мб/сек, изолированный;
 - 2 порта USB 2.0 (МК1301-01) или 1 порт USB 2.0 (МК1301-02);
 - PS/2 Keyboard/Mouse;
 - VGA, LVDS 18-бит для МК1301;
 - 1 порт CAN 2.0b до 1 Мб/сек, изолированный;
 - Разъем питания.
- **Дополнительные интерфейсы (выводятся на соединители по заказу)**
 - LVDS 36-бит;
 - 2x LVDS 24/48-бит;
 - 5x RS232;
 - 2x USB;



- Audio;
- Установка карты miniPCI.
- **Дисковая подсистема**
 - Разъем для установки карты памяти Compact Flash;
 - Опция установки SSD-диска.
- **Напряжение питания: 10 – 36 В,**
 - Потребляемая мощность до 45 Вт макс;
 - Сигнал включения/выключения питания: 10-36 В;
 - Управление включением/выключением питания и мониторинг работы источника питания по шине CAN 2.0b;
- **Возможность установки до трех модулей расширения формата PC/104-Plus;**
- **Доступ к карте памяти Compact Flash без разборки корпуса;**
- **Одностороннее расположение внешних герметичных разъемов;**
- **Программная совместимость модулей компьютера с ОС:**
 - FreeDOS;
 - Windows XP;
 - Linux 2.6;
 - QNX 6.4.
- **Кондуктивный теплоотвод;**
- **Диапазон рабочих температур:** от минус 40° С до плюс 70° С;
- **Устойчивость к вибрации:** 5 g.
- **Устойчивость к одиночным ударам:** 50 g;
- **Устойчивость к многократным ударам:** 25 g;
- **Габаритные размеры:** не более 276x160x140 мм.
- **Масса:** 4.5 кг.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- **МК1301-01** – Core2Duo 1,5 ГГц, DDR2 2048 Мб, VGA, LVDS 18-бит, RS232, 2xUSB, LAN, PS/2, CAN, разъёмы LTW, питание 10-36 В.
- **МК1301-02** – Core2Duo 1,5 ГГц, DDR2 2048 Мб, VGA, LVDS 18-бит, RS232, 2xUSB, LAN, PS/2, CAN, разъёмы 2PMГ(Д), питание 10-36 В.
- \SSD – опция предустановки SSD диска 64 Гбайт.

Комплект поставки:

- Компьютер модульный МК1301-XX;
- Комплект ответных частей к внешним соединителям;
- Диск с ПО и документацией.