

**ADVANTIX™**

Наши компьютеры можно использовать там,  
где нельзя использовать другие вычислители



# Стандартный модельный ряд ПК AdvantiX

**Аввакумов Алексей,  
Ведущий разработчик**

Москва, 2014г



[WWW.ADVANTIX-PC.RU](http://WWW.ADVANTIX-PC.RU)

[SBORKI@ADVANTIX-PC.RU](mailto:SBORKI@ADVANTIX-PC.RU)

# Номенклатура AdvantiX



Рабочие станции  
на основе  
процессорных  
плат ATX



Рабочие станции  
на основе  
процессорных  
плат PICMG



Промышленные  
серверы



Модульные  
системы  
CompactPCI



Панельные  
компьютеры



Встраиваемые  
системы



# Рабочие станции ATX



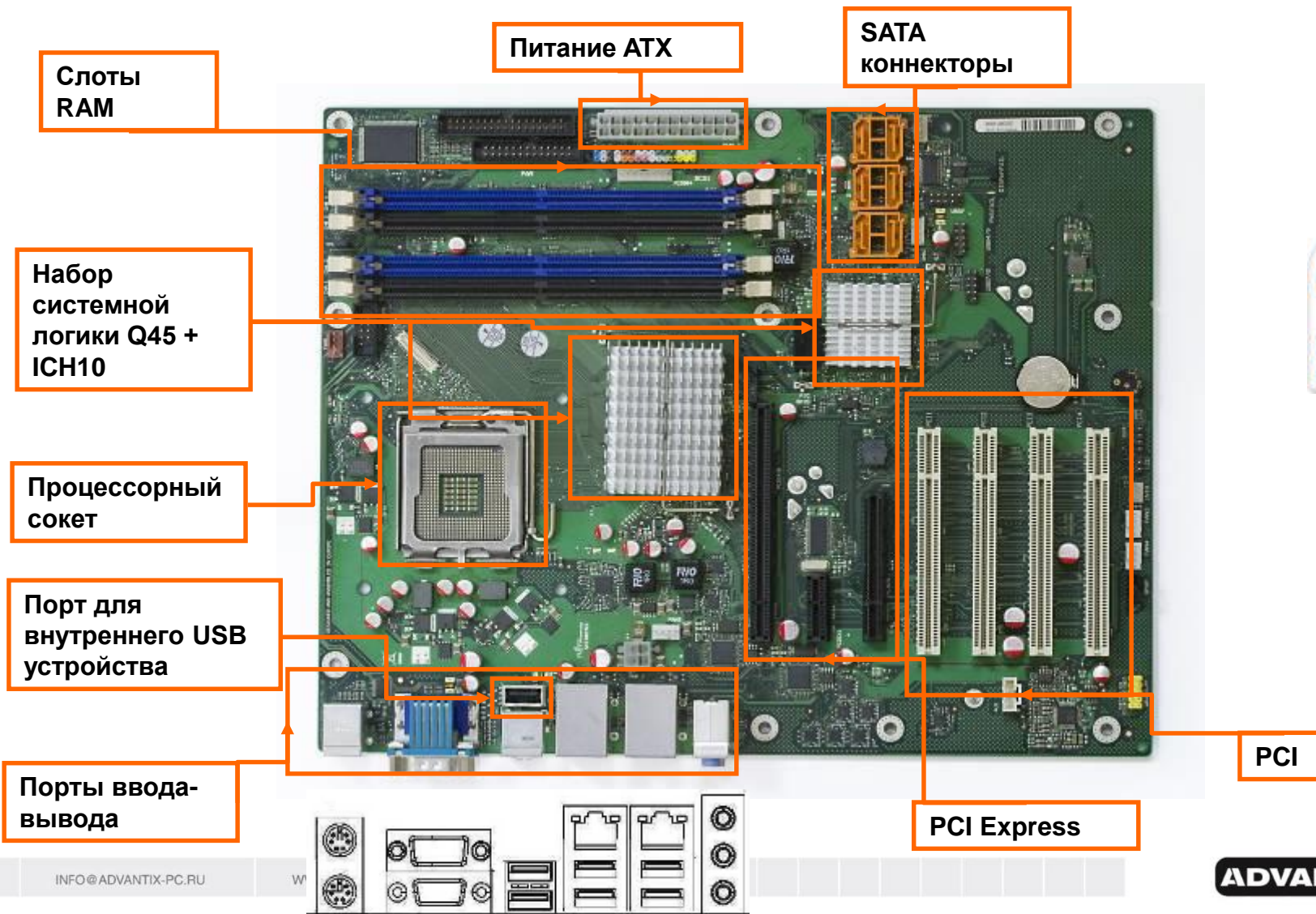
## Однопроцессорные станции оператора АСУ на основе материнской платы



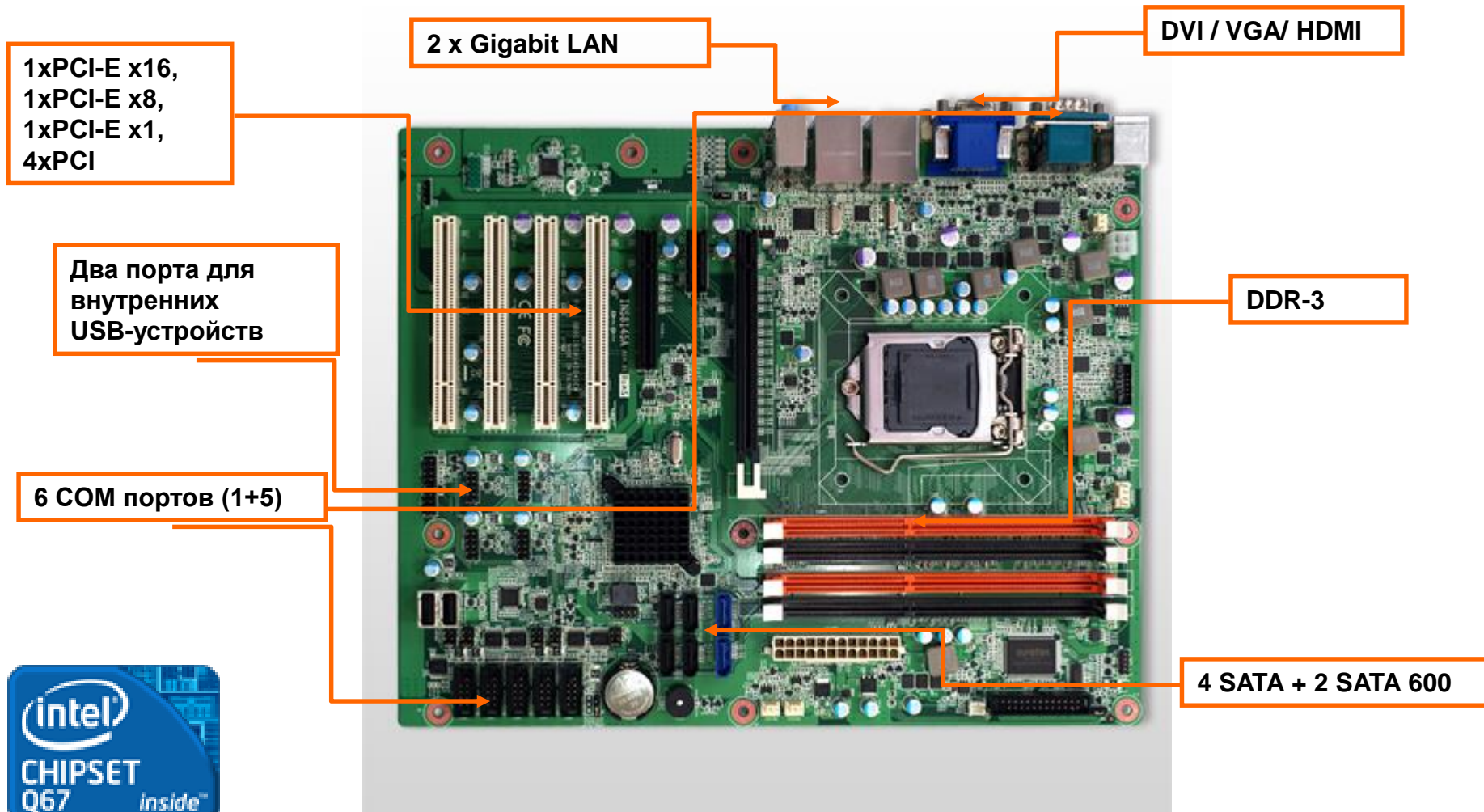
- Современные наборы комплектующих
- Долгосрочная производственная программа – не менее 5 лет
- Форм- факторы 2U, 4U, настольные и Pedestal исполнения
- До 7 слотов расширения (PCI и PCI-e)
- Жесткие диски от 320 ГБ / RAID 0, 1, 5
- Блоки питания от 300 Ватт / Redundant
- Установка антивибрационных планок
- Комплектация платами расширения на заказ (видео, ввод-вывод, аудио и т.д.)



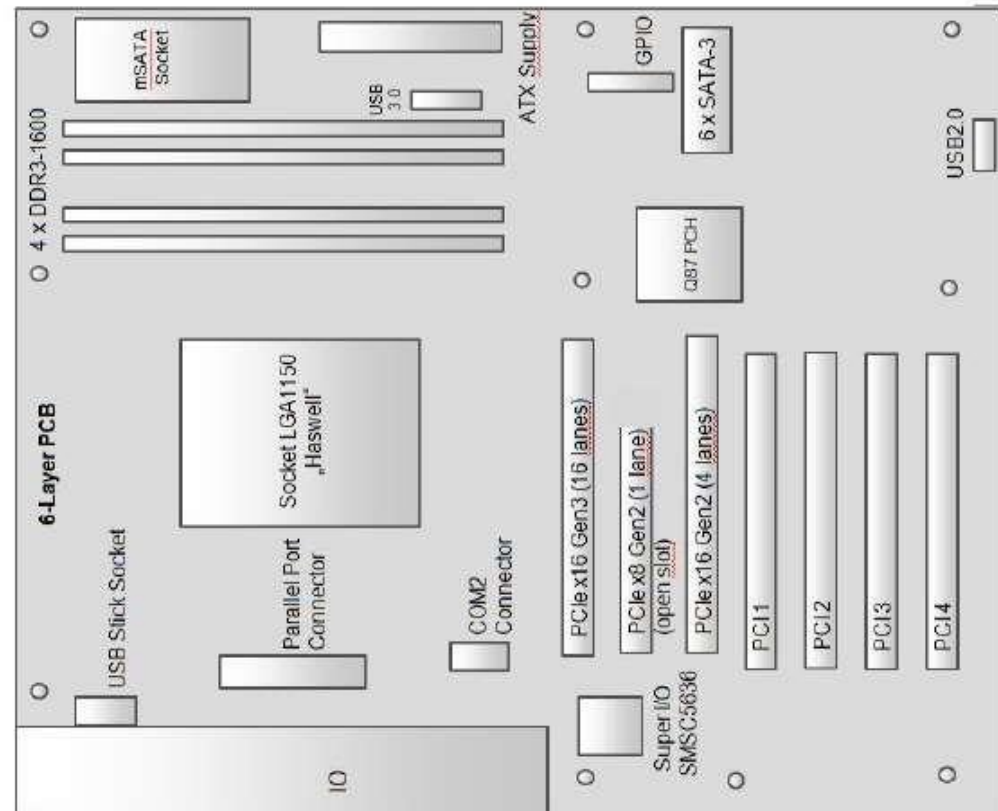
# Предыдущее поколение - A5: Fujitsu FS-D2836-S



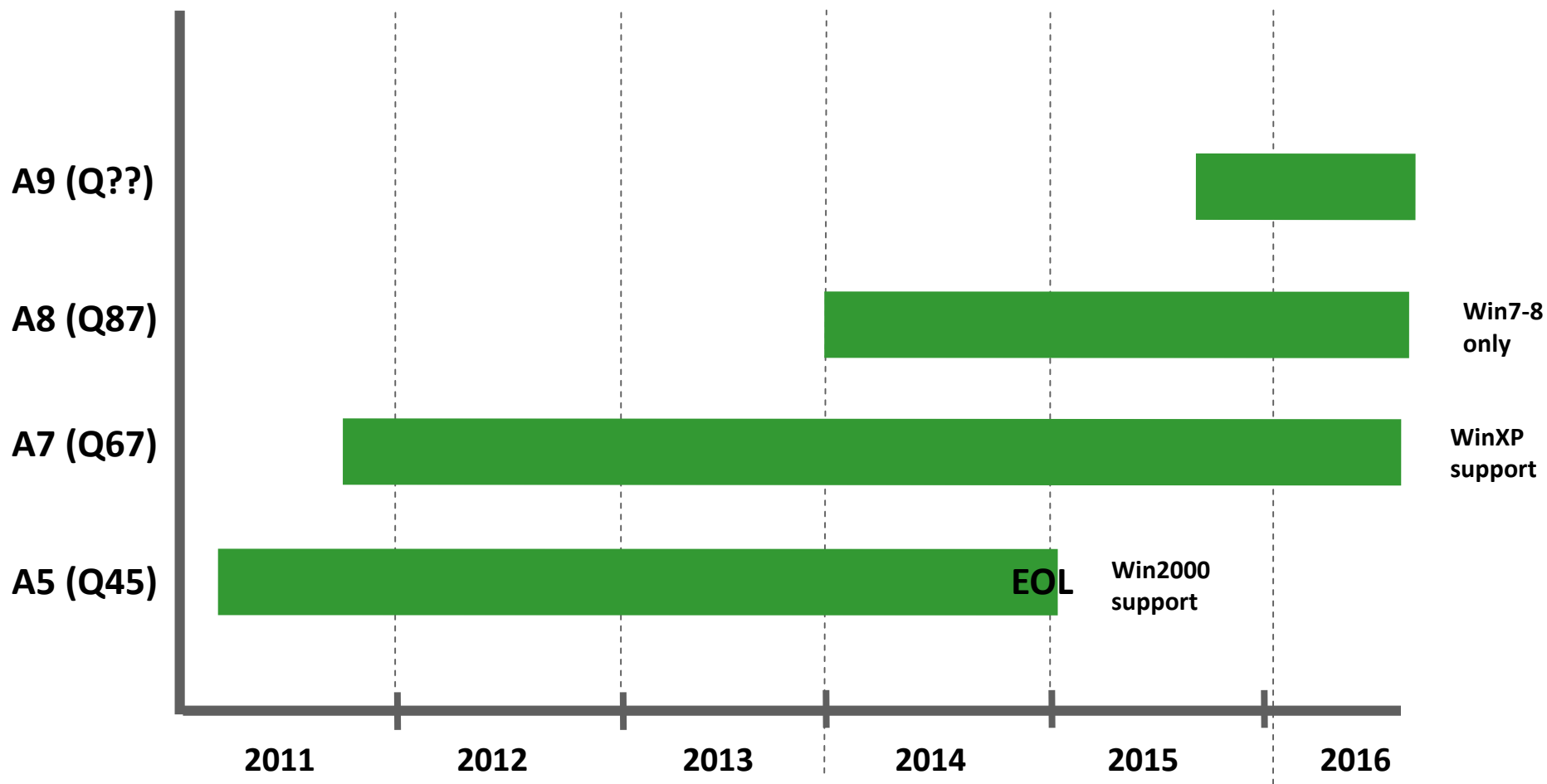
# Текущее поколение изделий - A7: Perfectron INS8145A



# Новое поколение изделий – A8: Fujitsu D3236-S



# Планы по развитию



# Технологические станции



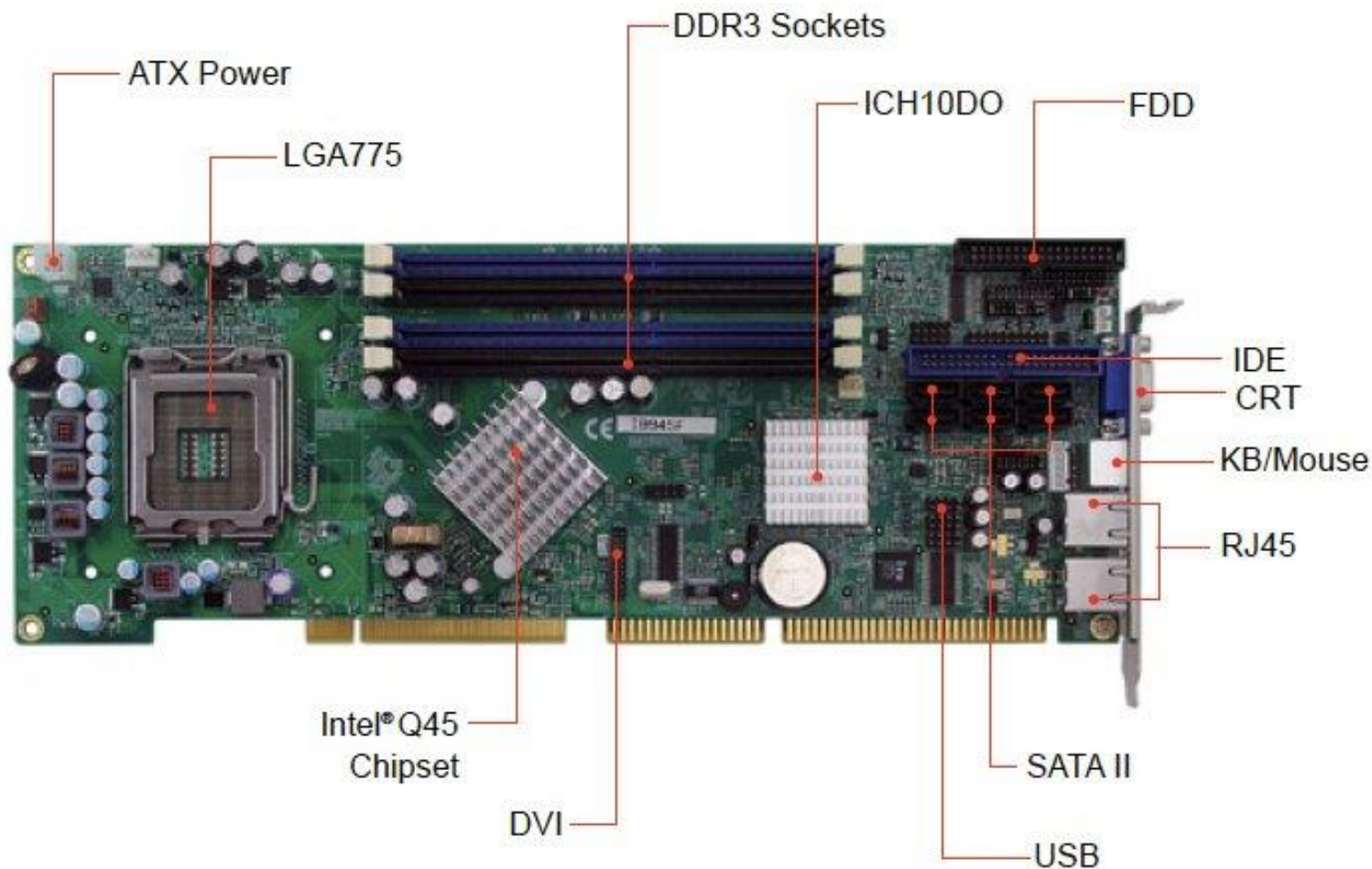
## PCMG 1.0 и PCMG 1.3 однопроцессорные станции технологического управления



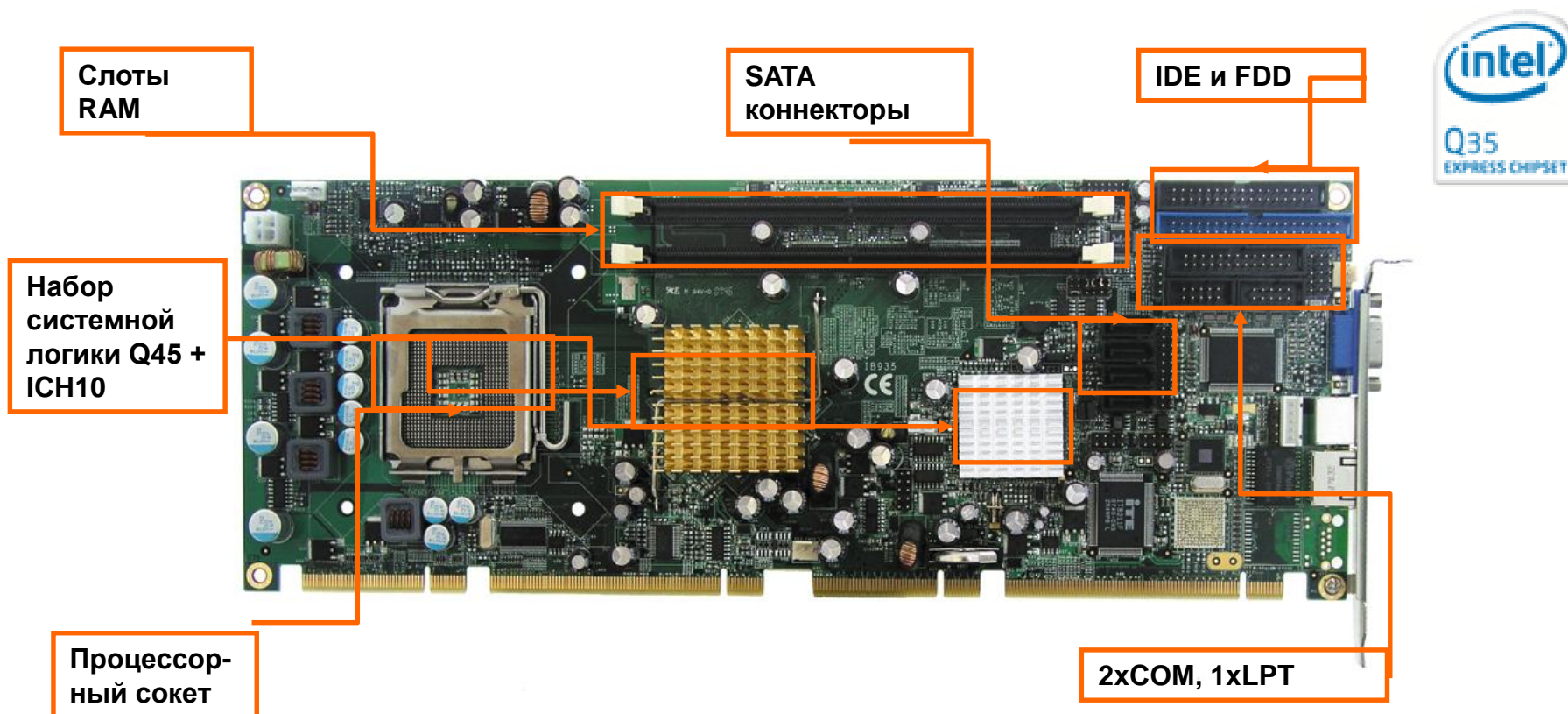
- Современные наборы комплектующих
- Долгосрочная производственная программа – не менее 5 лет
- Форм- факторы от 1U до 4U, настольные и настенное исполнения
- До 20 слотов расширения (ISA/PCI/PCI-X/PCI Express)
- Жесткие диски от 320 ГБ (RAID на заказ)
- Блоки питания от 250 Ватт / Redundant
- Установка антивибрационных планок
- Комплектация платами расширения на заказ (видео, ввод-вывод, аудио и т.д.)



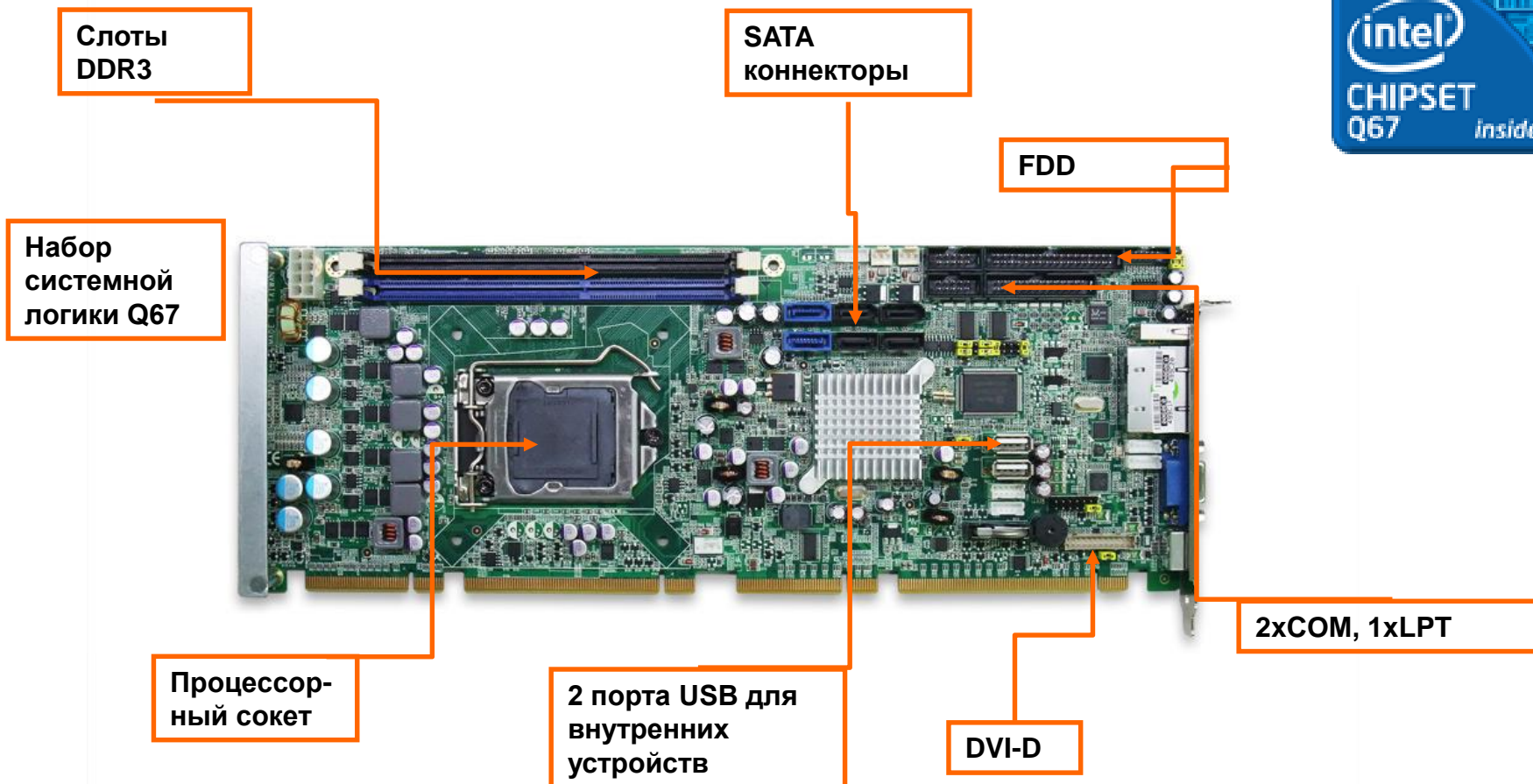
# Текущее поколение, PICMG1.0 iBASE IB945



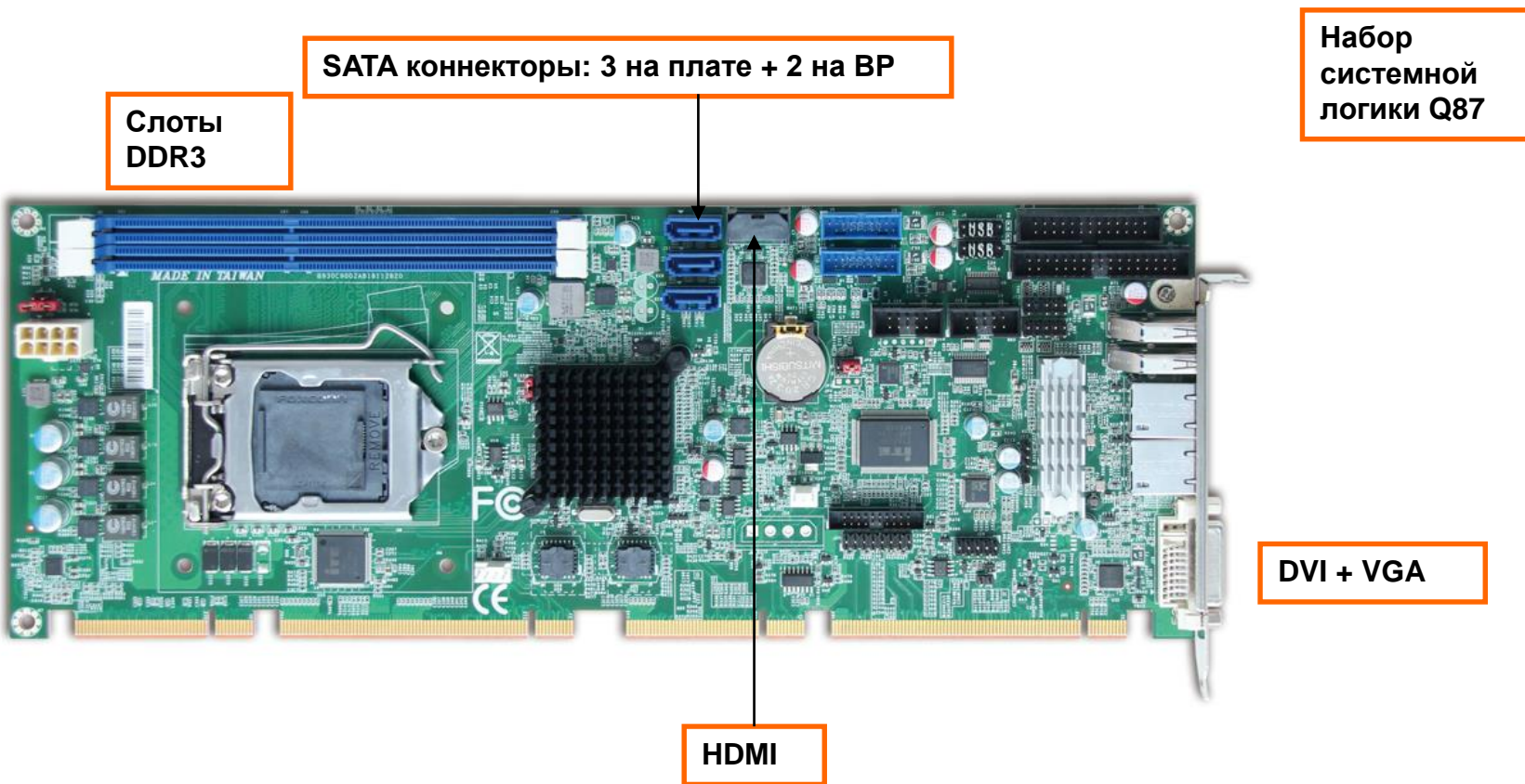
# Предыдущее поколение, PICMG1.3 iBASE IB935



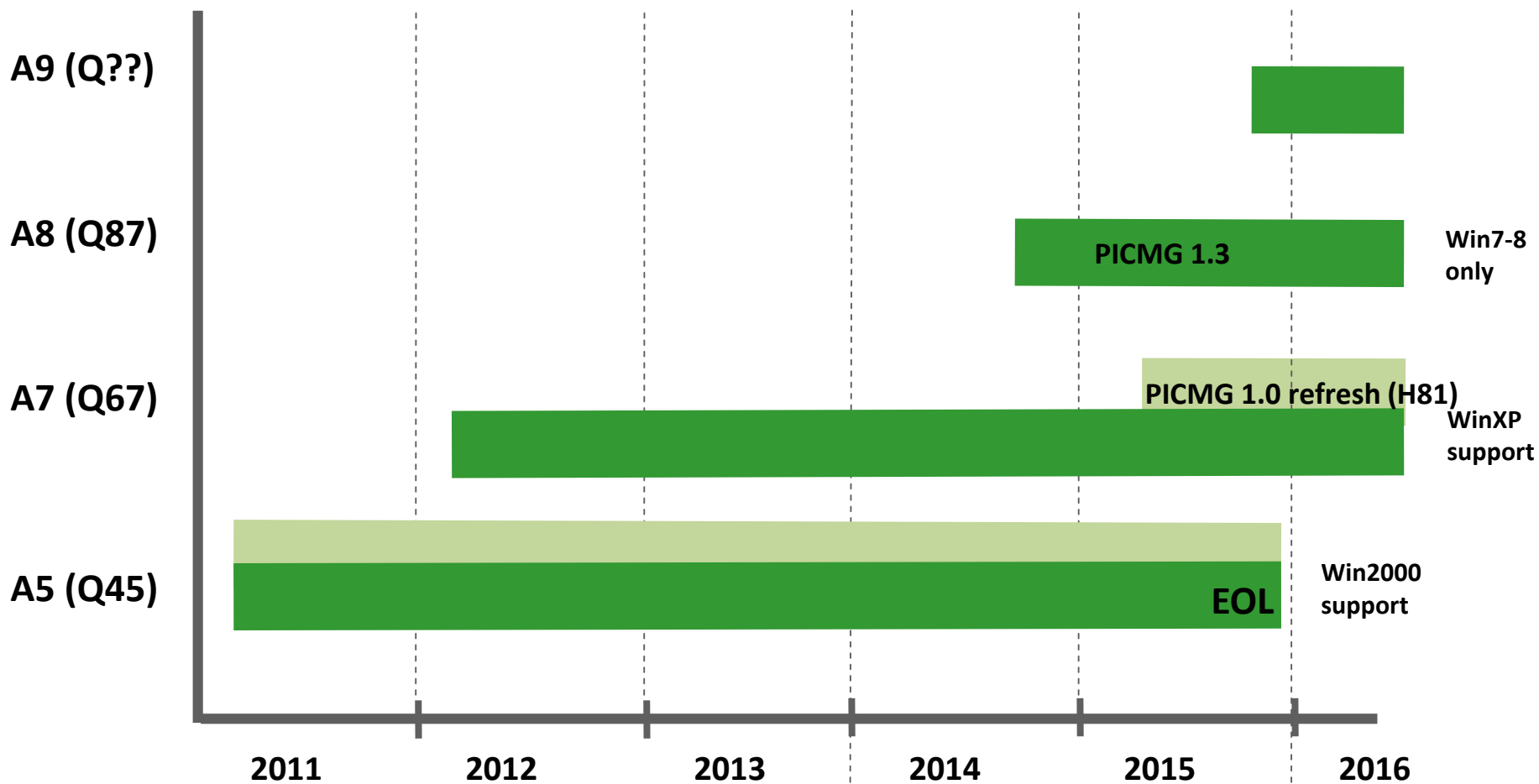
# Текущее поколение, PICMG1.3 Perfectron XTR9145A – на Q67



# Новое поколение, PICMG1.3 на Q87



# Планы по развитию



# Примеры. IPC-SYS9



## Станция оператора АСУ в формате 2U

- Исполнение: **Стоечное 2U**, глубина **460мм**
- Набор системной логики: Intel Q45/ Q67 и выше
- Процессор: Intel Dual Core / Core 2 Duo / Pentium G / Core i3/i5/i7
- **Слоты расширения: 2xPCI-e и 2xPCI , половинной высоты**
- Сетевой адаптер: два Gigabit Ethernet
- **Отсеки для накопителей: 2x5,25"; 3x3,5"**
- **Горячая замена вентиляторов с передней панели**
- Резервированный БП - опция
- Доступность: 5 лет.

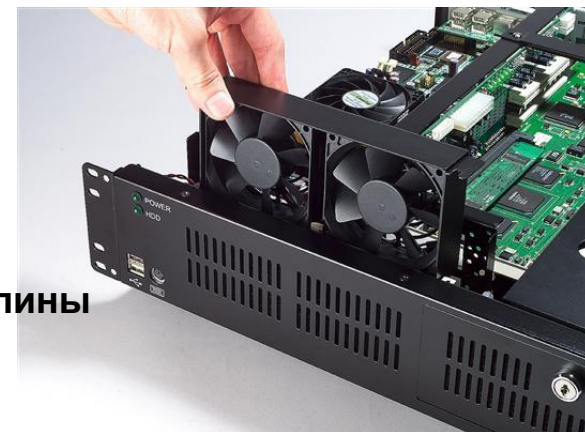


# Примеры. IPC-SYS12



## Компактная станция технологического управления стандарта PICMG 1.3

- Исполнение: **Стоечное 2U, глубина 450 мм**
- Набор системной логики: Intel Q35 (на базе IB935)
- Процессор: Intel Core 2 Duo / Core i3/i5/i7
- **Слоты расширения: PCI-e x16, 4xPCI , полной высоты и длины (либо PCI-e x16 + 4 x PCI-e x1, либо PCI-e x16 и 3 x PCI-X)**
- Сетевой адаптер: два Gigabit Ethernet
- Отсеки для накопителей: 1×5,25"; 2×3,5"
- Резервированный БП - опция
- Доступность: 5 лет.



# IPC-SYS8FN



## Безвентиляторный 1U промышленный компьютер



# IPC-SYS8FN



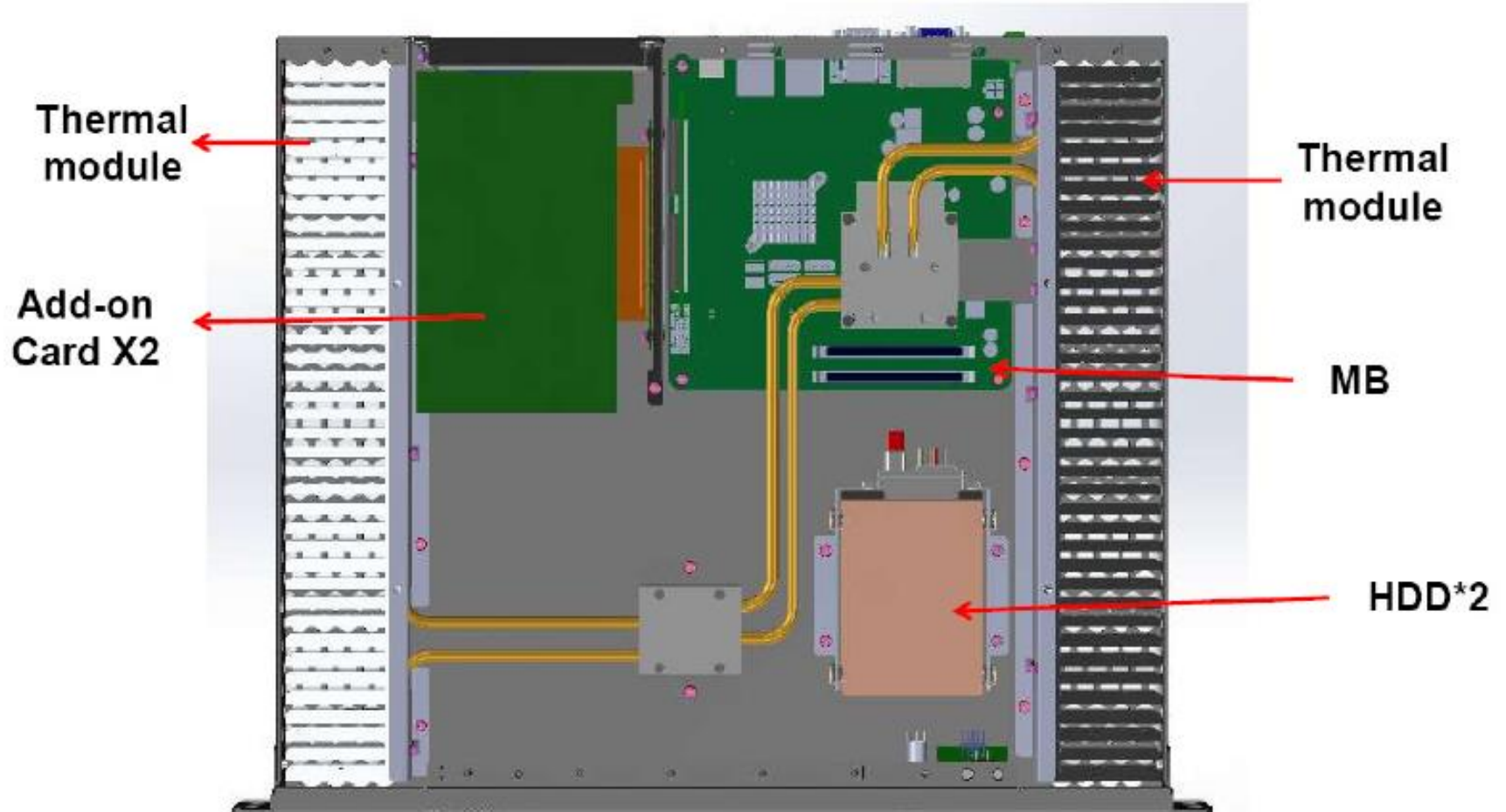
- Безвентиляторный компьютер для установки в 19-дюймовую стойку
- Габаритные размеры: 440 x 380 x 44 мм (высота 1U)
- Чипсет Intel® QM77
- Процессор Intel® Mobile Core i7/i5 третьего поколения
- Встроенная графика, VGA, DVI, HDMI
- 2 контроллера Ethernet 10/100/1000
- Порты USB 2.0 и 3.0, COM (до 6) и пр.
- Рабочие температуры: от -40 С до +70 С
- Входное напряжение, 2 варианта исполнения:
  - 9 – 24 В, постоянный ток
  - 220 В, переменный ток
- Доступность: до 2018 г.



# IPC-SYS8FN



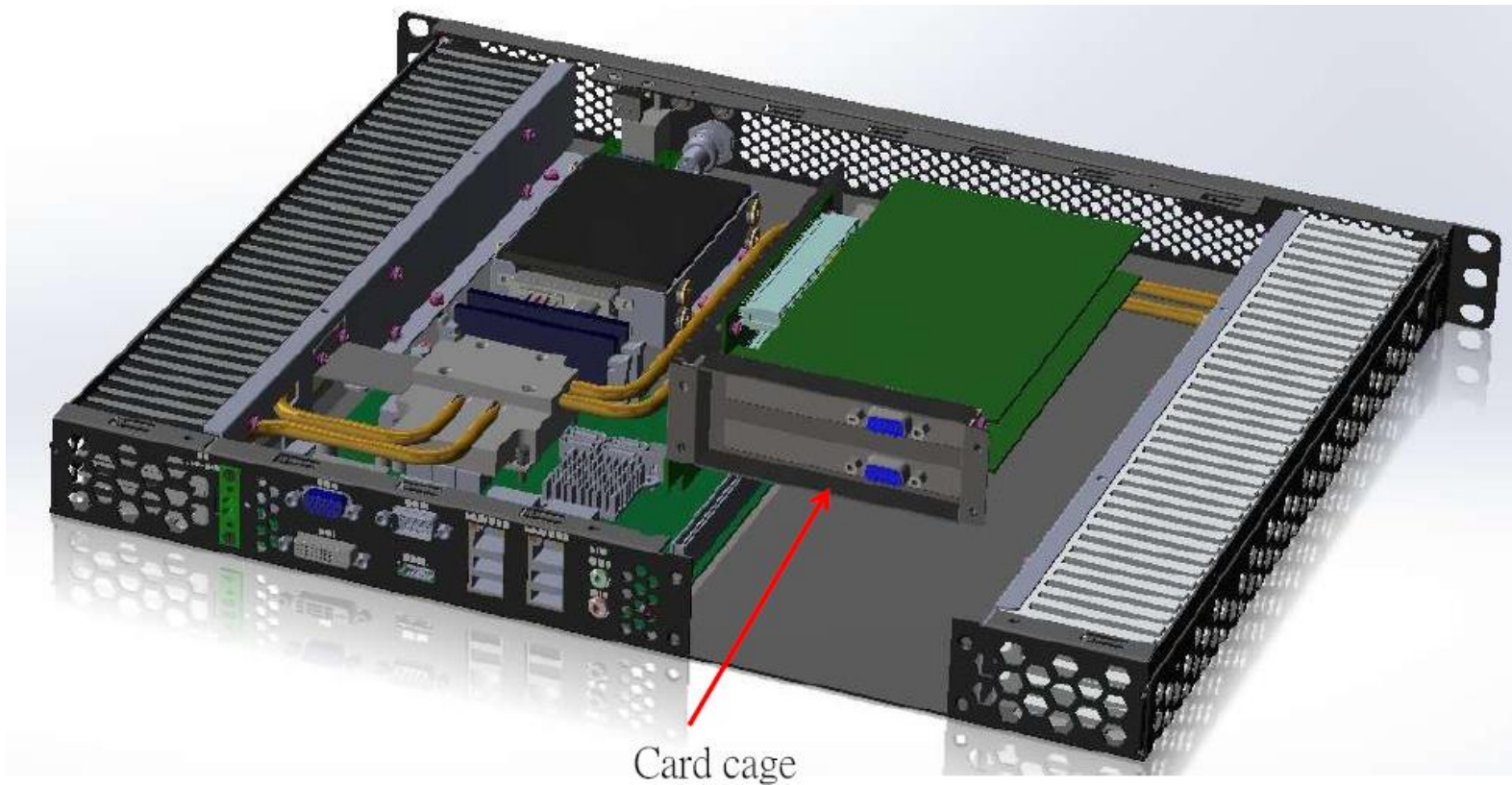
## Конструктивные особенности



# IPC-SYS8FN



## Конструктивные особенности



# IPC-SYS8FN



С января 2014 г. доступно со склада в Москве.



# Промышленные серверы



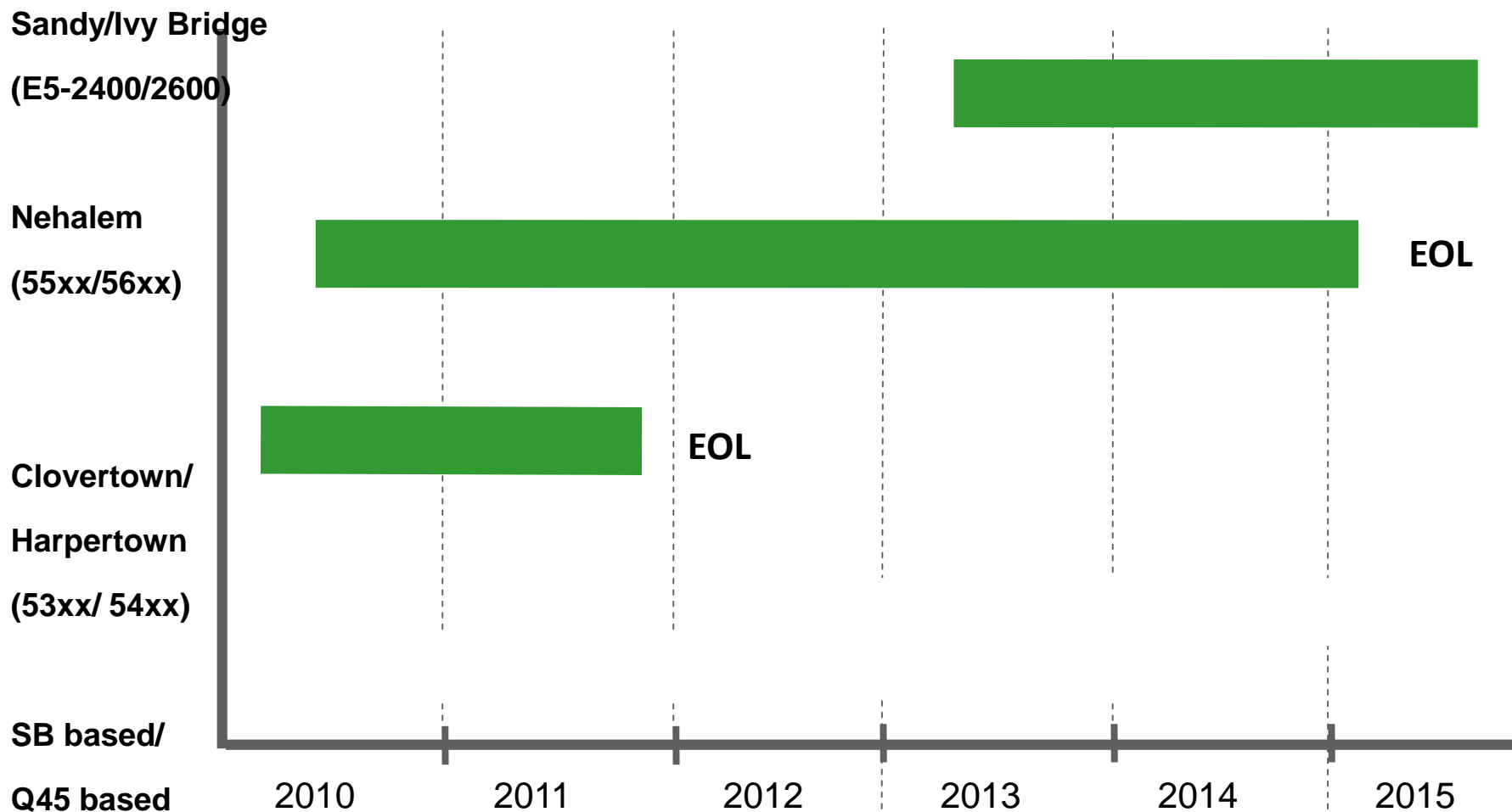
## Мощные станции для ответственных применений



- Дизайн для работы 24\*7\*365
- Долгосрочная производственная программа – не менее 5 лет
- Форм-факторы: стоечное исполнение от 1U
- Разнообразные слоты расширения (PCI/PCI-X/PCI Express)
- Дисковая подсистема с SAS/SATA HotSwar накопителями
- Резервированные блоки питания от 400 Ватт
- Установка антивибрационных планок
- Комплектация платами расширения на заказ (Видео, ввод-вывод, аудио и т.д.)



# Планы по развитию



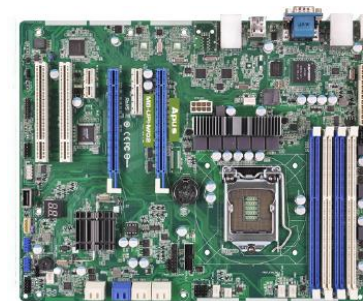
# Промышленные серверы нового поколения



# Новинка. AdvantiX IS-2U-SYS7-A5



- Форм-фактор: 2U; ATX
- Глубина: 525 мм
- Процессор: Intel® Xeon E3-1200v3  
Socket H3 (LGA1150)
- Чипсет : Intel® C224
- Память: До 32 ГБ DDR3 1600 ECC  
4xDIMM; 2xChannel
- Диски: 4x3.5" с гор. заменой  
2x2.5" внутренний
- Слоты расширения (LP):
  - 2x PCIe 3.0 x16 (x8; x8/x4)
  - 1x PCIe 3.0 x4 (x0; x4)
  - 1xPCIe 2.0 x1 (x1)
  - 2x PCI x32/5V
- Сеть: 2x 2 x Intel® i210  
1x Management GBLAN (IPMI)
- Порты:
  - 2x COM: 1x DB9 + 1x Header
  - 2x PS/2 Keyboard/Mouse
  - 1x VGA D-sub
  - 2x USB 2.0; 2x USB 3.0
- Блок питания: 875 Вт (1+1) с горячей заменой



# Новинка. AdvantiX IS-4U-SYS5-A5



- Форм-фактор: 4U; E-ATX
- Глубина: 600 мм
- Процессор: Два Intel® Xeon E5-2600v2  
Socket R (LGA2011)
- Чипсет : Intel® C602
- Память: До 256 ГБ DDR3 1600 ECC  
REG 16xDIMM; 4xChannel
- Диски: 8x3.5" с гор. заменой
- Слоты расширения:
  - 2x PCIe 3.0 x16
  - 2x PCIe 3.0 x16 (x16/x8; x8/x0)
  - 1x PCIe 3.0 x4
  - 1x PCI x32/5V
- Сеть: 4 x GLAN (82574L)  
1x Management GBLAN (IPMI)
- Порты: 2x COM: 1x DB9 + 1x Header  
2x PS/2 Keyboard/Mouse  
1x VGA D-sub  
2x USB 2.0
- Блок питания: 800 Вт (1+1) с горячей заменой



# Новинка. AdvantiX IS-4U-SYS6-C5



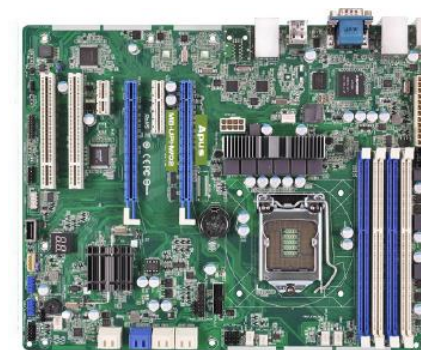
- Форм-фактор: 4U; ATX
- Глубина: **348 мм**
- Процессор: Intel® Xeon E5-1600v2  
Socket R (LGA2011)
- Чипсет: Intel® C600
- Память: До 128 ГБ DDR3 1600 ECC REG  
8x DIMM; 4x Channel
- Диски: 4x2.5" (2x3.5") с гор. заменой
- Слоты расширения:
  - 2x PCIe 3.0 x16
  - 2x PCIe 3.0 x8 (x4)
  - 1x PCIe 2.0 x16 (x4)
  - 2x PCI 32/33
- Сеть: 1x Intel GBLAN
- Порты: 1x COM (Header)  
2x PS/2 Keyboard/Mouse  
1x VGA (external)  
6x USB 2.0  
Audio Mic. In / Line in / Line out
- Блок питания: 400 Вт (1+1) с горячей заменой



# Новинка. AdvantiX IS-4U-SYS6-A5



- Форм-фактор: 4U; ATX
- Глубина: 348 мм
- Процессор: Intel® Xeon E3-1200v3  
Socket H3 (LGA1150)
- Чипсет : Intel® C224
- Память: До 32 ГБ DDR3 1600 ECC  
4xDIMM; 2xChannel
- Диски: 4x2.5" (2x3.5") с гор.  
заменой
- Слоты расширения:
  - 2x PCIe 3.0 x16 (x8; x8/x4)
  - 1x PCIe 3.0 x4 (x0; x4)
  - 1xPCIe 2.0 x1 (x1)
  - 2x PCI x32/5V
- Сеть: 2x 2 x Intel® i210  
1x Management GBLAN (IPMI)
- Порты: 2x COM: 1x DB9 + 1x  
Header
  - 2x PS/2 Keyboard/Mouse
  - 1x VGA D-sub
  - 2x USB 2.0; 2x USB 3.0
- Блок питания: 400 Вт (1+1) с горячей заменой



# Новинка. AdvantiX IS-4U-SYS6-B5



- Форм-фактор: 4U; PICMG 1.3
- Глубина: **348 мм**
- Процессор: Intel® Xeon E3-1200v3  
Socket H3 (LGA1150)
- Чипсет : Intel® C224
- Память: До 16 ГБ DDR3 1600 ECC  
2xDIMM; 2xChannel
- Диски: 4x2.5" (2x3.5") с гор.  
заменой
- Слоты расширения:
  - 1x PCIe x16 или 2x PCI x8
  - 2x PCIe x1
  - 8x PCI 32/33
- Сеть: 2x Intel GBLAN
- Порты: 1x PS/2 Keyboard/Mouse  
1x VGA D-sub; 1x USB 2.0  
2x COM + 1x LPT - Header  
6x USB2 + 2xUSB3.0 - Header
- Блок питания: 400 Вт (1+1) с горячей заменой



# Встраиваемые системы (BoxPC)



## Основные черты модельного ряда

- Безвентиляторный дизайн
- Современные наборы комплектующих
- Долгосрочная производственная программа – не менее 5 лет
- Разнообразный модельный ряд – от компактного до расширяемого
- Наличие большого количества коммуникационных портов
  - не менее 2 портов Gigabit Ethernet
  - не менее 4 порта COM
  - не менее 4 порта USB
- Рабочие температуры:  
стандартный и расширенный температурные диапазоны
- Возможность установки SSD/HDD накопителя
- Питание от источника постоянного напряжения широкого диапазона значений,  
универсальный разъем типа Phoenix
- Наличие на складе в Москве



# Встраиваемые системы



## Модели Advantix 2012 года

### ER-3000



#### Тонкий контроллер

- 2-ядерный Atom
- Память до 4ГБ
- 1xHDD/SSD 2,5"
- слот miniPCle

### ER-5000



#### Энергоэффективный

- 2-ядерный Atom
- Память до 2ГБ
- 1xHDD/SSD 2,5"
- слот PCI или PCIe x1

### ER-7000



#### Производительный

- Core™ i3/ i5/ i7
- Память до 4ГБ
- 2xHDD/SSD 2,5"
- VGA, DVI, HDMI
- Хорошая расширяемость:  
слоты PCI-e x1 + PCI
- Поддержка HD Video

# Встраиваемые системы



Для жестких условий эксплуатации. Новинки.

## ER-4000



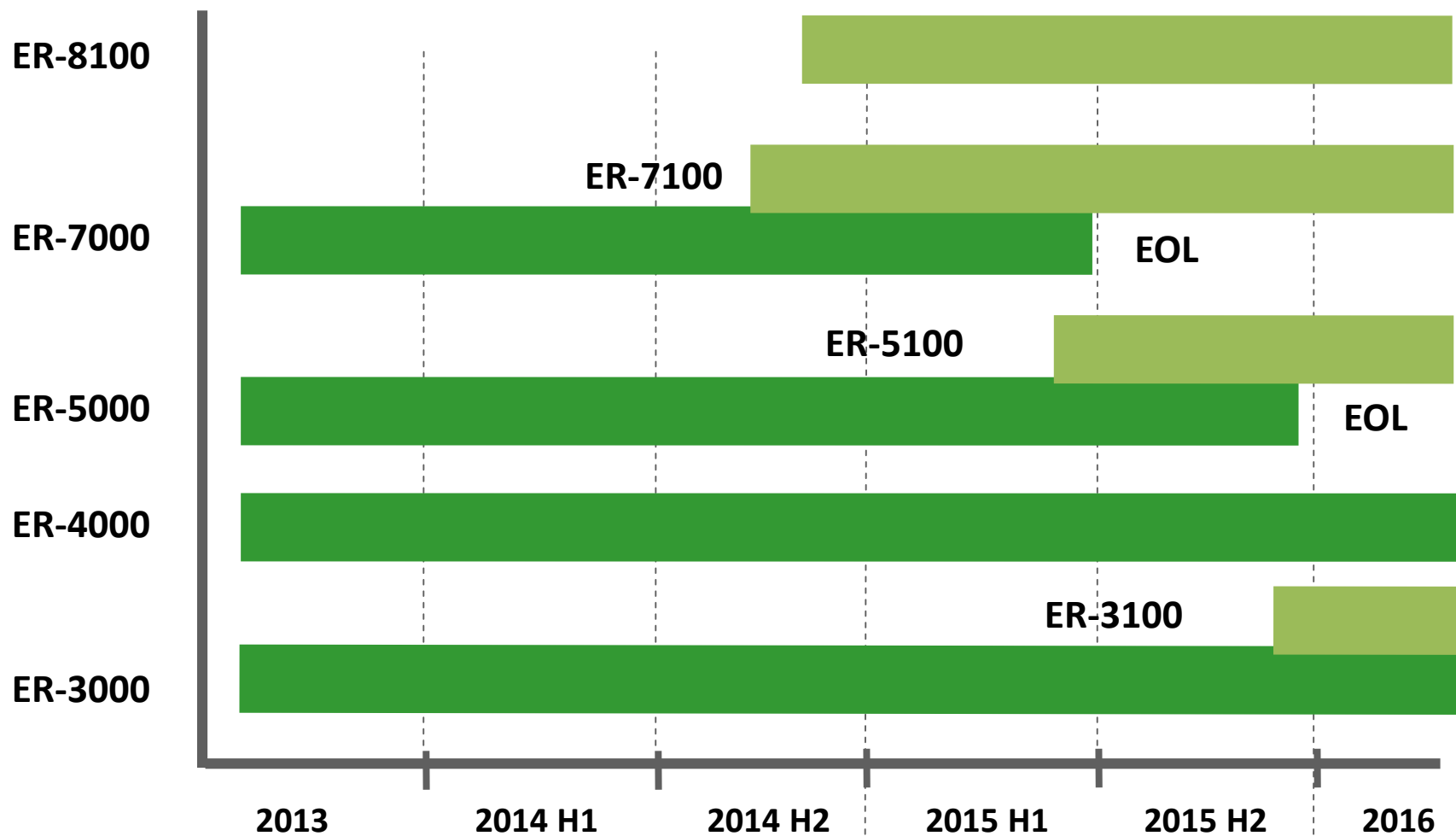
- Рабочий диапазон от -40 до +70 С
- Atom N455 1.66GHz
- Безвентиляторный
- Память 1-2ГБ
- 1xHDD/SSD 2,5" или CF
- Расширение: слот Mini PCIe

## ER-8100



- Раб. диапазон -40 ..+70 С
- Производительный: 2-4 ядерный
- Память 2-16ГБ
- 2 DisplayPort до 2560x1600
- 1xмSATA или SD
- Расширение: мезонин, слот miniPCle

# Планы по развитию



# Панельные компьютеры AdvantiX



## Основные черты модельного ряда

- Безвентиляторный дизайн
- Стильный ультратонкий дизайн
- Передняя панель с защитой IP65
- Долгосрочная производственная программа – не менее 5 лет
- Разнообразный модельный ряд – от 10 до 19 дюймов
- Богатые коммуникационные возможности; модульная конструкция
- Питание от источника постоянного напряжения широкого диапазона значений, универсальный разъем типа Phoenix
- Низкая потребляемая мощность (до 34 Вт)
- Наличие на складе в Москве (с осени 2013г)



# Панельные компьютеры AdvantiX



**PPC-10FN**

**PPC-12FN**

**PPC-15FN**

**PPC-17FN**

**PPC-19FN**

# Панельные компьютеры AdvantiX



## Серия AdvantiX PPC-FN

- Класс защиты IP65
- Диагональ от 7 до 18.5" (а также 19" по запросу)
- Процессоры Intel Atom D2550
- Разрешение 640x480 для 7"
- Разрешение 800x600 для 10" и 12"
- Разрешение 1024x768 для 15"
- Разрешение 1280x1024 для 17"
- Разрешение 1366x768 для 18.5"
- Съёмный HDD
- Слот для CF карт
- Долгий срок доступности
- Запасы на складе в Москве



# Панельные компьютеры AdvantiX



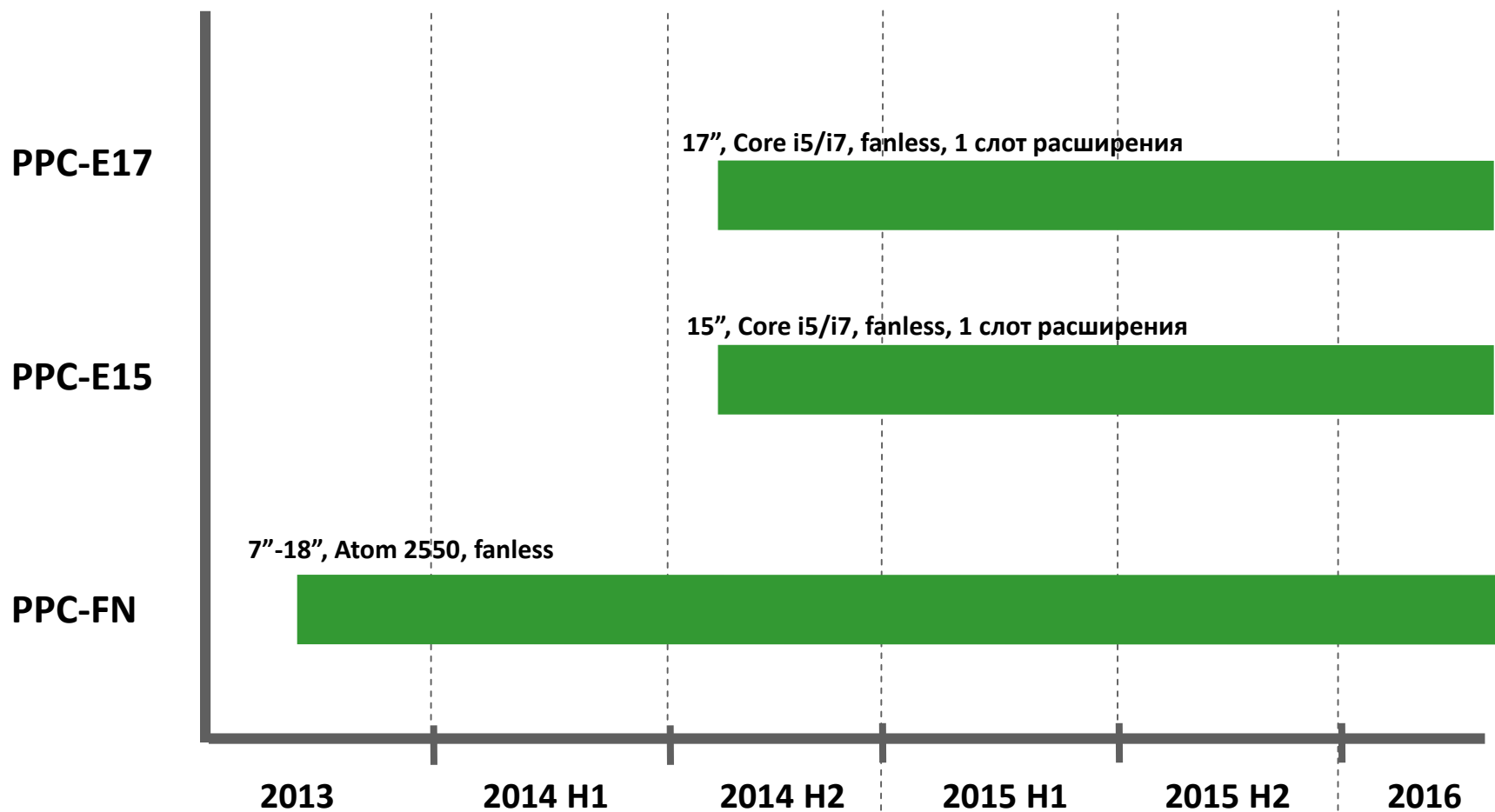
## Серия AdvantiX PPC-FN

### Опции расширения

	2 x USB 2 x RS-232/422/485 (включено в базовый вариант)
	2 x USB 1 x Line-out 1 x RS-232/422/485
	1 x RS-232 2 x RS-232/422/485



# Планы по развитию



# Новые PPC-E15/17 на базе Haswell



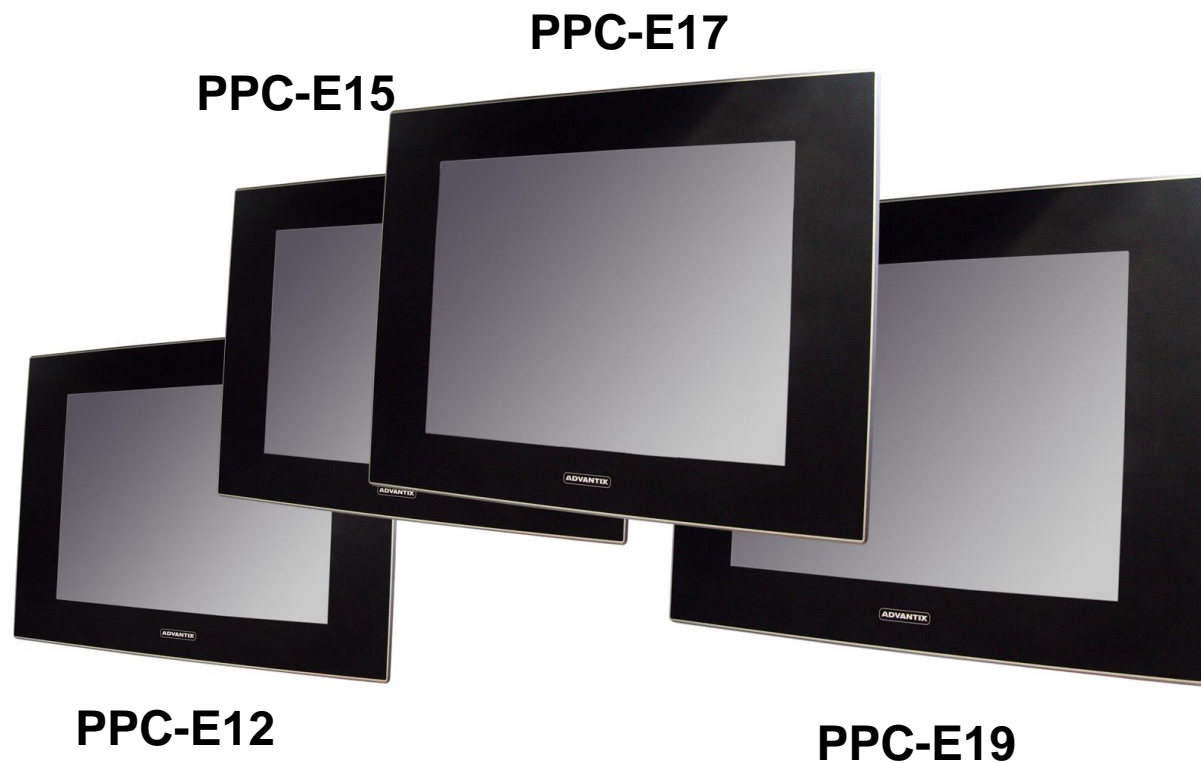
**Atom: 10" ..19"**



**Core i3/i5/i7: 12" ..19"**

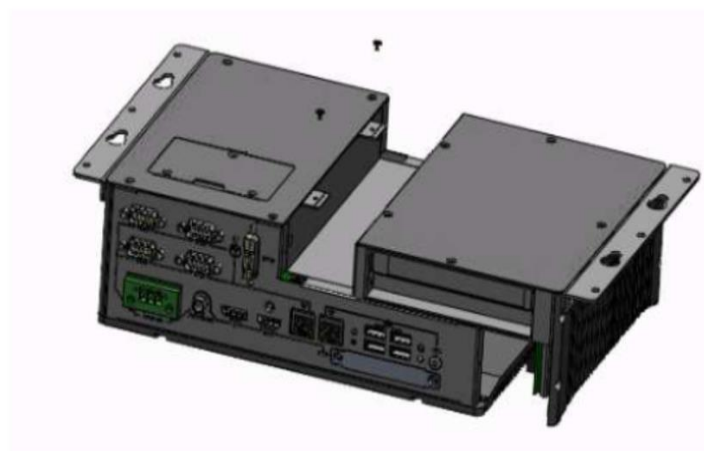
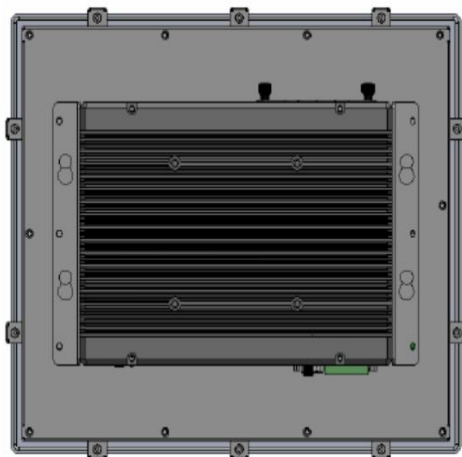
**Одинаковый внешний вид: как на Atom, так и Haswell**

# Новые PPC-E15/17 на базе Haswell



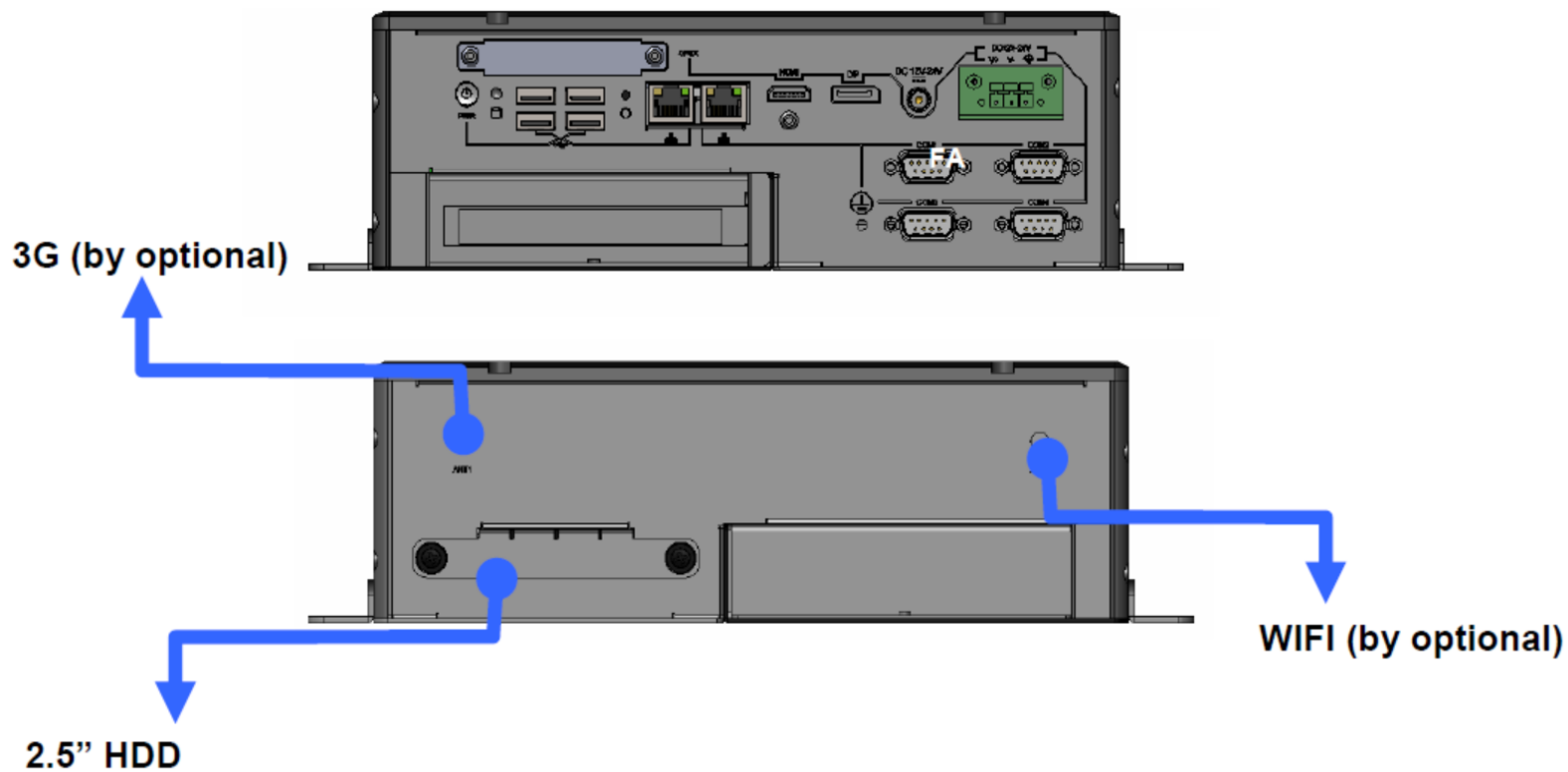
Сначала 15" и 17", затем 19" и 12"

# Новые PPC-E15/17 на базе Haswell



**Core i3/i5/i7: Haswell**

# Новые PPC-E15/17 на базе Haswell



# Транспортные ПК: ER-MTR



# Резюме. Почему стандартные?



## если это возможно...

- Поставка со склада или производство в минимальные сроки
- Гарантированная совместимость используемых компонентов
- Долгосрочный производственный цикл изделий – не менее 5 лет
- Одна платформа – любое исполнение (форм-фактор)
- Унифицированная номенклатура компонентов; складской запас
- Более глубокая техническая поддержка от команды AdvantiX
- Быстрое решение гарантийных проблем
- **С начала 2013 г. доступен Web-конфигуратор AdvantiX!**

# Web-сайт AdvantiX



**ADVANTIX**

Наши компьютеры можно использовать там, где нельзя использовать другие вычислители

+7 (495) 234-06-36

info@advantix-pc.ru

[О компании](#) : [Продукция](#) : [Конфигуратор](#) : [Внедрения](#) : [Новости](#) : [Поддержка](#) : [Контакты](#) :

## Промышленные серверы

Системы спроектированные для круглосуточной работы без сбоев.



Промышленные серверы



Системы на основе материнских плат



Системы на основе кросспанелей



Встраиваемые компьютеры серии AdvantiX ER



Заказные разработки



Системы CompactPCI

### Новости

12  
11.2012 [Закончился осенний цикл семинаров «Дни решений ПРОСОФТ»](#)

29  
10.2012 [Российские промышленные компьютеры стали главной темой серии семинаров «Дни решения AdvantiX»](#)



### Особенности применения

На первый взгляд между компьютерами AdvantiX и аналогами, не предназначенными для промышленного применения, много общего. Действительно, их архитектура одинакова. Но есть и существенные различия.



### Заказные разработки

Промышленные компьютеры используются там, где выходят из строя аналоги, предназначенные для коммерческого использования. Для производства используются только качественные комплектующие с высоким уровнем надежности. При заказе и производстве используются технологии разработки

# Конфигуратор стандартных изделий



**ADVANTIX**

Наши компьютеры можно использовать там, где нельзя использовать другие вычислители

+7 (495) 234-06-36

info@advantix-pc.ru

[О компании](#) : [Продукция](#) : [Конфигуратор](#) : [Внедрения](#) : [Новости](#) : [Поддержка](#) : [Контакты](#) :

Конфигуратор

[Выйти](#) | [advantest](#)

- [Промышленные серверы](#)
- [Системы на основе материнских плат](#)
- [Системы на основе кросспанелей](#)
- [Встраиваемые компьютеры серии Advantix ER](#)
- [Заказные разработки](#)
- [Системы CompactPCI](#)
- [Панельные компьютеры](#)
- [Клавиатуры Advantix в промышленном исполнении](#)
- [Новинки](#)
- [Корзина](#)
- [Конфигуратор](#)

Полезные ссылки

[www.prosoft.ru](http://www.prosoft.ru)

[www.fastwel.ru](http://www.fastwel.ru)

## Конфигуратор

<b>Advantix IPC-SYS1-3-A5</b>	Количество: <input type="text" value="1"/>	<a href="#">О модели &gt;&gt;</a>
Процессор		
Intel® Core 2 Duo E8400 3,0GHz OEM Processor (E8400 3.0GHz)		
Память		
2048MB DDR2-800 RAM non-ECC (2GB DDR2-800)		
2048MB DDR2-800 RAM non-ECC (2GB DDR2-800)		
Видеокарта		
Дисковые накопители		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
CD/DVD-привод		
DVD+/-RW SATA (DVD RW)		
Флоппи-дисковод		
Сетевая карта		
Корзины и переходники		
3 SATA/SAS HDD Hot Swap Cage / 2x5.25" (3 HDD Cage)		
Операционная система		
Кабель питания		
Euro power cable 1,8m (220V cable)		
Euro power cable 1,8m (220V cable)		
<b>Артикул:</b> Промышленный компьютер Advantix, модель IPC-SYS1-3-A5/E8400 3.0GHz/2GB DDR2-800(2)/HDD 500GB(3)/DVD RW/3 HDD Cage/220V cable(2)		<b>Цена: 2139,92</b> <input type="button" value="В корзину"/>

Цена указана в USD и не является публичной офертой

INFO@ADVANTIX-PC.RU

WWW.ADVANTIX-PC.RU

**ADVANTIX**

# Конфигуратор умный!



## Конфигуратор

[Выйти](#) | [advantest](#)

<b>AdvantiX IPC-SYS1-3-A5</b>	Количество: <input type="text" value="1"/>	<a href="#">О модели &gt;&gt;</a>
<b>Процессор</b>		
Intel® Pentium Dual Core E5300 2,6GHz OEM Processor (E5300 2.6GHz)		
<b>Память</b>		
2048MB DDR2-800 RAM non-ECC (2GB DDR2-800)		
<b>Видеокарта</b>		
<b>Дисковые накопители</b>		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)		
<b>CD/DVD-привод</b>		
DVD+/-RW SATA (DVD RW)		
<b>Флоппи-дисковод</b>		
<b>Сетевая карта</b>		
<b>Корзины и переходники</b>		
3 SATA/SAS HDD Hot Swap Cage / 2x5.25" (3 HDD Cage)		
<b>Операционная система</b>		
<b>Кабель питания</b>		
Euro power cable 1,8m (220V cable)		
Euro power cable 1,8m (220V cable)		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Не хватает внутренних отсеков 3,5"</li><li>• Нужно добавить/заменить RAID-контроллер или уменьшить число дисков</li></ul>		<b>Цена: 2478,75</b>

Цена указана в USD и не является публичной офертой

# Результат – уникальный заказной номер



## Конфигуратор

[Выйти](#) | [advantest](#)

**Сборка "IPC-620133" добавлена в корзину в количестве 1 шт.**

*Промышленный компьютер Advantix, модель IPC-SYS1-3-A5/E5300 2.6GHz/2GB DDR2-800/HDD 500GB(5)/DVD RW/1 Gb Lan PCI/3 HDD Cage/220V cable(2)*

*Состав сборки:*

Платформа Advantix IPC-SYS1-3-A5	1 шт.
Intel® Pentium Dual Core E5300 2,6GHz OEM Processor (E5300 2.6GHz)	1 шт.
2048MB DDR2-800 RAM non-ECC (2GB DDR2-800)	1 шт.
500GB SATA Hard Drive 7200rpm RAID Edition (HDD 500GB)	5 шт.
DVD+/-RW SATA (DVD RW)	1 шт.
D-Link DGE-528T 10/100/1000 PCI (1Gb Lan PCI)	1 шт.
3 SATA/SAS HDD Hot Swap Cage / 2x5.25" (3 HDD Cage)	1 шт.
Euro power cable 1,8m (220V cable)	2 шт.

сделать RAID5

**Цена:2344,82**

[Оформить](#) [Сконфигурировать еще](#)

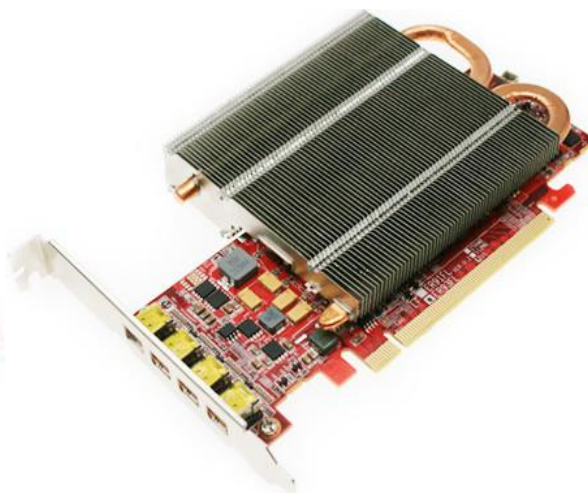
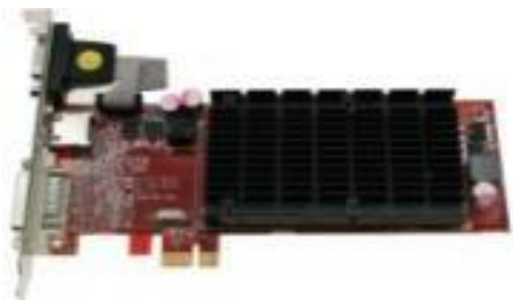
**Цена указана в USD и не является публичной офертой**

# SSD



3 поколение Intel SSD,  
Aрасер, Innodisk

## Промышленные (embedded) видеокарты



2-4-6 ВИДЕОВЫХОДОВ

AMD Radeon / nVidia  
Quadro



Спасибо!



**ADVANTIX™**

*Бав Advantix*