

Sumavision на выставке IBC 2011

Китайская компания Sumavision, традиционный участник выставки IBC, продемонстрировала в этом году на своей экспозиции весь спектр решений, разделив их по направлениям. Это позволило наглядно показать все области работы компании и ее возможности в качестве поставщика комплексных решений.

Предлагаем краткий обзор пяти направлений, представленных на экспозиции.

Первое направление — уже известные читателям решения для цифровых распределительных сетей на базе платформ EMR, SMR и IPQAM. Его основные новинки описаны в сентябрьском номере. Коротко напомним о появлении новой версии платформы EMR. Вынесение интерфейсов IP/Ethernet на переднюю панель платформы облегчило их подключение и освободило шестой слот для функциональных модулей. Теперь платформа может обрабатывать до 256 IP/SPTS потоков, что делает ее одинаково пригодной для сетей DVB-C и IPTV. Расширилась также линейка функциональных модулей платформы. В частности, появились счетверенные приемники DVB-S/S2 и DVB-T/T2, второй из которых ориентирован на российский и украинский рынки. Следует также упомянуть о новом пограничном устройстве IPQAM-8 высотой 2 RU, позволяющем формировать до 144 QAM-потоков.

Второе направление — contribution, то есть передача ТВ-сигнала между студиями и головными станциями. Эта задача имеет два аспекта. С одной стороны, она требует интерфейсных модулей для выхода в магистральные сети. И Sumavision на базе EMR предлагает набор распространенных интерфейсов: IP/GBE, модуль с 4-мя выходными ASI-интерфейсами и адаптер DS3/E3. С другой стороны, межстудийная передача требует форматов компрессии, отличных от применяемых в распределительных сетях. Поэтому для платформы EMR были подготовлены модули кодера и декодера, поддерживающие компрессию профиля 4:2:2. Напомним, что этот профиль имеет удвоенную частоту отсчетов цветности

относительно основного профиля 4:2:0. Оба модуля поддерживают основные стандарты компрессии MPEG-2 и H.264, а также работают с сигналами высокого и стандартного разрешений.

Третье направление — комплексная система мобильного телевидения формата CMMB, принятого в Китае в качестве общенационального. На его базе построена сеть мобильного вещания, покрывающая всю территорию страны, и решение Sumavision широко использовалось при реализации этого проекта. В CMMB применяются актуальная для Европы система компрессии H.264, но остальные компоненты — транспортные пакеты, ESG и система защиты — собственные. Тем не менее, некоторые аппараты из решения Sumavision могут найти применение и при работе с другими ТВ-стандартами. Один из них — CMMB EMR Combiner/Divider, двунаправленный сумматор/делитель, позволяющий объединять четыре ASI-потока в один или, наоборот, делить один поток на четыре. Он, в частности, используется в развернутом в США проекте мобильного вещания в стандарте ATSC mobile. Еще один аппарат, актуальный и за пределами Китая, — оптический передатчик CMMB 10K603. Он работает в окнах 1310/1550 нм и предназначен для передачи одной или нескольких ТВ-программ по ASI или SDI, с места события до студии. Он, в частности, использовался для передачи живых трансляций с Олимпийских игр в Пекине. Эти два продукта, по существу, можно отнести и к направлению межстудийного обмена.

В отдельное направление была выделена серверная платформа XView. Она была представлена в сентябрьском номере в качестве сервера многопрограммного мониторинга и формирователя мозаики (XView 5000). На самом деле, функции

сервера шире — он может быть также сконфигурирован для вставки логотипов (XView 8000) или транскодирования видео в разные форматы компрессии (XView 2000). Последний вариант может быть, в частности, актуален для операторов, желающих расширить свои предложения в область OTT-вещания. В разных конфигурациях он уже используется в некоторых сетях Южной Америки.

Пятое направление — программные решения компании, позволяющие реализовать широкий спектр дополнительных услуг на базе DVB-сетей. Одним из наиболее актуальных для СНГ продуктов является система CAS StreamGuard. На сегодняшний день CAS лидирует в Китае по количеству обслуживаемых абонентов, то есть ее надежность проверена годами практической эксплуатации в крупных сетях. Функционал StreamGuard включает широкий спектр антипиратских технологий, поддержку различных режимов VOD, возможность дистанционной смены секретных ключей в абонетских смарт-картах и дистанционного обновления ПО абонетских приставок. Она также обеспечивает поддержку системы дочерних карт, несколько форм рассылки сообщений абонентам, включая оповещение об экстренных событиях, и многое другое.

Второй продукт, который необходимо отметить — генератор EPG VisionSky. Это DVB совместимый модульный продукт, позволяющий редактировать и формировать все служебные таблицы, в том числе EIT с информацией об EPG. Информация может заводиться на сервер в форме текстовых или xml-файлов. Сервер поддерживает открытые интерфейсы, позволяющие легко стыковать его с серверами CAS, SMS и другими источниками данных для служебных таблиц. Он обладает механизмом самовосстановления в случае сбоя питания. ■