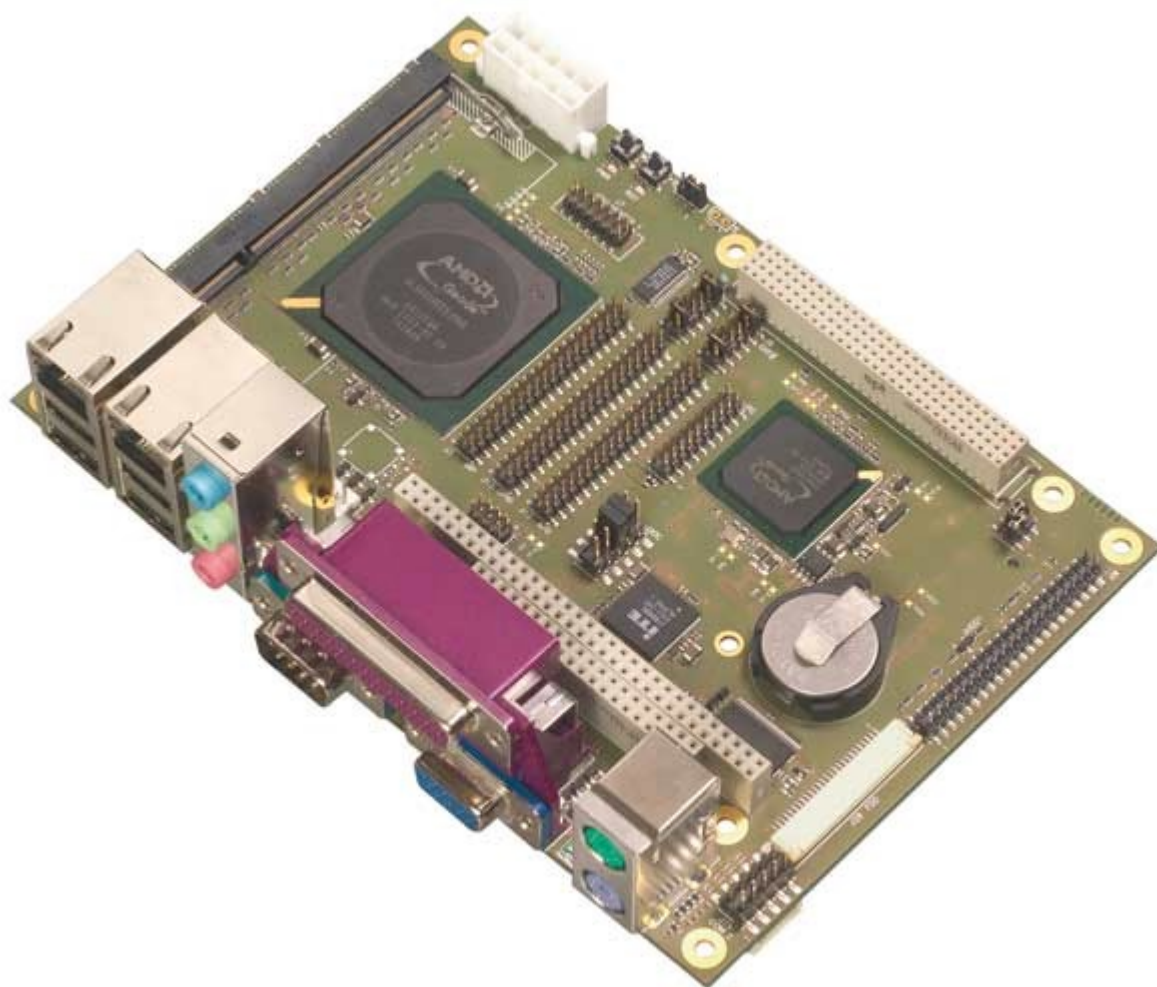
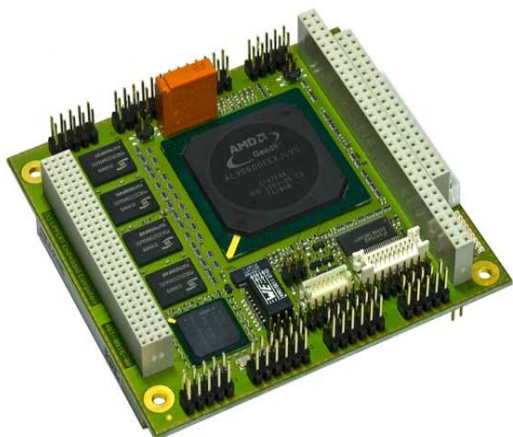


Встраиваемые одноплатные компьютеры, платы, модули



ЗАО ИнтраСофт
Санкт-Петербург
www.intrasoft-spb.ru

PC/104+ (PCI+ISA) PC/104 (только ISA) PCI-104 (только PCI)



Классический формат одноплатного компьютера PC/104 имеет габариты 96x90 мм и массу модификаций, которые отличаются наличием различных шин расширения. Модули стыкуются друг к другу вертикально, образуя многослойную конструкцию из одноплатного компьютера и периферийных модулей или т.н. “стек PC/104”. Наша компания представляет широчайший ассортимент компьютеров и периферийных модулей в форматах на основе PC/104 от большинства ведущих мировых производителей. Имеются блоки питания в формате PC/104, стыкуемые с одноплатным компьютером аналогичным образом, разнообразные периферийные модули и объединительные платы, позволяющие объединять в два стека модули с различными логическими уровнями сигналов. Многие модели поддерживают температурный диапазон -40 ~ +85°C и имеют пассивное охлаждение.

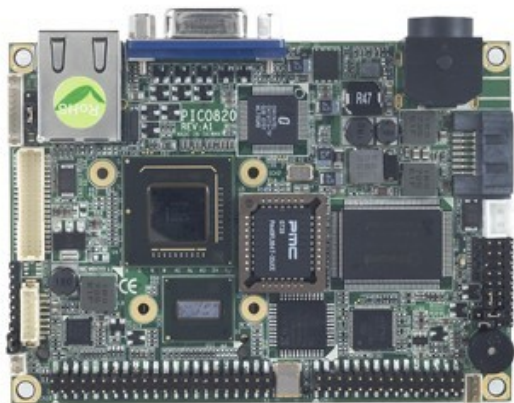
PCI/104-Express (PCI+PCI-Express) PCIe/104 (только PCI-Express)



Одноплатные компьютеры с габаритами 96x90 мм, объединяемые в стек также как модули формата PC/104, имеющие шину расширения PCI-Express. Одноплатные компьютеры в этих форматах используют наиболее производительные процессоры Core i7, Core 2 Duo, Atom Dual Core.

Несмотря на высокую производительность, все предлагаемые нами компьютеры из данной категории имеют промышленный температурный диапазон (-40 ~ +85°C) и модификации с пассивным охлаждением.

Pico-ITX



Одноплатные компьютеры с габаритами 100x72 мм в основном представлены продукцией компании AXIOMTEK (Китай), имеют низкое энергопотребление и процессоры Intel Atom или AMD APU Dual Core. Компьютеры особо малых форматов часто не содержат стандартных разъемов в силу проблем с их физическим размещением на миниатюрном устройстве и конструктивными особенностями. Несмотря на достаточно маленькие размеры, представленные у нас компьютеры Pico-ITX имеют широкий набор периферии (USB, CRT/LVDS, GPIO, LAN 10/100/100 Mbit, SATA, COM, SDIO, PS/2) и стандартные разъемы для подключения ряда внешних устройств.

Nano-ITX



Одноплатные компьютеры с габаритами 120x120 мм представлены продукцией компаний Embedded-logic GmbH (Германия) и Portwell Inc. (Китай). Большинство выпускаемых сегодня компьютеров этой категории имеют низкое энергопотребление и процессоры Intel Atom. Значительная часть из них работает в температурном диапазоне -40 ~ +85°C. Имеется модель с более производительным процессором Core 2 Duo и температурным диапазоном -40 ~ +85°C.

3.5", ECX, UMPC



Одноплатные компьютеры с габаритами 146x105 мм представлены широкой номенклатурой продукции компаний ADL Embedded Solutions Inc. (США), Embedded-logic GmbH (Германия), ARBOR Technology Corp. (Китай), АХИОМТЕК (Китай), EVOC (Китай), NORCO Intelligent Technology (Китай), Portwell Inc. (Китай). Компьютеры имеют широкий набор периферии и стандартные разъемы для подключения внешних устройств. Представлены практически все типы процессоров от AMD LX/GX и Intel Atom до Core 2 Duo. Имеются модели с температурным диапазоном -40 ~ +85°C и -20°C ~ +75°C

4", EPIC, EPIC-Express



Одноплатные компьютеры с габаритами 165x115 мм представлены продукцией компаний ADL Embedded Solutions (США), Eurotech Group, LiPPERT Embedded Computers GmbH (Германия), ARBOR Technology Corp. (Китай), АХИОМТЕК (Китай), EVOC (Китай), NORCO (Китай)

Компьютеры имеют широкий набор периферии и стандартные разъемы для подключения внешних устройств. Представлены практически все типы процессоров от AMD LX/GX и Intel Atom до Core 2 Duo (3 ГГц). Ряд моделей имеет разъем PC/104 или PCI-104, позволяющий установить на плату дополнительный периферийный модуль соответствующего формата. Многие компьютеры обладают температурным диапазоном -40 ~ +85°C или -20°C ~ +70°C

5.25", EBX

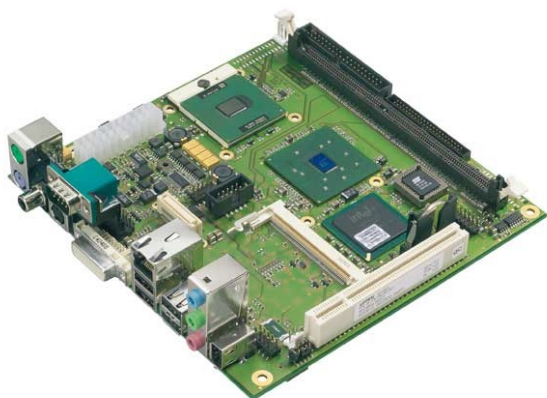


Одноплатные компьютеры с габаритами 203×146 мм представлены продукцией компаний ADL Embedded Solutions (США), Versa Logic (США), Eurotech Group, EVOC (Китай), NORCO (Китай), Portwell (Китай)

Компьютеры имеют широкий набор периферии и стандартные разъемы для подключения внешних устройств. Процессоры – в диапазоне от AMD LX/GX и Intel Atom до Core 2 Duo. Отдельные модели имеют разъем PC/104+, позволяющий установить на плату дополнительный периферийный модуль соответствующего формата.

Многие компьютеры обладают температурным диапазоном -40 ~ +85°C или -20°C ~ +70°C

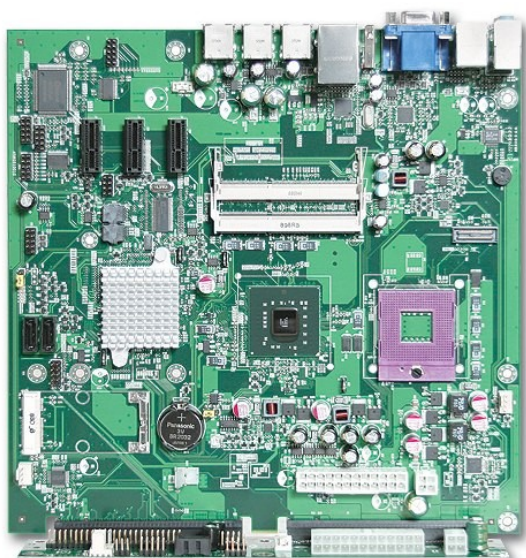
MINI-ITX



Одноплатные компьютеры и материнские платы с габаритами 170x170 мм представлены очень широкой номенклатурой моделей от ведущих производителей плат Mini-ITX для промышленного применения.

Компьютеры имеют широкий набор периферии (вкл. GPIO, powered COM и power USB) и стандартные разъемы для подключения внешних устройств. Процессоры – в диапазоне от AMD LX/GX и Intel Atom до Core 2 Quad и Core i7. Отдельные компьютеры обладают температурным диапазоном -40 ~ +85°C или -20°C ~ +70°C

Промышленные / встраиваемые / POS платы 8", MicroATX, ATX



Представлена продукция компаний ARBOR, Norco, Portwell, EVOC.

Промышленные материнские платы и одноплатные компьютеры отличаются от обычных плат (офисного и бытового назначения) аналогичных форматов более высокой надежностью, повышенной стойкостью в внешним условиям, гарантированным временем наработки на отказ. Кроме того, они часто имеют специфические интегрированные интерфейсы - COM или USB порты с возможностью питания через них внешнего оборудования (т.н. powered COM и power USB) с переключаемым напряжением питания, цифровые входы-выходы (GPIO) и т.п. Многие платы имеют возможность загрузки ОС с карты памяти, установленной непосредственно на плате. Отдельные модели имеют более 10-ти интегрированных COM-портов.



Модули "Computer-on-Module" ETX, XTX, PCM, COM Express

В модулях "Computer-on-Module"(COM-модуль) большинство интерфейсов вынесены в один или несколько однотипных разъемов, которые соединяют процессорный модуль с основной платой.

Возможность собственной разработки таких плат позволяет обеспечить потребителям компьютеров определенную гибкость в конфигурации и стоимости вычислительной системы.

Для разработки систем на базе таких модулей и отладки ПО наиболее удобно использовать специальные объединительные платы, выпускаемые производителями модулей, которые также можно заказать в нашей компании.



COM Express

Процессорные модули Computer on Module с габаритами 125x95 мм представлены продукцией ARBOR Technology Corp. (Китай), Embedded-logic GmbH (Германия), LiPPERT Embedded Computers GmbH (Германия), Portwell Inc. (Китай). Модули имеют процессоры от Atom до Core 2 Duo, широкий набор интерфейсов (USB, CRT, Ethernet, PCI, PCIe, CF, SATA/IDE, COM, Audio, PS/2) и рабочий диапазон температур -40~ +85°C для большинства моделей



ETX

Процессорные модули ETX с габаритами 114x95 мм представлены продукцией ARBOR Technology Corp. (Китай), Embedded-logic GmbH (Германия), NORCO Intelligent Technology (Китай), Portwell Inc. (Китай). Модели ETX имеют процессоры от AMD LX 800 и Intel Atom (Single Core / Dual Core) с низким энергопотреблением до самых производительных Pentium M и Core 2 Duo, широкий набор внешних интерфейсов (USB, CRT, ISA, PCI, CF, SATA/IDE, COM, Audio) и рабочий диапазон температур -40~ +85°C или -20~ +70°C



XTX

Процессорные модули XTX с габаритами 114x95 мм представлены продукцией ARBOR Technology Corp. (Китай), имеют достаточно производительные процессоры от Pentium M до Core 2 Duo, поддерживают оперативную память до 2Gb, имеют широкий набор внешних интерфейсов (USB, CRT, SATA, PCI, PCIe, Ethernet, Express Card, COM) и рабочий диапазон температур -20~ +70°C

Модули "Computer-on-Module" микроформатов Q7, CoreExpress, SO-DIMM

Особенностью модулей этой группы являются особо малые габариты (70x70, 58x65, 67.6x37.6 мм)



Q7

Формат Q7 разрабатывается консорциумом компаний Qseven, в который входят в числе многих других компании ARBOR, Embedded-logic, Portwell, Real-Time Systems. Q7 ориентирован на процессоры Intel Atom. **Процессорные модули Q7 (70x70 мм)** представлены продукцией Embedded-logic GmbH (Германия), Portwell Inc. (Китай) NORCO (Китай). Модули имеют набор интерфейсов через общий разъем (USB, LVDS, SDVO, Ethernet, LPC, PCIe, CF, SATA, SMBUS, i2c, Audio), низкое энергопотребление и рабочий диапазон температур $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$ для отдельных моделей



CoreExpress

Формат CoreExpress разработан и активно продвигается немецкой компанией LiPPERT Embedded Computers GmbH в качестве потенциального нового стандарта.

Одноплатные компьютеры Lippert CoreExpress-ECO, поставляемые ЗАО "ИнтраСофт", имеют необходимые драйвера для работы с QNX 6.4, которые вошли в соответствующий пакет поддержки (BSP)

Модули с миниатюрными габаритами 58 x 65 мм построены на базе процессора Intel Atom Z530 1.6 ГГц, имеют низкое энергопотребление не более 5 Вт и работают с пассивным охлаждением в диапазоне температур от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$.



SO-DIMM

Процессорные модули SO-DIMM с габаритами 67.6x37.6 мм представлены продукцией Toradex AG (Швейцария).

Модули Colibri построены на базе ARM-совместимых процессоров NVIDIA Tegra 2 1.0 ГГц или XScale PXA 270/310/320 до 806 МГц, для многих из них свойственно сверхнизкое энергопотребление (менее 1.5 Вт) и рабочий диапазон температур $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$. Модули Colibri Nvidia Tegra имеют двухъядерный процессор, мощную аппаратную поддержку 3D-графики и видео Full HD 1080p.

Модули расширения/питания, объединительные платы

Модули расширения различных форматов, адаптеры, конвертеры интерфейсов



У нас представлены всевозможные модули расширения для одноплатных компьютеров и процессорных модулей, среди которых очень много модулей совместимых с интерфейсами PC/104, PC/104+, PCI-104. Модули расширения поддерживают аналоговые и цифровые входы-выходы, RS-232/422/285, HDLC/SDLC, USB, Fire-Wire, Wi-Fi, GPS, CAN, Ethernet, PCMCIA, PC card, Mini-PCI, PCIe MiniCard, CF, IDE, SATA, VGA, LCD, LVDS. Имеются Модули таймеров, счетчиков, генераторов сигналов, системного мониторинга, аппаратные видеокодеки, модули аудио/видеозахвата и видеообработки, адаптеры, конвертеры, переходники и расширители слотов.

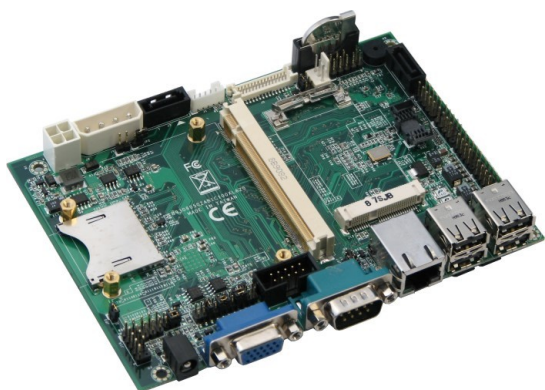
Блоки питания / источники бесперебойного питания PC/104, PC/104+



Мы предлагаем модули питания, устанавливаемые прямо в стек PC/104 или PC/104+.

Модули питания Advanced Micro Peripherals Ltd. (Великобритания) и ADL Embedded Solutions Inc. (США) работают в диапазоне температур -40~+85° C, позволяют запитывать стек PC/104 от источников постоянного тока в большом диапазоне питающих напряжений (+8~30В, +10~40В, +20~55В) и имеют мощность до 200 Вт. Ряд блоков питания может работать с различными типами аккумуляторов, выполняя функции ИБП.

Объединительные платы PC/104, PC/104+, SO-DIMM, Q7, EXT, XTX, PCM, COM Express



Объединительные платы форматов SO-DIMM, Q7, EXT, XTX, PCM, COM Express позволяют ускорить процесс разработки собственных вычислительных систем на базе "Computer-on-Module" и быстро запустить процесс создания и отладки программного обеспечения.

Объединительные платы PC/104, PC/104+ дают возможность объединить два стека PC/104 или PC/104+ даже с различными уровнями сигналов.



ЗАО ИнтраСофт наряду с одноплатными компьютерами и модулями предлагает самыеразнообразные промышленные, панельные и защищенные компьютеры, промышленные мониторы, защищенные ноутбуки, защищенные КПК.

ИнтраСофт

Санкт-Петербург
8-я Красноармейская ул., д. 22, офис 207
тел. (812) 363 14 09, факс (812) 575 06 09
info@intrasoft-spb.com
www.intrasoft-spb.ru