

# «АРД Сатком Сервис» на «Связь-Экспокомме-2007»

Уже несколько лет подряд компания «АРД Сатком Сервис» представляет на выставке свои новые продукты и анонсирует новые проекты, выполненные за прошедший год. Полнота спектра решаемых задач определила популярность стенда у специалистов и потребителей из России и стран ближнего зарубежья. Здесь можно было получить консультации по построению регионального и местного вещания, вариантам организации предоставления универсальной услуги, телекоммуникаций в зонах аварий и катастроф, а также способам расширения зон предоставления услуг и др.

**К**омпания по-прежнему позиционируется как надежный партнер, предоставляющий широкий спектр услуг в области радиорелейных и спутниковых систем связи, комплексных решений по поставке и интеграции телекоммуникационного оборудования.

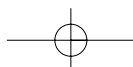
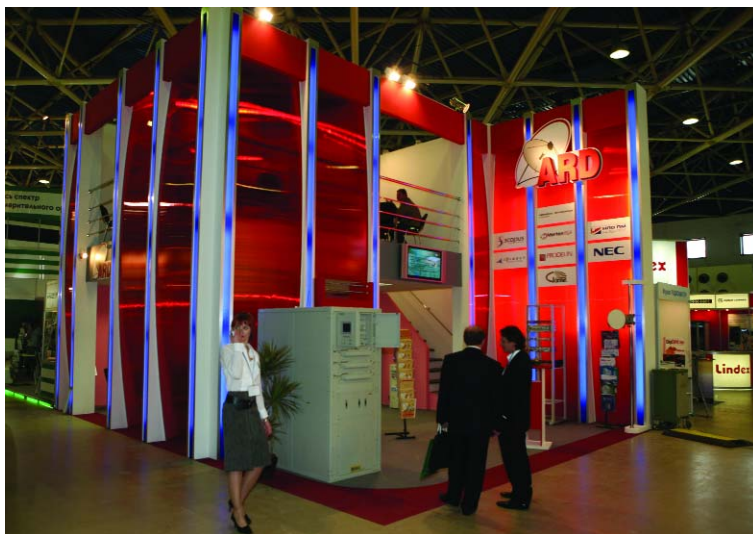
Благодаря партнерским отношениям с ведущими производителями телекоммуникационного оборудования – а «АРД Сатком Сервис» на сегодня является официальным дистрибьютором NEC Corporation, iDirect Technologies и FOXCOM, официальным представителем компании General Dynamics Satcom Technologies (это известные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

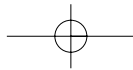
- твердотельные усилители DVB-T (DVB-H) производства NEC;
- новый тип оборудования для построения цифровых радиорелейных сетей – Pasolink NEO compact, решение от NEC Corporation;
- приемные и приемопередающие антенны для систем спутниковой связи и вещания диаметром от 0,6 до 4,5 м для диапазонов C, Ku 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, производимые как в однодиапазонном, так и многодиапазонном (до четырех) исполнении (C, X, Ku, Ka) от VertexRSI;
- синтезированные конверторы (одно-, трех- и четырехдиапазонные), узловые мультиплек-

соры, твердотельные усилители внешнего и внутреннего исполнения (ранее известные под торговой маркой MAXTECH), малошумящие усилители и блок-конверторы, линейные усилители, блок-конверторы, 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-апконверторы и малошумящие блок-даунконверторы от NJRC;
- оптико-электронные преобразователи от FOXCOM.

Отрадно, что на стенде компании «АРД Сатком Сервис» были представлены не только флагманы





западного рынка, но и российские производители.

ОАО «НПО ПМ – Развитие» совместно с компанией «АРД Сатком Сервис» в течение последних трех лет представляет на рынке России и СНГ РРА с диаметром рефлекторов 0,6; 1,2; 1,8 и 2,4 м в диапазонах частот 2,4 – 18 ГГц. При этом поставлялись антенны одно- и двухполяризационные с типовым интерфейсом для радиоаппаратуры фирмы NEC.

В 2007 г. предприятие освоило выпуск алюминиевых антенн радиорелейных линий с диаметром 0,3 м с рабочими диапазонами 18 ГГц и 23 ГГц весом не более 12 кг.

В этом же году изменился метод испытаний АРЛ диаметров 0,3; 0,6 и 1,2 м. Измерения амплитудно-фазового распределения проводятся в безэховой камере методом сканирования.

В мае 2007 г. получены декларации о соответствии 25 видов АРЛ «Правилам применения антенн и фидерных устройств» (утверждены Приказом № 153 Мининформсвязи от 23.11.2006 г.).

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

Большой интерес у посетителей вызвала инновация производства компании NEC Corporation – аппаратура серии PASOLINK NEO compact для построения цифровых радиорелейных сетей. Новое поколение высокотехнологичного оборудования отличается целым рядом преимуществ перед старой линейкой Pasolink v.4, Pasolink Plus, Pasolink MX и Pasolink MX.

Нельзя было не обратить внимания на усилитель четвертого поколения от NEC – модель DTU-51. Именно на базе таких усилителей, поставленных «АРД Сатком Сервис», разворачивается сеть DVB-T в Курганской области. В настоящее время успешно функционируют 8 точек вещания, использующих два мультиплекса.

На базе усилителя NEC и кодера Scopus Video Networks на стенде было протестировано цифровое эфирное вещание, позволяющее всем желающим смотреть программу АРД ТВ – презентации по решениям от компании.

Телекоммуникационное сообщество последовательно двигается к конвергенции различных услуг. Объединяющим фактором в большинстве случаев выступает интернет-протокол. Применение натурального IP транспортного потока в системах iDirect дает выигрыш в 10 – 50% по экономии емкости по сравнению с неэффективной схемой DVB MPEG инкапсуляции. Сверхбыстрая система предоставления канала по требованию, применяющая MF-TDMA и D-TDMA, позволяет использовать ресурс с эффективностью 98%. Уменьшение защитного интервала между несущими обеспечивает дополнительные 14% выигрыша по использованию полосы.

Представленные на стенде спутниковые системы VSAT от iDirect позволяют:

- поддерживать телефонную связь с качеством, близком к коммерческому;
- удовлетворять различные потребности корпоративных IP-сетей;
- разворачивать полные IP-сети с минимальными вложениями;
- работать одному хабу 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.

Правильность выбранного решения подтверждается продолжающимся увеличением объема продаж компании как в мире, так и в России.

Порадовали новой продукцией и подразделения General Dynamics. VertexRSI полностью обновил линейку синтезированных конверторов, перешел в



твердотельных усилителях на одно-, двухмодульную технологию, что революционно сказалось на их надежности и ремонтопригодности. 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 – репортажная станция ранцевого типа WIP-T с антенной диаметром 1,0 м. Вся станция, обеспечивающая автоматический поиск и наведение на спутник, помещается в два ранца весом около 20 кг каждый.

Prodelin представил новое семейство недорогих, но высокоэффективных приемопередающих антенных систем с диаметрами 1,2; 1,8 и 2,4 м.

Обмен мнениями, принятие решений по конкретным сделкам, рассуждения о перспективах развития сотрудничества – все это было на прошедшей выставке. Надеемся, что производители оборудования будут радовать новыми высокотехнологичными разработками в дальнейшем, а компания «АРД Сатком Сервис» поможет в реализации внедрения продуктов на телекоммуникационный рынок РФ. ■

