

кармане, к уху человека, можно добиться полной конспирации ведения переговоров.

В модели СА-19 применена и вовсе беспроводная капсула-наушник, вставляемая в ухо и принимающая радиосигнал от приемно-передающего адаптера, подключаемого к стандартной радиостанции.



Рис. 2. Радиостанции японской компании STANDARD COMMUNICATIONS

Представительство Marconi Instruments Ltd. Uk в России традиционно предложило профессиональные, но дорогие радиоизмерительные комплексы — 2945A (14 000 долл.) и 2965A (22 000 долл.). Если вы желаете разместить несколько сложных и точных приборов (осциллографов, генераторов, частотомеров и т. д.), занимающих немало места на столе, в одном небольшом корпусе, то эти комплексы вам необходимы.

НПО «МАРТЪ» порадовало посетителей целой гаммой автономных искровых разрядников (электрошоков), одобренных Минздравмедпромом РФ. Это модели: АИР-140 «MALVINA» с максимальным выходным напряжением 45 кВ и 100 циклами разряд-пауза; АИР-107 «SCORPION» — 60 кВ, 200 циклов и АИР-120 «ARNOLD» — 100 кВ, 200 циклов. Они обеспечат защиту от нападения агрессивных животных и правонарушителей путем нелетального воздействия.



Рис. 3. У стенда АО «Т-ХЕЛПЕР»

НПО «Кросна», постоянный участник выставок, помимо обеспечения спутниковой связью малонаселенных и труднодоступных районов, мобильной радиотелефонной связью и пейджинговыми системами, продолжает вести разработку «объемного телевидения». Пока удалось решить эту задачу для небольшой замкнутой телевизионной системы, что и было показано на выставке.

Одно из наиболее интенсивно развивающихся направлений в компьютерном мире — разработка систем автоматического распознавания и синтеза речи. Фирма — производитель компьютеров НПП «Стэл» — ведет работы по созданию системы русского речевого интерфейса. Применяя эту систему, можно добиться, чтобы компьютер узнавал ваш голос, а сами вы сможете заговорить не своим голосом.

Режимным предприятиям поможет компания «Ай-Ти». Она готова обеспечить комплексную систему безопасности предприятия: от контроля доступа в здание и учета рабочего времени до системы охранного телевидения и пожарной сигнализации. Предложенная ею на выставке система Secret Net позволит защитить от несанкционированного доступа к информации, хранимой и обрабатываемой на автономных компьютерах или станциях локальных вычислительных сетей.

Фирма «Тревелинк», официальный дистрибьютер и технический центр компании Motorola, сохранит ваши тайны с помощью устройств закрытия каналов речи. А система мониторинга автомобильного транспорта, разработанная ею на основе глобальной спутниковой навигационной системы GPS NAVSTAR, словно в сказке, покажет на карте, выведенной на дисплей диспетчерского компьютера, местоположение и состояние автомобиля с ценным грузом или пассажиром на борту.

Но все-таки главным экспонатом, вызвавшим большой интерес посетителей и участников выставки, оказалась фирма «Транскрипт», которая впервые в мировой практике представила систему обнаружения оптико-электронных приборов на подвижных и стационарных охраняемых объектах.

Принцип действия системы заключается в следующем. Вокруг охраняемого объекта производится быстрое круговое сканирование пространства в ИК диапазоне, и с помощью компьютера анализируются результаты этого сканирования. При выявлении оптико-электронного прибора система обнаружения подает звуковой сигнал, обозначает угловые координаты прибора и расстояние до него. Кроме того, выявленные приборы разделяются на наблюдательные (бинокли, подзорные трубы, объективы фото и видеокамер) и приборы прицеливания (снайперские прицелы, приборы ночного видения, системы наведения). При необходимости, после распознавания прибора, система дает команду исполнительному устройству либо на автоматическое укрытие охраняемого объекта, либо на подавляющее воздействие на обнаруженный прибор. Гарантированное действие системы — до 1500 м от охраняемого объекта.

Ценность такой системы неоспорима, область ее применения весьма широка:

- определение местоположения снайпера как со стационарного поста наблюдения, так и во время движения на автомашине, вертолете, корабле, независимо от сложности рельефа местности или городских условий, причем безопасностью охраняемого объекта обеспечивается даже при его передвижении;
- выявление несанкционированной

видеосъемки, осуществляемой из глубины помещений и салона автотранспорта;

— обеспечение безопасности стационарных объектов и личного состава в местах боевых действий;

— своевременное оповещение наряда погранзаставы о ведущемся наблюдении с приграничной территории либо о подготовке к вторжению.

Фирма «Транскрипт» серьезно подошла и к проблеме охраны человека — она предложила комплекс блокировки радиоуправляемых взрывных устройств (РВУ), устанавливаемый на защищаемом транспортном средстве, что позволяет сохранить жизнь водителю и пассажиру. Принцип действия комплекса основан на подавлении приемников подрыва (РВУ) широкополосным специальным шумовым сигналом помехи, вырабатываемым передатчиком. Диапазон сигнала обеспечивает подавление всех известных и перспективных частот дистанционного управления подрывом. Для уменьшения неравномерности спектра сигнала помехи применена оригинальная широкополосная шлейфная антенна.

Для отдельных видов радиоуправляемых взрывных устройств, имеющих низкую имитостойкость, не исключен самоподрыв во время его установки террористом при работающем комплексе блокировки, что уничтожает транспортное средство вместе с террористом, но сохраняет жизнь водителя и пассажира.

Пуленепробиваемый жилет с блокиратором радиоуправляемых взрывных устройств предназначен для спецслужб, занятых разминированием, персональной охраной, и для спецназа при захватах транспорта (самолетов, автомашин и т. п.), на котором могут быть установлены радиоуправляемые взрывные устройства.



Рис. 4. Многофункциональный комплекс выявления утечки информации компании «Иркос»

Датчик заднего обзора размером с пачку сигарет своевременно оповестит (с помощью звукового сигнала или другой сигнализации) сотрудников правоохранительных органов, служб охраны, пограничников об опасности, надвигающейся со стороны непросматриваемой зоны (например, спины). Дальность обнаружения неприятеля — до 5 м. Датчик питается от источника напряжением 7...9 В, ток потребления в дежурном режиме 3 мА.