



ПРЕСС-РЕЛИЗ

Контактное лицо:
Трэвис Уильямс (Travis Williams)
AMD Public Relations
(512) 602-4863
Travis.Williams@amd.com

Пресс-офис компании AMD
amdpress@spnoqilvy.ru

Компания AMD раскрывает подробности стратегии для встраиваемых решений

AMD укрепляет стратегию в отношении встраиваемых решений и становится первой компанией, предлагающей свободу выбора однокристальных систем (SoC), ARM или x86 в версии APU или CPU, объединенных с лучшей в отрасли графикой AMD Radeon

Москва, 12 сентября 2013 г. — Компания AMD (NYSE: AMD) раскрывает свою стратегию в отношении быстрорастущего рынка встраиваемых решений и становится первой компанией, предлагающей процессоры на архитектуре ARM и x86 для энергоэффективных и высокопроизводительных встраиваемых систем. Новая линейка включает два лучших в своем классе гибридных (APU) и центральных (CPU) процессора с архитектурой x86, первую однокристальную систему (SoC) на архитектуре ARM и новую дискретную графику AMD Embedded Radeon™ и поступит в продажу в 2014 году. Эти новинки предоставляют разработчикам больше свободы в выборе решений, соответствующих ожиданиям и предлагающих улучшенные показатели производительности на ватт и на единицу стоимости. Кроме того, наряду с недавно анонсированными [встраиваемыми однокристальными системами AMD G-серии](#), обеспечивающими превосходное соотношение производительности на ватт в энергоэффективных многоядерных APU, новое семейство продуктов еще раз подтверждает намерение компании AMD уделять большое внимание быстрорастущему рынку встраиваемых решений.

Встраиваемые системы — это большой рынок, без которого эпоха [окружающих вычислений](#) никогда бы не началась. Он включает в себя несколько сегментов, самым важным из которых становится сегмент интеллектуальных встраиваемых устройств — то есть устройств, оснащенных высокопроизводительными микропроцессорами, интернет-

подключением и высокоуровневой операционной системой. В недавнем отчете аналитической компании VDC Research говорится, что рынок центральных процессоров для традиционных и встраиваемых систем вырастет на 36 % — примерно с 330 млн. процессоров в 2013 году до 450 млн. в 2016 году. При этом доля процессоров с архитектурами x86 и ARM составит 82 % от общего целевого рынка (ТАМ)¹.

«Компания AMD стремится предоставить все решения, которые могут потребоваться разработчикам встраиваемых устройств, чтобы преуспеть на современном быстрорастущем, но изменчивом рынке, — сказал Арун Айенгар (Arun Iyengar), вице-президент и генеральный менеджер подразделения встраиваемых решений AMD. — В каждом сегменте этого рынка потребности клиентов в отношении производительности, поддерживаемых операционных систем и архитектур различаются. Наше новое портфолио решений, дополненное долгосрочной гарантией, полностью соответствует ожиданиям разработчиков».

«В ближайшее время беспрецедентное распространение интеллектуальных встраиваемых решений приведет к повышению спроса на самые различные процессоры, от энергоэффективных до высокопроизводительных, которые будут связывать эти устройства с облаком, — сказал Джим МакГрегор (Jim McGregor), ведущий аналитик TIRIAS Research. — В рамках своей новой стратегии компания AMD использует вычислительную и графическую архитектуры ARM и x86 для достижения главной цели — создания универсальной экосистемы. В сочетании с существующими продуктами новые решения предлагают разработчикам встраиваемых устройств такие привлекательные преимущества, как стоимость, производительность и мощность».

Стратегия развития встраиваемых решений AMD на 2014 год

В 2014 году компания AMD планирует вывести на рынок две новых линейки высокопроизводительных встраиваемых процессоров AMD R-серии: однокристальные CPU «Hierofalcon» на архитектуре ARM Cortex™-A57, а также APU и CPU «Bald Eagle» на архитектуре x86 под кодовым названием «Steamroller». Гибридный однокристальный процессор «Steppe Eagle» будет отличаться высокой производительностью и меньшим энергопотреблением по сравнению с существующими встраиваемыми однокристальными системами AMD G-серии. Кроме того, компания выпустит первый на рынке дискретный графический процессор для встраиваемых систем «Adelaar», основанный на архитектуре AMD Graphics Core Next.

Однокристальный CPU «Hierofalcon»

«Hierofalcon» — первая 64-разрядная платформа AMD на базе архитектуры ARM, предназначенная для встраиваемых приложений центров обработки данных, коммуникационных инфраструктур и промышленных решений. Она будет включать в себя до 8 CPU на архитектуре ARM Cortex™-A57 с тактовой частотой до 2,0 ГГц и высокопроизводительную подсистему памяти с двумя 64-разрядными каналами DDR3/4 с кодом коррекции ошибок (ECC) для требовательных приложений. Благодаря поддержке стандартов 10Gb KR Ethernet и PCI-Express Gen 3, обеспечивающих высокоскоростное подключение к сети, эта высокоинтегрированная однокристальная система идеальна для приложений обеспечивающих контроль и безопасность локальных сетей. Решения серии «Hierofalcon» поддерживают технологию ARM TrustZone® и выделенный криптографический сопроцессор, что позволяет удовлетворить повышенный спрос на защищенные системы с подключением к сети. Выпуск тестовых образцов «Hierofalcon» запланирован на второй квартал 2014 года, а его серийное производство начнется во второй половине года.

«Bald Eagle» APU/CPU

Процессоры «Bald Eagle» вобрали в себя многолетний опыт компании AMD в производстве решений на архитектуре x86 для рынка встраиваемых устройств. «Bald Eagle» — это высокопроизводительный встраиваемый процессор следующего поколения на архитектуре x86 доступный в APU и CPU версии, содержащий до четырех новых ядер CPU «Steamroller» с показателем TDP в пределах 35 Вт. Гибридные процессоры будут наделены новой энергоэффективной графикой AMD Radeon™ на базе архитектуры Graphics Core Next и поддержкой архитектуры гетерогенных систем (HSA), что делает их отличным выбором для мультивидеоэкранов, встраиваемых игровых систем и других высокопроизводительных встраиваемых приложений. Процессоры «Bald Eagle» будут также обладать новыми функциями управления питанием, например, технологией Configurable TDP, обеспечивающими более гибкие возможности проектирования и предположительно поступят в продажу в первой половине 2014 года.

Однокристальные APU «Steppe Eagle»

Решения «Steppe Eagle» поднимают на новый уровень производительность и энергоэффективность текущей, [удостоенной многих наград](#) платформы AMD Embedded G-серии благодаря улучшенной архитектуре CPU ядра «Jaguar» и архитектуре AMD

Graphics Core Next, которая предлагает новые функции повышения тактовой частоты. Созданные специально для энергоэффективных встраиваемых приложений, процессоры «Steppe Eagle» способны предложить лучшие показатели производительность на ватт, чем существующие однокристальные системы AMD G-серии, с тактовой частотой более 2 ГГц. Кроме того, «Steppe Eagle» обеспечивают необходимую гибкость и совместимость приложений, позволяя использовать существующую конструкцию плат и набор программного обеспечения однокристальных встраиваемых APU AMD G-серии. Выпуск однокристальных APU «Steppe Eagle» запланирован на первую половину 2014 года.

Дискретная графика «Adelaar»

«Adelaar» — это дискретный графический процессор нового поколения AMD Embedded Radeon, основанный на архитектуре Graphics Core Next и предназначенный специально для встраиваемых устройств. «Adelaar» будет поставляться в виде многочипового модуля (MCM) с интегрированной графической памятью объемом 2 ГБ, обеспечивая лучшую производительность в мире встраиваемых систем. Семейство графических процессоров «Adelaar» поддерживает трехмерную графику, подключение нескольких мониторов, DirectX® 11.1, OpenGL 4.2, а также операционные системы Windows и Linux. Графические процессоры «Adelaar» предположительно поступят в продажу в первой половине 2014 года в виде многочиповых модулей (MCM), модулей PCI Express для мобильных устройств (MXM) и стандартных видеокарт для настольных компьютеров².

Существующие и будущие предложения AMD, а также развитая экосистема партнеров по программному и аппаратному обеспечению, поддерживающих различные операционные системы, включая Windows и Linux — все это говорит об очень серьезных планах компании в отношении рынка интеллектуальных встраиваемых устройств. В частности, в отношении:

- Управления оборудованием и автоматизации в промышленности
- Видеоигр
- Коммуникационных инфраструктур
- Средств и систем визуализации:
 - Мультивидеоэкранов
 - Тонких клиентов
 - Рентгенографического оборудования

- Автомобильных мультимедийных систем
- Телеприставок/«умных» телевизоров с подключением к Интернету
- Печати/формирования изображений
- Цифровых систем наблюдения
- Систем хранения данных
- Военного/аэрокосмического оборудования

«Компания AMD увидела существующую потребность в узкоспециализированных однокристальных системах и создала один из самых полных продуктовых портфелей в отрасли, — сказал Том Кронк (Tom Cronk), исполнительный вице-президент и главный управляющий подразделения процессоров компании ARM. — Добавив продукты на базе 64-разрядного процессора ARM Cortex-A57 в свой портфель, AMD сможет предложить разработчикам высокопроизводительных встраиваемых систем решение, способное обеспечить значительную экономию средств на энергопотребление и эксплуатацию».

Дополнительные ресурсы:

- Следуйте за AMD Embedded в Твиттере: [@AMDEmbedded](#)
- Будьте в курсе последних новостей о AMD Embedded, посетите [блог AMD Embedded Systems](#)

О компании AMD

Компания AMD (NYSE: AMD) разрабатывает технологии для самых разнообразных интеллектуальных устройств, включая персональные компьютеры, планшеты, игровые консоли и облачные серверы. Технологии AMD помогают пользователям по всему миру раскрыть весь потенциал используемых устройств и приложений и выйти за рамки привычного и возможного. Более подробную информацию вы можете найти на сайте www.amd.com.

AMD, логотип AMD Arrow, AMD Opteron и их сочетания являются товарными знаками корпорации Advanced Micro Devices, Inc. Другие названия использованы исключительно в информационных целях и могут являться товарными знаками соответствующих владельцев.

¹VDC Research — Strategic Insights 2012: Embedded Processing Technologies.

²Гарантируется наличие компонентов в течение 7 лет с даты анонса. Срок может быть изменен без предварительного уведомления. Дополнительная поддержка предлагается в рамках договора.

Предупреждение:

Этот пресс-релиз содержит утверждения прогностического характера, касающиеся компании AMD, ее стратегии в отношении встраиваемых продуктов, а также сроков, функций, возможностей будущих продуктов AMD, которые соответствуют положениям о «безопасной гавани» в соответствии с Законом США 1995 года «О реформе судебных разбирательств по частным ценным бумагам». Как правило, эти заявления содержат такие слова, как «предположительно», «ожидает», «может», «будет», «должна», «старается», «намеревается», «гипотетически», «по оценкам», «согласно прогнозу», «планирует», «предполагает» и другие слова со схожим значением. Инвесторам следует учесть, что подобные прогнозные заявления в настоящем пресс-релизе, основанные на текущих представлениях, допущениях и ожиданиях компании, справедливы только на дату его публикации и сопряжены с рисками и неопределенностями, из-за которых фактические результаты могут существенно отличаться от ожидаемых на момент публикации. К рискам относится вероятность того, что: ценовая политика, маркетинг и скидочные программы, объединение продуктов в пакеты, стандартизация, новые продукты и другие действия корпорации Intel могут помешать планам компании; потребуется привлечь дополнительные финансовые средства, и компания не сумеет привлечь достаточно средств на приемлемых условиях или не сумеет привлечь их в принципе; клиенты прекратят покупать продукты компании или существенно сократят масштабы своего бизнеса или объемы закупок продуктов компании; компания не сумеет своевременно разработать и вывести на рынок новые продукты и технологии в объеме, который требует рынок; сторонние поставщики кремния не смогут перейти на более совершенные технологии производства своевременно и эффективно или не смогут своевременно и в достаточных объемах производить продукты компании, используя конкурентоспособные технологии; компания не сумеет закупить достаточно производственных мощностей или компонентов для удовлетворения спроса на свои продукты или не сможет полностью использовать запланированные производственные мощности в кремниевых цехах GLOBALFOUNDRIES (GF); потребность компании в подложках ИС будет меньше фиксированного количества подложек, которое она договорилась закупить у GF, или GF столкнется с проблемами, которые значительно уменьшат количество функциональных кристаллов, получаемых из каждой подложки ИС; компания не сумеет успешно реализовать свою долгосрочную бизнес-стратегию; компания неточно оценит количество или тип продуктов, которые потребуются ее клиентам в будущем, или закупит такое их количество, которое приведет к накоплению излишков или устареванию запасов; компания не сумеет избежать рисков, связанных с использованием сторонних дистрибуторов и партнеров по расширительным платам (AIB), или не сумеет принять подходящие стимулирующие меры, чтобы сосредоточить усилия партнеров на продаже продуктов компании; компания не сумеет обеспечить уровень инвестиций в исследования и разработки, который необходим для поддержания конкурентоспособности; на рынке могут возникнуть неожиданные колебания роста и спроса на продукты и технологии компаний, обусловленные некоторым сочетанием продуктов, предлагаемых компанией на рынке в определенный момент времени; международный бизнес и экономические условия, включая условия на рынке персональных компьютеров, не улучшатся или ухудшатся; спрос на компьютеры будет ниже, чем ожидается сейчас; влияние политической или экономической нестабильности (на национальном или международном уровне) на продажи или логистическую цепочку компании. Инвесторам настоятельно рекомендуется детально изучить риски и неопределенности в отчетах компаний, поданных в Комиссию по ценным бумагам и биржам, включая ежеквартальный отчет по форме 10-Q за квартал, который закончился 29 июня 2013 года.