

## Рынок ВКТ-2010-2011 – ВЕКТОР НА РАЗВИТИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

22 октября 2010 г. компания «РТСофт» провела пресс-конференцию «Рынок ВКТ-2010-2011 – вектор на развитие перспективных технологий». Согласно исследованиям Venture Development Corporation (VDC), рынок встраиваемых компьютерных технологий показывает хоть и небольшой, но постоянный устойчивый рост, в том числе и за счёт расширения рынка открытых COTS-стандартов. Один из ведущих игроков этого рынка – международный холдинг Kontron –

представляет новые продукты на основе Intel Core i7 – CP6002 и CP3002 в формате CompactPCI 3U и 6U, которые характеризуются высокой производительностью при низком энергопотреблении. Также было сказано о развитии открытого COM-стандарта (Computer-on-Module) – выходе новой версии COM Express™ Rev. 2.0 Type 6 и 10, которая позволяет поддерживать новые графические стандарты. Рост рынка COM-модулей составляет более 15% в год. Именно

для этого рынка компания выпустила модули с поддержкой процессоров Intel ATOM серии E6xx и расширенным температурным диапазоном. Пресс-конференция закончилась докладом о новой версии гипервизора реального времени LynxSecure 4.0, который поддерживает процессоры Intel Core i7 и позволяет запускать на одном многоядерном процессоре несколько операционных систем в строго «изолированных средах». Это позволяет добиться высоких показателей производительности и защищённости разрабатываемых систем.

## Новости мира News of the World Новости мира

### Hewlett-Packard и Hynix объединились для производства мемристоров

История мемристоров началась в далёком 1971 г., когда профессор Леон Чуа создал теорию этого компонента. Без малого четыре десятилетия учёные считали мемристор чистой теорией, пока в лаборатории Hewlett-Packard не был создан первый чип на резисторах памяти. И только в августе этого года HP удалось заключить соглашение с компанией Hynix Semiconductor о доработке и дальнейшем производстве этих компонентов – и создании реальной угрозы для флэш-накопителей.

Стэн Вильямс (Stan Williams), старший научный сотрудник HP Labs, выразил уверенность в том, что новая технология имеет все шансы стать альтернативой не только флэш-технологии, но и остальным решениям, включая магнитные жёсткие диски и даже более производительные DRAM и SRAM. Разумеется, революция не

произойдёт в мгновение ока, учёным предстоит проделать ещё немало работы, и на рынке потребительские продукты на мемристорах окажутся, по оценке господина Вильямса, не раньше 2013 г. Зато достоинств у новой технологии не перечесть: при цене, сравнимой с ценой флэш-памяти, она обеспечивает вдвое большую плотность данных, в десять раз меньшее потребление энергии, а также беспрецедентно высокую скорость записи и чтения информации.

При поддержке компании Hynix шоковая революционная терапия сменится плавным эволюционным развитием, мемристорные накопители смогут использовать те же протоколы и те же коннекторы, что и флэш. Разумеется, первыми плоды успеха пожнут разработчики, а в дальнейшем лицензию на производство памяти нового типа получат другие компании. О конкретных продуктах Стэн говорить не стал, он просто уточнил, что мемристорную память получат все устройства, пользующиеся сегодня флэш.

<http://www.engadget.com/>

### Hitachi анонсировала цветной MEMS-дисплей

На открывшейся в Японии CEATEC 2010 компания Hitachi Displays представила прототип дисплея на MEMS. Устройство использует технологию компании Pixtronic и может работать в трёх режимах: прозрачном, рефлексивном и полупрозрачном. Дисплей состоит из отражающей подложки, цветных светодиодов и MEMS-затвора.

Такая конструкция, за счёт высокой скорости работы затвора, позволяет обойтись без светофильтров, чётко дозируя световой поток от светодиодов и значительно снижая энергопотребление (до 50% против обычных LCD). Кроме этого, цветовая гам-



ма на таком дисплее выглядит ярче и насыщеннее.

В режиме, когда подсветка светодиодами отключена, дисплей может отображать только чёрно-белое изображение за счёт отражения естественного света. В этом случае энергия использует только MEMS-затвор, чьё потребление крайне низко.



В полупрозрачном режиме с помощью затвора происходит смешивание естественного света и подсветки LED. Компания планирует начать производство таких дисплеев к концу 2011 г. для мобильных телефонов, планшетов и других устройств с диагональю экрана до 10 дюймов. Представленный прототип 2,5-дюймового дисплея имеет разрешение 320 × 240 точек с шагом между пикселями 163 мкм и 120% цветового охвата по стандарту NTSC.

<http://techon.nikkeibp.co.jp>

