

# **Готовые решения от ведущих производителей промышленного оборудования**



**НИЕНШАНЦ  
АВТОМАТИКА**

**2014**

**Добрецов Павел**



**Industrial-day.ru**



Промышленное компьютерное оборудование: процессорные платы, корпуса, мониторы, панельные компьютеры, периферия.

Встраиваемые платы и модули, решения на базе RISC/DSP, прикладные компьютерные решения, встраиваемые системы.

**ADVANTECH**



Встраиваемые компьютеры, материнские платы, панельные компьютеры

Промышленные компьютеры, панели оператора, компьютерные платформы, встраиваемые компьютеры.





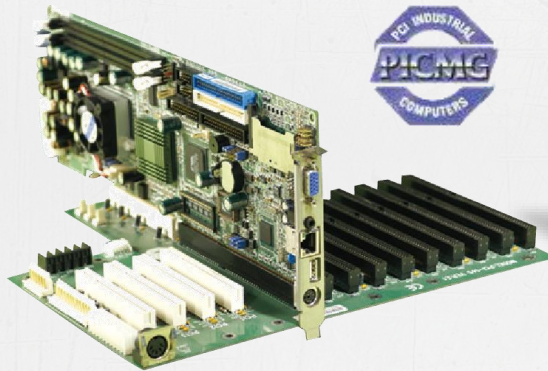
# Промышленные процессорные платы



**PICMG 1.3**



**PICMG 1.0**



**ATX**



**Micro-ATX**



**LPX**



**Mini-ITX**



**5.25" NOVA**



**EPIC NANO**



**3.5" WAFER**



**PC-104 / PCI-104**





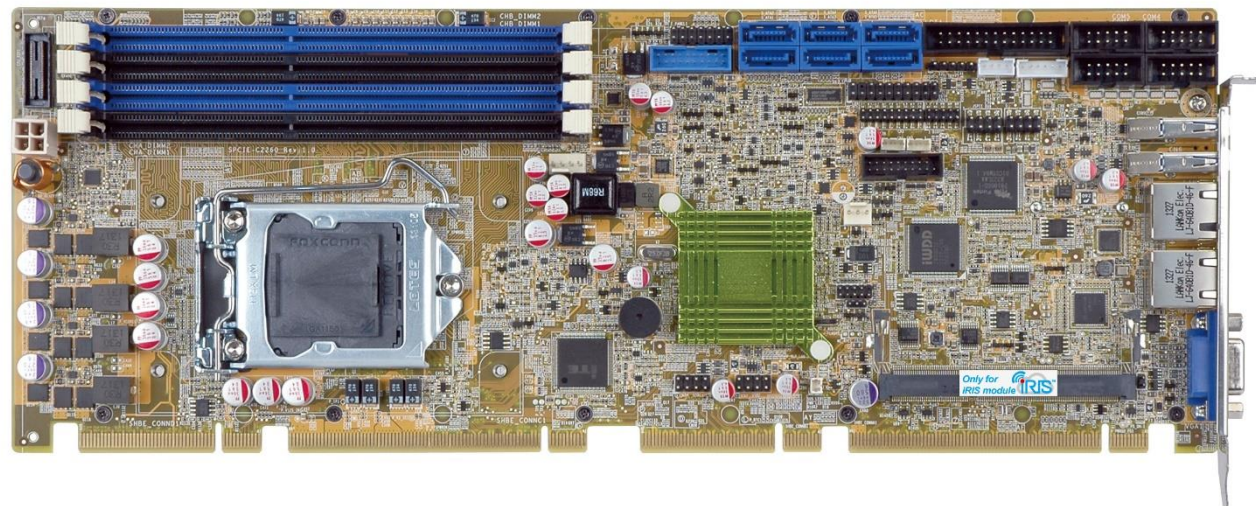
## IMB-Q870-i2



Поддержка процессоров 4-го поколения Intel Core i7/i5/i3  
4 x DIMM DDR3 & DDR3L, максимальный объем 32Гб  
VGA, HDMI, DVI-D  
2 x GbE LAN  
4 x SATA RAID 0, 1, 5, 10  
5 x RS-232, 1 x RS-422/485  
8 x USB 2.0, 4 x USB 3.0



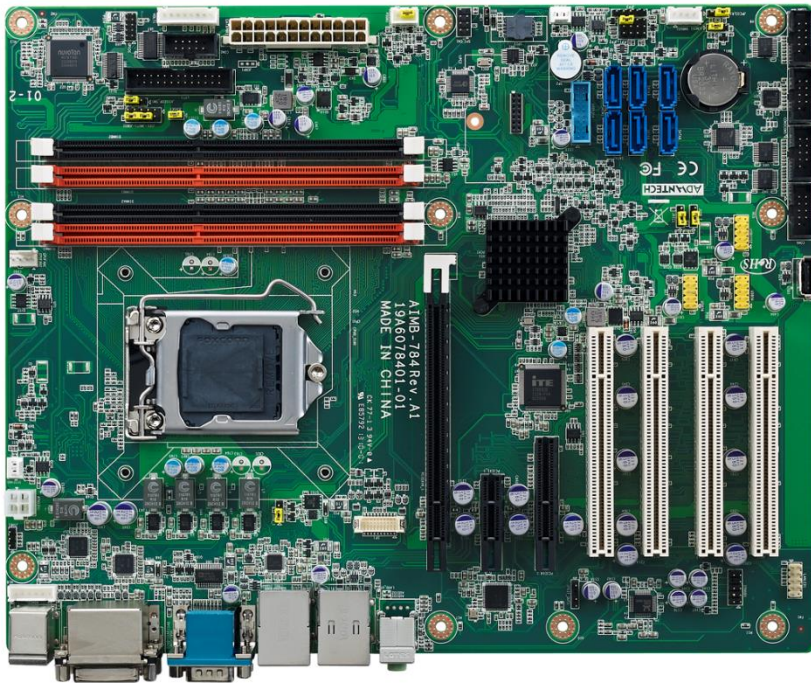
## PCIE-Q870-i2



Поддержка процессоров 4-го поколения Intel Core i7/i5/i3  
4 x DIMM DDR3 & DDR3L, максимальный объем 32Гб  
VGA, iDP  
2 x GbE LAN  
4 x SATA RAID 0, 1, 5, 10, mSATA  
4 x RS-232, 1 x RS-422/485  
8 x USB 2.0, 4 x USB 3.0



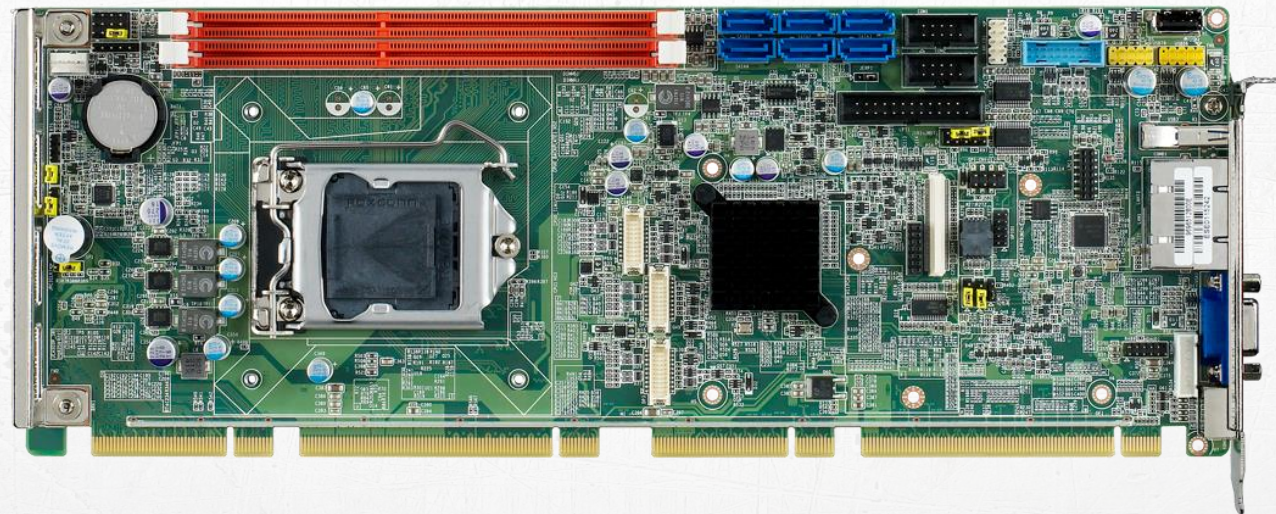
## AIMB-784



Поддержка процессоров 4-го поколения Intel Core i7/i5/i3  
4 x DIMM DDR3, максимальный объем 32Гб  
VGA, 2 x DVI-D  
2 x GbE LAN  
6 x SATA RAID 0, 1, 5, 10  
3 x RS-232, 1 x RS-232/422/485  
7 x USB 2.0, 2 x USB 3.0



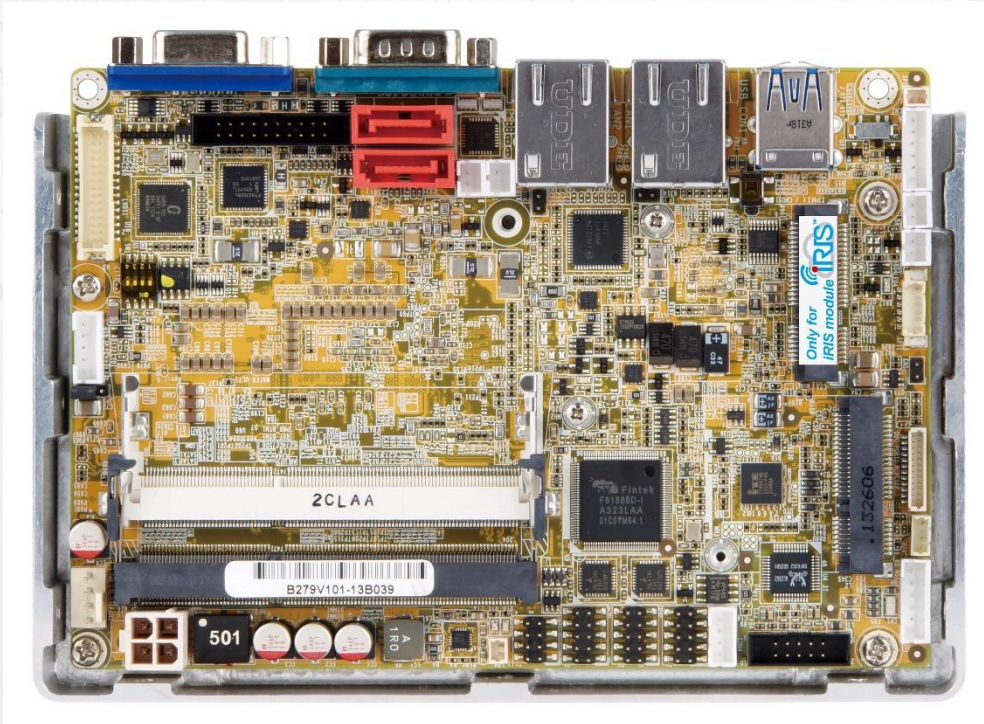
## PCE-5128



Поддержка процессоров 4-го поколения Intel Core i7/i5/i3  
2 x DIMM DDR3, максимальный объем 16Гб  
VGA, iDP  
2 x GbE LAN  
6 x SATA RAID 0, 1, 5, 10  
2 x RS-232  
9 x USB 2.0, 2 x USB 3.0



## WAFER-ULT-i1



Предустановленный процессор:

- i7-4650U
- i5-4300U
- i3-4010U
- Celeron 2980U

2 x DDR3L, максимальный объем 16Гб  
VGA, iDP

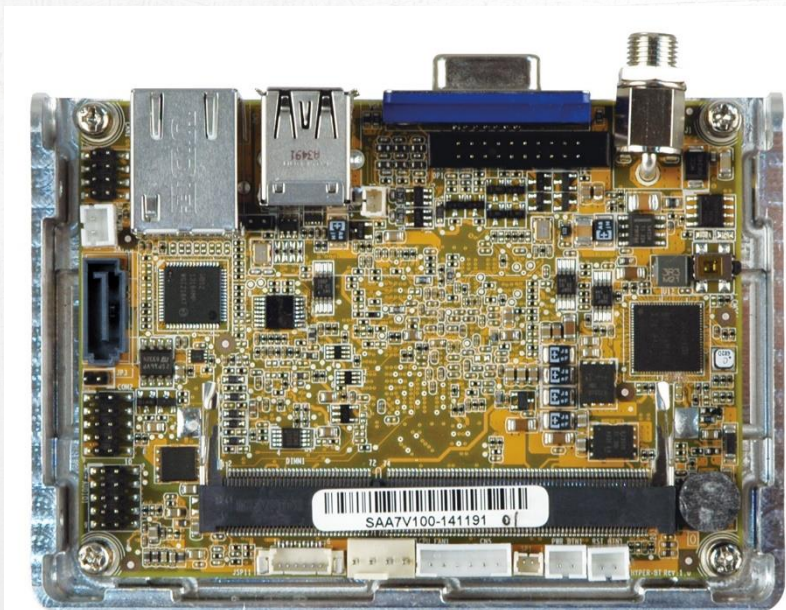
2 x GbE LAN

2 x SATA, 3 x RS-232, 1 x RS-422/485

2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0



## HYPER-BT



PICO-ITX (100×72 мм)

Предустановленный процессор:

- Atom E38xx
- Celeron J1900
- Celeron N2930
- Celeron N2807

DDR3L, максимальный объем 8Гб

VGA, iDP

GbE LAN

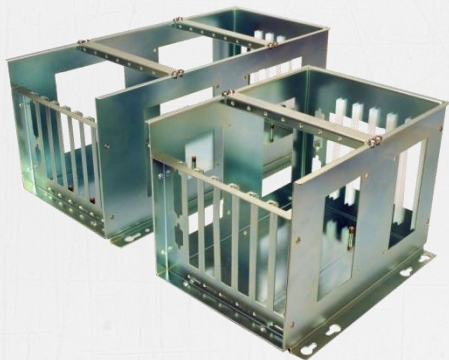
1 x SATA, 2 x RS-232

3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0



## Промышленные корпуса

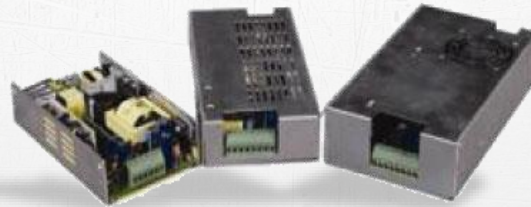
- Корпуса для полноразмерных плат (PICMG), плат половинного размера (PCISA, PICO) и материнских плат (ATX, Micro-ATX, Mini-ITX).
- Сменные воздушные фильтры.
- Специальные фиксаторы плат.





## Промышленные блоки питания

- Блоки питания PS/2, AT или ATX-типа, до 800 Вт
- Компактные и специализированные БП
- Безвентиляторные БП
- Резервируемые БП для серверных корпусов
- Блоки питания для медицинского оборудования





- Мониторы и панельные компьютеры с экраном от 5.6" до 19".
- Безвентиляторная архитектура.
- Класс защиты: IP64 / IP65 ( по передней панели )





## Рабочие станции



10.4" ~ 15", IP64 по передней панели

Процессорные платы:

- Micro-ATX
- ATX
- PICMG 1.0 / 1.3

Питание от стандартного БП

Сенсорный экран

Полноценная клавиатура



## Панельные компьютеры серии AFL2



15" ~ 21", IP64 по передней панели

Поддержка процессоров Core i3/i5

Предустановлено 4Гб DDR3 (макс. 16Гб)

Программируемые светодиодные индикаторы

2Мп камера, встроенные динамики и микрофон

Индикация работы системы



## LCD-kit / Touch Screen



6.5", 8.4", 10.4", 12.1", 15", 17"

VGA, DVI-D

-10°C-50°C

USB, RS-232



## Встраиваемые системы

- Миниатюрные компьютеры с безвентиляторным охлаждением.
- Широкий ассортимент интерфейсов ввода / вывода.
- Разнообразные варианты крепления ( VESA, DIN, ... ).





## uIBX-210



Intel Atom N2600

Предустановлено 2Гб DDR3

VGA, HDMI

2,5" HDD, Audio, 1 x LAN, Wi-Fi (b/g/n)

2 x RS-232, RS-422/485

VESA 75/100

0°C ~50°C

12В пост. Адаптер в комплекте



## ICO 300



Intel Atom E3815  
1 x DDR3L SO-DIMM (макс. 4Гб)  
VGA, 2,5" HDD, mSATA  
2 x LAN, SIM  
4 x RS-232/422/485  
DIN крепление в комплекте  
-20°C ~70°C  
12~24В пост.



## tBOX 322



Предустановленный процессор:

- Intel Core i7-4650U
- Intel Core i3-4010U

Предустановленная DDR3L 4Гб / 8Гб

2 x RS-232/422/485, DIO

2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0

HDMI, DVI-I

2,5" HDD, CFast

3 x PCIe, 2 x SIM

-40°C ~ +70°C

14 ~ 32В пост.





## rBOX-310



Intel Atom N2800

1 x DDR3 SO-DIMM макс. 4Гб

2,5" HDD, CompactFlash, SD card

4 x RS-232/422/485

2 x USB 2.0, SIM, VGA

-40°C ~ +70°C

2 x 12 ~ 48В пост.





## IPC 932



Поддержка процессоров 4-го поколения Intel Core i7/i5/i3  
2 x DDR3 SO-DIMM макс. 16Гб

DVI-I

2 x GbE LAN, 2 x RS-232

2 x RS-232/422/485

2 x 2,5" HDD, CFast

4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0

DIO, PS/2, Audio

Выбор комплектации:

1 PCIe x1 & 1 PCIe x4

1 PCIe x4 & 1 PCI

10~30VDC / 90~264VAC



[Industrial-day.ru](http://Industrial-day.ru)



# FRONT MAN

промышленные компьютеры



[www.front-man.ru](http://www.front-man.ru)

[support@front-man.ru](mailto:support@front-man.ru)



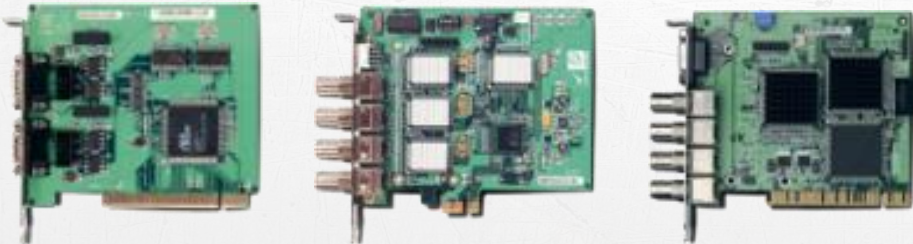
Предназначены для применения в жестких условиях эксплуатации, промышленные компьютеры FRONT MAN охватывают практически весь спектр возможных областей применения, связанных с автоматизированным управлением, диагностикой и визуализацией технологических процессов





Промышленные компьютеры, устанавливаемые в 19” серверную стойку. Используются там, где требуется высокая надежность и отказоустойчивость: в устройствах автоматизированного управления производственными процессами, в системах сбора, обработки и хранения данных, в комплексах обеспечения электронных коммуникаций (телефония, телевидение, интернет и т.п.)

Платы ввода-вывода с шинами PCI, ISA, PCI Express



Процессорные платы



Возможность установки резервируемых блоков питания







Высокопроизводительные компьютеры в настольно-настенном исполнении. Используются там, где в условиях офиса нужна надежность промышленного ПК, а в условиях цеха – в качестве встраиваемых систем. Как и компьютеры, устанавливаемые в стойку, FRONT Deskwall, обладают повышенной надежностью и отказоустойчивостью.

Платы цифрового и аналогового вывода-ввода



Процессорные платы



Промышленный БП с расширенным диапазоном входного напряжения







Рабочие станции, совмещающие в едином конструктиве системный блок компьютера, ЖК-монитор и устройство ввода (мембранная клавиатура, сенсорная панель). Применяется в промышленности и на транспорте в задачах управления автоматизированными комплексами, в качестве публичных информационных систем, для визуализации технологических процессов. Отвечают самым жестким промышленным требованиям по механическим и температурным воздействиям, надежно работают в атмосфере, содержащей химически агрессивные вещества, при повышенной влажности.

Процессорные платы



БП как для переменного, так и для постоянного входного напряжения







Портативные компьютеры для мобильных применений в экстремальных автономных условиях (выдерживают повышенные уровни вибрации, влажности и температуры). Предназначены для управления технологическими процессами и снятия измерений на объекте, где использование обычного стационарного компьютера или ноутбука невозможно.

Процессорные платы



БП с широким диапазоном входного напряжения

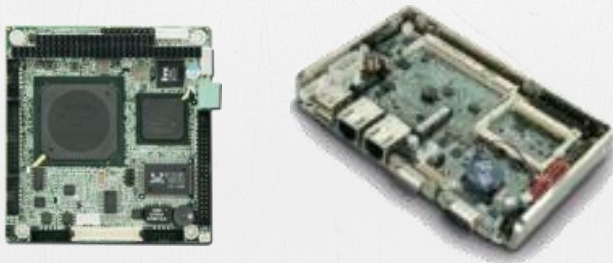






Малогобаритные высокопроизводительные компьютеры FRONT Compact являются оптимальным решением для встраиваемых вычислительно-управляющих систем (банкоматы, платежные терминалы и т.п.), а также для мобильных бортовых комплексов. Компактные компьютеры характеризуются пониженным энергопотреблением, отсутствием принудительного охлаждения, широким диапазоном входного напряжения электропитания и удобной для встроенного монтажа конструкцией корпуса.

Процессорные платы



Внешний адаптер питания





## Тестирование Front Man

Компоненты, на базе которых построены компьютеры Front Man, проходят длительное тестирование на предмет стабильной работы друг с другом. При производстве мы тестируем совместимость процессора, чипсета и памяти при максимальных частотах. По желанию заказчика мы также проверяем нормальную работу систем с устанавливаемым оборудованием.





## 2014 Industrial Automation Day

Промышленные системы связи и аппаратные решения  
для автоматизации технологических процессов

Подробности: [www.industrial-day.ru](http://www.industrial-day.ru)

# Спасибо за внимание!