



**Connect Tech Inc.**  
*Embedded Computing Experts*



# Каталог продуктов

2012 ГОД

Безвентиляторные встраиваемые компьютеры • Одноплатные компьютеры  
Расширительные платы COM Express и Qseven • Беспроводные модули сбора данных  
FPGA-матрицы • Платы цифрового и аналогового ввода-вывода  
Платы интерфейса CAN • Твердотельные диски • Адаптеры Ethernet-to-Serial  
Защищенные корпуса для встраиваемых систем PC/104 • Модули FeaturePak  
Беспроводные радиомодемы • Многопортовые последовательные адаптеры  
Коммуникационные платы и отладочные инструменты

25<sup>th</sup>

ANNIVERSARY  
1985 - 2010

[www.connecttech.com](http://www.connecttech.com)



**Connect Tech Inc.**  
*Embedded Computing Experts*

## Производительное коммуникационное оборудование

Компания Connect Tech Inc. является поставщиком высокопроизводительных аппаратных решений для промышленных и встраиваемых систем. За более чем 25 лет работы компания Connect Tech приобрела репутацию профессионалов в области проектирования, технической поддержки и разработки инновационных продуктов, позволяющих повышать эффективность и снижать стоимость встраиваемых систем и промышленного оборудования.

## Встраиваемые решения для ваших проектов



*Serving customers around the globe*

Безвентиляторные встраиваемые компьютеры • Одноплатные компьютеры  
Расширительные платы COM Express и Qseven • Беспроводные модули сбора данных  
FPGA-матрицы Платы цифрового и аналогового ввода-вывода  
Платы интерфейса CAN • Твердотельные диски • Адаптеры Ethernet-to-Serial  
Защищенные корпуса для встраиваемых систем PC/104 • Модули FeaturePak  
Беспроводные радиомодемы • Многопортовые последовательные адаптеры  
Коммуникационные платы и отладочные инструменты

Более подробную информацию о продукции Connect Tech вы можете получить на сайте [www.connecttech.com](http://www.connecttech.com) или в компании SWD Software, которая является официальным дистрибьютором компании Connect Tech в России и странах СНГ.

**SWD Software**

196210, Санкт-Петербург, ул. Внуковская,  
2 (БЦ «Пулково Скай»), офис С-507.  
Тел. (812) 611-07-51, 611-07-59  
Факс. (812) 611-07-58  
Email: [sales@swd.ru](mailto:sales@swd.ru)  
Web: [www.swd.ru](http://www.swd.ru)



**SWD**  
Software

# Table of Contents

<b>Новые продукты Connect Tech</b> .....	4	<b>Продукты для шины PC/104</b> .....	22
Расширительные платы COM Express		<b>Платы интерфейса CAN</b> .....	24
Несущая плата для Qseven-модулей (Lite)		<b>Твердотельные накопители</b> .....	25
Несущая плата для Qseven-модулей (Ultra Lite)		<b>Продукты для шины ISA</b> .....	25
АЦП/ЦАП Xtreme I/O		<b>Продукты для шины Compact PCI</b> ....	26
Твердотельный накопитель SSD/104 SATA		<b>Беспроводные радиомодемы</b>	
Беспроводной модуль сбора данных RoadWarrior		<b>PC/104</b> .....	26
Адаптер с шины SUMIT на шину PCIe/104		<b>Адаптеры USB-to-Serial</b> .....	27
Переходник с шины PCIe/104 на шину PCI Express		<b>Модули и адаптеры FeaturePak</b> .....	27
Расширитель портов PCIe/104		<b>Несущие платы COM Express</b>	
Защищенный корпус для встраиваемых систем PC/104		<b>и Qseven</b> .....	28
<b>Новинка! Безвентиляторные</b>		<b>Адаптеры Ethernet-to-Serial</b> .....	32
<b>встраиваемые компьютеры</b> .....	6	<b>Адаптеры Ethernet-to-Synchronous</b>	
<b>Одноплатные компьютеры</b> .....	8	<b>Serial</b> .....	33
<b>Новинка! Корпуса для встраиваемых</b>		<b>Адаптеры Universal PCI</b> .....	34
<b>систем</b> .....	10	<b>Адаптеры PCI Express</b> .....	36
<b>Новинка! Беспроводные модули сбора</b>		<b>Отладочные инструменты</b> .....	39
<b>данных для M2M-решений</b> .....	11		
<b>Платы на базе ПЛИС FPGA</b> .....	12		
<b>Платы цифрового ввода/вывода</b> ....	14		
<b>Новинка! Платы аналогового ввода/</b>			
<b>вывода</b> .....	15		
<b>Продукты для шин PCI/104-Express</b>			
<b>и PCIe/104</b> .....	16		
<b>Продукты для шин PCI/104-Plus</b>			
<b>и PCI-104 Serial</b> .....	18		
<b>Продукты для шины PCI-104</b> .....	20		

**Примечание:** Технические характеристики, упомянутые в данном каталоге, могут быть изменены производителем на свое усмотрение.

## Новые продукты Connect Tech

COM® Express

### Несущая плата для модулей COM Express



**Несущая плата для модулей COM Express** – это полнофункциональная компактная плата, совместимая с модулями COM Express Type 2 Basic и COM Express Type 2 Compact.

<b>Шины расширения</b>	PC/104-Plus и PC/104-Express
<b>Интерфейсы</b>	SATA, mSATA, USB, Ethernet, LVDS/VGA/HDMI Video
<b>Совместимость</b>	COM Express Type 2 Basic и Compact
<b>Размеры</b>	175 x 115 мм.

Несущие платы для модулей Qseven

### Несущая плата для модулей Qseven (Lite)



Компактная, недорогая, многофункциональная **несущая плата для модулей Qseven (Lite)** совместима со всеми стандартными модулями Qseven.

<b>Соединительные разъемы</b>	2x Mini-PCIe, 2x SIM Card
<b>Интерфейсы</b>	2x SATA, 8x USB, LVDS & HDMI Video/Audio
<b>Размеры</b>	128 x 100 мм.

### Несущая плата для модулей Qseven (Ultra Lite)



Ультеракомпактная **несущая плата для модулей Qseven (Ultra Lite)**, выполненная в форм-факторе Pico-ITX, совместима со всеми стандартными модулями Qseven.

<b>Форм-фактор</b>	Pico-ITX
<b>Соединительные разъемы</b>	1x Mini-PCIe, 1x SIM Card
<b>Интерфейсы</b>	1x SATA, 4x USB, LVDS Video
<b>Размеры</b>	72 x 100 мм.

Платы аналогового ввода/вывода

### Плата АЦП/ЦАП Xtreme I/O ADC-DAC



Плата **АЦП/ЦАП Xtreme I/O ADC-DAC** – это аналоговая плата сбора данных для встраиваемых систем компактного форм-фактора.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>Соединительные разъемы</b>	32 однополярных/16 дифференциальных входных каналов; 16/14/12-разрядное разрешение со скоростью оцифровки 100 КГц
<b>Аналоговый выход</b>	4 канала, 16/14/12-разрядное разрешение, 6 программируемых выходных каналов
<b>Цифровой вход/выход</b>	16-разрядный двунаправленный порт ввода/вывода

Твердотельные накопители

### SSD/104 SATA



**Твердотельный накопитель SSD/104 SATA** позволяет устанавливать до двух накопителей mini-SATA (mSATA) во встраиваемые системы и стеки плат PC/104-Plus, PCI-104, PCI/104-Express и PCIe/104.

<b>Емкость</b>	4, 8, 16, 32, 64 или 128 Гбайт; до 256 Гбайт на двух накопителях mSATA
<b>Тип флеш-памяти</b>	SLC или MLC
<b>Рабочие температуры</b>	от -40 °C до +85 °C
<b>Соединительные разъемы</b>	на выбор: PCI/104-Express, PCIe/104, PCI-104

Беспроводные модули  
сбора данных

## ROADWARRIOR



**Беспроводной модуль сбора данных RoadWarrior** предназначен для организации систем мониторинга, контроля и сбора данных, передаваемых через сотовые сети и низкоорбитальные системы спутниковой связи.

<b>Порты</b>	2 x RS-232, 2 x RS-485
<b>Беспроводные сети</b>	HSPA/EV-DO/UMTS/EDGE/GPRS/CDMA
<b>Спутниковая связь</b>	низкоорбитальные системы спутниковой связи
<b>Интерфейсы:</b>	CAN, GPS, Bi-direction GPIO, Isolated GPIO, ADC and ADCs

Продукты для шины PCIe/104

## Адаптер с шины SUMIT на шину PCIe/104



**Адаптер с шины SUMIT на шину PCIe/104** позволяет устанавливать платы PCIe/104 или PCI/104-Express в любую систему на основе форм-фактора SUMIT-104.

<b>Соединительные разъемы</b>	SUMIT A и B PCIe/104 x1
<b>Рабочие температуры</b>	от -40 °C до +85 °C
<b>Дополнительные опции</b>	2x USB-порта через соединитель Mini USB
<b>Размеры</b>	90,2 мм. x 96 мм.

## Переходник с шины PCIe/104 на шину PCI Express



**Переходник с шины PCIe/104 на шину PCI Express** предоставляет интерфейс для систем на основе шины PCIe/104 (PCI/104-Express) через провод.

<b>Интерфейс переходника</b>	одна линия PCIe/104, подключаемая по кабелю PCI Express
<b>Соединительные разъемы</b>	соединитель для кабеля PCI Express, 156-контактный разъем шины PCI-104-Express, проходной разъем PCI-104 (опционально)
<b>Размеры</b>	90,2 мм. x 95,885 мм.

## Расширитель портов PCIe/104



**Расширитель портов PCIe/104** позволяет увеличить расстояние между платами в стеках PCIe/104 или PCI/104-Express и предоставить пространство для дополнительных систем охлаждения, портов ввода/вывода, кабелей и других компонентов.

<b>Соединительные разъемы</b>	PCIe/104 x 16
<b>Шина</b>	PCIe/104 (PC/104-Express)
<b>Рабочие температуры</b>	от -40 °C до +85 °C
<b>Размеры</b>	90,2 мм. x 14,605 мм.

Корпуса для встраиваемых систем

## Защищенный корпус для систем PC/104



**Корпус для встраиваемых систем PC/104** обеспечивает защиту для плат форм-фактора PC/104

<b>Свойства</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Степень защиты: IP65</li> <li>• Внутреннее и внешне крепление</li> <li>• Модульная конструкция с уплотнительным кольцом и лабиринтным уплотнением</li> <li>• Расширяемая для дополнительных сегментов</li> <li>• Установка до трех модулей между крышками</li> </ul>
-----------------	---



## Безвентиляторные встраиваемые компьютеры

### PAR-2013D

*Идеально для промышленных систем управления*



**PAR-2013D** – монтируемый на DIN-рейку безвентиляторный встраиваемый компьютер на базе процессора **AMD LX800**. На компьютере PAR-2013D установлены порты LAN, USB, VGA, RS-232, RS-422/485 (с изоляцией), а также интерфейсы цифрового ввода/вывода.

<b>Процессор</b>	энергоэкономичный AMD LX800 500 МГц
<b>Цифровой ввод/вывод</b>	изоляция (2500В) <b>3D-In:</b> Низкий уровень: 0-3В. Высокий уровень: 10-50В <b>2D-Out:</b> ток до 500 мА
<b>LAN/USB/CF-порты</b>	2/2/1
<b>Соединительные разъемы</b>	1 Mini-PCI и 1 PCI-104
<b>Размеры</b>	Ширина: 60 мм. Высота: 180 мм. Длина: 130 мм.

### PAR-2200D-120 / PAR-2200D-130

*Идеально для промышленных систем управления*



**PAR-2200D-120/PAR-2200D-130** – безвентиляторный встраиваемый компьютер на базе процессора **Intel Atom N270**, поддерживающий два независимых дисплея DVI и VGA, а также 4 COM-порта, CF и SATA-порты.

<b>Частота процессора</b>	1,6 ГГц
<b>Процессор</b>	Intel® Atom™ N270
<b>Память</b>	512 Мбайт
<b>Последовательные порты</b>	1x SATA-диск, 1 CF-карта
<b>Хранение</b>	1 SATA, 1 CF
<b>Входное напряжение</b>	<b>PAR-2200D-120:</b> 12В DC <b>PAR-2200D-130:</b> 24В DC
<b>Размеры</b>	Ширина: 56,5 мм. Высота: 180 мм. Длина: 130 мм.

### PAR-2042

*Идеально для промышленных систем управления*



**PAR-2042** – безвентиляторный встраиваемый компьютер на базе процессора **Intel Atom N270**. На компьютере установлены интерфейсы для цифрового ввода/вывода (с изоляцией), обеспечивается поддержка до четырех COM-портов.

<b>Частота процессора</b>	1,6 ГГц
<b>Процессор</b>	Intel® Atom™ N270
<b>Цифровой ввод/вывод</b>	изоляция (2500В) <b>3D-In:</b> Низкий уровень: 0-3В. Высокий уровень: 10-50В <b>2 D-Out:</b> ток до 500 мА
<b>Соединительные разъемы</b>	1 Mini-PCI, 1 Mini-PCIe & 2 PCI-32
<b>Размеры</b>	Ширина: 235,6 мм. Высота: 125 мм. Длина: 230 мм.

### PAR-2052M

*Идеально для промышленных систем управления*



**PAR-2052M** – безвентиляторный встраиваемый компьютер на базе процессора **Intel Atom N270**. На компьютере установлены интерфейсы для цифрового ввода/вывода (с изоляцией), обеспечивается поддержка до трех COM-портов.

<b>Частота процессора</b>	1,6 ГГц
<b>Процессор</b>	Intel® Atom™ N270
<b>Память</b>	512 Мбайт
<b>Последовательные порты</b>	1x RS-232, 2x RS-232/485
<b>Цифровой ввод/вывод</b>	3D-In, 2D-Out
<b>Соединительные разъемы</b>	1 Mini-PCI, 1 Mini-PCIe, 2 PCI-32
<b>Размеры</b>	Ширина: 208 мм. Высота: 125 мм. Длина: 230 мм.

### PAR-2192M

*Идеально для встраиваемой автомобильной электроники*



**PAR-2192M** – безвентиляторный встраиваемый компьютер на базе двухядерного процессора **Intel D510 (1,6 ГГц)**. Компьютер поддерживает стандарты GSM/GPRS/WCDMA/HSDPA и GPS.

<b>Частота процессора</b>	1,6 ГГц
<b>Процессор</b>	Intel® D510 Dual-Core
<b>Память</b>	512 Мбайт
<b>Последовательные порты</b>	3x RS-232, 1x RS-232/485
<b>Цифровой ввод/вывод</b>	изоляция (2500В) <b>3D-In:</b> Низкий уровень: 0-3В Высокий уровень: 10-50В <b>2D-Out:</b> ток до 500 мА
<b>Соединительные разъемы</b>	1 Mini-PCI, 1 Mini-PCIe, 2 PCI-32
<b>Размеры</b>	Ширина: 208 мм. Высота: 115 мм. Длина: 230 мм.

### PAR-2311

*Идеально для промышленных систем управления*



**PAR-2311** выполнен на базе высокопроизводительного и энергоэффективного процессора Intel i3/i5/i7. Данное решение идеально подходит для приложений, в которых требуется высокая производительность, быстроедействие, вместительный жесткий диск и поддержка современной графики.

<b>Частота процессора</b>	2,1 ГГц
<b>Процессор</b>	Intel i7-2710QE
<b>Память</b>	4 Гбайт
<b>LAN/USB/COM-порты</b>	2/6/5
<b>Соединительные разъемы</b>	2 линии PCIe x1
<b>Размеры</b>	Ширина: 300 мм. Высота: 146,5 мм. Длина: 220 мм.

## Одноплатные компьютеры формата PCIe-104 и PC/104

Одноплатные компьютеры **Xtreme/SBC** компании ConnectTech позволяют использовать в ваших решениях различные встраиваемые процессоры, в том числе Intel Atom, Freescale i.MX51, TI OMAP и NVIDIA Tegra. Соединители, распаянные на продуктах серии Xtreme/SBC, обеспечивают доступ к интерфейсам SATA, USB, Ethernet, LVDS&VGA, RS-232 и RS-422/485. Модульные, реконфигурируемые решения на основе Xtreme/SBC открывают разработчикам доступ к последним процессорам на основе архитектуры Intel Atom, таким как **Intel Atom E6xx**, а также на основе архитектуры ARM, таким как **ARM Cortex A8**.



### COTS-компоненты и конфигурируемые решения компании ConnectTech

Применяйте готовое к использованию аппаратное обеспечение для достижения высокой скорости прототипирования и развертывания системы в полевых условиях. Продукты серии Xtreme/SBC — это конфигурируемые COTS-компоненты для вашего коммуникационного оборудования, систем управления производством, медицинских и транспортных систем.

Наиболее полно использовать преимущества COTS-компонентов Connect Tech позволяет тесное сотрудничество с инженерами Connect Tech в рамках оказания профессиональных услуг в области интеграции оборудования. Инженеры Connect Tech выполняют все необходимые работы максимально быстро и с учетом ваших требований.

	Процессоры AMD	Процессоры INTEL
	Fusion / G-Series	Atom Z500, E600
<b>Скорость</b>	от 1,0 ГГц	от 600 МГц до 1,6 ГГц
<b>PCIe/104</b>	4 x1	4 x1
<b>PCI-104</b>	4	4
<b>Память</b>	до 4 Гбайт	до 2Гбайт
<b>Запамянный Flash Disk</b>	до 32Гбайт	до 32Гбайт
<b>Графический контроллер</b>	Radeon 6250	Intel GMA 500
<b>Графический интерфейс</b>	LVDS	VGA, LVDS
<b>Внешнее ЗУ</b>	2x SATA	2x SATA
<b>USB</b>	4x USB 2.0	4x USB 2.0
<b>Ethernet</b>	10/100/1000	10/100/1000
<b>Другие</b>	-	-
<b>Рабочая температура</b>	от 0°С до +60°С	от -20°С до +70°С
<b>Последовательные интерфейсы</b>	-	2x RS-232, 2x RS-485, PS/2 клавиатура и мышь
<b>Аксессуары</b>	Дополнительный набор кабелей	Дополнительный набор кабелей
<b>Гарантия/Техподдержка</b>	Пожизненная/бесплатная техподдержка	Пожизненная/бесплатная техподдержка



## Xtreme/SBC PCIe/104



Одноплатный компьютер Xtreme/SBC PCIe/104 выполнен в форм-факторе PCIe/104 с четырьмя PCIe линиями. Прямой доступ к разнообразным функциональным возможностям обеспечивают распаянные на плате разъемы SATA, USB, Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, RS-232/422/485. На плате могут быть установлены процессоры **Intel Atom**, **Freescale i.MX51**, **TI OMAP** и **NVIDIA Tegra**.

**Форм-фактор:** PCIe/104

**Интерфейсы:** 2x SATA, 4x USB 2.0, 1x Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, 2x RS-232, 2x RS-422/485

**Питание:** +5/+12В или стандартный блок питания ATX

**Размеры:** совместим со стандартом PC/104

## Xtreme/SBC PCI-104



Одноплатный компьютер Xtreme/SBC PC-104 выполнен в форм-факторе PCI-104 и поддерживает до четырех подключений дополнительных устройств. Прямой доступ к разнообразным функциональным возможностям обеспечивают распаянные на плате разъемы SATA, USB, Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, RS-232/422/485. На плате могут быть установлены процессоры **Intel Atom**, **Freescale i.MX51**, **TI OMAP** и **NVIDIA Tegra**.

**Форм-фактор:** PCI-104

**Интерфейсы:** 2x SATA, 4x USB 2.0, 1x Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, 2x RS-232, 2x RS-422/485

**Питание:** +5/+12В или стандартный блок питания ATX

**Размеры:** совместим со стандартом PC/104

## Процессоры ARM

## Freescale i.MX51

до 800 МГц

-

256-512 Мбайт

до 4 Гбайт

OpenGL/OpenVG

LVDS, DVI

N/A

2x USB 2.0, 1x USB OTG

10/100

Micro SD, Video Input

от 0°C до +60°C

-

## TI OMAP

до 600 МГц

-

128-256 Мбайт

256-512 Мбайт

POWERVR SGX

LVDS

N/A

2x USB 2.0, 1x USB, OTG

10/100

Video Input

от -20°C до +70°C

-

## NVIDIA Tegra

до 1 ГГц

4 x1

- 4

до 1 Гбайт

до 16 Гбайт

NVIDIA ULP

LVDS

N/A

4x USB 2.0

10/100

-

от 0°C до +60°C

-

Дополнительный набор кабелей

Пожизненная/бесплатная техподдержка

Дополнительный набор кабелей

Пожизненная/бесплатная техподдержка

Дополнительный набор кабелей

Пожизненная/бесплатная техподдержка

## Новинка! Корпуса для встраиваемых систем

### Защищенный корпус для встраиваемых систем PC/104



### Свойства

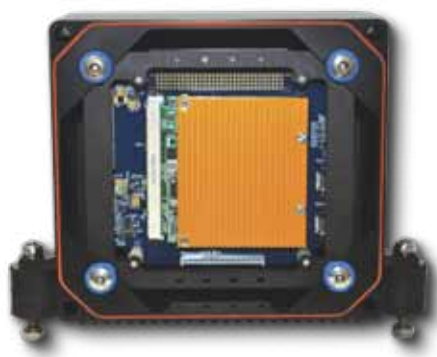
- ✓ Степень защиты: IP65
- ✓ Система для внутреннего и внешнего крепления
- ✓ Модульная конструкция с уплотнением
- ✓ Возможность расширения
- ✓ Установка до трех модулей между крышками

**Защищенный корпус Connect Tech** – легкая, алюминиевая конструкция для размещения и защиты плат форм-фактора PC/104. Данный корпус обеспечивает герметичную среду и обеспечивает защиту платы при экстремальных температурах, высокой влажности, погружении в жидкую и газообразную среду. Модульная конструкция корпуса позволяет устанавливать между крышками до трех модулей форм-фактора PC/104.

Передняя сторона



Задняя сторона



## Новинка! Беспроводные модули сбора данных для М2М-решений

Беспроводной модуль сбора данных **ROADWARRIOR** предназначен для организации систем мониторинга, контроля и сбора данных, передаваемых через сотовые сети и низкоорбитальные системы спутниковой связи.

**ROADWARRIOR** собирает данные с многочисленных устройств по различным интерфейсам ввода/вывода. Управление осуществляется с любого устройства, подключенного к сети Интернет. Модуль **ROADWARRIOR** настраивается для работы с беспроводными сетями на основе различных стандартов и в любом частотном диапазоне. Обеспечена также возможность простой модернизации модуля под новые стандарты сотовой связи.

Connect Tech **ROADWARRIOR** предоставляет обширный перечень интерфейсов (RS-232, RS-485, CAN, GPS, Bi-direction GPIO, High Voltage GPIO и ADC) и является идеальным решением для удаленных, отказоустойчивых, критически важных приложений промышленного класса.



### Спецификация

<b>Беспроводные сети</b>	<b>Совместимость со стандартами:</b> HSPA/EV-DO/UMTS/EDGE/GPRS/CDMA
<b>Частотный диапазон:</b>	<b>3G/3,5G:</b> 850/1900/2100 МГц <b>2G/2,5G:</b> 850/900/1800/1900 МГц Возможность простой модернизации модуля под новые стандарты сотовой связи, беспроводные сети и частоты
<b>GPS</b>	совместимость с NMEA-0183 V3.01
<b>Спутниковая связь</b>	Дополнительные возможности коммуникации по спутниковым каналам через низкоорбитальные системы спутниковой связи
<b>Последовательные интерфейсы</b>	2 x RS-232, 2 x RS-485
<b>CAN-порты</b>	2 x CAN 2.0b
<b>GPIO</b>	16 бит, +3,3В, или +5В bi-direction GPIO Оптические изолированные входы (3 бит, 0-40В DC) Оптические изолированные выходы (3 бит, 0-40В DC)
<b>ADC</b>	4 канала 10-битного АЦП со скоростью преобразования до 1 Msps
<b>Вход/выход, разъемы питания</b>	Контактная колодка с шагом 2,5 мм.
<b>Центральное устройство управления</b>	Конфигурируемый микроконтроллер Microchip PIC32 (PIC32MX775)
<b>Корпус</b>	Прочный пресованный алюминиевый корпус с крепежными фланцами Ширина: 134 мм. Высота: 50,8 мм. Длина: 152,4 мм.
<b>Входное напряжение</b>	от +9В до +30В с защитой от обратной полярности (способность поддерживать стандартное напряжение в бортовой сети автомобиля)
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°C до +85°C



## FreeForm/Express S6



As shown with Epiq Solutions' Bitshark FMC-1RX RF receiver

**FreeForm/Express S6** – это конфигурируемая плата на базе ПЛИС FPGA Xilinx Spartan-6. На плате FreeForm/Express S6 установлен соединитель для FMC-мезонинов (FPGA Mezzanine Card), предоставляющий гибкий интерфейс ввода/вывода для последующего масштабирования и кастомизации.

<b>Форм-фактор</b>	PCIe x1 Lane
<b>ПЛИС FPGA</b>	Xilinx Spartan-6 LX45T
<b>Интерфейс шины</b>	Spartan-6 PCIe Gen 1 Endpoint
<b>FMC Mezzanine Card</b>	1x одиночный соединитель для FMC-мезонинов (FMC LPC) 36 LVDS пар, 1 канал rocket I/O, интерфейс I2C
<b>Питание</b>	+3,3В или 12В
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°C до +85°C
<b>Размеры</b>	длина: 167,6 мм. ширина: 111,1 мм.

## Xtreme I/O Opto



**Xtreme I/O Opto** – это 48-битная изолированная плата цифрового ввода/вывода с 24 оптически изолированными входами и 24 оптически изолированными выходами.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104 или PCI/104-Plus
<b>Соединительные разъемы</b>	две 25-контактные монтажные колодки
<b>Изоляция</b>	изоляция до 2 кВ для всех портов
<b>Входы</b>	24 оптически изолированных входа/выхода (24-битных) диапазон входного напряжения от +0 до +40В постоянного тока
<b>Размеры</b>	95,885 мм. x 90,17 мм.

## FreeForm/PCI-104



**FreeForm/PCI-104** – конфигурируемая ПЛИС FPGA для применения в системах цифрового ввода/вывода и управляющих системах. На плате установлена высокопроизводительная система цифрового ввода/вывода, сочетающая в себе ПЛИС FPGA и 32 битный интерфейс PCI-104 (33МГц).

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>ПЛИС FPGA</b>	Xilinx Virtex-5 (LX30T, LX50T или FX30T)
<b>Питание</b>	5В DC
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°C до +85°C
<b>Размеры</b>	Длина: 95,885 мм. Ширина: 90,805 мм. Высота: 13,589 мм.

## FreeForm/104



**FreeForm/104** – конфигурируемая ПЛИС FPGA для применения в системах цифрового ввода/вывода и управляющих системах. Плата выполнена в формате PC/104 на базе FPGA Spartan-3E.

<b>Форм-фактор</b>	PC/104
<b>ПЛИС FPGA</b>	Xilinx Spartan-3E, 500 тыс. логических вентиляей, 360K RAM
<b>Стандартные конфигурации FPGA:</b>	
	Digital I/O: 96 цифровых каналов ввода/вывода (совместимых с 8255), 6 счетчиков/таймеров
	Digital I/O Opto-22: 48 разъемов Opto-22 (совместимых с 8255), 6 счетчиков/таймеров
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C
<b>Размеры</b>	95,885 мм. x 90,17 мм.
<b>Питание</b>	5B DC

## Расширительная плата FreeForm/104



**Расширительная плата** является адаптером для плат FreeForm/104 и позволяет собирать и обрабатывать данные, передаваемые синхронно и асинхронно через порты RS-232 или RS-422/485.

<b>Форм-фактор</b>	PC/104
<b>Кол-во портов</b>	2
<b>Интерфейсы</b>	RS-232, RS-422, RS-485
<b>Управляющие сигналы</b>	TxD, RxD, DTR, RTS, CTS, DCD, TxClk, RxClk
<b>Соединительные разъемы</b>	проходной разъем PC/104 два 50-контактных разъема для подключения платы FreeForm две 26-контактные монтажные колодки
<b>Рабочие температуры</b>	0°C to 70°C (32°F to 158°F)

## Заказные разработки на основе ПЛИС FPGA

**Вам необходима помощь в разработке заказного решения на основе ПЛИС FPGA? Инженеры Connect Tech помогут Вам на любом этапе реализации проекта!**

Инженеры компании Connect Tech всегда готовы обсудить и предложить решения для ваших уникальных требований к аппаратному обеспечению. Накопленные за многие годы опыт и экспертные знания в области программных и аппаратных средств позволяют эффективно решать поставленные заказчиком задачи, максимально быстро производить заказные решения с учетом конкретных требований клиента.

## Новинка! Xtreme I/O ADC-DAC



**Xtreme I/O ADC-DAC** – это аналоговая плата сбора данных для встраиваемых систем компактного форм-фактора.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104, PCIe/104 и PCI/104-Express
<b>Аналоговый вход</b>	32 однополярных/16 дифференциальных входных каналов; 16/14/12-разрядное разрешение со скоростью оцифровки 100 КГц; программируемый входной диапазон
<b>Аналоговый выход</b>	4 канала, 16/14/12-разрядное разрешение, 6 программируемых выходных каналов
<b>Цифровой вход/выход</b>	16-разрядный двунаправленный порт ввода/вывода

## Xtreme I/O Opto



**Xtreme I/O Opto** – это 48-битная изолированная плата цифрового ввода/вывода с 24 оптически изолированными входами и 24 оптически изолированными выходами.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104 или PC/104-Plus
<b>Соединительные разъемы</b>	две 25-контактные монтажные колодки
<b>Изоляция</b>	изоляция до 2 кВ для всех портов
<b>Входы</b>	24 оптически изолированных входа/выхода (24-битных) диапазон входного напряжения от +0 до +40В постоянного тока
<b>Размеры</b>	95,885 мм. x 90,17 мм.

## FreeForm/104



**FreeForm/104** – конфигурируемая ПЛИС FPGA для применения в системах цифрового ввода/вывода и управляющих системах. Плата выполнена в форм-факторе PC/104 на базе FPGA Spartan-3E.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>ПЛИС FPGA</b>	Xilinx Spartan-3E, 500 тыс. логических вентилей, 360K RAM
<b>Стандартные конфигурации FPGA:</b>	
	Digital I/O: 96 цифровых каналов ввода/вывода (совместимых с 8255), 6 счетчиков/таймеров
	Digital I/O Opto-22: 48 разъемов Opto-22 (совместимых с 8255), 6 счетчиков/таймеров
<b>Ввод/вывод</b>	<b>Программируемая система ввода/вывода:</b> 96 high current TTL/CMOS (48 через 50-контактный разъем), 6 TTL (26-контактный разъем)
	<b>Фиксированная система ввода/вывода:</b> 12 входов TTL (26-контактный разъем)
<b>Размеры</b>	95,885 мм. x 90,17 мм.



## Новинка! Решения для аналогового ввода/вывода

**Xtreme I/O ADC-DAC** - это аналоговая и цифровая периферийная плата для встраиваемых систем компактного форм-фактора (PCI-104, PCIe/104 и PCI/104-Express).

### Xtreme I/O ADC-DAC

Модель для аналогового  
ввода/вывода



Модель для аналогового  
ввода



32 однополярных/16 дифференциальных входных каналов на 16-разрядный аналоговый ввод, 4 канала на 16-разрядный аналоговый вывод, 16-bit GPIO

32 однополярных/16 дифференциальных входных каналов на 16-разрядный аналоговый ввод, 16-bit GPIO

*Идеально  
для систем  
сбора данных,  
контроля  
и измерения*

### Спецификация

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104, PCIe/104 и PCI/104-Express
<b>Аналоговый ввод</b>	<b>Каналы:</b> 32 однополярных/16 дифференциальных <b>Разрешение:</b> 16/12-бит <b>Скорость оцифровки:</b> 100 КГц <b>Калибровка:</b> встроенная автокалибровка <b>Защита:</b> $\pm 25\text{В}$ <b>Программируемый входной диапазон:</b> 0-5В, 0-10В, $\pm 5\text{В}$ , $\pm 10\text{В}$ <b>Отношение сигнал-шум:</b> 87дБ
<b>Аналоговый вывод</b>	<b>Только для модели аналогового ввода/вывода</b> <b>Каналы:</b> 4 <b>Разрешение:</b> 16/12-бит <b>Программируемый входной диапазон</b> • Однополярный: 0-5В, 0-10В • Двуполярный: $\pm 5\text{В}$ , $\pm 10\text{В}$ , $\pm 2,5\text{В}$ , от -2,5В до 7,5В <b>Outputs Drive:</b> $\pm 5\text{mA}$
<b>Цифровой вход/выход</b>	16-разрядный двунаправленный порт ввода/вывода <b>Входной/выходной диапазон:</b> • 3,3В или 5В (TTL/CMOS) <b>Сила тока:</b> 24мА
<b>Размеры</b>	Полная совместимость с PCI-104
<b>Рабочие температуры</b>	от $-40^\circ\text{C}$ до $+85^\circ\text{C}$
<b>Поддерживаемые ОС</b>	Windows, Linux, QNX

## Xtreme/104-Express



**Xtreme/104-Express** – мультипортовая плата на базе форм-фактора PCI/104-Express с проходным разъемом PCI-104.

<b>Форм-фактор</b>	PCI/104-Express
<b>Кол-во портов</b>	8
<b>Последовательные интерфейсы</b>	RS-232/422/485 RS-232 или RS-422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,SG RS-422/485: TxD±, RxD±, CTS±, RTS±, SR
<b>Скорость</b>	RS-232: от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с RS-422/485: до 15,625 Мбит/с
<b>UART</b>	Octal PCI Express, 128 байт FIFO
<b>Размеры</b>	95,885 мм. x 90,17 мм.

## Xtreme/104-Express Opto



**Xtreme/104-Express Opto** – плата последовательного интерфейса на базе форм-фактора PCIe/104 обеспечивает быструю передачу данных, высокую надежность и защиту для систем на базе стеков плат PC/104 (оптическая изоляция 3кВ).

<b>Форм-фактор</b>	PCIe/104
<b>Кол-во портов</b>	4/8
<b>Последовательные интерфейсы</b>	RS-232/422/485 RS-232 или RS-422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,SG RS-422/485: TxD±, RxD±, CTS±, RTS±, SR
<b>Скорость</b>	RS-232: от 50 бит/с до 1 Мбит/с RS-422/485: до 7,8125 Мбит/с
<b>UART</b>	Quad/Octal PCI Express, 256 байт FIFO
<b>Размеры</b>	95,885 мм. x 90,17 мм.

## Xtreme/SBC PCIe/104



**Одноплатный компьютер Xtreme/SBC PCIe/104** выполнен в форм-факторе PCIe/104 с четырьмя PCIe линиями. Прямой доступ к разнообразным функциональным возможностям обеспечивают распаянные на плате разъемы SATA, USB, Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, RS-232/422/485. На плате могут быть установлены процессоры **AMD, Intel, Freescale, TI и NVIDIA.**

<b>Форм-фактор</b>	PCIe/104, 4 линии PCIe
<b>Интерфейсы</b>	2x SATA, 4x USB 2.0, 1x Gigabit Ethernet, LVDS&VGA Video, 2x RS-232, 2x RS-422/485
<b>Питание</b>	+5/+12В или стандартный блок питания ATX
<b>Размеры</b>	совместим со стандартом PC/104

## Несущая плата PCIe/104 Qseven



**PCIe/104 Qseven** – это малогабаритная встраиваемая расширительная плата, выполненная в форм-факторе PCI/104-Express с четырьмя PCIe x1 линиями, шиной PCI/104-Express и стандартизированным разъемом для Qseven-модулей.

<b>Форм-фактор</b>	PCIe/104 с четырьмя PCIe x1 линиями
<b>Интерфейсы</b>	2x SATA, 4x USB 2.0, 1x Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, 2x RS-232, 2x RS-422/485
<b>Питание</b>	+5/+12В или стандартный блок питания ATX
<b>Рабочие температуры</b>	от -20°С до 70°С
<b>Размеры</b>	совместима с PC/104

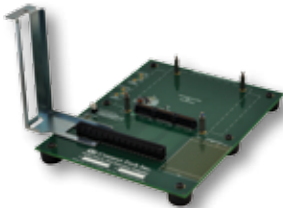
## Адаптер с шины PCI Express на шину PCIe/104



**Адаптер с шины PCI Express на шину PCIe/104** позволяет подключать платы с шиной PCIe/104 или PC/104-Express в стандартный разъем PCI Express.

<b>Шина</b>	совместимость с шинами PCIe/104 и PC/104-Express
<b>Характеристики</b>	шина PCI Express x1 lane позволяет использовать слоты любой ширины
<b>Разъемы</b>	156-контактный PCIe/104 или 120-контактный PCI-104
<b>Размеры</b>	длина: 11,11 см. ширина: 10,29 см.

## Адаптер с шины PCIe/104 на шину PCI Express (нижняя монтажная конфигурация)



**Адаптер с шины PCIe/104 на шину PCI Express (нижняя монтажная конфигурация)** позволяет подключать любые платы с шиной PCI Express к шине PCIe/104, а также к одноплатным компьютерам на основе шины PCI/104-Express.

<b>Шина</b>	совместимость с шинами PCIe/104 и PC/104-Express
<b>Характеристики</b>	Шина PCI Express x16 lane (поддерживает x1, x4, x8 или x16)
<b>Разъемы</b>	156-контактный PCIe/104. контактные площадки для двух коннекторов USB типа B
<b>Размеры</b>	длина: 19,3 см. ширина: 15,2 см.

## Адаптер с шины PCIe/104 на шину PCI Express (верхняя монтажная конфигурация)



**Адаптер с шины PCIe/104 на шину PCI Express (верхняя монтажная конфигурация)** адаптер позволяет подключать любые платы с шиной PCI Express к шине PCIe/104, а также к одноплатным компьютерам на основе шины PCI/104-Express.

<b>Шина</b>	совместимость с шинами PCIe/104 и PC/104-Express
<b>Характеристики</b>	Шина PCI Express x16 lane (поддерживает x1, x4, x8 или x16)
<b>Разъемы</b>	156-контактный PCIe/104
<b>Размеры</b>	длина: 9,5885 см. ширина: 9,017 см.

## Xtreme/104-Plus



Адаптер **Xtreme/104-Plus** предлагается в различных комплектациях, позволяющих удовлетворить частные требования по скорости передачи данных. Адаптер доступен с четырьмя или восемью высокоскоростными асинхронными портами RS-232/422/485, восемью выбираемыми портами RS-232/422/485/TTL или 2/4 выделенными портами RS-423.

<b>Форм-фактор</b>	PC/104-Plus
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> Tx, RxD, RTS, CTS, RI, DTR, DSR, DCD, SG <b>RS-422/485:</b> TxD±, RxD±, CTS±, RTS±, SR <b>RS-423:</b> RS-423: TxD-, TxDRef, RxD±, RTS-, RTSRef, CTS±
<b>Размеры</b>	полностью совместим с PC/104-Plus
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°С до +85°С
<b>Питание</b>	+5В DC, 500 мА (макс.), ввод/вывод +5В или +12В DC

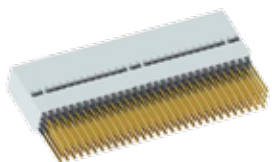
## Xtreme/104-Plus 16 Port



Адаптер **Xtreme/104-Plus 16 Port** дает возможность использовать до 16 последовательных портов RS-232/422/485 на одной плате PC/104-Plus. Это позволяет обеспечить высокую плотность и гибкость доступных решений на основе последовательных портов PC/104-Plus.

<b>Форм-фактор</b>	PC/104-Plus
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Питание</b>	требуется шина питания 5В, плата вырабатывает собственное напряжение 3,3 В +5В/400мА
<b>Размеры</b>	длина: 9,5885 см. ширина: 9,017 см.

## Новинка!



Все платы **Connect Tech PCI-104** и **PC/104-Plus** теперь доступны с 22-миллиметровым соединителем, позволяющем увеличить высоту стека плат **PCI-104** и **PC/104-Plus**.

## Xtreme/104-Plus Opto



**Адаптер Xtreme/104-Plus Opto** обеспечивает дополнительную защиту (оптическая изоляция 3кВ) для критически важных встраиваемых систем на основе компактного форм-фактора. На плате Xtreme/104-Plus Opto установлен проходной разъем PC/104.

<b>Форм-фактор</b>	PC/104-Plus
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> TxD, RxD, RTS, Signal Ground <b>RS-422/485:</b> TxD±, RxD±, CTS±, RTS±, SR
<b>Рабочие температуры</b>	от -40° С до +85° С
<b>Питание</b>	+5В DC, 500 мА (макс.)

## Xtreme I/O Opto



**Xtreme I/O Opto** — это 48-битная изолированная плата цифрового ввода/вывода с 24 оптически изолированными входами и 24 оптически изолированными выходами.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104 или PC/104-Plus
<b>Соединительные разъемы</b>	две 25-контактные монтажные колодки
<b>Изоляция</b>	изоляция до 2 кВ для всех портов
<b>Входы/выходы</b>	24 оптически изолированных входа/выхода (24-битных) диапазон входного/выходного напряжения от +0 до +40В постоянного тока
<b>Размеры</b>	L: 9.5885 cm/3.775" W: 9.017 cm/3.550"

**Новинка!**  
**Плата АЦП/ЦАП Xtreme I/O ADC-DAC**



**Плата АЦП/ЦАП Xtreme I/O ADC-DAC** – это аналоговая плата сбора данных для встраиваемых систем компактного форм-фактора.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>Аналоговый вход</b>	32 однополярных/16 дифференциальных входных каналов; 16/14/12-разрядное разрешение со скоростью оцифровки 100 КГц; программируемый входной диапазон
<b>Аналоговый выход</b>	4 канала, 16/14/12-разрядное разрешение, 6 программируемых выходных каналов
<b>Цифровой</b>	16-разрядный двунаправленный порт ввода/вывода
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°С до +85°С

**Несущая плата PCI-104 Qseven**



**Несущая плата PCI-104 Qseven** – это малогабаритная встраиваемая несущая плата для интеграции существующих систем со стандартными Qseven-модулями. Несущая плата PCI-104 Qseven выполнена на базе форм-фактора PCI/104, шины PCI/104-Express со стандартизированным разъемом для Qseven-модулей и четырьмя разъемами для плат PCI-104.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>Интерфейсы</b>	2x SATA, 4x USB 2.0, 1x Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, 2x RS-232, 2x RS-422/485
<b>Питание</b>	+5/+12В или стандартный блок питания ATX
<b>Рабочие температуры</b>	от -20°С до 70°С
<b>Размеры</b>	совместимо с PC/104

**FreeForm/PCI-104**



**FreeForm/PCI-104** – конфигурируемая ПЛИС FPGA для применения в системах цифрового ввода/вывода и управляющих системах. На плате установлена высокопроизводительная система цифрового ввода/вывода, сочетающая в себе ПЛИС FPGA и 32 битный интерфейс PCI-104 (33МГц).

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>ПЛИС FPGA</b>	Xilinx Virtex-5 (LX30T, LX50T или FX30T)
<b>Питание</b>	5В DC
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°С до +85°С
<b>Размеры</b>	совместимо с PCI-104

**Необходимо увеличить высоту стека?**

Платы Connect Tech PCI-104 и PC/104-Plus теперь доступны с 22-миллиметровым соединителем, позволяющем увеличить высоту стека плат PCI-104 и PC/104-Plus.





## Xtreme/SBC PCI-104



**Одноплатный компьютер Xtreme/SBC PC-104** выполнен в форм-факторе PCI-104 и поддерживает до четырех подключений дополнительных устройств. Прямой доступ к разнообразным функциональным возможностям обеспечивают распаянные на плате разъемы SATA, USB, Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, RS-232/422/485. На плате могут быть установлены процессоры **AMD, Intel, Freescale, TI и NVIDIA.**

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>Интерфейсы</b>	2x SATA, 4x USB 2.0, 1x Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, 2x RS-232, 2x RS-422/485
<b>Питание</b>	+5/+12В или стандартный блок питания ATX
<b>Размеры</b>	совместим со стандартом PC/104

## Xtreme I/O Opto



**Xtreme I/O Opto** – это 48-битная изолированная плата цифрового ввода/вывода с 24 оптически изолированными входами и 24 оптически изолированными выходами.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104 или PC/104-Plus
<b>Соединительные разъемы</b>	две 25-контактные монтажные колодки
<b>Изоляция</b>	изоляция до 2 кВ для всех портов
<b>Входы/выходы</b>	24 оптически изолированных входа/выхода (24-битных), диапазон входного/выходного напряжения от +0 до +40В постоянного тока
<b>Размеры</b>	95,885 мм. x 90,17 мм.

## Xtreme/PCI-104 Opto 12 Port



**Адаптер Xtreme/PCI-104 Opto 12 Port** предоставляет 12 портов на плате PC-104, а также обеспечивает дополнительную защиту (оптическая изоляция 1кВ) для критически важных встраиваемых систем на основе компактного форм-фактора.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°С до +85°С
<b>Питание</b>	+5В DC, 500-950 мА
<b>Размеры</b>	95,885 мм. x 90,17 мм.

## ComSync/PCI-104



**Адаптер ComSync/PCI-104** построен на базе шины PCI. Это двухканальный адаптер последовательных интерфейсов, поддерживающий множество протоколов передачи данных и обеспечивающий высокую производительность и надежность передачи данных в синхронном и асинхронном режиме.

<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>Интерфейсы</b>	RS-232, RS-422, RS-489, EIA-530, EIA-530/A, V.35 и X.21
<b>Модели</b>	NRX1: NRZ1, NRZ1B, NRZ1-Mark, NRZ1-Space BiPhase: BiPhase-Space, BiPhase Level, Differential BiPhase
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°С до +70°С
<b>Питание</b>	+5В DC, 1Amp (макс.)

## Xtreme/104



**Xtreme/104** – радиомодем с четырьмя или восемью асинхронными RS-232 и/или RS-422/465 последовательными портами.

<b>Кол-во портов</b>	4/8
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD RS-422/485: TxD±, RxD±, CTS±, RTS±
<b>Скорость</b>	RS-232: 50 бит/с до 230 Кбит/с RS-422/485: 50 бит/с до 460,8 Кбит/с
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°С до +70°С
<b>Размеры</b>	высота: 96 мм. длина: 104,1 мм. ширина: 11,2 мм

## Xtreme/104 RS-232



**Xtreme/104 RS-232** – радиомодем с четырьмя или восемью асинхронными RS-232 последовательными портами.

<b>Кол-во портов</b>	4/8
<b>Интерфейсы</b>	RS-232
<b>Управляющие сигналы</b>	Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD
<b>Скорость</b>	50 бит/с до 230 Кбит/с
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°С до +70°С
<b>Размеры</b>	высота: 96 мм. длина: 104,1 мм. ширина: 11,2 мм

## Xtreme/104 Opto



**Xtreme/104 Opto** – плата цифрового ввода/вывода с двумя или четырьмя асинхронными последовательными портами с оптической изоляцией до 3кВ на всех портах.

<b>Кол-во портов</b>	2/4
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS RS-422/485: TxD±, RxD±, CTS±, RTS±
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°С до +70°С
<b>Размеры</b>	высота: 96 мм. длина: 104,1 мм. ширина: 11,2 мм

## ComSync/104



**ComSync/104** – двухканальный адаптер последовательных интерфейсов, поддерживающий синхронные и асинхронные последовательные интерфейсы RS-232, RS-422, RS-489, EIA-530, EIA-530/A, V.35 и X.21

<b>Кол-во портов</b>	2
<b>Интерфейсы</b>	RS-232, RS-422, RS-489, EIA-530, EIA-530/A, V.35 и X.21
<b>Управляющие сигналы</b>	Tx±, Rx±, RTS±, CTS±, DTR±, DSR±, SYNC±, TRxC±, RTxC±
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°С до +70°С
<b>Размеры</b>	совместим со стандартом PC/104 v2.3

## Xtreme/104 Isolated 12 Port



**Xtreme/104 Isolated 12 Port** – коммуникационная плата, выполненная в форм-факторе PC/104 с 12 оптически изолированными асинхронными последовательными портами. На плате распаяны 8 портов RS-232/422/485 с поддержкой всех режимов работы RS-485, а также 4 выделенных порта RS-232.

<b>Кол-во портов</b>	12
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> RTS, CTS, TxD, RxD, ISO GND <b>RS-422/485:</b> (TxD, RxD, CTS, RTS)±, ISO GND
<b>Соединительные разъемы</b>	10-контактные разъемы для портов RS-232/422/485 6-контактные разъемы для портов RS-232
<b>Рабочая температура</b>	от -40 °C до +85 °C
<b>Питание</b>	+5 В постоянный ток, 500 мА (типовой), 1 А (макс.)

## FreeForm/104



**FreeForm/104** – конфигурируемая ПЛИС FPGA для применения в системах цифрового ввода/вывода и управляющих системах. Плата выполнена в форм-факторе PC/104 на базе FPGA Spartan-3E.

<b>Форм-фактор</b>	PC/104
<b>ПЛИС FPGA</b>	Xilinx Spartan-3E, 500 тыс. логических вентиляей
<b>Соединительные разъемы</b>	две 50-контактных и одна 26-контактная монтажная колодки
<b>Тактовая частота</b>	66 МГц, возможности масштабирования
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C
	<b>Модель для промышленного использования</b> от -40 °C до +85 °C
<b>Питание</b>	5В DC

## Расширительная плата FreeForm/104



**Расширительная плата FreeForm/104** является адаптером для плат FreeForm/104 и позволяет собирать и обрабатывать данные, передаваемые синхронно и асинхронно через порты RS-232 или RS-422/485.

<b>Форм-фактор</b>	PC/104
<b>Кол-во портов</b>	2
<b>Интерфейсы</b>	RS-232, RS-422, RS-485
<b>Управляющие сигналы</b>	TxD, RxD, DTR, RTS, CTS, DCD, TxClk, RxClk
<b>Соединительные разъемы</b>	проходной разъем PC/104 два 50-контактных разъема для подключения платы FreeForm две 26-контактные монтажные колодки
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C

## CANpro/104 Opto



Плата **CANpro/104 Opto** обладает двумя мощными CAN-контроллерами NXP SJA1000 и оптической изоляцией 3 кВ.

<b>Шина</b>	PC/104
<b>Тактовая частота</b>	16МГц
<b>Соединительные разъемы</b>	10-контактная монтажная колодка (DB-9 опционально)
<b>Контроллеры</b>	Два CAN-контроллера типа NXP SJA1000
<b>Рабочая температура</b>	от -40 °С до +85 °С
<b>Питание</b>	+5 В постоянного тока, не более 500 мА

## CANpro/104-Plus Opto



Плата **CANpro/104-Plus** на основе PC/104-Plus обладает двумя мощными CAN-контроллерами NXP SJA1000 и оптической изоляцией 3 кВ.

<b>Шина</b>	PC/104-Plus (PCI-104 опционально)
<b>Тактовая частота</b>	16МГц
<b>Соединительные разъемы</b>	10-контактная монтажная колодка (DB-9 опционально)
<b>Контроллеры</b>	Два CAN-контроллера типа NXP SJA1000
<b>Рабочая температура</b>	от -40 °С до +85 °С
<b>Питание</b>	+5 В постоянного тока, не более 500 мА

Продукт	Кол-во портов	Шина	Изоляция	CAN-интерфейс	Скорость
CANpro/104 Opto	2	PC/104	3 кВ	T1 ISO1050	1 Мбит/с
CANpro/104-Plus Opto	2	PC/104-Plus PCI-104	3 кВ	T1 SN65HVD251 поддерживают 110 узлов на шине	1 Мбит/с, Поддерживает 110 узлов на шине

## Защита для ваших встраиваемых коммутационных решений

Продукты CANpro сочетают два CAN-контроллера, надежность и малые габариты форм-факторов PC/104 и 3С/104-Plus.

**Скорость 1 Мбит/с • Отказоустойчивые трансиверы • Оптическая изоляция портов • Работа в промышленном диапазоне температур**



**Новинка! SSD/104**

**Твердотельный накопитель SSD/104 SATA** позволяет устанавливать до двух накопителей mini-SATA (mSATA) во встраиваемые системы и стеки плат PC/104-Plus, PCI-104, PCI/104-Express и PCIe/104.

<b>Емкость</b>	4, 8, 16, 32, 64 или 128 Гбайт; до 256 Гбайт на двух накопителях mSATA
<b>Соединительные разъемы</b>	стандартный 7-контактный SATA-разъем
<b>Тип флеш-памяти</b>	SLC или MLC
<b>Рабочие температуры</b>	от -40 °C до +85 °C
<b>Питание</b>	+3.3В (±5%) постоянного тока

**FlashDrive/104**

**Твердотельный накопитель FlashDrive/104** на основе флеш-памяти может служить заменой жесткого магнитного диска.

<b>Форм-фактор</b>	PC/104
<b>Емкость</b>	4, 8, 16, 32 или 64Гбайт
<b>Соединительные разъемы</b>	Стандартный на 40 контактов, и двухмиллиметровая на 44 контакта.
<b>Интерфейс жесткого диска</b>	ATA/IDE
<b>Ток</b>	в холостом режиме: 5 мА во время чтения/записи: 150 мА
<b>Рабочая температура</b>	от -40 °C до +85 °C
<b>Питание</b>	+5 В (±5%) постоянного тока

**ПРОДУКТЫ ДЛЯ ШИНЫ ISA****Echo/ISA**

**Echo/ISA** - восьмипортовый адаптер, созданный для пользователей, продолжающих использование систем на базе шины ISA.

<b>Кол-во портов</b>	8 асинхронных последовательных портов
<b>Шина</b>	ISA
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> RTS, CTS, TxD, RxD, DCD, DTR, DSR, RI, GND <b>RS-422/485:</b> (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала
<b>Разъемы</b>	Кабель или соединительный блок типа DB-9 или DB-25
<b>Рабочая температура</b>	от 0 °C до 70 °C
<b>Питание</b>	<b>RS-232:</b> +5 В (±5%), 100 мА; +12 В (±10%), 5-100 мА; +12 В (±10%), 4/100 мА <b>RS-422/485:</b> +5 В (±5%), 125/445 мА



## Titan/cPCI (Rear & Front I/O)



**Коммуникационные платы Titan/cPCI (Rear & Front I/O)** оснащаются двумя или четырьмя асинхронными последовательными портами RS-232 и/или RS-422/485, конфигурируемыми с помощью переключателей. Плата поддерживает большинство распространенных операционных систем.

<b>Порты</b>	2 или 4 асинхронных порта RS-232 и/или RS-422/485
<b>Шина</b>	CompactPCI
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> DTR, DSR, RTS, CTS, TxD, RxD, RI, DCD, GND <b>RS-422/485:</b> (TxD, RxD, CTS, RTS)± и возврат сигнала
<b>Размеры</b>	Полностью соответствует CompactPCI PICMG v2.0 и 3.0
<b>Рабочие температуры</b>	0 °C до +70 °C
<b>Питание</b>	+5 В, постоянный ток (±5%), 300 мА (типичное)
<b>Изоляция</b>	3 кВ Rear I/O (опционально)
<b>Скорость</b>	<b>RS-232:</b> от 50 бит/с до 230,4 Кбит/с <b>RS-422/485:</b> от 50 бит/с до 1,8432 Мбит/с
<b>UART</b>	Quad UART 16C950 с FIFO-буферами приема и передачи размером 128 байт

## БЕСПРОВОДНЫЕ РАДИОМОДЕМЫ PC/104

### Радиомодем Xtreme/104



**Радиомодем Xtreme/104** – надежный модуль обеспечения беспроводной связи, позволяющий преодолеть ограничения по расстоянию передачи данных во встраиваемых PC/104-приложениях.

<b>Шина</b>	PC/104
<b>Питание</b>	+5 В DC (±5%) по шине PC/104
<b>Рабочие температуры</b>	от 0 °C до +70 °C
<b>Размеры</b>	ширина: 91 мм. длина: 97 мм.
<b>Гарантия</b>	один год

Продукт	Модель	Частотный диапазон	Рабочая зона	Скорость передачи данных	Полоса пропускания	UART
Радиомодем Xtreme/104	WIT910	900МГц	до 36 км.	до 86,4 Кбит/с	460 КГц	16 байт FIFO
	WIT2450	2,4ГГц	до 8 км.	до 230,4 Кбит/с	864 КГц	16 байт FIFO
	WIT2410	2,4ГГц	до 10 км.	до 230,4 Кбит/с	750 КГц	16 байт FIFO



## Адаптер WhiteHEAT/USB



**WhiteHEAT/USB** – это низкопрофильный адаптер, позволяющий подключать последовательные периферийные устройства. Доступный по цене, надежный и быстрый адаптер WhiteHEAT/USB поддерживает передачу данных на скорости до 460,8 кбит/с.

<b>Порты</b>	4 асинхронных последовательных порта
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> RTS, CTS, TxD, RxD, DCD, DTR, DSR, RI и общий сигнал
<b>Защита от электростатических помех</b>	± 8 кВ (IEC 1000-4-2, контактный разряд) ± 15 кВ (IEC 1000-4-2, разряд через воздух)
<b>Рабочие температуры</b>	от 0 °С до +70 °С
<b>Питание</b>	120 мА (питание от шины)
<b>UART</b>	Quad, 64 Байт FIFO
<b>Скорость</b>	от 50 бит/с до 460,8 Кбит/с

## МОДУЛИ И АДАПТЕРЫ FEATUREPAK

## Xtreme/FP



**Xtreme/FP** – это малогабаритный четырехпортовый FeaturePak-модуль, позволяющий добавить четыре высокоскоростных последовательных порта и порт цифрового ввода/вывода общего назначения (GPIO) в совместимые с шиной FeaturePak объединительные панели и одноплатные компьютеры.

<b>Кол-во портов</b>	4 порта RS-232
<b>Соединительные разъемы</b>	порты ввода/вывода, подключенные по шине FeaturePak
<b>Рабочие температуры</b>	от -40 °С до +85 °С
<b>UART</b>	PCI Express UART, 256 Байт FIFO
<b>Размеры</b>	64,77 мм. x 43,18 мм.

## Адаптер с шины PCI Express на шину FeaturePak



**Адаптер с шины PCI Express на шину FeaturePak** позволяет устанавливать модули FeaturePak в разъем PCI Express. Адаптер совместим со слотами x1, x4, x8, x16 lane PCI Express.

<b>Соединительные разъемы</b>	вертикальные колодки 0,1" и 2 мм, 2x Micro В USB, JTAG, ATX Power, DB-9
<b>Рабочие температуры</b>	от -40 °С до +85 °С
<b>Характеристики</b>	разъем x1 Lane PCI Express позволяет устанавливать адаптер в слоты любой ширины (x1, x4, x8, x16)
<b>Размеры</b>	11,049 мм x 15,24 мм.

## Несущие платы COM Express и Qseven

Новая линейка несущих плат для Qseven-модулей предоставляет разработчикам возможность создавать экономичные решения на базе PCI-104, PCIe/104 и Pico-ITX.

Готовые к применению Qseven-модули объединяют новейшие встраиваемые процессоры и стандартные системные интерфейсы в ультракомпактном корпусе (computer-on-module). Несущие платы Qseven от компании Connect Tech полностью совместимы со всеми стандартными модулями Qseven. Устанавливая Qseven-модули в несущие платы от компании Connect Tech разработчики могут легко модернизировать свои продукты, получать доступ к существующим (AMD G-Series, Intel Atom, Freescale i.Mx51, TI OMAP и NVIDIA Tegra) и новым поколениям процессоров. Распаянные на платах интерфейсы обеспечивают доступ к портам SATA, USB, Gigabit Ethernet, LVDS, VGA Video, RS-232 и RS-422/485.



## Несущие платы COM Express и Qseven

*Готовые к применению  
настраиваемые решения  
для систем ответственного  
применения*



**QSEVEN**  
Pico-ITX • PCI-104 • PCIe/104  
AMD • Intel • Freescale • TI и NVIDIA

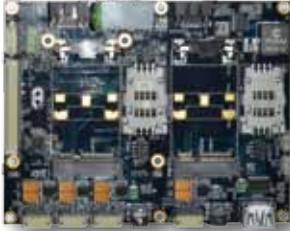


**COM + Express®**

- Совместимо с модулями COM Express Type 2 и Basic
- Расширение • PC/104-Express • PC/104-Plus



## Новинка! Несущая плата для модулей Qseven (Lite)



Компактная, недорогая, многофункциональная **несущая плата для модулей Qseven (Lite)** совместима со всеми стандартными модулями Qseven. На плате могут быть установлены процессоры AMD G-Series, Intel Atom, Freescale i.Mx51, TI OMAP и NVIDIA Tegra.

<b>Соединительные разъемы</b>	2x Mini-PCIe, 2x SIM Card
<b>Интерфейсы</b>	2x SATA, 8x USB, LVDS & HDMI Video/Audio
<b>Питание</b>	+5B 7A, +12B 500mA
<b>Рабочие температуры</b>	от -20° С до +70° С
<b>Размеры</b>	128 x 100 мм.

## Несущая плата для модулей Qseven (Ultra Lite)



Ультеракомпактная несущая плата для модулей Qseven (Ultra Lite), выполненная в форм-факторе Pico-ITX, совместима со всеми стандартными модулями Qseven. На плате могут быть установлены процессоры AMD G-Series, Intel Atom, Freescale i.Mx51, TI OMAP и NVIDIA Tegra.

<b>Форм-фактор</b>	Pico-ITX
<b>Соединительные разъемы</b>	1x Mini-PCIe, 1x SIM Card
<b>Интерфейсы</b>	1x SATA, 4x USB, LVDS Video
<b>Питание</b>	+5B 7A, +12B 500mA
<b>Рабочие температуры</b>	от -20° С до +70° С
<b>Размеры</b>	72 x 100 мм.



## Готовые к использованию и конфигурируемые решения ConnectTech на базе Qseven

Несущие платы Connect Tech, выполненные в форм-факторах PCI-104, PCIe/104 и Pico-ITX, — это готовые к использованию аппаратные решения для широкого круга приложений, позволяющие обеспечить высокую скорость прототипирования и развертывания системы в полевых условиях.

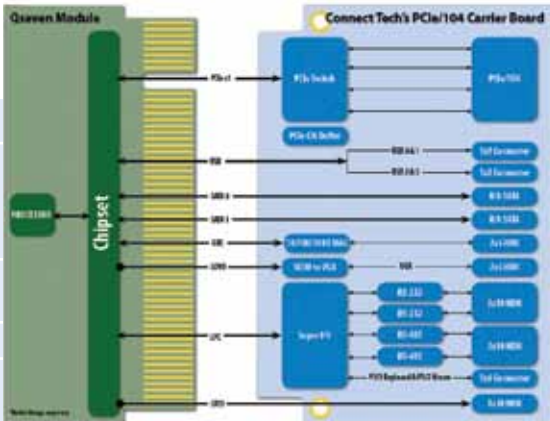
Воспользовавшись профессиональными услугами Connect Tech, разработчики могут извлечь максимум возможностей из наших конфигурируемых решений. Инженеры Connect Tech обладают обширным опытом в разработке продуктов по специфическим требованиям заказчиков и обеспечивают реализацию поставленных целей как по скорости разработки, так и по стоимости конечного изделия.

## Несущая плата PCIe/104 Qseven



<b>Форм-фактор</b>	PCIe/104, 4 x 1 PCIe lanes
<b>Интерфейсы</b>	2xSATA, 4x USB 2.0, 1xGigabit Ethernet, LVDS&VGA Video, 2xRS-232, 2xRS-422/485
<b>Питание</b>	+5/+12В или стандартный блок питания ATX
<b>Температура</b>	от -20° С до +70° С
<b>Размеры</b>	совместима со стандартом PC/104

**PCIe/104 Qseven Carrier Board** – это малогабаритная встраиваемая несущая плата для интеграции существующих систем с модулями, соответствующими промышленному стандарту Qseven. Несущая плата PCIe/104 Qseven выполнена в форм-факторе PC/104 с четырьмя линиями PCIe x1 и шиной PC/104.

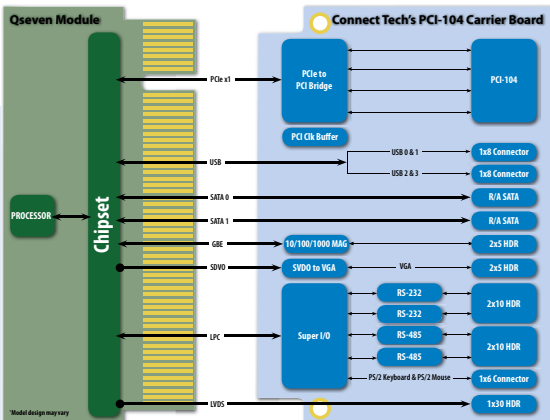


## Несущая плата PCI-104 Qseven



<b>Форм-фактор</b>	PCI-104
<b>Интерфейсы</b>	2x SATA, 4x USB 2.0, 1x Gigabit Ethernet, LVDS & VGA Video, 2x RS-232, 2x RS-422/485
<b>Питание</b>	+5/+12В или стандартный блок питания ATX
<b>Температура</b>	от -20° С до +70° С
<b>Размеры</b>	совместимо с PC/104

**PCI-104 Qseven** – это малогабаритная встраиваемая несущая плата для интеграции существующих систем с модулями, соответствующими промышленному стандарту Qseven. Несущая плата PCI-104 Qseven выполнена на базе форм-фактора PCI/104, шины PCI-104 со стандартизированным разъемом для Qseven-модулей и четырьмя разъемами для плат PCI-104.



# Новинка! Несущие платы COM Express



## Характеристики

- ✓ Расширительные порты PC/104-Plus и PC/104-Express
- ✓ Совместимость с модулями COM Express Type 2 Basic и Compact
- ✓ Поддержка модулей COM Express от ведущих производителей

Несущая плата COM Express – это полнофункциональная расширительная плата, совместимая с модулями **COM Express Type 2 Basic** и **Compact**. COM Express Carrier может быть использована как автономно, так и в качестве дополнения к существующему приложению. Предлагаются порты расширения PCI-104 и PCIe/104.

**COM + Express®**



## Спецификация

<b>LVDS Video</b>	Каналы LVDS A и B, 30-контактный разъем, 8-контактный разъем подсветки
<b>HDMI Video</b>	Стандартный разъем HDMI на конвертере SDVO в DVI Chromte! CH7307
<b>VGA Video</b>	стандартный 10-контактный разъем VGA и кабель HDB15
<b>USB</b>	4 USB-порта
<b>Память</b>	2x SATA, 1x mSATA, Compact Flash Type 1
<b>Аудио</b>	2 разъема для стерео-джеков
<b>Ethernet</b>	Gigabit Ethernet, один разъем RJ45
<b>Последовательные интерфейсы</b>	4x портовый RS485 на базе SMSC SCH3114i-NU с подключением через шину I/O LPC, обеспеченный адаптерным кабелем с DB8M
<b>GPIO</b>	8-битные выводы GPIO, подключенные через модуль COM Express, на колодку 2x5 под кабельный адаптер на DB9
<b>Питание</b>	стандартный блок питания ATX
<b>Энергопотребление</b>	5-12A @ 12В (доступна модель на 24В)
<b>Вентилятор</b>	Стандартный 3-контактный разъем для вентилятора
<b>Аккумулятор</b>	литиевая батарейка для питания памяти CMOS
<b>Дополнительный набор кабелей</b>	Serial, SATA, VGA Video, LVDS, GPIO DB9
<b>Размеры</b>	175 мм. x 115 мм.
<b>Рабочие температуры</b>	от -30°C до +80°C
<b>Влажность</b>	<b>Работа:</b> от 10 до 90% <b>Хранение:</b> от 5 до 95%

## Blue Heat/Net 2



**Blue Heat/Net 2** – это компактное Ethernet-to-Serial устройство с двумя программно-настраиваемыми портами RS-232/422/485, позволяющее подключать последовательные устройства (RS-232 или R-422/485) к локальной сети Ethernet.

<b>Кол-во портов</b>	2
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> Tx,D,RxD,RTS, CTS, DSR, DCD, DTR, RI, SG <b>RS-422/485:</b> (Tx,D,RxD,CTS,RTS) ±, SR
<b>Скорость</b>	от 50 бит/с до 460,8 Кбит/с
<b>Размеры</b>	длина: 115,6мм. ширина: 116,8мм. высота: 34,3мм.
<b>Питание</b>	Многорежимный адаптер питания, 5В-30В постоянного тока, 500 мА <b>Модель (PoE) Power over Ethernet:</b> 30 мА 48В постоянного тока <b>Модель с соединителем клеммной колодки (PoE):</b> 36В-56В постоянного тока
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°C до +85°C <b>Модель (PoE) Power over Ethernet</b> от -40°C до +74°C

## Blue Heat/Net 4 или 8 DB-9



**Blue Heat/Net 4 или 8 DB-9** – это компактное Ethernet-to-Serial устройство с четырьмя или восемью RS-232 портами или программно-настраиваемыми портами RS-232/422/485, позволяющее подключать последовательные устройства (RS-232 или R-422/485) к локальной сети Ethernet.

<b>Кол-во портов</b>	4/8
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND <b>RS-422/485:</b> (Tx,Rx,CTS,RTS) ±, SR
<b>Интерфейс LAN</b>	10 Base-T, 100 Base-TX (с автоопределением)
<b>Последовательные интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Скорость</b>	от 50 бит/с до 460,8 Кбит/с
<b>Размеры</b>	длина: 244,1мм. ширина: 133,4мм. высота: 42,9мм.
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C

## Blue Heat/Net 4 или 8 RJ-45



**Blue Heat/Net 4 или 8 RJ-45** – это компактное Ethernet-to-Serial устройство с четырьмя или восемью RS-232 портами, позволяющее подключать последовательные устройства к локальной сети Ethernet.

<b>Кол-во портов</b>	4/8
<b>Управляющие сигналы</b>	Tx,Rx,RTS, CTS, DSR, DCD, DTR, GND
<b>LAN Интерфейсы</b>	Ethernet LAN 10 Base-T, 100 Base-TX (с автоопределением)
<b>Последовательные интерфейсы</b>	RS-232
<b>Скорость</b>	от 50 бит/с до 230,4 Кбит/с
<b>Размеры</b>	длина: 184,2мм. ширина: 133,4мм. высота: 34,3мм.
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C



## Blue Heat/Net 16



**Blue Heat/Net 16** – это компактное Ethernet-to-Serial устройство, позволяющее напрямую, через 16 программно-настраиваемых RS-232/422/485 портов, подключать последовательные устройства к локальной сети Ethernet

<b>Кол-во портов</b>	16
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>Однополярные:</b> Tx,Rx,RTS, CTS, DSR, DCD, DTR, RI, GND <b>Дифференциальные:</b> (Tx,Rx,CTS,RTS) $\pm$ , SR
<b>LAN Интерфейсы</b>	10 Base-T, 100 Base-TX (с автораспознаванием)
<b>Последовательные интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Протоколы</b>	IP,TCP,UDP,ARP,RARP,TFTP,DHCP,BootP, HTTP,Telnet,ICMP,PPP
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +60°C
<b>Скорость</b>	от 50 бит/с до 460,8 Кбит/с
<b>Размеры</b>	длина: 115,6мм. ширина: 116,8мм. высота: 34,3мм.
<b>Питание</b>	110/240В переменного тока, 50/60 Гц, 24-56В постоянного тока

## АДАПТЕРЫ ETHERNET-TO-SYNCHRONOUS SERIAL

## Blue Heat/Net Sync



**Blue Heat/Net Sync** – это синхронное Ethernet-to-Serial решение для передачи данных.

<b>Кол-во портов</b>	4 синхронных/асинхронных
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>Однополярные:</b> TxD, RxD, RTS, CTS, DSR, DCD, DTR, RI, RxClock, TxClock <b>Дифференциальные:</b> (TxD,RxD),RTS, CTS, DSR, DCD, DTR) $\pm$ , RxClock, TxClock
<b>LAN Интерфейсы</b>	10 Base-T, 100 Base-TX (с автораспознаванием)
<b>Последовательные интерфейсы</b>	V.28, V.10, V.11, V.35, EIA-530, V.36
<b>Протоколы</b>	SDLC, HDLC, MonoSync, BiSync, Transparent BiSync, Async <b>Ethernet протоколы:</b> IP, TCP, UDP, ARP, RARP, TFTP, DHCP, BootP, HTTP, Telnet, ICMP, PPP
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +60°C
<b>Размеры</b>	длина: 115,6мм. ширина: 116,8мм. высота: 34,3мм.
<b>Питание</b>	5В (2.5А) – 28В постоянного тока (450mA)

## BlueStorm/SP



**BlueStorm/SP** – это высокоскоростной, многопортовый, коммуникационный адаптер для компьютеров, совместимых со стандартом PCI. Blue Storm/SP предлагает 8 портов для интерфейсов RS-232/422/485.

<b>Кол-во портов</b>	8
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> Tx, Rx, RTS, CTS, RI, DTR, DSR, DCD, GND <b>RS-422/485:</b> (Tx,Rx,CTS,RTS) ±, GND
<b>Скорость</b>	<b>RS-232:</b> от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с <b>RS-422/485:</b> от 50 бит/с до 1,8432 Мбит/с
<b>UART</b>	Octal, 64 Byte FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от 0° до +70°С
<b>Размеры</b>	147,02мм. х 106,05мм.

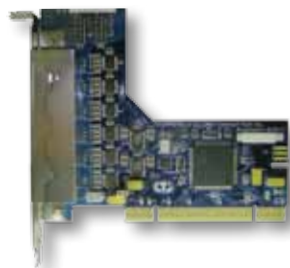
## BlueStorm/SP Opto



**BlueStorm/SP Opto** – это высокоскоростной, многопортовый, коммуникационный адаптер для компьютеров, совместимых со стандартом PCI. Blue Storm/SP Opto предлагает 8 портов для интерфейсов RS-232/422/485 с оптической изоляцией 3кВТ на каждый порт.

<b>Кол-во портов</b>	4
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485, оптическая изоляция 3кВТ
<b>Управляющие сигналы</b>	<b>RS-232:</b> Tx,Rx,RTS, CTS, GND <b>RS-422/485:</b> TxD±,RxD±,CTS±,RTS±, GND
<b>Скорость</b>	<b>RS-232:</b> от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с <b>RS-422/485:</b> от 50 бит/с до 1,8432 Мбит/с
<b>UART</b>	Dual, 64 Byte FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от 0° до +70°С
<b>Размеры</b>	147,02мм. х 106,05мм.

## BlueStorm/SP RJ-11



**BlueStorm/SP RJ-11** – это высокоскоростной, многопортовый коммуникационный адаптер для компьютеров, совместимых со стандартом PCI. Blue Storm/SP RJ-11 предлагает 8 конфигурируемых портов RS-232, а также блоки питания +5 VDC или +12 VDC на 6 портов RJ-11.

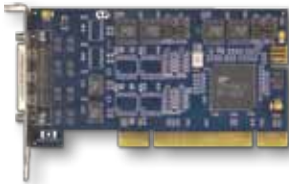
<b>Кол-во портов</b>	8
<b>Интерфейсы</b>	RS-232, 6 разъемов RJ-11/ две 10–контактные монтажные колодки
<b>Управляющие сигналы</b>	Tx,Rx,RTS, DSR, GND, DC Power 10–контактная колодка: Tx,Rx,RTS, DTR, DSR, DCD, RI, SG RS-422/485: TxD±,RxD±,CTS±,RTS±, GND
<b>Скорость</b>	от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с
<b>UART</b>	Octal, 64 Byte FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от 0° до +70°С
<b>Размеры</b>	121,29мм. х 106,68мм.

## Адаптер BlueStorm/LP RS-232 & RS-422/485

BlueStorm/LP RS-232



BlueStorm/LP RS-422/485



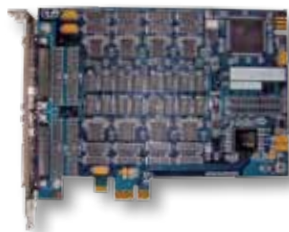
**Адаптер Blue Storm/LP** – это высокоскоростной, многопортовый коммуникационный адаптер разработанный для низкопрофильных и стандартных PCI компьютеров. Blue Storm/LP доступен в моделях с двумя, четырьмя и восемью интерфейсами RS-232, а также с 1+1, 2+2, 4+4 RS-232 и RS-422/485.

<b>Кол-во портов</b>	2, 4 или 8
<b>Рабочие температуры</b>	от 0° до +70°С
<b>Размеры</b>	127,2мм. x 64,4мм.

Кол-во портов	Интерфейсы	Скорость	UART
<b>BlueStorm/LP RS-232</b>			
2	RS-232	Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND	от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с Dual/Quad/Octal 64 Байт FIFO
4	RS-232	Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND 2+2 порта RS-232 + RS-422/485	от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с Dual/Quad/Octal 64 Байт FIFO
8	RS-232	Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND 4+4 порта RS-232 + RS-422/485	от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с Dual/Quad/Octal 64 Байт FIFO
<b>BlueStorm/LP RS-422/485*</b>			
2	RS-422/485	TxD±,RxD±,RTS±,CTS±,GND	от 50 бит/с до 1,8432 Мбит/с Dual/Quad/Octal 64 Байт FIFO
4	RS-422/485 2+2 порта RS-232 + RS-422/485	TxD±,RxD±,RTS±,CTS±,GND	от 50 бит/с до 1,8432 Мбит/с Dual/Quad/Octal 64 Байт FIFO
8	RS-422/485 4+4 порта RS-232 + RS-422/485	TxD±,RxD±,RTS±,CTS±,GND	от 50 бит/с до 1,8432 Мбит/с Dual/Quad/Octal 64 Байт FIFO



## BlueStorm/Express



**BlueStorm/Express** – это последовательная плата стандартного профиля PCI Express с 2, 4, 8 или 16 портами RS-232/422/485.

<b>Кол-во портов</b>	2/4/8/16
<b>Рабочие температуры</b>	0° C to 70° C (32° F to 158° F)
<b>Размеры</b>	2/4 порта – 108,6мм. x 109,2мм. 8/16 портов – 146,99мм. x 111,125мм.

Кол-во портов	Последовательные интерфейсы	Управляющие сигналы	Скорость	UART
2	RS-232/422/485	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND RS-422/485: (Tx,Rx,CTS,RTS)±,GND	RS-232: 1 Мбит/с RS-422/485: 7,8 Мбит/с	Dual PCIe 256 Байт TX и RX FIFO
4	RS-232/422/485	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND RS-422/485: (Tx,Rx,CTS,RTS)±,GND	RS-232: 1 Мбит/с RS-422/485: 7,8 Мбит/с	Quad PCIe 256 Байт TX и RX FIFO
8	RS-232/422/485	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND RS-422/485: (Tx,Rx,CTS,RTS)±,GND	RS-232: 921,6 Кбит/с RS-422/485: 1,843Мбит/с	Octal PCI 64 Байт TX и RX FIFO
16	RS-232/422/485	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND RS-422/485: (Tx,Rx,CTS,RTS)±,GND	RS-232: 921,6 Кбит/с RS-422/485: 1,843Мбит/с	2x Octal PCI 64 Байт TX и RX FIFO

## BlueStorm Express 8/16 Port RS-232



**BlueStorm/Express 8/16 Port RS-232** – это последовательная плата стандартного профиля PCI Express с 8 или 16 портами RS-232, совместимая с любым из слотов PCI Express.

<b>Кол-во портов</b>	8/16
<b>Последовательный интерфейс</b>	RS-232
<b>Управляющие сигналы</b>	TxD, RxD, RTS, CTS, RI, DTR, DSR, DCD
<b>Скорость</b>	от 50 бит/с до 1 Мбит/с
<b>UART</b>	Octal, 256 Байт FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от -40°С до +85°С
<b>Размеры</b>	140мм. x 107мм.

## BlueStorm/Express Opto



**BlueStorm/Express Opto** – это последовательная плата стандартного профиля PCI Express с 4 портами RS-232/422/485 и оптической изоляцией на 3кВ. Плата совместима со слотами PCI Express x1, x4, x8, x16.

<b>Кол-во портов</b>	4
<b>Изоляция</b>	3кВ
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	RS-232: Tx,Rx,RTS,CTS,GND RS-422/485: (Tx,Rx,CTS,RTS) ±, GND
<b>Скорость</b>	RS-232: 921,6 Кбит/с, RS-422/485: 1,843 Мбит/с
<b>UART</b>	2x Dual PCI, 64 байт TX и RX FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C
<b>Размеры</b>	146,99мм. x 110,49мм.

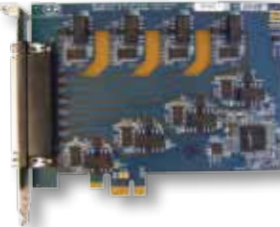
## BlueStorm/Express Opto (1кВ)



**BlueStorm/Express Opto (1кВ)** – это последовательная плата стандартного профиля PCI Express с 8 портами RS-232/422/485 и 1кВ оптической изоляцией на 4 из 8 портов.

<b>Кол-во портов</b>	8
<b>Изоляция</b>	1кВ (4 порта)
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Управляющие с игналы</b>	RS-232: Isolated: Tx,Rx,RTS,CTS,GND Non-Isolated: Tx,Rx,RTS,CTS,RI,DTR,DSR,DCD,GND
<b>Скорость</b>	RS-232: 921.6 Кбит/с
<b>UART</b>	Octal PCI, 64 байт TX и RX FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C
<b>Размеры</b>	147,02мм. x 106,05мм.

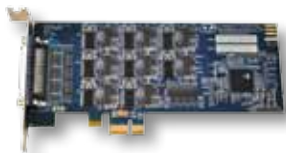
## BlueStorm/Express Isolated



**BlueStorm/Express Isolated** – это последовательная плата PCI Express с 8 портами RS-232 и 2кВ оптической изоляцией на всех 8 портах.

<b>Кол-во портов</b>	8
<b>Изоляция</b>	2кВ, 3кВ на плате
<b>Интерфейсы</b>	RS-232
<b>Управляющие сигналы</b>	Tx,Rx,RTS,CTS,DCD,DTR
<b>Скорость</b>	RS-232: 1 Мбит/с
<b>UART</b>	Octal 256 Байт FIFO, 256 Байт TX и RX FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C

## BlueStorm/Express LP



**BlueStorm/Express LP** - низкопрофильная последовательная плата PCI Express с 8 портами RS-232/422/485.

<b>Кол-во портов</b>	8
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	RS-232: Tx, Rx, CTS, RTS, RI, DTR, DSR, DCD, GND RS-422/485: (Tx±, Rx±, CTS±, RTS) ±, GND
<b>Скорость</b>	RS-232: 1 Мбит/с, RS-422/485: 7,8 Мбит/с
<b>UART</b>	Octal PCI, 64 Байт TX и RX FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C
<b>Размеры</b>	146,99мм. х 68,91 мм.

## BlueStorm/Express LP Opto



**BlueStorm/Express LP Opto** - низкопрофильная последовательная плата PCI Express с 2 портами RS-232/422/485 и 3кВ оптической изоляцией на обоих портах.

<b>Кол-во портов</b>	2
<b>Интерфейсы</b>	RS-232/422/485
<b>Управляющие сигналы</b>	RS-232: Tx, Rx, CTS, RTS, GND RS-422/485: (Tx,Rx,CTS,RTS) ±,GND
<b>Скорость</b>	RS-232: 1 Мбит/с, RS-422/485: 7,8 Мбит/с
<b>UART</b>	Dual PCIe, 265 Байт TX и RX FIFO
<b>Рабочие температуры</b>	от 0°C до +70°C
<b>Размеры</b>	157мм. х 69мм.



## Упростите и сократите цикл разработки с помощью отладочных инструментов Connect Tech

Добавляйте к своей плате поддержку разъемов MiniPCI, MiniPCle, mSATA



... или используйте PC/104 в системах на базе шин ISA, PCI, PCI Express, благодаря адаптерам и отладочным инструментам ConnectTech

### Новинка! Адаптер с шины SUMIT на шину PCIe/104

- Назначение:** позволяет устанавливать платы PCIe/104 или PCI/104-Express в любую систему на основе форм-фактора SUMIT-104
- Шина :** совместимо с PCIe/104 или PCI/104-Express
- Размеры:** 90,2мм. x 96мм.
- Разъемы:** SUMIT A и B, PCIe/104 x1
- Характеристики:** 2 USB (от SUMIT) через разъем miniUSB



### Новинка! Переходник с шины PCIe/104 на шину PCI Express

- Назначение:** предоставляет интерфейс для проводного подключения систем на основе шины PCI Express по шине PCIe/104 (PCI/104-Express)
- Шина:** совместимость с шинами PCIe/104 и PCIe/104-Express
- Размеры:** 90,2 мм. x 95,885 мм.
- Соединительные разъемы:** соединитель для кабеля PCI Express, 156-контактный разъем шины PCI-104-Express, проходной разъем PCI-104 (опционально)
- Характеристики:** шина PCIe/104 x1 lane через кабель PCIe-Express



### Новинка! Расширитель портов PCIe/104

- Назначение:** позволяет увеличить расстояние между платами в стеках PCIe/104 или PCI/104-Express и предоставить пространство для дополнительных систем охлаждения, портов ввода/вывода, кабелей и других компонентов
- Шина:** совместимость с шинами PCIe/104 и PCIe/104-Express
- Размеры:** 90,2 мм. x 14,605 мм.
- Разъемы:** 156-контактный PCIe/104
- Характеристики:** соединитель PCIe/104 x16



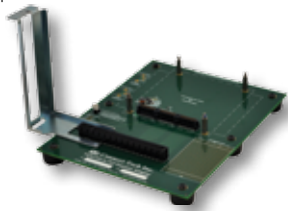
## Адаптер с шины PCI Express на шину PCIe/104

- Назначение:** адаптер позволяет подключать платы с шиной PCIe/104 или PC/104-Express к стандартному разъему PCI Express
- Шина:** совместимость с шинами PCIe/104 и PC/104-Express
- Размеры:** длина: 11,11 см. ширина: 10,29 см.
- Разъемы:** 156-контактный PCIe/104 / 120-контактный PCI-104
- Характеристики:** шина PCI Express x1 lane позволяет использовать слоты любой ширины



## Адаптер с шины PCIe/104 на шину PCI Express (нижняя монтажная конфигурация)

- Назначение:** адаптер позволяет подключать любые платы с шиной PCI Express к шине PCIe/104, а также к одноплатным компьютерам на основе шины PCI/104-Express.
- Шина:** совместимость с шинами PCIe/104 и PC/104-Express
- Размеры:** длина: 19,3 см. ширина: 15,2 см.
- Разъемы:** 156-контактный PCIe/104. контактные площадки для двух коннекторов USB типа B.
- Характеристики:** шина PCI Express x16 lane (поддерживает x1, x4, x8 или x16)



## Адаптер с шины PCIe/104 на шину PCI Express (верхняя монтажная конфигурация)

- Назначение:** адаптер позволяет подключать любые платы с шиной PCI Express к шине PCIe/104, а также к одноплатным компьютерам на основе шины PCI/104-Express.
- Шина:** совместимость с шинами PCIe/104 и PC/104-Express
- Размеры:** длина: 9,5885 см. ширина: 9,017 см.
- Разъемы:** 156-контактный PCIe/104
- Характеристики:** шина PCI Express x16 lane (поддерживает x1, x4, x8 или x16)



## Адаптер с шины PCIe/104 для карт Mini-PCIe

- Назначение:** адаптер позволяет использовать карты Mini-PCIe на платах стандарта PCIe/104 (PC/104-Express)
- Шина:** PCIe/104 (PC/104-Express)
- Размеры:** высота: 9,02 см. ширина: 9,6 см.
- Разъемы:** PCIe/104
- Характеристики:**
- питание 3,3В (при 3А) и 1,5В (при 1А)
  - питание поступает с шины PCIe/104
  - поддерживаются карты формата Half-Mini и Full-Mini PCIe
  - поддерживаются SIM-карты, USB, проходной разъем PCI (все опционально)



## Адаптеры с шины PCI на шину PC/104-Plus

- Назначение:** позволяет монтировать плату PCI-104 или PC/104-Plus в систему с шиной Universal PCI
- Шина:** PCI, PC/104-Express
- Размеры:** длина: 10,69 см. ширина: 12,48 см.
- Разъемы:** 120-контактный PCI-104. Пассивные проходные 64-х и 40-контактные разъемы типа PC/104
- Характеристики:** совместимость с Universal PCI (3,3 или 5 В)



## Адаптер с шины ISA на шину PC/104

- Назначение:** позволяет монтировать 8- или 16-битные платы PC/104 в стандартные ISA-системы
- Шина:** ISA – PC/104
- Размеры:** длина: 15,62 см. ширина: 10,68 см.
- Разъемы:** пассивные проходные 64-х и 40-контактные разъемы типа PC/104
- Характеристики:** имеет макетную площадку, состоящую из сетки контактов 16 x 11 (с шагом .100") для монтажа электрических схем и тестирования



## Адаптер с шины PC/104-Plus на шину Mini PC

- Назначение:** обеспечивает возможность монтирования и тестирования платы с разъемом Mini PCI на стандартных стандарта PC/104-Plus
- Шина:** PC/104-Plus, Mini PCI
- Размеры:** длина: 9,02 см. ширина: 9,60 см.
- Разъемы:** 120-контактный PC/104-Plus. Пассивные проходные 64-х и 40-контактные разъемы типа PC/104
- Характеристики:** регулятор (3,3 В) для питания платы Mini PCI мощностью 2 Вт.



## Плата отладки PCI. PCI Dump Switch

- Назначение:** данная плата способна генерировать аварийный дамп памяти или переключаться в режим отладчика при сбое системы
- Шина:** Universal PCI
- Размеры:** высота: 11,99 см. ширина: 6,44 см.
- Разъемы:** мост Transparent PCI to PCI
- Характеристики:** 32-битовая плата Universal PCI (совместимость с PCI 2.3)



## Плата отладки PCI Express. PCI Express Dump Switch

- Назначение:** данная плата способна генерировать аварийный дамп памяти или переключаться в режим отладчика при сбое системы
- Шина:** PCI-Express
- Размеры:** высота: 6,7 см. ширина: 6,8 см.
- Разъемы:** мост Transparent PCI to PCI
- Характеристики:** интерфейс x1 lane PCIe (совместимость с PCI Express 1.0)



## Адаптер с шины PCI-104 на шину PMS

- Назначение:** позволяет подключать платы с шиной PMS к стеку разъемов стандарта PCI-104 или PC/104-Plus
- Шина:** совместимо с шинами PCI-104 и PC/104-Plus
- Размеры:** высота: 9,02 см. ширина: 16,58 см.
- Разъемы:** 20-контактный проходной соединитель для подключения к шине PCI-104, два 64-контактных пассивных разъема стандарта PMS
- Характеристики:** в стеке шины PCI-104 несколько плат PMS могут работать с несколькими адаптерами одновременно



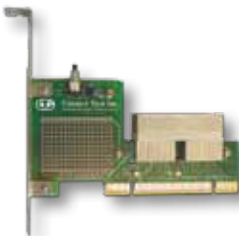
## Стенд для электротермотренировки плат стандарта PCI Express

- Назначение:** одновременное проведение электротермотренировки десяти плат PCI Express с мощностью 15 Вт или 25 Вт (в любом сочетании)
- Шина:** PCI-Express
- Размеры:** высота: 31,5 см. ширина: 13,97 см.
- Разъемы:** клеммы для подключения питания и разъем для подключения блока питания ATX
- Характеристики:** оперативный контроль подачи питания и типа тестируемой платы с помощью установленных на плате светодиодов



## Адаптер с шины PCI на шину CompactPCI

- Назначение:** позволяет монтировать плату CompactPCI в систему со стандартной шиной PCI (3,3 или 5 В)
- Шина:** совместимо с шинами PCI и CompactPCI
- Размеры:** длина: 12,00 см. ширина: 6,40 см.
- Разъемы:** 110-контактный разъем CompactPCI типа A (папа) для подключения платы CompactPCI к инструментальной системе
- Характеристики:** имеет макетную площадку, состоящую из сетки контактов 16 x 11 с шагом 100" для монтажа электрических схем и тестирования



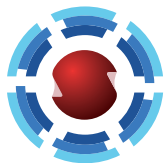
## Адаптер с шины PCI Express на шину FeaturePak

- Назначение:** адаптер позволяет устанавливать модули FeaturePak в системы на основе шины PCI Express
- Шина:** PCI-Express
- Размеры:** длина: 11,05 см. ширина: 15,2 см.
- Разъемы:** вертикальные колодки 0,1" и 2 мм, 2x Micro B USB, JTAG, ATX Power, DB-9
- Характеристики:** все 100 сигналов ввода/вывода FeaturePak выводятся на вертикальные колодки



# Техническая поддержка

Компания Connect Tech поддерживает репутацию надежного партнера в области разработки и поставки решений для промышленных и встраиваемых систем. Помимо высококачественных продуктов мы предлагаем потребителям исключительные условия по технической поддержке и обслуживанию клиентов по всему миру.



**SWD**  
Software

Русскоязычную техническую поддержку по всей линейке продуктов Connect Tech оказывает компания SWD Software, официальный дистрибьютор компании Connect Tech Inc. на территории России и стран СНГ. Русскоязычная линия технической поддержки по продуктам Connect Tech доступна с понедельника по пятницу по телефону (812) 611-07-51 или по электронной почте [support.qnx@swd.ru](mailto:support.qnx@swd.ru)

## Поддержка программного обеспечения

Компания Connect Tech продолжает поддерживать различные операционные системы в своих продуктах и постоянно обновляет список драйверов для продуктов Connect Tech.

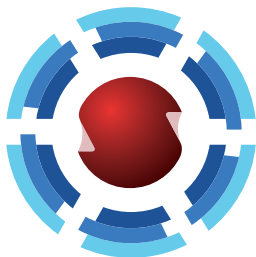


## Гарантия качества

Все продукты компании Connect Tech проходят через процедуры интенсивного тестирования и проверок. Приверженность компании Connect Tech к обеспечению качества признана во всем мире, что подтверждено сертификатом ISO 9001:2008.

## Пожизненная гарантия

Компания Connect Tech предоставляет пожизненную гарантию на свои изделия. Мы гарантируем работоспособность каждого продукта в течение всего жизненного цикла. Подробности можно узнать на сайте [www.connecttech.com](http://www.connecttech.com)



**SWD**  
Software

---

**SWD Software**/ЗАО «СВД Софтвр» — один из ведущих поставщиков программных и аппаратных решений для российского рынка промавтоматизации, встраиваемых систем и систем реального времени. Официальный дистрибьютор компании Connect Tech, платиновый дистрибьютор QNX Software Systems в России и странах СНГ.

---

196210, Санкт-Петербург, ул. Внуковская, 2 (БЦ “Пулково Скай”), оф. С-507  
info@swd.ru, www.swd.ru  
+7 (812) 611-07-51, 611-07-59