

DVB продолжает работу

Михаил Житомирский



На прошедшей выставке IBC 2012 я традиционно встретился с исполнительным директором DVB Питером Зибертом и задал ему несколько вопросов.

Михаил Житомирский: Я прочитал в газете IBC Daily, что DVB собирается стандартизировать процессы для так называемого «второго экрана». Так ли это?

Питер Зиберт: Да, это так. Это самая горячая новость – мы начали работу нынешним летом, поскольку одобрение от руководства получили в конце июля. Всем нам знакома концепция второго экрана – мы имеем телевизор в жилой комнате, но мы смотрим ТВ не только на большом экране этого телевизора, но и на других устройствах, таких как планшетный компьютер, на котором можно не только смотреть ТВ-программы, но и получать дополнительную информацию, относящуюся к ним. Кроме того, второй экран можно использовать и как пульт дистанционного управления основным экраном – телевизором. Это два основных варианта применения. И оба эти варианта, предполагающие использование устройства типа «второй экран», требуют высокой степени интерактивности. То есть, между большим и маленьким экранами будет иметь место интенсивный обмен сигналами. А на сегодня мы имеем в этой сфере только специализированные решения, каждое из которых работает только в рамках аппаратуры одного соответствующего производителя. Но совместимости между производителями практически нет.

Вот здесь и кроется потенциал для создания спецификации DVB, полезной как для индустрии, так и для конечного потребителя.

Михаил Житомирский: И каков же план работ в этом направлении?

Питер Зиберт: Мы следуем установившемуся в нашей организации процессу. А именно, мы уже выполнили необходимый анализ ситуации, теперь работаем над коммерческими требованиями, и, я полагаю, выработаем их к концу нынешнего года или в начале следующего. После этого техническая группа начнет работу над спецификацией. Я достаточно оптимистичен и надеюсь, что все будет готово к концу следующего года. Правда, возможна небольшая задержка.

Михаил Житомирский: Что еще было сделано за год, прошедший с IBC 2011?

Питер Зиберт: Мы сделали довольно много. Во-первых, это 3D. Я говорю о фазе 2A, то есть о спецификации совместимости для 3D-телевидения. Также мы приступили к работе над CI+ (CI – common interface). Это общий интерфейс второго поколения. Впервые общий интерфейс был разработан 20 лет назад, когда проект DVB только начинался. Идея состояла в том, чтобы поместить все элементы условного доступа в модуль, чтобы система условного доступа не была привязана к устройству отображения. В результате пользователь, перемещаясь из одного места в другое и имея с собой этот модуль, может везде, где есть телевизор и канал провайдера услуг, смотреть тот пакет программ, на который он подписан. Идея была хороша, но единственная проблема заключалась в том, что контент от модуля к телевизору передавался в незащищенном виде. Это очень не понравилось Голливудским студиям. Они настаивали на том, чтобы и этот участок передачи контента был защищен условным доступом. Именно это и реализовано в CI+. Сейчас мы разрабатываем для CI+ новые функции, например, многотюннерную поддержку и PVR и т.д. Дело в том, что сейчас, чтобы записывать одну программу, просматривая при этом другую, нужно иметь два тюнера. Вот мы и хотим добавить такую поддержку в CI+. Мы улучшили графический пользовательский интерфейс для USB-устройств и IP-подключений, словом, сделали работу с CI+ более удобной.

Кстати, для Европы это очень важно, потому что в соответствии с европейскими правилами, каждый телевизор с экраном больше

определенного размера должен быть оснащен слотом для модуля CI+. На сегодня в Старом Свете насчитывается более 150 млн телевизоров с интерфейсом CI+. Это много.

Мы еще работаем над тем, чтобы изменить типоразмер CI+. Сейчас это модуль PCMCIA, но с учетом толщины современных телевизоров он уже достаточно громоздок. Нужно что-то поменьше, и видимо, это будет USB-модуль.

И, наконец, мы закончили работы над документацией, позволяющей улучшить обратный канал для спутникового ТВ (спецификация второго поколения). Мы несколько дополнили стандарт DVB-S2 для широкополосных транспондеров. То есть, если спутниковый канал используется для доступа в Интернет, то нужен широкополосный транспондер, поддерживающий высокую скорость потока, а декодеры не могут обрабатывать столь интенсивные потоки. Поэтому есть периоды времени, когда декодер принимает данные, и периоды времени, когда он перестает их принимать, и все его ресурсы переключаются на обработку полученных данных. Так вот, мы разработали усовершенствованные сигналы управления декодером, чтобы обеспечить его работу в нужном режиме.

Михаил Житомирский: Стоит ли ждать третьего поколения стандартов семейства DVB?

Питер Зиберт: Я бы назвал это не третьим поколением стандартов, а дополнениями к уже имеющимся спецификациям. Ведь менять можно не только модуляцию, но и схему кодирования. Определенно, в течение следующих лет мы будем интегрировать в стандарты новые спецификации компрессии. Но и модуляция не останется без внимания. В ближайших планах – разработка дополнений для S2, призванных повысить эффективность профессиональных приложений.

Ну и в завершение я хотел бы сказать, что идет работа над так называемым NGH – стандартом нового поколения для носимых устройств, то есть о дополнительной версии T2 для мобильных терминалов. В прошлом году мы выпустили T2 Light, оптимальный для тех, кто уже занимается вещанием по стандарту T2 и имеет сеть для этого. NGH, который будет опубликован в октябре, адресован тем, кто не вещает по стандарту T2, но хочет представлять услуги мобильного ТВ. В этом стандарте меньше ограничений и больше возможностей.