

**KIC301 Интерфейсный модуль**

- Форм-фактор StackPC-PCI
- Два слота miniPCI Express для установки дополнительного коммуникационного оборудования
- Два слота для SIM-карт
- Разъём для накопителей CFast
- Интерфейсы: SATA, RS-232/485/482, 1 Wire
- Программная совместимость: Linux 2.6, Windows XPe, Windows 7 Embedded

**NIM354 Сетевой модуль**

- Форм-фактор StackPC-PCI
- Встроенный неуправляемый свитч на 7 каналов Ethernet
- QoS IEEE 802.1p, IPv4, IPv6, 4096 VLAN IDs с тремя уровнями безопасности 802.1Q
- PoE PSE 4 порта с гальванической изоляцией от других цепей, соответствующих стандартам IEEE 802.3af/at и совместимых с устройствами до 25 Вт
- Программное управление PoE PSE по SMBus
- Программная совместимость: QNX 6.5, Linux 2.6, Windows XPe

**DIC334 Модуль дискретного ввода-вывода с гальванической развязкой**

- Форм-фактор StackPC-PCI
- 16 каналов дискретного/частотного ввода
- 8 каналов дискретного вывода
- Однопроводное или двухпроводное подключение сигналов
- Коммутируемые выходные напряжения/токи: 60 В/500 мА
- Измерение частот по любому каналу
- Шесть разделяемых линий аппаратных прерываний
- Программная совместимость: FDOS, FreeDOS, Windows XPe, Linux 2.6

В РАЗРАБОТКЕ

**NIM355 Интерфейсный модуль**

- Форм-фактор StackPC-PCI
- Системная шина: PCI 32-бит / 33 МГц
- 4 канала дискретного ввода, входное напряжение 24 В
- 4 канала дискретного вывода типа «сухой контакт»
- 4 канала CAN, скорость передачи до 1 Мбит/с
- Программная совместимость: Windows XPe, Linux 2.6.x, QNX 6.5

**PS353 Модуль питания**

- Форм-фактор StackPC-FPE
- Диапазон входных напряжений 9–36 В
- Выходное напряжение +3,3; +5; +12; +5 STDBY
- Максимальная выходная мощность 100 Вт
- Гальваническая изоляция вход/выход 1500 В
- Защита входов от импульсного напряжения, КЗ и перегрева

**Fastwel**

Специализируется на проектировании и производстве современного высокотехнологичного оборудования для АСУ ТП, встраиваемых и бортовых систем.

Россия

www.fastwel.ru

**PerfectTron**

Производитель промышленных одноплатных компьютеров, компьютерных модулей и материнских плат.

Тайвань

www.perfectron.com

**Sundance**

Разработчик встраиваемых компьютеров на базе цифровых сигнальных процессоров и ПЛИС.

Великобритания

www.sundance.com

**Advantix**

Широкий модельный ряд российских компьютеров Advantix позволяет оснастить промышленными компьютерами и серверами предприятие любой отрасли.

Россия

www.advantix-pc.ru



Более подробную информацию вы можете получить в компании PROSOFT

+7 (495) 234-06-36

+7 (495) 234-06-40

info@prosoft.ru

www.prosoft.ru

Россия, 117437, Москва, Профсоюзная улица, д. 108

**НАШ СТАНДАРТ**  
ПОСТРОЕНИЯ НАДЁЖНЫХ СИСТЕМ

WWW.STACKPC.ORG

**SRV909 Модуль процессора**

Встраиваемый одноплатный компьютер формата 3,5" на базе процессора Intel Atom E38xx

- Форм-фактор 3,5"
- Процессор: Intel Atom E38xx 1.33-1.91 ГГц
- Оперативная память: DDR3L-1066/1333 SDRAM до 4 Гбайт с поддержкой ECC, напаяна
- Flash-память: 8 Гбайт NAND Flash, CFast, MicroSD
- Графика: VGA до 2560×1600, DisplayPort до 2560×1600, LVDS до 1920×1200
- 2×Gb Ethernet, 2×SATA II, 3×USB 2.0, 1×USB 3.0, PS/2, Audio
- 2×RS-232, 4×RS-422/486 с гальваноразвязкой, 16×дискретный вв/выв
- Возможности расширения:
  - PCI-104: 32-bit PCI
  - StackPC: 4×PCIe x1, 2×GbE, 2×USB 2.0, 2×SATA II, 2×RS-232, LPC, SMBus, SPI
  - MiniPCI Express
- Поддержка ОС: Windows Emb Standard 7/8, Linux 2.6, QNX6.5

**SRC313 Модуль процессора**

Встраиваемый одноплатный компьютер формата PC/104 на базе отечественного двухъядерного процессора Baikal-T1

- Форм-фактор StackPC-PCI
- Процессор: Baikal-T1 900 МГц
- Оперативная память: DDR3L-1066/1333 SDRAM до 4 Гб с поддержкой ECC, напаяна
- Flash-память: до 16 Гб, поддержка 1,5 Гбит Gen I, 3 Гбит Gen II, 6 Гбит Gen III
- Графика: Analog RGB до 1920×1080, LVDS до 1366×768
- 1×10Gb Ethernet, 2×Gb Ethernet, PS/2, Audio, 2×RS-232, 8 линий GPIO
- Возможности расширения:
  - PCI/104: 32-bit PCI
  - StackPC: 4×PCIe x1, 1×PCIe x4 Gen3, 2×GbE, 2×USB 2.0, 1×SATA III, SMBus
- Поддержка ОС: Linux (Debian 7.x)

**VIM302 Модуль видеопроцессора**

Встраиваемый одноплатный компьютер формата PC/104 на базе цифрового сигнального процессора и ядра ARM

- Форм-фактор StackPC-PCI
- Процессор TMS320DM8168
- Оперативная память DDR3 SDRAM 1 Гб
- Flash-память: 256 Мб NAND Flash, MicroSD
- Графика: VGA, HDMI
- 16 видеовходов, 8 аудиовходов
- Возможности расширения:
  - StackPC: 1×PCIe x1, 2×GbE, 2×USB 2.0, 2×SATA II, UART, SPI, I<sup>2</sup>C
- Поддержка ОС: Open Source Linux

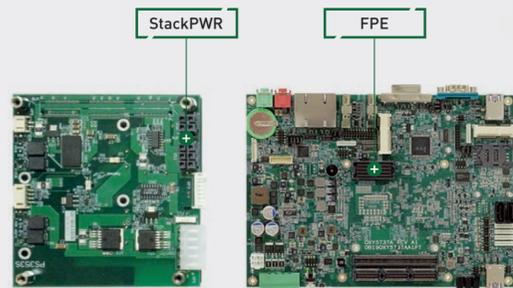
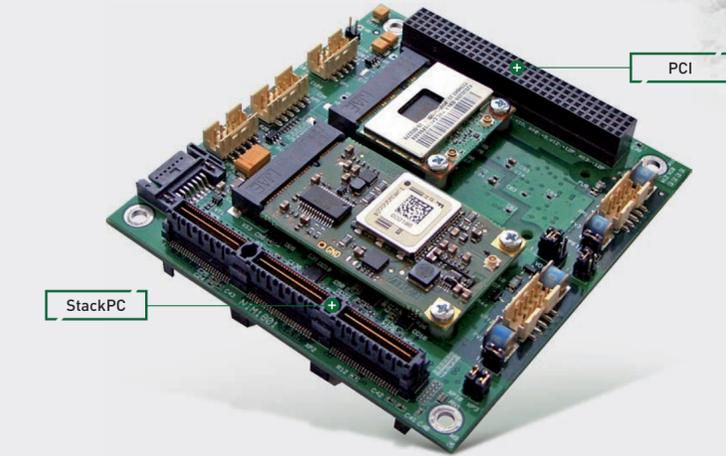
**TST1801 Интерфейсный модуль**

Предназначен для отладки систем, с шиной StackPC

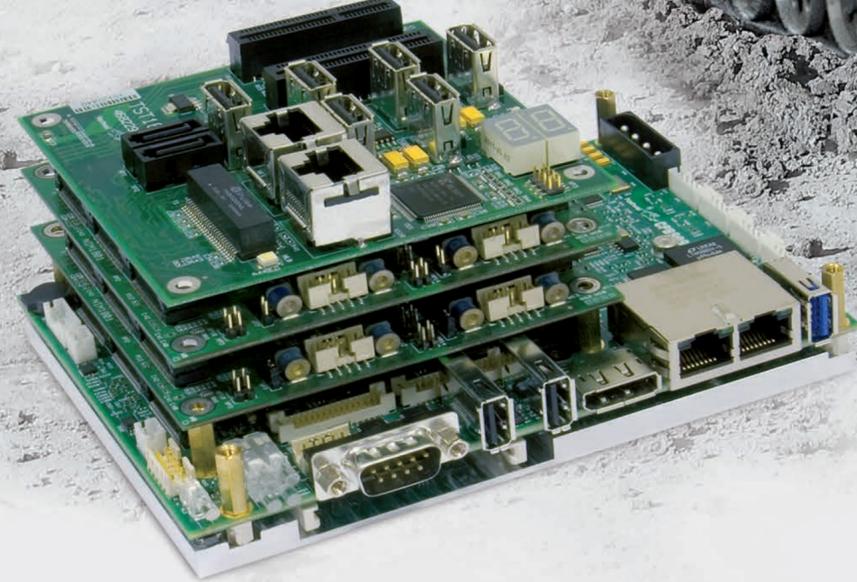


Спецификация StackPC определяет новый стандарт модулей для построения стековых компьютерных систем и включает в себя все основные преимущества стандартов PC/104, дополняя их новыми разъёмами StackPC и FPE.

Основным отличительным преимуществом разъёма StackPC является размещение в нём наиболее востребованных низкоскоростных интерфейсов, таких как USB, COM, CAN, SPI, LPC наряду с высокоскоростными SATA, Gigabit Ethernet и PCI Express x1, x4, x8 и x16. Такая комбинация позволяет минимизировать количество кабелей, повысить технологичность и добавить гибкости в построении, расширении и модификации системы.



Спецификация определяет взаимное расположение, тип и назначение выводов основных разъёмов расширения StackPC, FPE, а также группы разъёмов питания, именуемых в спецификации StackPWR.



Спецификация описывает методы адаптации решений StackPC для современных распространённых стековых стандартов, таких как PC/104, EBX, EPIC, 3,5" с сохранением совместимости между универсальными StackPC и/или PC/104-Express процессорными и периферийными модулями.

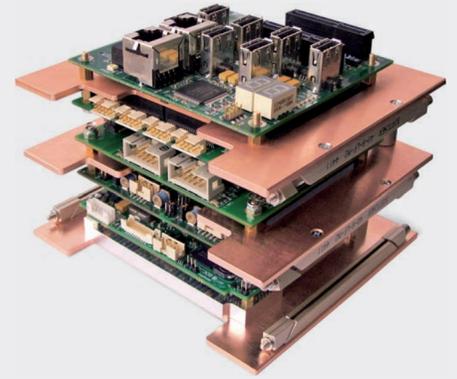
**Спецификация StackPC обеспечивает совместимость со следующими стандартами:**

- PCIe/104 и PC/104-Express (1-й банк разъёма PCIe/104);
- с PCI/104.

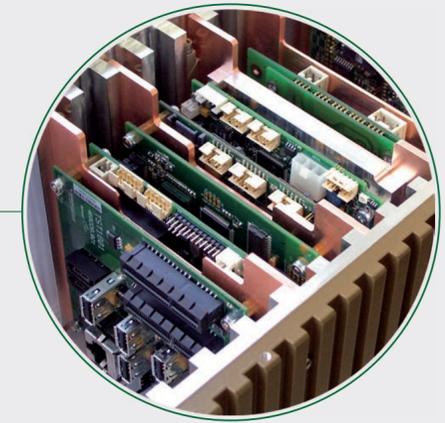


Изделия StackPC легче в разработке благодаря единому подходу в построении стека только в одном направлении и упрощённой технологии разводки интерфейсов PCI Express. Единый подход к подаче питания в стек и выводу коммуникационных интерфейсов призван повысить совместимость изделий различных производителей.

StackPC позволяет организовать целостную систему как стек процессорного модуля и набора периферийных модулей, включая модуль источника питания, который может иметь тот же форм-фактор и быть частью стека.



Наиболее распространённой областью применения модулей StackPC является разработка компактных защищённых компьютеров.



В спецификации описана возможность использования стековых модулей, аналогичных PC/104, для применения в качестве COM-модулей.