LTE заслуживает доверия

На выставке в рамках конференции Professional & Critical Communications 2013 молодая российская компания «Телум» продемонстрировала базовые станции LTE собственной разработки и заявила о лидерстве в области доверенной инфраструктуры LTE в России. На вопросы журнала «Стандарт» ответил генеральный директор ООО «Телум» Павел БОЙКО.

Фото: «Телум»

– В прошлом году компания «Телум» широко заявила о себе на рынке специальной беспроводной связи. Расскажите, на чем сфокусирован ваш бизнес.

– «Телум» – разработчик оборудования широкополосной беспроводной связи. Мы начинали с систем военной радиосвязи тактического звена управления, постепенно переходя к системам и технологиям мирного назначения. Одно из наших ключевых направлений теперь – разработка под брендом Ranberry компактных базовых станций (микросот и пикосот) стандарта LTE. В этой сфере мы сотрудничаем как с коммерческими сотовыми операторами, так и с профессиональными и ведомственными клиентами. «Телум» выполняет полный цикл разработки радиоэлектронного оборудования, начиная с подготовки технического задания и заканчивая созданием опытных образцов. Серийное производство выполняют наши партнеры – промышленные предприятия.

– Какие возможности LTE вы видите в области профессиональной радиосвязи?

– Системы профессиональной радиосвязи по скорости передачи данных заметно отстают от последних разработок в коммерческом секторе. Но профессиональные пользователи давно нуждаются в больших пропускных способностях и меньших задержках для передачи видео, доступа к базам, геоинформационным системам, спутниковым картам и приложениям виртуальной реальности. Наши усилия направлены на то, чтобы обеспечить клиентам доступ к самым современным технологиям высокоскоростной передачи данных. «Телум» предлагает линейку компактных базовых станций (БС) стандарта LTE, системы управления элементами сети и системы самоорганизации сети БС, а также услуги по проектированию, кастомизации и поддержке систем широкополосной беспроводной связи на их основе. Все наше оборудование соответствует заявленным стандартам, прошло тестирование на совместимость с ядром сети и абонентскими терминалами различных производителей. Зачастую мы сами приводим в проекты поставщиков других элементов сети.

– Какие конкретно продукты «Телум» предлагает рынку?

– Основной продукт, который мы предлагаем профессиональному рынку и который показали в декабре 2013 года на выставке в рамках международного форума Professional & Critical Communications, – Ranberry Cell 1000, компактная базовая станция величиной с лист формата А4 и весом 3,5 кг. Это полнофункциональная БС стандарта LTE, работающая в полосе шириной 5-20 МГц, обеспечивающая до 150 Мбит/с пропускной способности в одной соте, или десятки Мбит/с на абонента. Она быстро устанавливается, работает в полосах разной ширины в различных частотных диапазонах.

По понятным причинам для многих ведомственных пользователей важно, что «Телум» на 100% отечественная компания. Компактные базовые станции Ranberry Cell 1000 стандарта LTE разработаны в России, поддерживаются российскими инженерами, могут быть кастомизированы для российского заказчика. В конструкцию и ПО оборудования можно внести любые изменения, провести специсследования и пр. Степень доверия к ключевой инфраструктуре стала важным и широко обсуждаемым вопросом. Сегодня «Телум» – безусловный российский лидер в области доверенной инфраструктуры LTE.

– Каковы планы и амбиции компании в развитии LTE-направления?

– Мы начинаем работать над интеграцией наших разработок в стандарте LTE с цифровыми системами профессиональной мобильной радиосвязи (ПМР) стандартов TETRA и APCO P25. Здесь возможности широкополосных и узкополосных систем хорошо дополняют друг друга. Уже в 2014 году мы планируем показать интегрированное решение совместно с известным зарубежным производителем TETRA-систем.

Кроме того, с одним из наших партнеров мы приступили к подготовке собственной реализации мобильного ядра LTE-сети, чтобы в будущем поставлять полностью законченные доверенные решения. Вместе с европейским лидером профессиональной радиосвязи Airbus Defense & Space (ранее Cassidian) мы создаем перспективный терминал LTE для французского рынка. В дальнейшем мы намерены локализовать его для отечественных пользователей.

У «Телум» большие планы, связанные с системами LTE для развертывания внутри помещений. Наши пикосотовые indoor-системы уже умеют определять координаты абонентов с точностью до метра, в перспективе мы предложим решения для их более тесной интеграции с системами безопасности зданий.

И конечно, мы постоянно совершенствуем базовую технологию. У «Телум» уже есть действующие прототипы стандарта TD-LTE, коммерческие решения будут готовы к лету. Мы расширяем спектр частотных диапазонов, в которых могут работать наши системы. В ближайших планах – поддержка LTE-Advanced, сервисы для групповой речевой и видеосвязи (PTT) поверх LTE, множество других усовершенствований.

Наша цель – оставаться российским лидером и войти в десятку ведущих мировых производителей LTE-систем для профессионального применения. Достичь этой цели невозможно без деятельного участия наших партнеров. В России только общими усилиями можно удержаться близко к переднему краю мировых ИКТ-технологий. Поэтому мы всегда открыты для сотрудничества.