

КОМПАНИЯ NXP ВНОСИТ СВОЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ТЕЛЕВИДЕНИЯ БУДУЩЕГО



5 февраля 2007 года Московское представительство компании NXP Semiconductors провело пресс-конференцию, посвященную инновациям компании NXP в области цифрового телевидения. Пресс-конференция состоялась в рамках 10-й международной выставки и конференции CSTB' 2008, которая проходила в выставочном центре Крокус Экспо с 4 по 7 февраля.

И.Кокорева

Основное внимание на пресс-конференции было уделено целям и задачам компании NXP в области развития цифрового телевидения в России, ее стратегии в данном направлении, а также новейшим концепциям и разработкам для приемников цифрового сигнала. На стенде компании NXP были представлены все ее новые разработки.

Вице-президент, директор по работе с региональными компаниями (регион EMEA) **Гертон Янсен** в своем выступлении коротко остановился на истории NXP. Это – одна из десяти мировых ведущих фирм по производству полупроводниковых компонентов. Свою историю она ведет с основания более 50 лет назад полупроводникового подразделения компании Philips. В 2006 году NXP стала самостоятельной. Область ее деятельности – разработка полупроводниковых компонентов, системных решений и программного обеспечения, обеспечивающих лучшее восприятие мультимедиа в мобильных телефонах, персональных медиаплеерах, телевизионных приемниках, цифровых телевизионных приставках, средствах идентификации, автомобилях, а также в широком спектре другого электронного оборудования.

Генеральный директор представительства NXP в странах СНГ и Балтии **Вадим Васильев** сообщил о политике компании NXP – добиваться лидирующего положения на быстрорастущих и прибыльных рынках полупроводников, на которых ее передовые технологии, системы и приложения уже достигли мирового признания. В настоящее время фирма производит передовую продукцию мирового класса для пяти основных областей:

- мобильные и персональные устройства: сотовые телефоны и инфраструктура мобильной связи, портативные мультимедийные устройства, аудио-, видео- и IP-телефония;
- домашняя ТВ-техника: аналоговые и цифровые телевизионные приемники, телевизионные абонентские приставки, телевизионные модули, высокочастотные решения;
- автомобильное оборудование: автомобильные развлекательные системы, сетевое оборудование, решения для контроля доступа к транспортным средствам и системы дистанционного отпирания дверей автомобиля, а также системы контроля давления в шинах;
- идентификация: смарт-карты, электронное правительство, радиочастотная идентификация (RFID, Radio Frequency Identification), NFC (Near Field Communication);
- электронные компоненты общего назначения: транзисторы и диоды, дискретные элементы, логические схемы, датчики, силовые компоненты, микроконтроллеры, интерфейсы и высокочастотная продукция.

Менеджер по развитию бизнеса в области аналогового и цифрового ТВ в странах СНГ и Балтии **Виктор Сестреватовский** подчеркнул, что основная стратегия компании NXP на территории стран СНГ и Балтии в области цифрового ТВ базируется на предоставлении российским производителям готового решения, позволяющего предлагать на рынке приемники по цене, близкой к продукции из Азии, но при значительно лучшем качестве и потребительских свойствах. Первостепенная на сегодняшний день задача NXP – представить на рынок экономичные приемники, работающие как с компрессией MPEG2, так и с компрессией MPEG4. Качество решений от NXP обеспечивается благодаря применению новейших процессоров Nexperia от NXP и периферийных микросхем от ведущих мировых производителей полупроводниковых приборов (Numonyx, STM, Samsung). Страте-

гия предусматривает поддержку и развитие российских производителей электроники, что соответствует долгосрочной программе развития электронной промышленности России в целом. Разработки фирмы NXP, о которых говорил В.Сестреватовский, были продемонстрированы на стенде компании. Из них особый интерес представляют следующие.

Концепция STB100/200. Это оптимальная с точки зрения стоимости платформа для работы с компрессией MPEG2 (эфирный и кабельный варианты). Основное преимущество данной разработки – ее экономичность и возможность производства в больших количествах на территории РФ практически любым производителем, располагающим производством поверхностного монтажа.

В рамках работы с данной концепцией производителю бесплатно передается практически вся документация по платформе, демонстрационная плата, близкая к промышленному образцу для массового производства, а также демонстрационное программное обеспечение, которое по своим функциональным характеристикам максимально приближено к финальной реализации.

Кроме того, на сегодняшний день в данное устройство на программном уровне интегрирована система условного доступа Conax CAS7, а также ведутся переговоры о возможной интеграции других ведущих систем условного доступа.

В РФ уже запущено несколько пилотных проектов, базирующихся на концепции STB100, один из них осуществляется совместно с компанией "Интеркросс".

На стенде компании NXP также были представлены и готовые изделия российских производителей, основанные на концепциях STB100/200, в частности компаний "Инкотекс", ФГУП "Иртыш", "Уфимский завод "Промсвязь".

Концепции STB215 & STB220. Предназначены для сегмента среднего ценового диапазона. STB220 – это адаптируемое решение для создания телевизионных абонентских приставок с расширенными возможностями. Является подходящим вариантом для наземных, кабельных и спутниковых систем. Решение STB220 отличается возможностью работы с двумя потоками (компрессии MPEG2) и встроенными функциями персонального видеорекордера.

Концепция STB215, в свою очередь, это адаптированный вариант концепции STB220, предназначенный в основном для вертикального рынка кабельных операторов. Платформа работает с одним потоком (компрессии MPEG2).

Концепция STB810. На стенде NXP было также представлено уникальное решение, основанное на кон-



Концепция STB/200

цепции STB810, разработанное ФГУП "НИИ Радио" и компанией "Элекард" при поддержке NXP. Это универсальное устройство, позволяющее работать как с компрессией MPEG2, так и с компрессией H.264 AVC в IP и в DVB сетях. Уникальность данной разработки состоит в том, что в ней заложен научный потенциал российских инженеров, которые разработали и внедрили в этот дизайн собственный кодек и систему условного доступа. Так, программный кодек в данном решении разработан компанией "Элекард", а система условного доступа – ФГУП "НИИ Радио". Результатом этой совместной работы стал первый IP / DVB приемник с системой условного доступа "Роскрипт", полностью разработанный и изготовленный в России. На сегодняшний день запускается пилотное производство этого изделия; его ориентировочная стоимость составляет менее 100 долл., что вполне соответствует рыночной цене подобного устройства.

Концепция STB225/222. Эта новейшая концепция от компании NXP впервые была представлена на выставке в двух модификациях. Решение на основе концепции STB225 предназначено для сегмента high-end, так как позволяет работать с одним потоком компрессии H.264 AVC в стандарте HD (высокое разрешение) или с двумя потоками стандартного разрешения (SD). Решение разработано для работы в IP- и в DVB-сетях.

Одной из наиболее уникальных концепций является решение STB222. Предназначено оно для работы с потоком компрессии H.264 AVC в стандарте SD (стандартного разрешения) в IP- и в DVB-сетях. Основное внимание при разработке данной концепции уделялось стоимости готового приемника. Так, предварительная ориентировочная стоимость готового приемника должна составить менее 60 долл. при массовых объемах производства. ○