

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ В МВД РОССИИ



С. В. Трушин,
начальник УИТТИС ДТ
МВД России

Уважаемые коллеги, разрешите поздравить Вас с Днем службы связи МВД России и пожелать Вам крепкого здоровья, успехов на благо отечества.

Система радиосвязи в МВД России является основным средством, обеспечивающим постоянное управление органами внутренних дел. По этой причине к поставляемым в МВД России средствам радиосвязи предъявляются высокие требования по обеспечению бесперебойной и надежной радиосвязи. Министерство осуществляет закупку для своих подразделений современных высокотехнологичных и надежных средств радиосвязи, созданных с использованием последних достижений в области информационных технологий.

Несколько лет назад в качестве цифрового стандарта радиосвязи для МВД России был выбран АПКО-25. Это было обусловлено тем, что системы данного стандарта:

- могут работать как в транкинговом, так и в конвенциональном режиме, что обеспечивает их совместимость с аналоговыми конвенциональными радиостанциями, которыми в основном оснащены подразделения правоохранительных органов. Это очень важный экономический фактор;

- функционируют во всех профессиональных диапазонах частот и имеют такую же или большую дальность связи (радиопокрытия), что и аналоговые. Это позволяет при модернизации использовать уже имеющиеся у организаций радиостанции, антенно-фидерные устройства, комбайнеры и сайты;
- могут работать в конвенциональном режиме на общем (прямом) радиоканале. Это особенно важно в чрезвычайных ситуациях для полного обеспечения оперативной связи;
- оптимальны по ценовым показателям. Это обеспечивает плавную и экономически эффективную модернизацию имеющихся аналоговых систем, то есть новая система может включать в себя находящиеся в эксплуатации аналоговые ретрансляторы.

Вышеперечисленные преимущества и явились решающими аргументами в пользу выбора стандарта АПКО-25 в МВД России.

Министерство внутренних дел успешно внедряет в эксплуатацию цифровую аппаратуру радиосвязи стандарта АПКО-25:

- в 2000 году — в УВО при ГУВД г. Москвы;
- в 2002 году — в ГУВД г. Москвы и УВО при ГУВД г. Санкт-Петербурга;
- в 2003 году — в ГУВД г. Санкт-Петербурга;

- в 2005 году — в МВД Республики Татарстан (г. Казань).

Хотелось бы более подробно остановиться на казанском проекте. Ввод системы в эксплуатацию был приурочен к началу праздничных мероприятий, посвященных 1000-летию г. Казани. Были осуществлены поставка и ввод в эксплуатацию трехсайтовой цифровой транкинговой системы радиосвязи в стандарте АПКО-25 производства компании Motorola в МВД Республики Татарстан. Система радиосвязи на этих крупномасштабных мероприятиях отработала без существенных замечаний.

В состав основных объектов транкинговой цифровой сети радиосвязи (ТЦСР) МВД РТ входят:

- центральный сайт ТЦСР МВД РТ с установленным центральным системным коммутационным оборудованием и восьмиканальной базовой радиостанцией;
- первый и второй радиосайты с установленным сайтовым коммутационным оборудованием и пятиканальной базовой радиостанцией;
- стационарные и мобильные объекты;
- носимые средства связи.

Автоматизированные рабочие места операторов радиосвязи (АРМ ОР) ТЦСР МВД РТ обеспечивают выход:

- на ведомственную телефонную сеть по одной абонентской линии с DTMF набором номера;
- на 10 базовых станций других подсистем по четырехпроводному интерфейсу E&M с сигнализацией управления базовой станцией TRC, с постоянным напряжением без обеспечения поддержки сигнализации в радиоканале.

АРМ ОР имеют возможность коммутации абонентов ТЦСР МВД РТ и аналоговых систем радиосвязи через удаленные базовые станции.

ТЦСР МВД РТ обеспечивает следующие типы вызовов:

- передача речи, индивидуальный вызов;
- передача речи, групповой вызов одной или нескольких групп абонентов;
- передача речи, групповой вызов одной или нескольких групп абонентов в аналоговых радиосетях;
- передача речи, широковещательный вызов;
- приоритетный доступ, ведение очередей вызовов в соответствии с приоритетом;
- приоритет последнего пользователя;
- приоритетные вызовы с прерыванием текущих соединений (преимущественный вызов);
- экстренные вызовы;
- позднее подключение к текущему соединению;
- сканирование разговорной группы;
- сканирование приоритетной группы;
- дистанционное временное и постоянное отключение/подключение абонентских станций;
- конференц-связь;
- прерывание текущего вызова диспетчером;
- передача/прием статусных сообщений;
- пакетная передача данных;
- радиодоступ к базам данных с мобильных, носимых и стационарных объектов.

Предусмотрена возможность подключения и объединения транкинговой сети радиосвязи МВД Республики Татарстан, развернутой по г. Казани, и сетей конвенциональной цифроаналоговой радиосвязи стандарта АПКО-25 ГУВД г. Москвы, ГУВД г. Санкт-Петербурга и Ленинградской обл., а также планируемых к развертыванию цифро-



вых и цифроаналоговых сетей конвенциональной и транкинговой радиосвязи в других городах и регионах России.

Особую благодарность хотелось бы выразить сотрудникам компании Motorola, которые осуществили на должном уровне своевременную поставку и ввод системы в эксплуатацию. Эту компанию на протяжении многих лет отличают высокий профессионализм, четкая и слаженная работа, гибкость при решении сложных технических и организационных вопросов, свое-

временность поставок и ответственный подход к решению задач обеспечения связью правоохранительных органов.

Руководством МВД России и МВД Республики Татарстан дана высокая оценка развернутой в г. Казани цифровой транкинговой сети стандарта АПКО-25, которая позволила обеспечить надежную и качественную связь для подразделений милиции, обеспечивающих правопорядок при проведении праздничных мероприятий и в повседневной деятельности.

Накопленный МВД России опыт по развертыванию цифровых сетей радиосвязи стандарта АПКО-25 позволяет сделать однозначный вывод о правильности выбранного пути развития системы радиосвязи в правоохранительных органах.

*Дорогие друзья!
Коллектив Компании «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОСТ» сердечно поздравляет Вас с Днем службы связи МВД России и желает Вам крепкого здоровья, благополучия и успехов в служебной деятельности.*