



Александров Александр Викторович,
начальник Управления связи
ДИТСИЗИ МВД России,
полковник внутренней службы

Начиная с 2012 года Департаментом информационных технологий, связи и защиты информации Министерства внутренних дел Российской Федерации организована и проводится серьезная научная работа, направленная на формирование современной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры органов внутренних дел Российской Федерации.

Пожалуй, впервые развитие инфокоммуникационной системы Министерства полностью базируется на научно обоснованных принципах и ориентируется на последние достижения в области IT-технологий.

Основу для нашей практической деятельности составили результаты следующих научно-исследовательских работ:

- «Выработка научно-технического и финансового обоснования для принятия решений по построению (модернизации) интегрированной мультисервисной телекоммуникационной сети органов внутренних дел», шифр «ИМТС»;
- «Выработка научно-технического и финансового обоснования для принятия решений по созданию (модернизации) спутниковой системы связи в интересах органов внутренних дел», шифр «Космос»;

Приоритетные направления развития системы радиосвязи органов внутренних дел Российской Федерации

- «Выработка научно-технического и финансового обоснования для принятия решений по созданию (модернизации) системы беспроводного широкополосного доступа», шифр «Мобильный ШПД»;
- «Формирование требований на создание систем поездной радиосвязи в интересах ОВДТ», шифр «Поездная радиосвязь»;
- «Выработка научно-технического и финансового обоснования для принятия решений по созданию системы радиосвязи в интересах органов внутренних дел», шифр темы — «Радиосвязь».

В рамках данных работ в первую очередь была дана оценка эффективности функционирования существующих инфокоммуникационных систем и технологий, выявлены просчёты в технической политике и определены основные направления развития. Полученные результаты позволили сформулировать основные приоритетные направления в построении и развитии системы связи органов внутренних дел Российской Федерации на ближайшее десятилетие.

Сегодня наши основные усилия направлены именно на те составляющие инфокоммуникационной инфраструктуры, которые прямо определяют качество выполнения сотрудниками полиции задач, позволяют повысить эффективность их деятельности с помощью инновационных технологий.

В настоящее время нами проводятся мероприятия, обеспечивающие создание принципиально новой по структуре построения и технологическим возможностям системы связи органов внутренних дел Российской Федерации. Конечно, это достаточно длительный

процесс, включающий в себя поэтапную реализацию и предусматривающий максимально полное использование накопленного положительного опыта, а также потенциала уже существующих сетей и оборудования связи.

Вместе с тем хочу отметить, что проблемы, требующие незамедлительного решения в сфере ведомственной системы связи, накапливались годами. В первую очередь это относится к сетям и системам радиосвязи.

Большое количество аналогового оборудования, базирующегося на конвенциональном способе построения радиосетей, и, как следствие, неэффективное использование частотного ресурса. Все это крайне чувствительно и требует организации и проведения целого комплекса мероприятий, включающих в себя научную, техническую и организационную составляющие.

Необходимо отметить, что задачи по замене аналогового радиооборудования на цифровое ставились и ранее, но эффективной практической реализации они не получили. Связано это с вполне понятными причинами. Прежде всего это высокая стоимость цифровых транкинговых радиокомплексов, а также полная зависимость от импортных поставок. Например, основу цифровых сетей радиосвязи в крупных городах Российской Федерации составляют комплексы иностранного производства.

Это высокотехнологичное оборудование позволило организовать связь в интересах органов внутренних дел в ходе подготовки и проведения целого ряда крупных общественных и спортивных мероприятий, в том числе зимней Олимпиады.



ды в г. Сочи. При этом импортное оборудование имеет довольно высокую стоимость, на наш взгляд не сопоставимую с эффективностью применения (в целом) узкополосных систем радиосвязи. Да и построение разрозненных сетей, обеспечивающих решение задач в рамках одного города или даже одного субъекта Российской Федерации — это требование вчерашнего дня.

Современные требования системы управления МВД России заключаются в создании централизованного по структуре построения, защищённого сегмента ИСОД органов внутренних дел Российской Федерации, обеспечивающего передачу не только речевой информации, но и данных в ведомственных радиосистемах с возможностью резервирования оборудования и сетей радиосвязи.

Полагаю, что одним из самых перспективных направлений, позволяющих реализовать данные требования, может стать внедрение современных технологий широкополосной радиосвязи, в том числе технологий, использующих оборудование стандарта LTE.

Нет необходимости описывать преимущества данного стандарта — задача состоит в том, чтобы максимально полно использовать эти преимущества в целях развития ведомственной системы радиосвязи с учётом возрастающих требований системы управления органами внутренних дел Российской Федерации, обеспечив построение систем радиосвязи как защищённого сегмента ИСОД, реализующего передачу всех видов информации в интересах всех подразделений МВД России.

В то же время, планируя дальнейшее развитие системы радиосвязи МВД России, мы, конечно, должны учитывать современное состояние IT-технологий, общее развитие инфокоммуникационной отрасли Российской Федерации, а также основные принципы:

1. Организационно-технического единства, определяющего порядок управления, взаимодействия и использования протоколов сопряжения сетей радиосвязи МВД России;
2. Территориально-зонового построения, определяющего состав, размещение, отношение элементов системы радиосвязи

в соответствии со структурой органов внутренних дел Российской Федерации;

3. Поэтапного развития, характеризующего интеграцию услуг на основе применения современных цифровых технологий и предусматривающего:
 - первоочередную замену аналогового оборудования системы радиосвязи на цифровое;
 - построение зон на базе цифрового оборудования с одновременной интеграцией его в действующую систему радиосвязи;
 - создание широкополосных беспроводных сетей, обеспечивающих расширенный перечень телекоммуникационных услуг;
4. Автоматизации процессов организации и управления, включающего в себя формирование аппаратного и программного обеспечения для управления ведомственной системой радиосвязи;
5. Комплексного применения средств и сетей различных видов связи, предполагающего использование на одном информационном направлении комбинированных линий и каналов связи;
6. Резервирования, определяющего возможность системы радиосвязи решать задачи устойчивого функционирования в любых условиях оперативной обстановки и включающего в себя создание резерва каналов и средств радиосвязи.

Вместе с тем в новых экономических условиях работа, направленная на внедрение инновационных решений в инфокоммуникационной сфере, значительно затруднена, и для этого есть объективные причины. Однако новые условия и заставляют нас действовать по-новому, искать нестандартные решения.

Считаю необходимым подчеркнуть, что первоочередное внимание в развитии ведомственной системы радиосвязи необходимо сосредоточить на приобретении и внедрении отечественного оборудования и программного обеспечения. Необходимые условия для этого в стране уже создаются.

Обеспечение импортозамещения должно стать приоритетным направлением нашей деятельности. Создание и построение систем на основе импортного оборудования, обеспечение сервисного об-

служивания специалистами зарубежных организаций может привести к зависимости от иностранных поставщиков и нарушениям в защите информационного обмена.

Поиск эффективных решений должен опираться на программно-целевой подход, учитывать требования системы управления МВД России, всех подразделений Министерства и заключаться в планомерном развитии телекоммуникационной и вычислительной платформы, обеспечении защиты информационного обмена.