

«Связь-Экспокомм-2010»

Александр Луганский

11...14 мая 2010 года в «Экспоцентре» на Красной Пресне (Москва) состоялась международная выставка «Связь-Экспокомм-2010» – крупнейшее международное мероприятие в области теле-

коммуникационного оборудования, систем управления, информационных технологий и услуг связи и уже в 22 раз проведенная в России.

Ее организаторами выступают Центральный выставочный комплекс «Экспоцентр» и фирма «И. Джей. Краузе энд Ассошиэйтс» (США), а поддержку оказывают министерства связи и массовых коммуникаций и промышленности и

торговли РФ. Патронат осуществляют Торгово-промышленная палата РФ и Правительство Москвы.

Экспозиция выставки была, как и всегда, обширна и разнообразна. Здесь демонстрировалось все, что хоть в какой-то степени имеет отношение к связи, начиная от передатчиков и иного приемо-передающего оборудования и заканчивая кабелями, источниками бесперебойного питания и корпусами для аппаратуры.

Ниже приведена информация только о тех компаниях, которые могут представлять наибольший интерес для читателей журнала.

На стенде **Научно-исследовательского института телевидения** демонстрировались приборы собственной разработки, предназна-

ченные для выполнения измерений и мониторинга аналоговых и цифровых видеосигналов, а также потоков. Кроме того, здесь можно было ознакомиться с универсальным видеокodeком сверхвысокой производительности RVC-1.2, разработанным в НИИТ. Интерес представляла и новая цифровая телевизионная станция для приема-передачи цифрового телевизионного сигнала DVB. В состав станции входят приемник DVB-S/S2, мультиплексор транспортных потоков, передатчик DVB-T/T2 и всенаправленная передающая антенна. Мощность передатчика может достигать 10 Вт, высота подъема антенны – 32 м. Станция работает в

круглосуточном необслуживаемом режиме и обеспечивает трансляцию не менее 8 программ.

Компания **I.S.P.A.-SAT** представила свой потенциал в области строительства и проектирования сетей телевизионного цифрового эфирного вещания, а также полный спектр услуг для рынка ТВ-вещания. В частности, здесь можно было узнать об участии компании в процессе перехода страны на цифровое вещание в соответствии с Федеральной целевой программой «Развитие телерадиовещания в Российской Федерации на 2009 – 2015 годы». Примером могут служить несколько реализованных I.S.P.A.-SAT значимых проектов для РТРС, ряд других важных



MrCable
Коммутационные панели
www.mrcable.ru
(495) 741-24-52

реклама



Цифровая телевизионная станция разработки НИИТ



Стенд компании I.S.P.A.-SAT

работ, как уже завершённых, так и находящихся в стадии выполнения.

Совместная экспозиция **МНИТИ**, **РТРС** и **ВГТРК**, объединённая названием «Цифровое телевидение 2010», иллюстрировала реализацию ФЦП «Развитие цифрового телерадиовещания в РФ на 2009-2015 годы», а также перспективы совершенствования технологий телерадиовещания в России до 2020 года. В части «Сделано в России» Ассоциации АРПАТ демонстрировалась готовность отечественной промышленности к выпуску приемного и передающего оборудования для цифрового телевидения.

Рядом на большом светодиодном экране Full HD размером 3x8 м (производства фирмы «**Дисплейные системы**», входящей в холдинг «Инкотекс») Всероссийской государственной теле- и радиовещательной корпорацией (ВГТРК) была организована презентация Парада Победы, съёмкам которого по масштабу и качеству еще не было равных. Здесь же проводился и показ парада в формате 3D, который организовала компания **JC System Integration** совместно с **МНИТИ** и фирмами «**Элекард**», «**Триакекс Вижн**» и «**Тринити Солюшнс**».

Чуть подробнее хотелось бы остановиться на том, что представила на стенде компания **JC System Integration**. Речь идет о системах, предназначенных для съёмки стереоизображения, а в качестве убедительного примера их успешного применения на экране ЖК-телевизора демонстрировался парад к 65-летию Победы. 9 мая специалисты **JC System Integration** помогли качественно осуществить съёмку парада с использованием современного оборудования. Справедливости ради сле-

дует отметить, что на выставке были показаны только фрагменты парада, поскольку материал еще находился в стадии финальной обработки, но даже этого было достаточно, чтобы убедительно продемонстрировать – 3D-телевидение ждет большое будущее.

Специалистами **JC System Integration** была также организована 3D-трансляция в онлайн-режиме без использования стереочков.

Съёмка парада осуществлялась с помощью двух 3D-комплектов: **Element Technica Quasar** (со светодетекторным блоком) с двумя камерами **Sony HDC-1550** и установленными двумя камерами **Sony EX3** на горизонтальном основании производства **МНИТИ** (side-by-side).

Контент с камер через сервер **Elecard** транслировался на активном мониторе **Philips**, позволявшем видеть 3D-изображение без использования очков.

На стенде была также установлена рабочая станция, позволявшая ознакомиться с технологиями монтажа и обработки 3D-контента.

И, наконец, на стенде компании «**Триада-ТВ**», представлявшей телевизионные передатчики собственного производства, демонстрировался и новейший измерительный прибор **РАП DVB**, выпускаемый фирмой **COTA**. Это первый российский полнофункциональный измерительный прибор для передатчиков **DVB-T** и **DVB-H**. Он позволяет измерять параметры радиосигнала, модуляции, трансляции и транспортного потока. Прибор обеспечивает высокую точность измерений (собственный коэффициент ошибок модуляции (MER) – 49 дБ) и формирование испытательных сигналов, поддержи-



Комплект для 3D-съёмки на базе платформы **Element Technica Quasar** и камер **Sony HDC-1550**

вает различные режимы работы, имеет удобный программный интерфейс, допускает подключение до 32 передатчиков (при использовании коммутатора **УТМ** фирмы **COTA**) и позволяет просматривать результаты измерений по локальной сети и через Интернет.

В целом же выставка позволила оценить современные тенденции развития телевизионного вещания и готовность российских производителей и системных интеграторов к совершенствованию и внедрению новых технологий. ■



Демонстрация парада Победы на плоском ЖК-телевизоре в формате 3D



Измерительный прибор **РАП DVB**