

"ВАЛДАЙ МРТ 1327" — АНАЛОГОВЫЕ СИСТЕМЫ ВОСТРЕБОВАНЫ В РОССИИ И СЕГОДНЯ

Барabanщикова С.В.
ведущий маркетолог ЗАО
"Компания "Информационная
Индустрия"

Поэтому те заказчики, для которых построение сетей TETRA и APCO 25 пока слишком дорого, отдают предпочтение аналоговым системам подвижной транкинговой радиосвязи протокола MPT 1327. Но, несмотря на популярность в России систем этого открытого аналогового протокола и продолжительность их жизненного цикла в современных условиях, многие иностранные производители уже отказались от выпуска базового и абонентского оборудования, сконцентрировав свои усилия на цифровых системах подвижной транкинговой радиосвязи. Поскольку потребность в системах протокола MPT 1327 существует, заказчики обращаются к отечественным производителям оборудования.

Следует отметить, что большинство предлагаемых в настоящее время отечественных систем MPT 1327 построено на базе импортного оборудования (в основном с использованием контроллеров производства ZETRON), что существенно увеличивает стоимость системы. Между тем использование комплектующих российского производства позволяет снизить стоимость системы в 1,5-2 раза при равнозначных тактико-технических характеристиках. Принимая во внимание преимущества именно отечественного оборудования, "Компания "Информационная Индустрия" продолжает производство и продвижение системы "Валдай МРТ 1327", разработанной нашими специалистами в 1999 г.

За прошедшие годы на базе сис-

В настоящий момент большинство пользователей и производителей оборудования радиосвязи не сомневаются в неизбежности перехода на цифровые технологии. Силовые структуры уже приняли решение о развитии ведомственных сетей на базе цифровых стандартов APCO 25 и TETRA. Во многих регионах России идет развертывание выделенных производственно-технологических сетей на базе оборудования стандарта TETRA в интересах электроэнергетических, добывающих и транспортных предприятий. Однако высокая стоимость базового и абонентского оборудования пока не позволяет цифровым технологиям получить массовое распространение на российском рынке.

темы "Валдай" развернуты аналоговые сети подвижной транкинговой радиосвязи в интересах ОАО "Центр-Телеком", МВД Бурятии, МЧС России, Госнаркоконтроля и ряда других заказчиков. По информации специалиста подразделения связи Госнаркоконтроля России, которое эксплуатирует систему "Валдай" с 2002 г., Филиппова О.Е., "связь качественная и надежная, за не-

сколько лет эксплуатации не было ни одного серьезного отказа в работе оборудования".

Оборудование транкинговой системы "Валдай" включает:

- многоканальные базовые радиостанции "Валдай БС" производства ЗАО "Компания "Информационная Индустрия";
- коммутатор производства ЗАО "Компания "Информационная

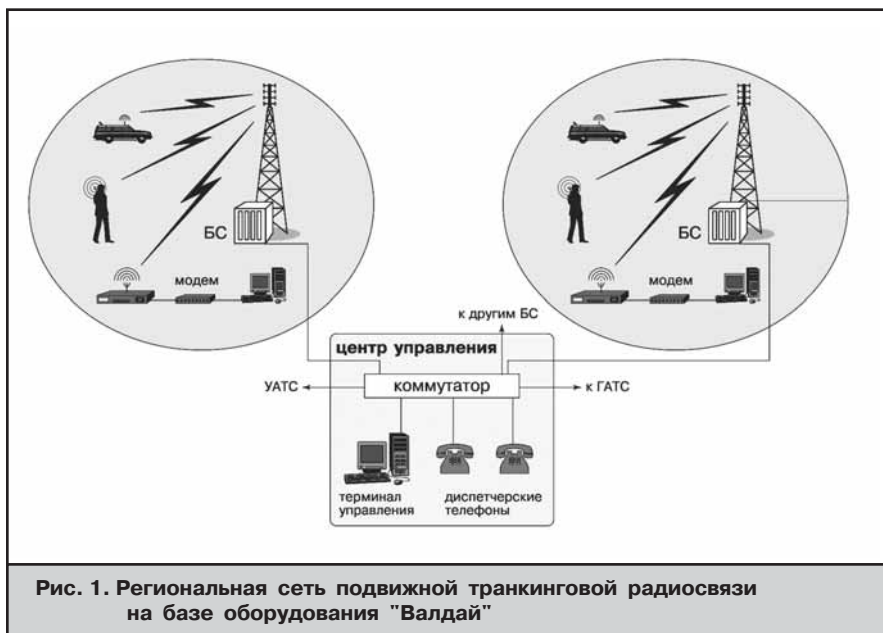


Рис. 1. Региональная сеть подвижной транкинговой радиосвязи на базе оборудования "Валдай"

Технические характеристики системы «Валдай МРТ 1327»	
Режимы работы системы	— дуплекс (при связи «радиоабонент — абонент ТФОП», «абонент ТФОП — радиоабонент», «радиоабонент — радиоабонент»); — двухчастотный симплекс (при связи «радиоабонент — радиоабонент», «радиоабонент — абонент УПАТС»)
Рабочие диапазоны частот системы	146–174; 300.0–308.0; 336.0–344.0; 403–486 МГц ¹
Разнос частот между радиоканалами	12.5 / 25.0 кГц
Шаг сетки частот	12.5 кГц
Количество коммутаторов «Валдай-К»	от 1 до 16
Количество базовых станций, подключенных к коммутатору	от 1 до 9
Количество радиотелефонных абонентов с выходом в ТФОП	до 256
Количество радиоабонентов в системе	до 75 000
Габаритные размеры 19" стойки	600 × 2200 × 600 мм

¹ Возможно изготовление оборудования и в других диапазонах ОВЧ и УВЧ

Индустрия" "Валдай-К" (в отдельном корпусе или в составе БС), который может подключаться к телефонной сети общего пользования или ведомственным сетям, а также обеспечивает создание рабочих мест администратора и диспетчеров;

- центр управления сетью (персональные компьютеры - рабочие места администратора и диспетчеров).

В качестве абонентского оборудования могут быть использованы любые возимые и носимые радиостанции протокола МРТ 1327.

Технические характеристики системы "Валдай МРТ 1327" приведены в таблице.

Программное обеспечение "Валдай МРТ 1327" также создано разработчиками "Информационной Индустрии" и является полностью российским, что позволяет оперативно и недорого производить его доработку под индивидуальные требования заказчика. Например, для одного из ведомств потребовалось модифицировать программное обеспечение системы "Валдай" для осуществле-

ния интерактивного управления правами абонентов, отображения и архивации таких параметров, как коэффициент загрузки базовых радиостанций, количество одновременно работающих трафиковых каналов, время наибольшей нагрузки и т. д., а также автоматизированного создания отчетных документов. Программа была разработана и успешно внедрена. Стоимость подобных доработок программного обеспечения иностранным производителем была бы слишком высока.

Производство системы "Валдай" сертифицировано по стандарту качества ISO9001. Весь комплекс оборудования сертифицирован на соответствие системе сертификации "Связь" (№ОС/1-РТ-335).

Одной из проблем эксплуатации аналоговых транкинговых систем является защита переговоров от прямого прослушивания. В настоящий момент "Компания "Информационная Индустрия" решила эту проблему путем внедрения в состав системы (опционально по заказу) маскираторов речи DAXON 600, которые также устанавливаются в абонентские радиостанции.

Цифровые маскираторы речи DAXON 600 обеспечивают высокий уровень защиты информации с помощью организации цифровых каналов связи в аналоговой системе радиосвязи. Речь при этом передается в эфире в цифровом виде. Чтобы прослушать информацию, передающуюся по радиоканалу, потенциальному злоумышленнику придется перебрать миллиарды комбинаций. При этом даже при организации связи "радиоабонент - телефонный абонент" радиоканал будет защищен. DAXON 600 является инновационной разработкой "Информационной Индустрии" и не имеет мировых аналогов.

"Валдай МРТ 1327" может стать наиболее предпочтительным решением для создания ведомственных, выделенных, внутрипроизводственных и технологических сетей радиотелефонной связи, а также сетей общего пользования, где требу-

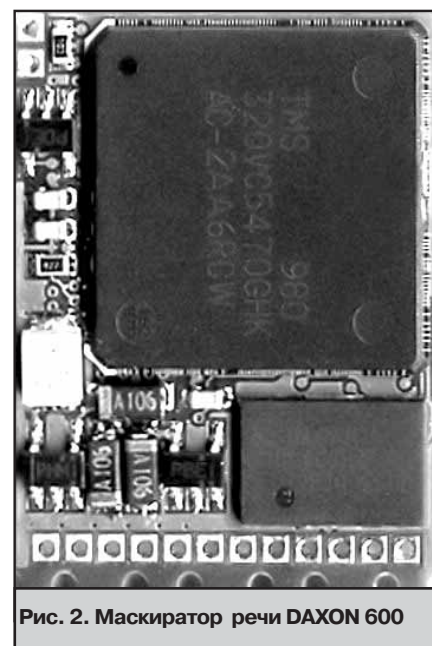


Рис. 2. Маскиратор речи DAXON 600

ется надежная оперативная подвижная радиосвязь, но выделяемые на развитие средства строго регламентированы.