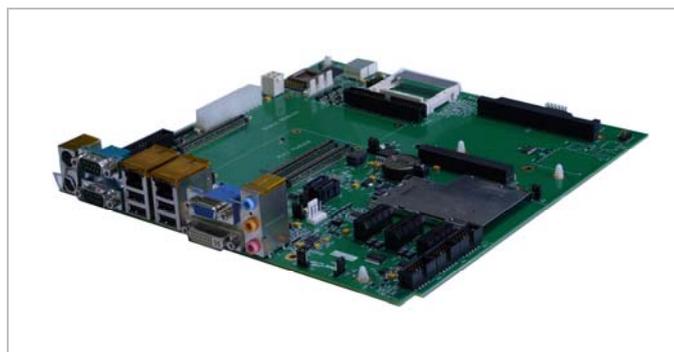


## Плата-носитель KIB1283 COM Express

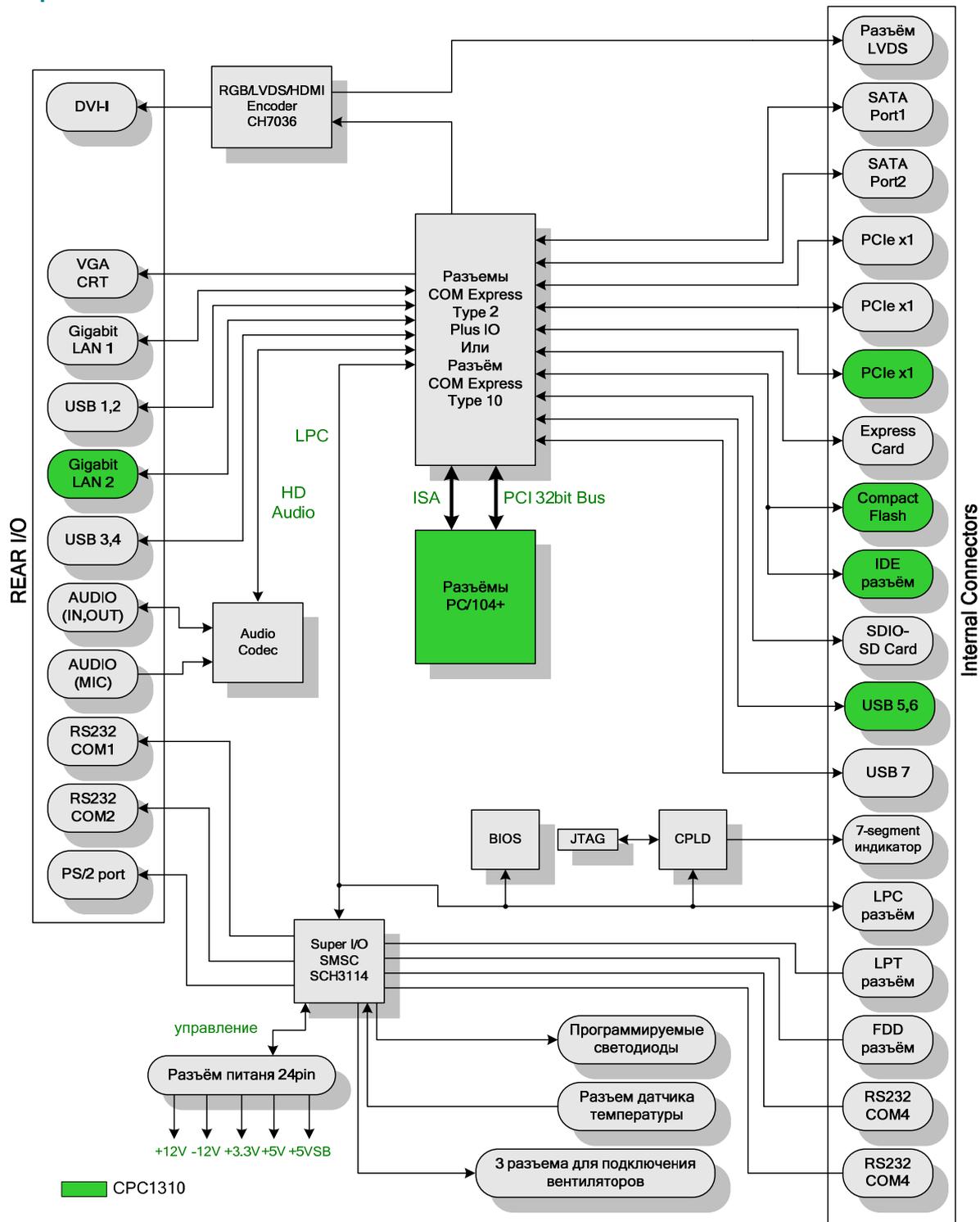
Плата-носитель для процессорных модулей COM Express и платы расширения, выполненной по стандарту PC/104-Plus

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Видео выход:**
  - VGA (до 1400x1050 60 Гц для N450 и 2048x1536 60 Гц для D510) выведен на заднюю панель;
  - Разъем DVI-I (разрешение до 1920x1080p 60 Гц для аналогового сигнала и до 1920x1080 60 Гц для цифрового сигнала) выведен на заднюю панель (не поддерживается в текущей версии платы);
  - Разъем для подключения LCD-панели с интерфейсом LVDS (до 1366x768 60 Гц одноканальный режим 18 бит) размещён на плате (не поддерживается в текущей версии платы).
- **Шина PCI:**
  - Выведена на разъем PC/104-Plus;
  - Поддержка спецификации v2.3;
  - 32-бит/33МГц;
  - Поддержка до 4x bus master устройств.
- **Шина ISA**(при использовании модуля CPC1310-02,-04)
  - Выведена на разъем PC/104;
  - 16 бит /8 МГц;
  - Поддержка DDMA, ISA IRQ.
- **Шина LPC**
  - Выведена на 20-ти контактный штыревой разъем;
  - Совместимость со спецификацией 1.0;
  - Поддержка двух Master/DMA устройств.
- **Шина PCIe**
  - Выведена на разъем расширения интерфейсов (PCIe);
  - Совместимость со спецификацией PCIe 1.1;
  - Поддержка до 3-х устройств в режиме x1 (2.5 Гбит/с);
- **FLASH BIOS:**
  - 16Мбит Flash.
- **1 x IDE** (в зависимости от используемого модуля)
  - аппаратно совмещен с Compact Flash;
  - 1 канал Primary;
  - поддержка Ultra ATA100/66/33;
  - разъем для подключения Compact Flash тип II;
- **Разъем для подключения ExpressCard**
  - Поддерживаются ExpressCard/34 и ExpressCard/54 модули.
- **Интерфейс SATA II:**
  - Скорость передачи до 300 Мбит/с;
  - Оба стандартных разъема SATA расположены на плате.
- **2 Порта LAN 10/100/1000 Мбит/с** (при использовании модуля CPC1310-02,-04)
  - Оба разъема выведены на заднюю панель.
- **Порт USB:**
  - Поддержка USB 1.1 (12 Мбит/с), USB 2.0 (480 Мбит/с);
- Подключение до 7 устройств.
- **Последовательные порты (в зависимости от используемого модуля):**
  - COM1, COM2: RS232, до 230 Кбит/с;
  - COM3, COM4: RS232, до 230 Кбит/с;
  - COM5, COM6: RS232, до 4 Мбит/с (в текущей версии платы не реализованы);
- **Параллельный порт:**
  - LPT порт с поддержкой SPP, EPP, ECP.
- **2 канала дискретного ввода-вывода** (при использовании модуля CPC1310-02,-04):
  - 8 раздельно программируемых линий ввода-вывода.
- **Разъём для подключения вентиляторов:**
  - Поддерживается подключение до 3 управляемых вентиляторов.
- **Порт клавиатуры и мыши PS/2**
  - Разъем выведен на заднюю панель.
- **Часы реального времени**
  - Питание от литиевой батареи CR2032 (3V).
- **Поддержка Audio:**
  - HD Audio;
- **Аппаратный монитор**
  - Мониторинг 3-х напряжений питания;
  - Мониторинг температуры CPU, PCB.
- **Индикация:**
  - Поддерживаются светодиоды индикации: активность Ethernet1 и Ethernet2, активность дисковых подсистем, индикация питания);
  - На самой плате также размещены светодиоды питания и два программно-управляемых светодиода.
  - Два семисегментных индикатора.
- **Форм-фактор: MicroATX**
- **Питание:**
  - Напряжение +3,3 В, +5 В, +5 В\_STBY, +12 В
  - Максимальный потребляемый ток 0.2 А (без учета установленного модуля COM Express и подключенных внешних устройств)
- **Рабочая температура:** от 0°C до +70 °C
- **Влажность:** от 0% до 80% без конденсации влаги
- **Средняя наработка изделия на отказ (MTBF):**
  - Не менее 400 000. часов
- **Масса:** не более 0,50 кг,
- **Габаритные размеры:** не более 255x244x51 мм



## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА KIB1283



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА KIB1283

Обозначение при заказе	Примечание
KIB1283-01	COM Express r.2.0 Type 2/ 2×GBE/ 2×SATA/ PCI/ ISA/ IDE/ 3×PCIe X1/ 7×USB2.0(Host)/ COM1-COM4/ LPT/ ExpressCard/ LVDS/ DVI/ 2×VGA/ Audio/ LPC