

«АРД Сатком Сервис» на «Связь-Экспокомм-2006»

На рынке телекоммуникационного оборудования компания «АРД Сатком Сервис» известна как надежный партнер, предоставляющий широкий спектр услуг в области радиорелейных и спутниковых систем связи. Основная задача компании заключается в предоставлении комплексных решений (One Stop Solution) по поставке и интеграции телекоммуникационного оборудования, максимально соответствующих потребностям рынка.

Полнота спектра решаемых «АРД Сатком Сервис» задач определила популярность стенда компании у специалистов и потребителей из России и стран ближнего зарубежья. Здесь можно было получить консультацию по построению регионального и местного вещания, вариантам организации предоставления универсальной услуги, телекоммуникаций в зонах аварий и катастроф, способам расширения зон предоставления услуг и др.

Благодаря партнерским отношениям с ведущими производителями телекоммуникационного оборудования – «АРД Сатком Сервис» сегодня является официальным дистрибьютором NEC Corporation, iDirect Technologies, официальным представителем компании General Dynamics C4 Systems Satcom Technologies (это известные бренды Prodelin, VertexRSI, Gabriel), ОАО «НПО ПМ-Развитие» и авторизованным системным интегратором Scopus Video Networks – спектр продуктов и решений, представленных на выставке, отвечает последним тенденциям развития всех направлений информационных технологий и включает:

- новый тип оборудования для построения цифровых радиорелейных сетей – Pasolink NEO, решение от NEC Corporation;
- приемные и приемопередающие антенны для систем спутниковой связи и вещания диаметром от 0,6 до 4,5 м для диапазонов C, Ku и Ka от Prodelin;
- антенные системы автомобильного базирования и репортажных станций диаметром 1,2–2,4 м, возимые антенные системы диаметром 3,8–11 м и стационарные антенные системы диаметром 3,8–21 м, которые выпускаются как в одно-, так и многодиапазонном (C, X, Ku, Ka) исполнении от VertexRSI;
- синтезированные конвертеры (одно-, трех- и четырехдиапазонные), узловые мультиплексоры, твердотельные усилители внешнего и внутреннего исполнения (ранее известные под торговой маркой MAXTECH), малошумящие усилители и блок-конвертеры, линейные усилители, клистронные усилители от VertexRSI;
- кодеры, профессиональные приемники и комплексные решения для цифрового ТВ от Scopus Video Networks;
- волноводные и кабельные компоненты от Advanced Technical Materials;
- решения от iDirect по организации VSAT-сетей;
- блок-конвертеры от NJRC.

Отрадно, что на стенде «АРД Сатком Сервис» были представлены не только флагманы западных производителей, но и российские производители.

ОАО «НПО ПМ – Развитие» был продемонстрирован проект

«Производство радиорелейных антенн (PPA) с использованием серийных и массовых технологий изготовления составных частей». Совместно с компанией «АРД Сатком Сервис» эта компания последние два года представляет на рынке России и СНГ PPA с диаметрами рефлекторов 0,6, 1,2, 1,8, и 2,4 м в диапазонах частот 2,4 – 18 ГГц. Поставлялись антенны одно- и двухполяризационные с типовым интерфейсом для радиоаппаратуры фирмы NEC, включая резерв. Все антенны сертифицированы, но часть технологий изготовления отдельных узлов не была серийной (раскатка рефлектора, сварное опорно-поворотное устройство (ОПУ), покрытие ОПУ способом химического цинкования или нанесения цинкосодержащей композиции).

В 2005 г. на совещании компаний «АРД Сатком Сервис», «НПО ПМ – Развитие» и NEC была сформулирована задача – перевести производство наиболее востребованных рынком серий PPA (с диаметром рефлекторов 0,6 и 1,2 м) на серийные и массовые технологии. Результат проведенной работы был продемонстрирован на выставке «Связь-Экспокомм-2006».

На экспонированной PPA с диаметром рефлекторов 0,6 м были внедрены следующие технологии серийного и массового производства:

- штамповка рефлектора;
- литье в кокиль переходного фланца;
- изготовление на станках с ЧПУ элементов облучателя;
- пайка облучателя в спецоснастке;

- штамповка элементов ОПУ (с исключением сварки);
- термодиффузионное цинкование элементов ОПУ.

Аналогично выполняются элементы РРА с диаметром рефлектора 1,2 м.

Внедренные технологии обеспечивают безусловную повторяемость технических характеристик РРА, повышенную стойкость к атмосферным воздействиям, удовлетворяют практически любые потребности рынка с одновременным снижением себестоимости.

В области систем спутниковой связи ОАО «НПО ПМ – Развитие» были представлены материалы по новым модификациям антенн диаметрами 2,4, 3,7, 7,2 и 9,3 м.

Большой интерес у посетителей вызвала инновация производства компании NEC Corporation – новый тип аппаратуры серии PASOLINK NEO для построения цифровых радиорелейных сетей. Новое поколение высокотехнологичного оборудования отличается целым рядом преимуществ перед старой линейкой Pasolink v.4, Pasolink Plus, Pasolink MX. Блок модулятора/демодулятора конфигурируется универсальной платформой, которая комбинирует передачу данных PDH (E1 2,048 Мбит/с, до 48xE1) и SDH (STM-1 155,55 Мбит/с, до 2xSTM-1 с функцией XPIС). Благодаря высокоэффективному спектральному методу модуляции QAM-32 улучшена пропускная способность по трафику до 48x2 Мбит/с без увеличения занимаемой полосы частот. Свободное проектирование сети достигается усовершенствованным интерфейсом LAN.

Данная система удовлетворяет возросший спрос на цифровые услуги передачи данных и в организации общих транспортных линий связи, частных линий связи, городских, сельских, временных или аварийных сетей связи.

Телекоммуникационное сообщество последовательно движется к конвергенции различных услуг. Объединяющим фактором в



большинстве случаев выступает интернет-протокол. Применение транспортного IP-потока в системах iDirect обеспечивает экономию емкости в 10 – 50% по сравнению с неэффективной схемой инкапсуляции DVB MPEG. Сверхбыстрая система предоставления канала по требованию, использующая MF-TDMA и D-TDMA, позволяет использовать ресурс с эффективностью 98%. Уменьшение защитного интервала между несущими дает еще 14% выигрыша по использованию полосы.

Представленные на стенде спутниковые системы VSAT от iDirect позволяют:

- поддерживать телефонную связь с качеством, близким к коммерческому;
- удовлетворять различные потребности корпоративных IP-сетей;
- разворачивать полные сети IP с минимальными вложениями;
- работать одному шлюзу с несколькими спутниками (до пяти);
- эффективно управлять сетями посредством уникальной NMS;
- работать в любых частотных диапазонах, включая C, Ku и Ka;
- организовать работу нескольких сетей на одной общей платформе.

Полностью обновилась линейка синтезированных конверторов

VertexRSI. В производстве твердотельных усилителей компания перешла на одно-, двухмодульную технологию, что кардинально сказалось на их надежности и ремонтпригодности. Ряд антенных систем, не требующих сложного оборудования при монтаже (LEGO Type), пополнился антенной системой 7,3 м в диапазонах C, Ku и DBS. Поражает воображение новый продукт от Vertex – ретрансляционная станция ранцевого типа WIP-T с антенной диаметром 1 м. Вся станция, обеспечивающая автоматический поиск и наведение на спутник, помещается в два ранца весом около 20 кг каждый.

Prodelin радуется появлением нового семейства недорогих, но высокоэффективных приемопередающих антенных систем диаметрами 1,2, 1,8 и 2,4 м.

Подводя итог участию «АРД Сатком Севис» в «Связь-Экспокомме-2006», следует отметить, что выставка по-прежнему является эффективным маркетинговым инструментом. Участие в ней позволяет не только продемонстрировать системы нового поколения, но и предложить новые решения по построению сетей спутниковой и радиорелейной связи всем потенциальным потребителям: интеграторам, операторам и конечным пользователям. ■