

БУДЕМ ЖИТЬ! СКАЗАЛИ БИЗНЕСМЕНЫ или КИЛЛЕРАМ ПРИШЕЛ КОНЕЦ

Люди, серьезно обеспокоенные собственной безопасностью и защитой информации, наконец-то смогут вздохнуть спокойно — МВД РФ совместно с Российско-Германской компанией Ай-Би-Ай провели выставку “Связь, информатика и защита информации” (ВВЦ, ноябрь 1997 г.), которая показала: есть чем достойно ответить киллерам и террористам.

На конференции “Развитие средств связи, автоматизации и защиты информации органов внутренних дел”, организованной во время выставки, поднимались вопросы о развитии транкинговой связи МВД России, взаимодействии ведомственных сетей общего пользования, создании комплексных систем безопасности и жизнеобеспечения. Кроме того, представители МВД, ФАПСИ и фирм-участников выставки ответили на животрепещущие вопросы о том, кому и какую аппаратуру радиосвязи разрешено приобретать, кто вправе кодировать передаваемую информацию, как организовать связь с мобильными абонентами и каковы ее дальнейшие перспективы.

Несмотря на бурное развитие в нашей стране сотовой радиотелефонной связи, применять ее в качестве ведомственной и производственной радиосвязи не всегда целесообразно. Сервисные возможности, предоставляемые сотовыми сетями, ориентированы на телефонную связь, и режимы работы, необходимые для решения оперативных задач (одновременное оповещение группы абонентов, экстренный вызов и др.), в сотовых системах отсутствуют. Поэтому группы мобильных абонентов для оперативной радиосвязи предпочитают использовать транкинговые системы, которые представляют собой автоматическое предоставление малого числа радиоканалов большому числу радиоабонентов. Большая занятость части радиоканалов при одновременном простое других — вот типичный недостаток обычных сетей радиосвязи с жестким закреплением каналов связи за группами пользователей. В транкинговых системах радиосвязи его устраняют за счет динамической доступности всех абонентов ко всем каналам, а также предоставления дополнительной возможности выхода в телефонные сети.

Не случайно, что на выставке были широко представлены фирмы, основные направления деятельности которых — ввод в действие транкинговых систем диспетчерской связи (протоколы Smar Trunk II, MPT-1327), пейджинговых систем передачи данных и поставка радиостанций ведущих компаний мира.

Прежде всего, это фирмы — “РКК”, “Электроника-Дизайн”, “А.Т.К.”, “VICO Ltd”, “Т-Хелпер”, “Тревелинк” и др. Це-

ны на базовое оборудование системы Smar Trunk II: одноканальная базовая станция диапазона 146...174 МГц (до 20 абонентов) — 4,4 тыс. долл.; восьмиканальная станция диапазона 403...430 МГц (до 400 абонентов) — 64 тыс. долл.

В системе CORNET (протокол MPT-1327) восьмиканальная базовая станция диапазона 400...440 МГц (до 400 абонентов) — 114,6 тыс. долл.

Система Smar Trunk II используется для построения небольших коммерческих и ведомственных сетей связи. Радиус действия ее невелик и ограничен территорией, покрываемой одной базовой станцией (25–50 км). Количество радиоканалов ограничено 16-ю, максимальное количество обслуживаемых абонентов — до 400–600. Дальнейшее расширение системы используемым протоколом не предусмотрено, так как



Рис. 1. У стенда журнала “Радио”

не удастся обеспечить согласованную работу нескольких удаленных друг от друга базовых станций с автоматическим поиском абонента за приемлемое время. При увеличении каналов в системе время установления соединения возрастает пропорционально их количеству, что также служит препятствием при построении больших систем.

Возможности системы MPT-1327 гораздо шире, она более перспективна, и выбор ее для этих целей предпочтительнее...

Прервав экскурс в транкинговые системы и вернемся на выставку. Что еще интересного предложили ее участники?

Фирма “Электроника-Дизайн”, официальный дистрибьютер компании “Motorola”, предложила собственную продукцию: стабилизированный блок питания для стандартных радиостанций с максимальным током нагрузки 20 А и нестабильностью выходного напряжения не более 0,2%; универсальный транковый модуль ULB-MRS, обеспечивающий работу популярных радиостанций Motorola GP 300, GM 300 в протоколе MPT-1327 и позволяющий работать одной и той же радиостанции в системах мобильной связи стандарта MPT-1327 и Smar Trunk II, а также удлинитель абонентской телефонной линии РИТАЛ-900, который увеличивает

дальность связи до 5...15 км между абонентской аппаратурой и телефонной линией с базой — радиотелефоном Panasonic 9080.

Акционерное общество “Т-ХЕЛПЕР”, являясь дистрибьютером японской компании STANDARD COMMUNICATIONS, выгодно продемонстрировало свою продукцию по сравнению с другими фирмами, так как в ряду одинаковых по стоимости средства связи STANDARD оказались лучше по ряду параметров. В то же время цены на радиостанции STANDARD и аксессуары к ним на 20–30 % ниже цен таких производителей, как YAESU, VERTEX, Motorola, Kenwood, Alinco; при этом изделия не уступают по качеству, что проверено временем и работой в сложнейших условиях эксплуатации.

Кстати, о ценах... Одна из самых дешевых моделей радиостанций, представленная на выставке, — миниатюрная радиостанция VXF-2A (Vertex) мощностью 0,5 Вт на 14 каналов стоимостью 185 долл. Стоимость носимых радиостанций VHF и UHF диапазонов различных фирм — от 330 до 1140 долл. в зависимости от числа каналов, мощности передатчика, наличия клавиатуры и возможности работы в транкинговых системах, а также конструктивного исполнения (например, взрывобезопасные радиостанции). Эти станции могут успешно применяться не только в местах боевых действий, но и в других экстремальных ситуациях, например, во время пожаров, стихийных бедствий и т. п.

Стоимость аккумуляторов к радиостанциям — от 50 до 120 долл. в зависимости от напряжения и емкости.

Для пользователей радиостанций специального назначения фирма RADIO COMMUNICATIONS INTERNATIONAL представила соответствующую гарнитуру и аксессуары. Так, модель ESR 601 отличает то, что миниатюрный наушник одновременно является микрофоном, реагирующим только на колебания, возникающие внутри ушной раковины, но не на окружающий шум. Гарнитура комплектуется либо водонепроницаемой клавишей РТТ (диаметром 80 мм), на которую можно нажать чем попало — ногой, головой, локтем или коленом, благодаря чему руки оператора остаются свободными, либо адаптером VOX, обеспечивающим сверхбыстрое переключение радиостанции на передачу сразу после того, как оператор начнет говорить в микрофон, при этом “обрезание” начала фраз практически незаметно.

Модель CA-17 — гарнитура скрытого изощрения для разведчиков — состоит из сверхминиатюрного микрофона петличного типа, вынесенной клавиши РТТ и миниатюрного наушника. Используя легкую, прозрачную акустическую трубочку, которая проводит звук от стандартного наушника, лежащего в