

## Модуль интерфейсный KIC301

Модуль KIC301 предназначен для совместного использования с процессорным модулем с поддержкой StackPC-PCI и служит для расширения базовых функций процессорного модуля с помощью модулей Mini PCI-E.

KIC301 разработан для систем, эксплуатирующихся в жестких условиях. Модуль выполнен в форм-факторе StackPC-PCI.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **2xMini PCI-E:**
    - позволяет подключать периферийные устройства в форм-факторе Mini PCI-E (Mini PCI Express) card;
    - два слота для установки Mini SIM-карт (взаимодействуют с модулями, установленными в Mini PCI-E).
  - **2xRS232/2xRS485/2xRS422/1-Wire (только для KIC301-02):**
    - выбор активного интерфейса и режима работы на каждом из портов независимо при помощи джамперов;
    - интерфейсные порты выведены и сгруппированы на двух разъемах;
    - интерфейс 1-Wire реализован на DS2480B;
    - гальваническая развязка интерфейсов – 500 В.
  - **PCI-104:**
    - в соответствии с требованиями спецификации на плате установлен проходной разъем PCI-104.
  - **StackPC-PCI:**
    - соответствие StackPC™ Specification Version 1.1;
  - **USB:**
    - возможность переключения линий USB0 и USB1 интерфейса между Mini PCI-E и StackPC-PCI при помощи джампера.
- **Интерфейс SATA:**
    - SATA II;
    - разъем для подключения накопителя SATADOM;
    - возможность переключения канала SATA между разъемом на модуле и StackPC-PCI при помощи джампера.
  - **Программная совместимость с ОС:**
    - WinXP Embedded;
    - Win7 Embedded;
    - Linux 2.6.
  - **Электропитание модуля:**
    - Питающее напряжение модуля 3.3 В и 5.0 В подается через разъем интерфейса StackPC™.
  - **Рабочая температура:** от -40°C до +85°C.
  - **Масса:** не более 0,100 кг.
  - **Вибростойкость:** амплитуда ускорения не более – 5g, диапазон частот от 10 до 500 Гц.
  - **Устойчивость к одиночным ударам:** пиковое ускорение не более – 50 g.
  - **Устойчивость к многократным ударам:** пиковое ускорение не более – 25 g (количество ударов 1000).
  - **MTBF:** не менее - 560000ч.
  - **Размеры:** не более 96,1 x 90,4 x 22,2 мм.



### KIC301: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Описание поставляемых конфигураций:

KIC301-01 – 2 x mPCI-E, 2x USB 2.0.

KIC301-02 – 2 x mPCI-E, 2x USB 2.0,  
2 x RS485/422, 2 x RS232, 1 x 1-Wire.

#### Описание доступных опций:

\COATED - исполнение лакированное.

#### Комплект поставки:

- Модуль KIC301;
- Комплект монтажных частей;
- Комплект джамперов;
- Компакт-диск;
- Антистатическая упаковка (пакет);
- Упаковка (картонная коробка).

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА KIC301

