

ADVANTIX™

Наши компьютеры можно использовать там,
где нельзя использовать другие вычислители



AdvantiX – производитель промышленных ПК и не только...



SBORKI@ADVANTIX-PC.RU

WWW.ADVANTIX-PC.RU


Интересные факты



- У Intel есть специальная линейка **встраиваемая - «embedded»** процессоров и чипсетов
- Типичный **проект** автоматизации длится несколько лет
- Intel выпускал НСЛ Intel 440BX около 10 лет
- Pentium 4 2,8ГГц 1МБ L2 кэша продавался до 2012 года
- Плата Advantech PCA-6186 выпускалась более 10 лет

Встраиваемые стабильные и надежные решения

Корпорация Intel представляет разнообразные наборы микросхем Intel® для встраиваемых систем в зависимости от требований приложений к производительности, температурным характеристикам, графике, памяти и функциям ввода-вывода.

 4th Generation Intel® Core™ i7 Processors

Все (47) Мобильные ПК (31) Настольные ПК (12) **Встраиваемые решения (7)**

Сравнить Название продукта Статус Дата выпуска Колич. яд

[Выбрать все](#)

Выбрать	Intel® Core™ i7-4650U Processor (4M Cache, up to 3.30 GHz)	Launched	Q3'13	2
-------------------------	--	----------	-------	---

Рынок промышленных ПК в РФ



- Защита ПК от пыли, ударов, вибраций, иногда и от воды
- Производительность ПК не важна в большинстве задач заказчика
- Частые проблемы несовместимости комплектующих
- Важен долгий срок доступности ПК для заказа (несколько лет)
- Огромное количество запросов на конфигурирование ПК под нужды заказчика / Малые тиражи
- Множество все еще работающих ISA плат
- Запросы на поддержку устаревших (Win XP, иногда Windows 2000) и проприетарных (QNX, КПДА, МСВС)

Что за сущность - AdvantiX?



**AdvantiX – ведущий российский
производитель промышленных
компьютеров**

Наша ключевая компетенция



**Разработка, производство и поставка
компьютерных систем в промышленном
исполнении и для ответственных применений**

Что такое промышленная ЭВМ AdvantiX



- **Made in Russia**

- Корпус с защитой начинки от случайных воздействий
- Система фильтрации воздуха
- Наличие шины ISA (по запросу)
- Специфические конструктивы (PICMG, CompactPCI)
- COM порты (а лучше много COM портов)
- Профессиональная трассировка кабелей
- Расчетная работа 5 лет 24*7*365 и выше
- Срок доступности изделий от 5 лет

Крепкий корпус



- Крепкий корпус (стенки + ребра жесткости внутри)



Система фильтрации воздуха



- Система фильтрации воздуха.

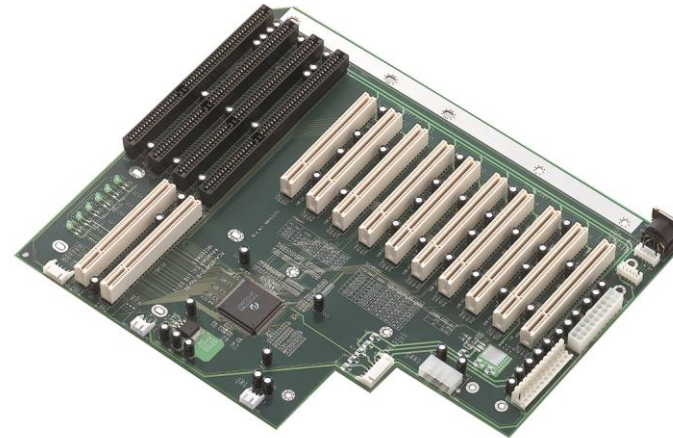
- Втягивающий вентилятор создающий избыточное давление внутри корпуса + фильтр на входе системы.



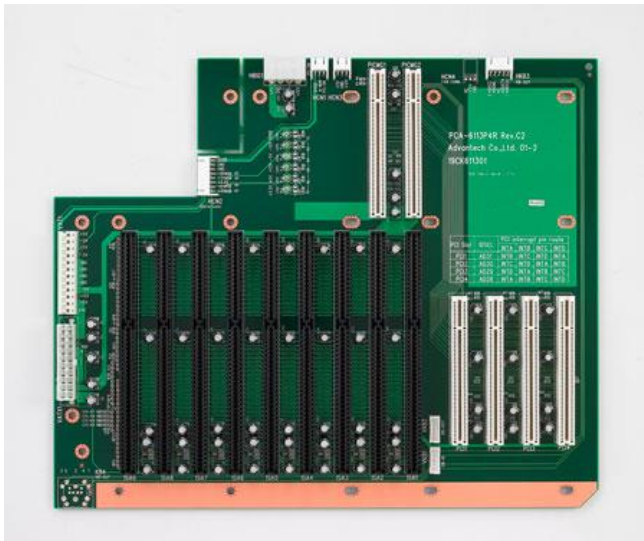
Шина ISA и специфические форм-факторы



- 14 ISA слотов



- 2 ISA, 2 PICMG, 10 PCI слотов



- 7 ISA, 2 PICMG, 4 PCI слота

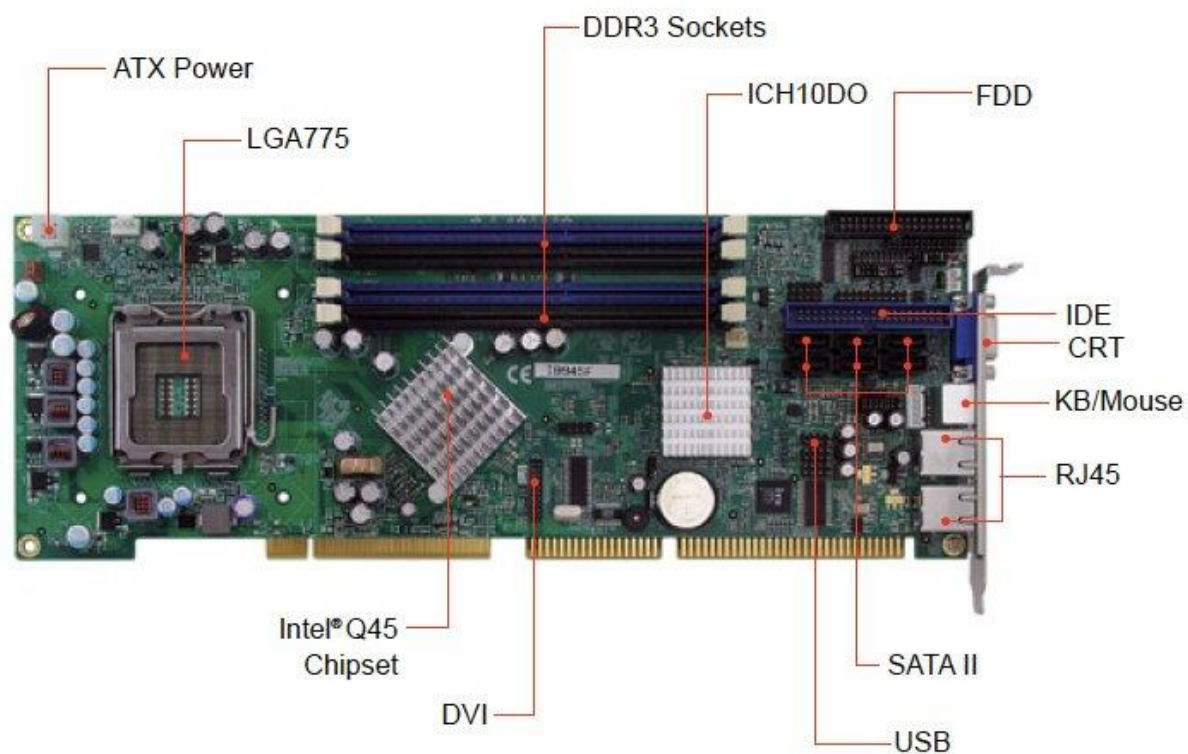


Форм-фактор PICMG



iBASE

- Компьютер выполнен в формате платы расширения.
- Не похож на классический формат ATX



Форм-фактор Compact PCI



- Процессорные платы Fastwel



6U CompactPCI
Fastwel **CPC503**

Диапазон рабочих температур:
-40°C...+85°C
0°...+70°C



3U CompactPCI
Fastwel **CPC508**

Диапазон рабочих температур:
-40°C...+85°C

COM порты



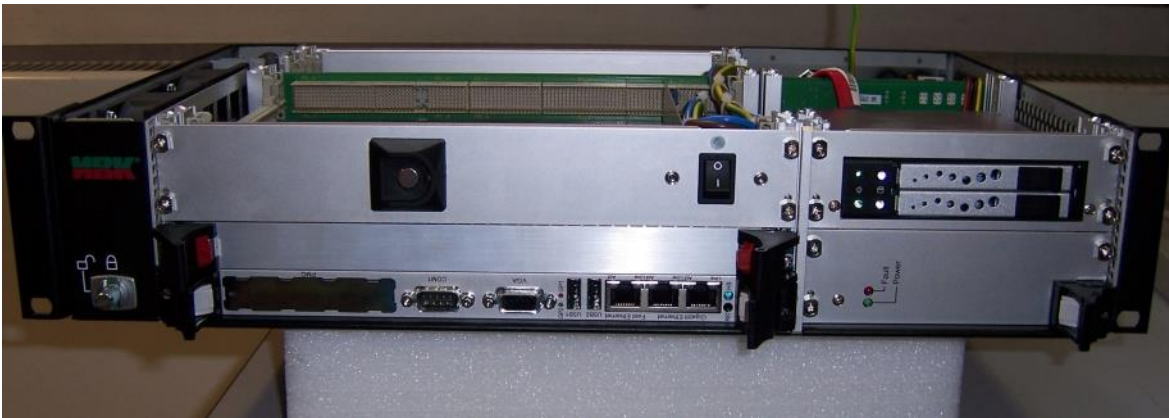
- Крепкий корпус + COM порты + отсутствие вентиляторов



Специфический конструктив 6U Compact PCI в 2U шасси



- Крепкий корпус спец. разъемы



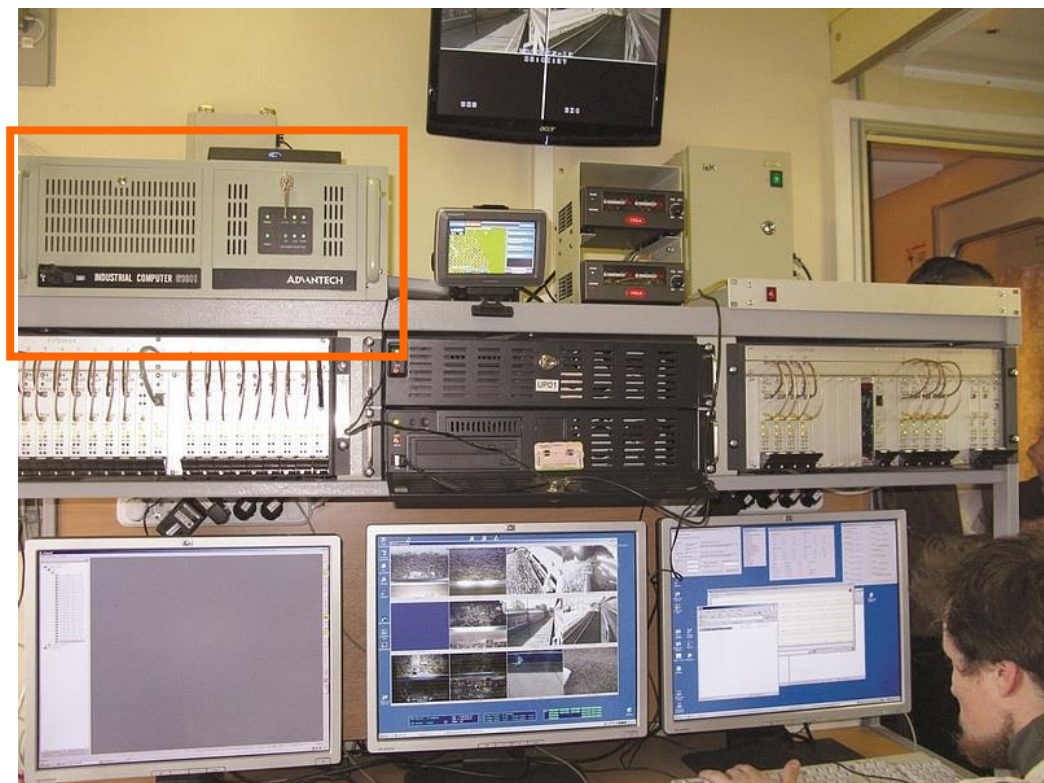
Специфический конструктив 3U Compact PCI



- Крепкий корпус для железной дороги



Примеры применения



Номенклатура AdvantiX



Рабочие станции
и серверные
Платформы
ATX



Рабочие станции
на основе
процессорных
плат PICMG



Офисные
компьютеры



Отказоустойчивые
системы
Compact PCI



Панельные
компьютеры



Встраиваемые
системы



О производстве AdvantiX



- Сборщик промышленных ЭВМ федерального уровня
- Местоположение: Москва
- Сотрудники: 6 сборщиков, 2 тестировщика, 2 технолога
- Площадь сборочных помещений ~ 500 м²
- R&D: 5 инженеров (железо + ПО + ОС)
- Отдельная лаборатория ОКР
- Проектная мощность: 7000 систем в год
- Термокамеры: на производстве и в инженерной лаборатории



AdvantiX

- Производство **стандартных** ATX/PICMG изделий на склад. Минимальный срок поставки
- Производство **заказных** изделий ATX/PICMG, Compact PCI и других). Средний и долгий срок поставки. Зависит от проекта и спецификации.
- **Консультирование**, все включено.

О конкурентах...



- Промышленные ПК из покупных комплектующих собранные своими силами
- Готовые покупные коммерческие ПК

AdvantiX или “самосбор”?



Плюсы заказа компьютера AdvantiX

- Страховка от риска несовместимости комплектующих
- Высококвалифицированные сборщики
- Серийное производство (проверка комплектующих на входе и тестирование изделий на выходе)
- Опыт заказных разработок и дополнительных испытаний
- Широкий ассортимент готовой продукции на складе
- Склад комплектующих под сборку (**более 200 позиций**)
- Гарантия и техническая поддержка производителя
- **Средний** срок поставки заказных изделий 30 дней

AdvantiX или коммерческий ПК?



Промышленный компьютер нужно выбирать в случае:

- Если от работоспособности компьютера зависят критические для бизнеса процессы
- Если поломка компьютера ведет к существенным финансовым потерям организации
- Если имеющаяся ИТ инфраструктура критична к изменениям в спецификации компьютеров новых закупок

AdvantiX или коммерческий ПК?



Промышленный компьютер нужно выбирать в случае:

- Если нужна защита от пыли, грязи, ударов и вибраций, горячая замена
- Если необходимо использовать специфическую архитектуру ПК:
процессорные платы, платы ISA, более 7ми слотов расширения, Compact PCI и т.д.

Краткая история AdvantiX



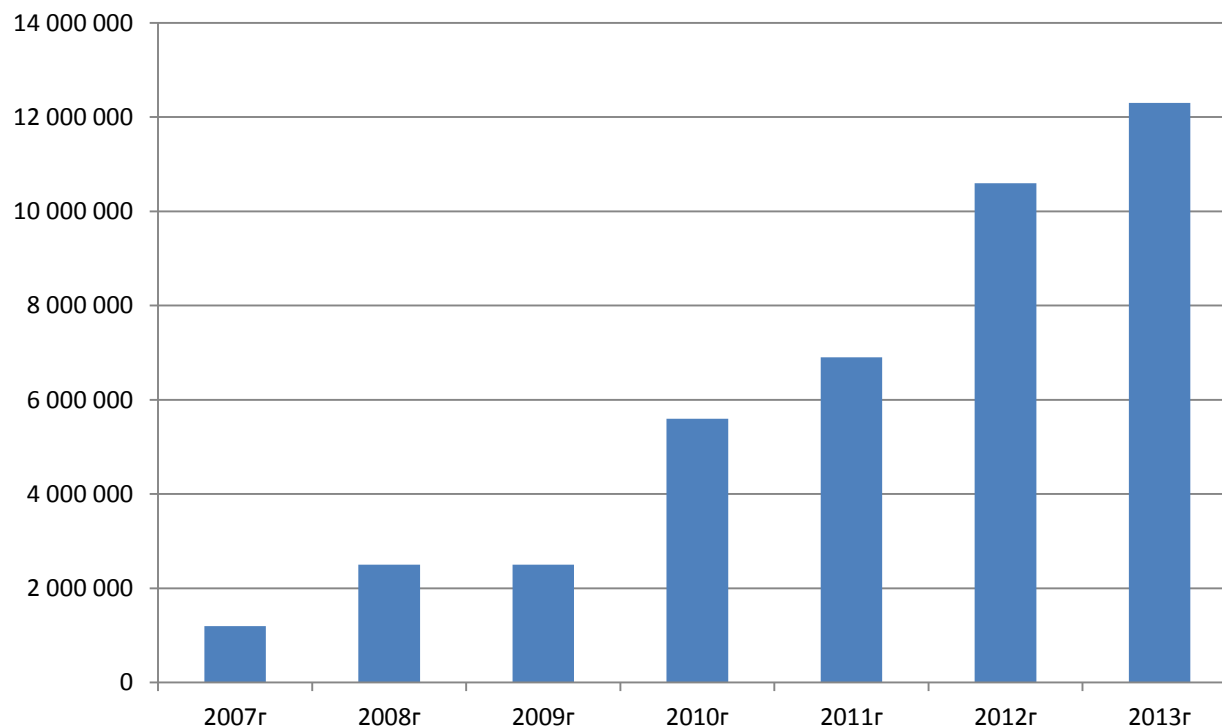
- 2007 год – выход на рынок российского бренда AdvantiX, преодоление рубежа 1000 машин
- 2008 год – выделение отдела исследований и разработок, **старт производства систем на базе Compact PCI** (проекты филиала в СПб)
- 2011 год – Выделение AdvantiX в отдельную бизнес единицу
- 2012-2013 год – **собрано более 600 спец вычислителей в форм-факторе Compact PCI.**

Результаты работы 2007-2013



Итог: за **7 лет** рост более чем в **10 раз**

Развитие в сторону поставок более **сложного оборудования**



Сложное оборудование – что это?



- Не имеет широкого распространения
- Комплектующие стоят достаточно дорого
- Мало кто обучен и умеет корректно работать с таким оборудованием
- Не так много производителей комплектующих
- Не поддерживаются локальные складские запасы
- Долгие сроки поставки

Schroff[®]

Мы - хорошо знаем производителей оборудования

Мы - имеем хорошую логистику

Мы – обучены и умеем работать со сложной техникой

mcn[®]



Как мы научились этому?



- Мы начали с самых простых продуктов на базе ATX и PICMG и собирали их много
- С течением времени заказчики ставили все более интересные и сложные в исполнении задачи
- При выполнении этих задач был наработан бесценный опыт как инженеров и проектировщиков, так и сборщиков компьютеров
- Полученный опыт сейчас используется для решения новых, еще более сложных, задач заказчиков

ATX/PICMG

**Многоsegmentные
платформы**

**Встраиваемые
системы**

**Системы
Compact PCI**

Развитие от простого к сложному



Следствие нашей популярности



- Нас начали подделывать.



AdvantiX не
использует
бумажные
наклейки



Контрафактный продукт. Остерегайтесь подделок.

Чем грозит контрафактный AdvantiX?



- **Неоригинальная** спецификация и, как следствие, другие комплектующие
- **Непонятное** происхождение комплектующих
- **Непредсказуемое** качество сборки продукта и его работы
- **Отсутствие** гарантии и техподдержки
- **Проблемы** юридического характера
- **Проблемы** имиджевого характера



Требуйте паспорт продукта, сведения об изготовителе, гарантийный талон и штамп ОТК в паспорте

Наши поставщики



Наши поставщики ОС



WIND RIVER



- Wind River
 - VxWorks
 - Wind River Linux
- QNX Software Systems
 - QNX
- Microsoft
 - «Настольная» Windows
 - Windows Embedded Standard
 - Windows Embedded Compact
- On Time Informatik
 - RTOS-32

Наши поставщики ОС



- СВД Встраиваемые Системы
– КПДА



- ВНИИНС
– МСВС



- РусБИТех
– Astra Linux

Наши преимущества (люди)



- Наличие человеческого капитала (сборщики, инженеры разработчики, тестировщики)
- Возможность совместной разработки «с нуля» сложного проекта
- Работа с заказчиком на всех этапах проекта
- Сборка компьютеров произвольной конфигурации
- Возможность для заказчика выбрать сроки поставки
- Возможность предварительного заказа
- Высококласная техническая поддержка

Наши преимущества (склады и т.д.)



- Проверенные поставщики промышленных комплектующих
- Буферный склад различных комплектующих для оперативной сборки заказных изделий (более 200 позиций)
- Склад готовых компьютеров (230-350 шт)
- Военная приемка изделий
- Сертификаты и лицензии (Доломант)
- Дополнительные тестирования изделий (термо- вибро-, влажно-)
- Конкурентоспособные цены
- Гарантия от 2х лет

Наши преимущества (сроки поставки)



В наличии: каналы поставок из-за границы, склады готовых компьютеров и буферный склад компонентов дают заказчику возможность выбрать оптимальный срок поставки изделия

Готовый компьютер. Срок отгрузки – вчера.

Сборка из компонентов буферного склада. Срок отгрузки – неделя-две.

Сборка из редких компонентов. Срок отгрузки – предмет для обсуждения.

Вместе с заказчиком мы можем



- Совместно создать уникальную конфигурацию под проект
- Защитить проект заказчика, путем установки эксклюзивных комплектующих и присвоения уникальных заказных номеров
- Подобрать необходимые платы расширения и периферийные устройства (клавиатуры, мыши, трекболы)
- Доработать стандартные комплектующие под специфические требования (как механически, так и электрически)
- Согласовать оптимальные сроки поставки
- Поставить все оборудование одновременно или по согласованному графику

Нас рекомендуют



- ФГУП НТЦ «Атлас»
- ОАО НИИ Точной Механики (Санкт Петербург)
- НПЦ СКАДА (Нижний Новгород)
- НИИИС (Нижний Новгород)
- ООО Теплоком (Г. Электросталь)



Атлас.PDF



НИИТМ.jpg



SCADA.jpg



НИИИС.jpg



Теплоком.pdf



Системы_комплекс...



спецэлектромехани...



Энергия воды
251212.pdf



Эмикон_под_нефтян...

Рекомендательные письма
предоставляются по запросу

Из чего складывается стоимость Готового Изделия AdvantiX?!



СТОИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ



+



+

=

Добавленная СТОИМОСТЬ AdvantiX

Компьютер AdvantiX – важный компонент Вашей системы

За что берется добавленная стоимость AdvantiX?!



- Качество сборки
- Гарантированная совместимость внутренних компонентов
- Быстрые сроки поставки
- Разрешительная документация
- Гарантия и техническая поддержка команды AdvantiX

Что дает заказчику готовое изделие AdvantiX?!



- **Экономию** человеческих ресурсов
- **Экономию** временных ресурсов
- **Экономию** финансовых ресурсов
- **Возможность** глубже концентрироваться на
СВОИХ КЛЮЧЕВЫХ КОМПЕТЕНЦИЯХ

Что дает заказчику готовое изделие AdvantiX?!



- **Возможность** использовать продукцию в ответственных применениях и спецсистемах
- **Уверенность** в том что техника от надежного поставщика не подведет
- **Спокойствие** за технические характеристики, качество и функционал продукции поставленной Вашим потребителям

Что продает AdvantiX?!



- Решение проблем
- Уверенность
- Спокойствие
- Удовольствие



Спасибо!



ADVANTIX™

Бав Advantix