

Развитие рынка встраиваемых систем в России и мире.



Илья Сидоров
Кварта Технологии



Windows Embedded



Содержание

- Встраиваемые системы
- Мировой рынок ВКТ
- Особенности российского рынка ВКТ
- Экосистема ВКТ

Встраиваемые системы



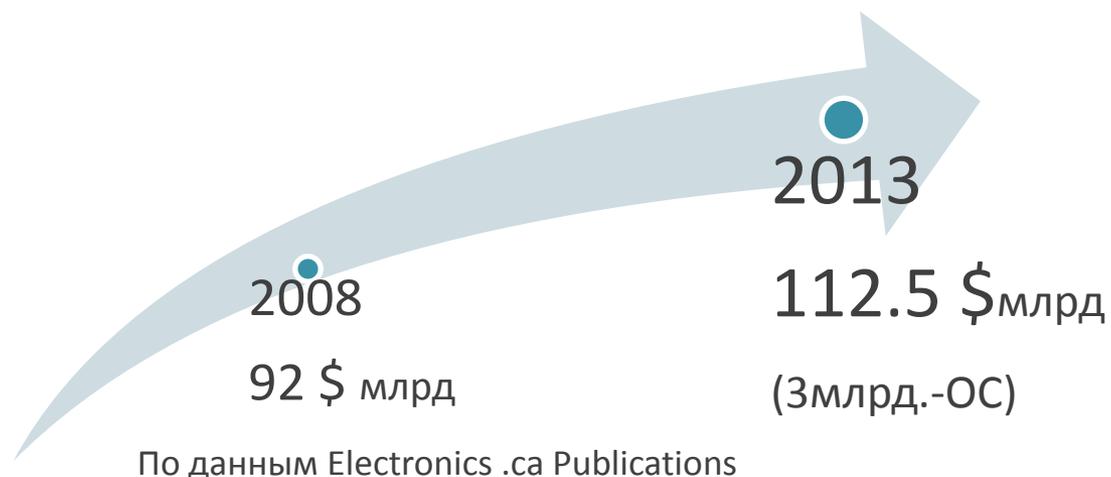
Встраиваемая система/устройство - устройство предназначенное для выполнения узкоспециализированных функций

- ✓ спроектирована для использования со встроенным приложением
- ✓ не может быть представлена как универсальное компьютерное устройство
- ✓ поставляется конечному потребителю с предустановленной ОС

ВКТ -компьютерные технологии, ориентированные на любые рынки, кроме SOHO(комп. оборудование для малого бизнеса), офисных рабочих станций, серверов и мэйнфрэймов.



Мировой рынок ВКТ

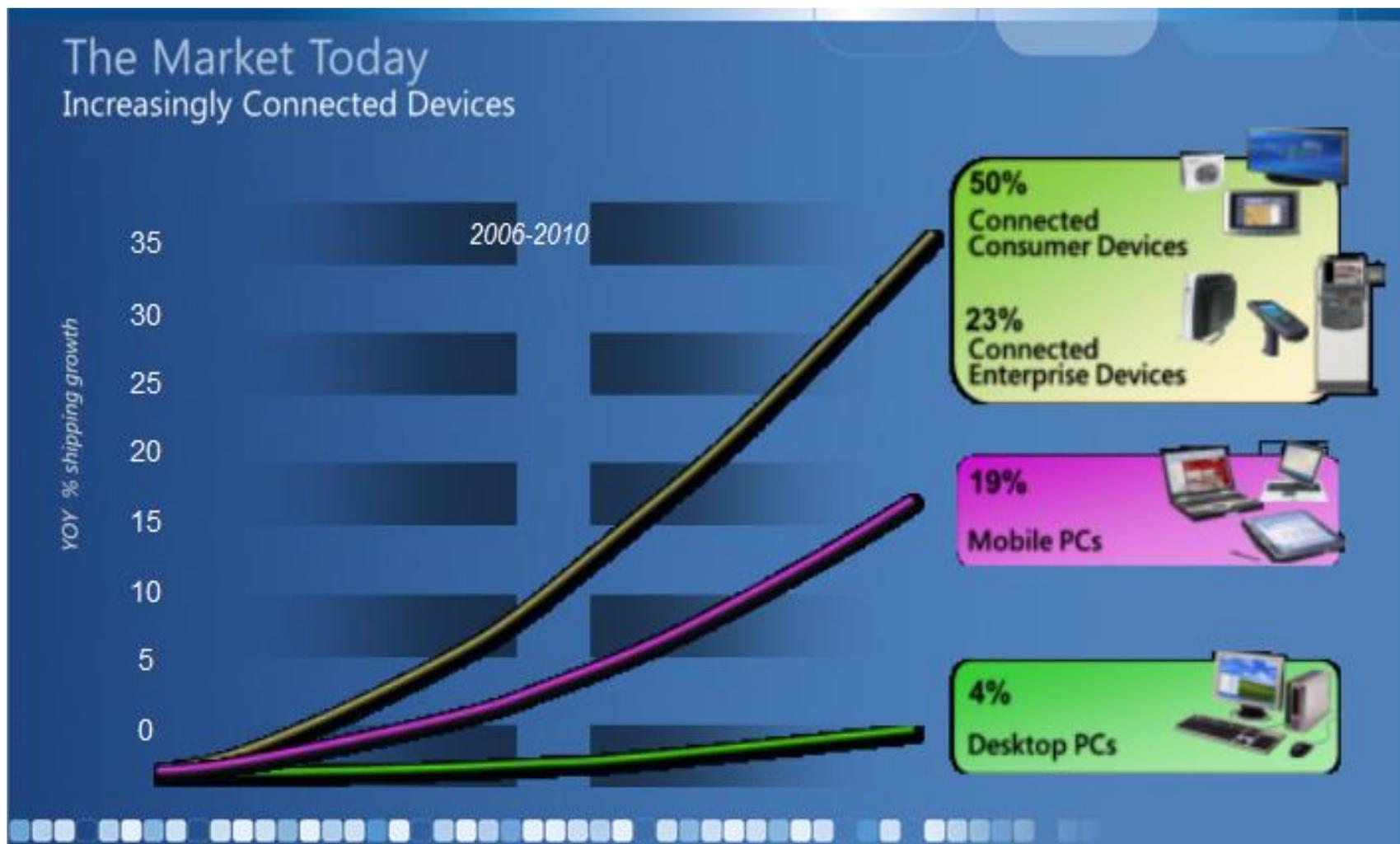


~ 10 млрд. процессоров в год -98% из них процессоры для встраиваемых устройств).

Более 40 млрд. встраиваемых процессоров к 2020г.

По прогнозу VDC, в период с 2010 по 2014 гг. рост мирового рынка ВКТ в среднем 5-10% в год

Мировой рынок ВКТ



Мировой рынок ВКТ

Новый уровень развития встраиваемых систем

Embedded 2.0 - распределенные встраиваемые системы,
активная интеграция специализированных устройств

Embedded 2.5 – облачные вычисления

Многоядерные процессоры

Миллионы строк кода

Богатые пользовательские интерфейсы

Мировой рынок ВКТ

Тренды и прогнозы

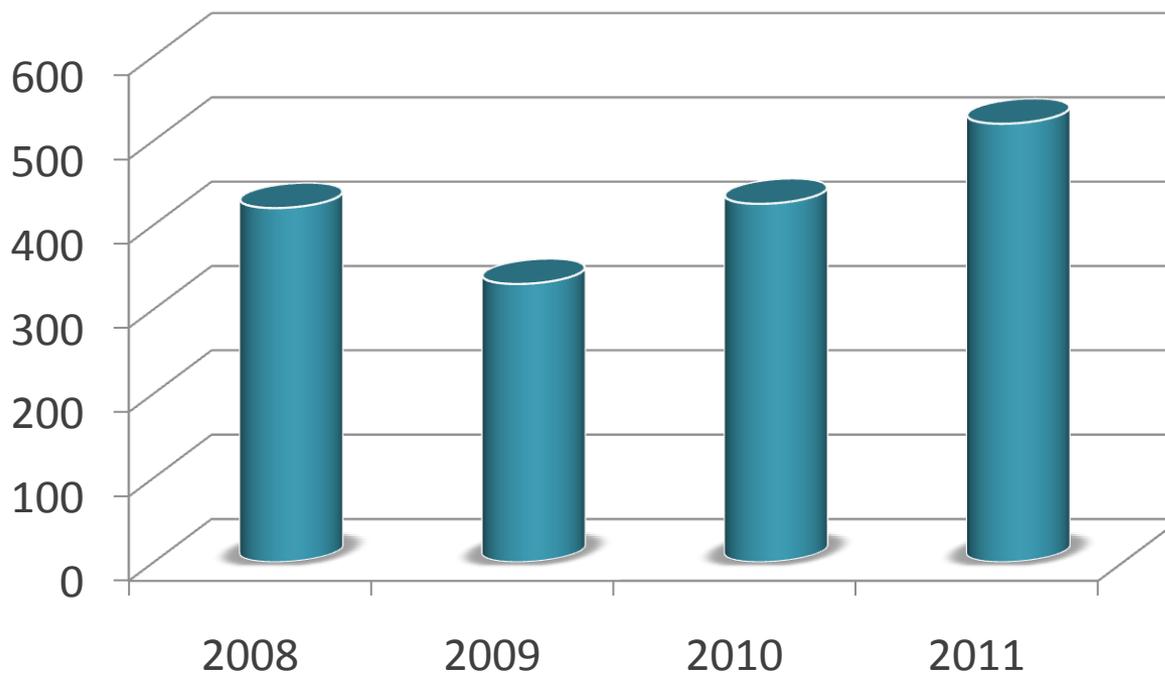
- ❑ Выход из рецессии. Ускорение роста
- ❑ Растущая привлекательность одноплатных компьютеров типа COM (computer-on-module) для OEM-производителей
- ❑ Азиатские поставщики укрепляют свои позиции
- ❑ Поставщики будут развивать цепочки наращивания стоимости услуг
- ❑ FPGA (программируемые вентильные матрицы) и графические процессоры проникают в новые сегменты рынка
- ❑ Возрастет значение OEM-производителей второго и третьего порядков, а также ISV-производителей
- ❑ Развитие виртуализации и облачных технологий. Развитие сервисов HaaS, SaaS, S+S, DaaS.

Мировой рынок ВКТ

- Увеличится количество систем, использующих две или более ОС
- Возрастает роль инструментов обеспечения безопасности при работе в Интернете
- Вертикальные телекоммуникационные компании вновь увеличат расходы на коммерческие продукты
- Microsoft восстановит свои позиции в секторе мобильных телефонов. (Phone7, альянс с Nokia)
- Обострение конкуренции между производителями. Необходимость выработки единых правил и стандартов
- Обострение конкуренции среди встраиваемых ОС
- Новые поглощения и альянсы?

Российский рынок ВКТ

млн. \$



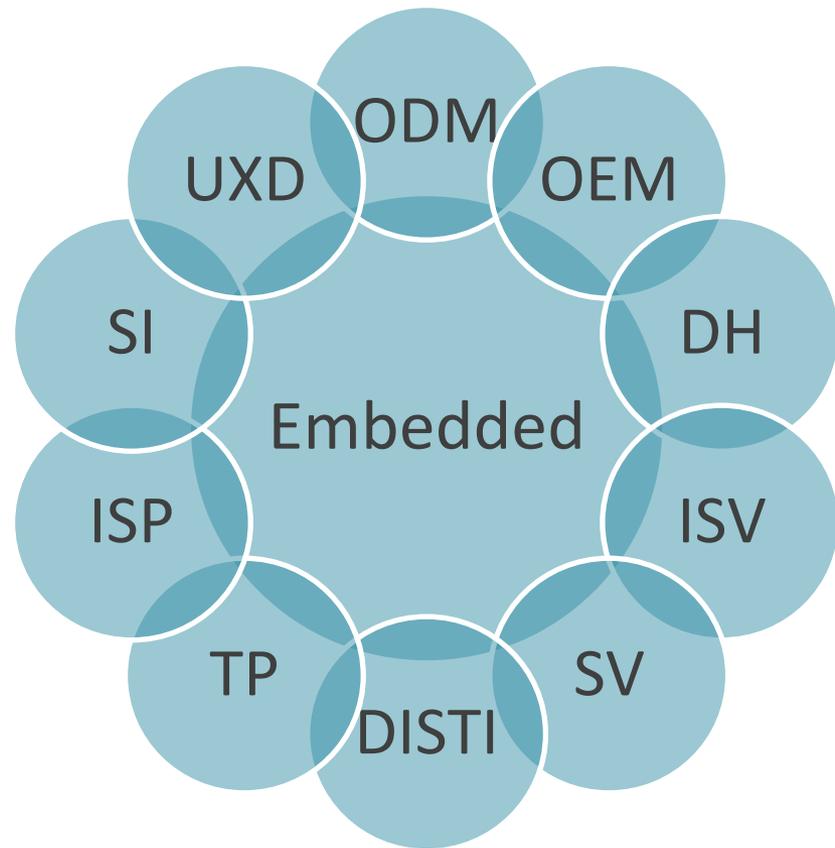
К концу 2011 до 520млн. \$
Рост по отношению к 2010 - 25%

Российский рынок ВКТ

- **Наиболее активно развивающиеся направления** - навигация, цифровое телевидение, промышленная автоматизация и розничная торговля.
- Особенно бурно у нас развивается такое направление, как всевозможные **платёжные терминалы**.
- **Потенциал роста** - медицина, игровая индустрия, сфера безопасности (видеонаблюдение и т.п.), промышленная автоматизация.
- **Государственные программы** - (ГЛОНАСС, системы безопасности, цифровое ТВ, автоматизация гос.услуг, системы учета энергопотребления и водоснабжения)

Экосистема ВКТ

- Производители систем собственной разработки - O D M
- Разработчики дизайна -D H
- Независимые поставщики ПО -I S V
- Системные интеграторы -S I
- Партнеры по обучению -T P
- Независимые поставщики оборудования -I H V
- Дистрибьюторы - D I S T
- Производители микросхем - S V
- Поставщики услуг Интернета - I S P
- Изготовители оборудования -O E M
- Разработчики пользовательских интерфейсов -U X D



Вопросы

Спасибо за внимание.
Вопросы?

Илья Сидоров

Менеджер продуктам департамента
встраиваемых решений

ilyas@quarta.ru

www.quarta.ru