

# ИНТЕГРАТОРЫ РАДИОСИСТЕМ В ВЕК СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ

**В. Б. ГРОМОВ,**  
ООО "Фирма РКК"

How can a Russian two-way radio system integrator survive in a shrinking marketplace these days? The author, general manager of one of leading radio system integrators, describes the ways of changing company's business, the most important of which is expanding the scope of business well beyond the two-way radio systems.

**Н**а рынке профессиональной мобильной радиосвязи (ПМР) наше предприятие, ООО "Фирма РКК", активно работает с 1991 г., т.е. с первых дней его становления. И мы, и наши уважаемые коллеги начинали с поставок самых разных импортных радиостанций и ретрансляторов, постепенно осозная, что поставки высококачественного, хотя и более дорогого оборудования, пусть и не позволяют быстро заработать, но работают на имидж фирмы и в конечном счете позволяют ей всегда оставаться на передовых позициях.

Именно поэтому мы еще в 1993 г. приняли решение стать дистрибьютором "Моторолы", и с тех пор ни разу не пожалели об этом.

Следующим этапом был переход от простых поставок радиостанций к предоставлению заказчикам системных решений в области радиосвязи. Начав с конвенциональных радиосистем и не слишком сложных систем SmartTrunk, специалисты фирмы РКК уже в 1995-м ввели в действие первые транковые системы протокола MPT 1327, которые, по тем временам, считались достаточно продвинутыми. Наш наиболее значимый проект — 13-зоновая система ACCESSNET для АО "Иркутскэнерго", покрывающая 600-километровый коридор от Байкала до Братска, был введен в эксплуатацию осенью 1998 г. С тех пор радиосистема работает без каких-либо существенных замечаний со стороны заказчика.

Системами ACCESSNET были оснащены более десяти объектов Минатома России, ряд систем был развернут в интересах органов МВД, нефтегазовой отрасли, продолжилось и сотрудничество с энергосистемами.

Всего за последние годы было завершено более 200 проектов транковых систем.

Как и полагается настоящему системному интегратору, ООО "Фирма РКК" выполняет полный цикл работ, начиная от выбора оптимальных решений и проектирования радиосистем вплоть до поставки оборудования и ввода систем в действие. В тренировочном центре фирмы РКК проводятся разнообразные курсы обучения, рассчитанные как на инженерный персонал, так и на администраторов радиосистем. Все введенные в эксплуатацию радиосистемы сопровождаются специалистами фирмы РКК на протяжении их жизненного цикла.

Дефолт 1998 г., существенно ухудшивший финансовое положение большинства российских предприятий, негативно повлиял и на деятельность системных интеграторов в области профессиональной мобильной радиосвязи. Поток новых заказов резко уменьшился, развитие установленных ранее радиосистем все время откладывалось.

Первые успехи цифровой радиосвязи, в особенности реально работающие за рубежом системы TETRA, также оказали свое влияние на российских заказчиков,



Ввод в коммерческую эксплуатацию транковой системы для УВД Камчатской области

# СИСТЕМЫ СВЯЗИ

СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ • КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



WWW

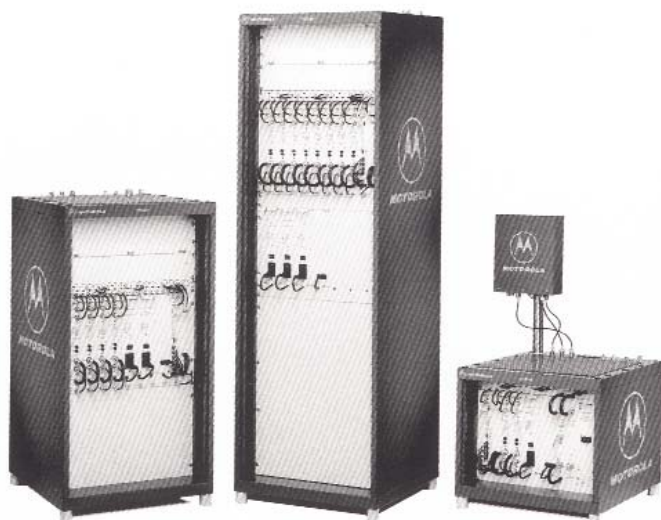
# RKK.RU

ОПОРА ВАШИХ ПРОЕКТОВ

ФИРМА  
**РКК**



119072, Москва,  
ул. Серафимовича, 2  
Тел: 959-0995  
Факс: 959-2980  
E-mail: [info@rkk.ru](mailto:info@rkk.ru)  
Web: [www.rkk.ru](http://www.rkk.ru)



Базовый комплект аппаратуры цифровой системы Compact-TETRA

многие из которых стали отказываться от проектов аналоговых транковых систем, обосновывая свою позицию тем, что они хотят идти в ногу с техническим прогрессом.

И хотя абсолютное большинство требований, предъявляемых заказчиками к системам ПМР, сегодня можно выполнить с применением развитых аналоговых радиосистем, например ACCESSNET, причем стоимость



Поставка продукции производится со склада в Москве

проекта будет в 3 — 5 раз ниже, чем аналогичного проекта TETRA, факт остается фактом — многие российские заказчики больше не желают развивать транковые системы MPT 1327, не имея в то же время средств на развертывание систем TETRA.

В этих условиях, стремясь идти в ногу со временем, ООО "Фирма РКК" начало подготовку специалистов по цифровым системам TETRA и стало партнером "Мотороля" по Compact-TETRA. Мы готовы также внедрять системы ACCESSNET-T протокола TETRA там, где это окажется целесообразным.

Активно сотрудничая на протяжении многих лет с Внутренними войсками МВД России, ООО "Фирма РКК" в 2001 г. ввело в интересах ВВ однозоновую цифровую систему протокола APCO 25, который принят как основной для правоохранительных органов. Испытания системы, построенной на оборудовании "Мотороля", дали обнадеживающие результаты.

Заблаговременная подготовка специалистов по цифровому транкингу, даже в отсутствие реальных заказов, представляется нам одним из важных шагов, направленных на сохранение своих позиций на рынке ПМР на современном этапе.

Другим не менее важным шагом стало существенное расширение сферы деятельности в направлениях, которыми мы ранее практически не занимались.

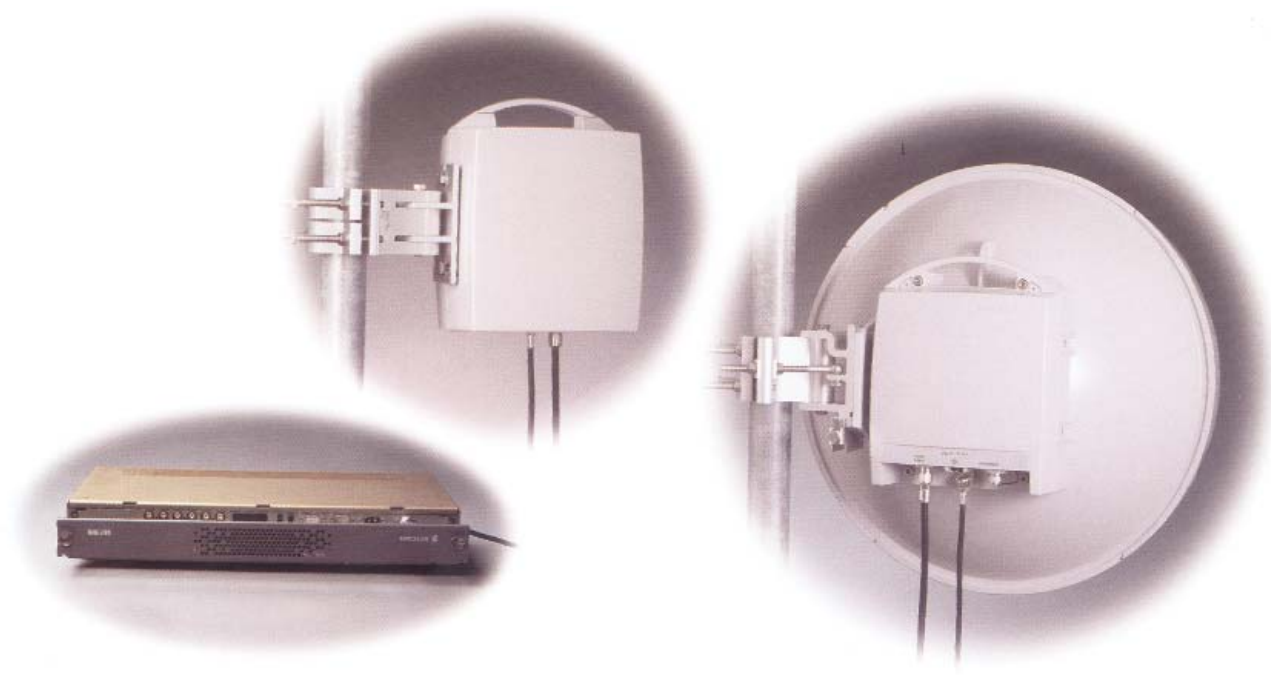
Речь, прежде всего, идет о комплексных проектах телекоммуникационных систем, в которых радиосвязь является лишь одним из компонентов. В составе специалистов фирмы РКК есть высококвалифицированные системные инженеры, которым по плечу проектирование сетей цифровой связи с применением ВОЛС и радиолиний, интеграция в состав системы цифровых АТС и их стыковка с сетями подвижной радиосвязи.

ООО "Фирма РКК" активно сотрудничает с ведущими российскими системными интеграторами в области телекоммуникаций, такими как StarTelecom, Computer Mechanics, Lanit и др.

Что касается собственной ниши на рынке телекоммуникационных систем, то мы ориентируемся в первую очередь на такие проекты, где подвижная радиосвязь достаточно важна для заказчика и где накопленный фирмой РКК практический опыт заведомо будет востребован.

Изменения конъюнктуры на рынке ПМР подхлестнули и другой процесс — ООО "Фирма РКК" вновь повернулось лицом к дистрибуции, т.е. к поставкам сертифицированного оборудования в интересах определенных групп заказчиков с созданием собственной дилерской сети.

На этот раз речь шла не о радиостанциях (мы поставляли и продолжаем поставлять радиостанции "Мотороля"), а об антенно-фидерном оборудовании в интересах операторов сотовой связи. То, что было невозможно продавать на этапе первоначального развертывания сотовых сетей, когда зарубежный системный ин-



Комплект аппаратуры радиорелейной связи Ericsson Mini-Link

тегратор полностью оснащал поставляемые системы всем комплектом оборудования, стало возможным сейчас, когда происходит поэтапное наращивание сетей сотовой связи.

ООО "Фирма РКК" является дистрибьютором на территории России и некоторых стран СНГ для мирового лидера в производстве антенн сотовой связи, немецкой компании KATHREIN, а также поставляет радиочастотные кабели NK Cables финского производства. Мы ведем активную рекламу поставляемой продукции, проводим ее сертификацию и испытания на предельно жесткие условия применения.

Все это позволило в течение трех последних лет непрерывно наращивать объемы поставок. Сейчас

фирма РКК взаимодействует примерно со 100 операторами сотовой связи по всей территории России.

В перечне оборудования, которое поставляет ООО "Фирма РКК", появилось несколько типов радиорелейных станций — хорошо известные Mini-Link от Ericsson и отечественные РРЛ "Радиус", — а также телекоммуникационное оборудование ряда ведущих производителей.

Все это, а также ряд других новинок можно будет увидеть на наших выставочных стендах, в том числе на выставке "ИНФОКОМ-2002" в конце октября.

ООО "Фирма РКК" прилагает все усилия для того, чтобы по-прежнему быть надежной точкой опоры для своих заказчиков.



Портативный комплект аппаратуры видеоконференц-связи VOYAGER



Ранцевая КВ-радиостанция Q-MAC (HF-90)