



**Ляшенко Сергей Николаевич,**  
заместитель начальника ДИТСиЗИ МВД России,  
полковник внутренней службы

С момента образования Департамента информационных технологий, связи и защиты информации МВД России нами проделана серьезная работа по выработке концептуальных решений, направленных на развитие ведомственной системы связи, проведен анализ оснащенности и качественного состояния средств связи, их соответствия современным требованиям системы управления МВД России.

Необходимо отметить, что принятые ранее меры по внедрению в деятельность органов внутренних дел перспективных стандартов, комплексов и систем связи позволили создать надежную телекоммуникационную платформу, основанную на цифровых технологиях.

Цифровые системы радиосвязи стандарта APCO-25 были локально развернуты в интересах органов внутренних дел восьми городов-миллионников, что в объеме Министерства составило порядка 10% от общего количества радиосредств. За счет новой схемы формирования гособоронзаказа, при которой Департаментом совместно с территориальными органами были определены приоритеты, оптимизированы бюджетные средства, обеспечена возможность построения радиосетей APCO-25 в 2012 году еще в 8 городах с населением от пятисот тысяч до миллиона человек.

Должен сказать, что оборудование стандарта APCO-25 полностью удовлетворяет требованиям систе-

## Совершенствование системы связи МВД России

мы управления органами внутренних дел по тактико-техническим характеристикам и параметрам. Кроме этого, оно заслужило высокие оценки сотрудников полиции, отмечающих не только высокое качество информационного обмена, но и удобство пользования радиостанциями, приемлемые эргономические показатели.

Вместе с тем система связи, построенная на оборудовании APCO-25, является довольно сложной, я бы сказал «тяжеловесной» и дорогостоящей структурой, применение которой оправдано только в интересах полиции крупных городов с населением от пятисот тысяч человек. То есть с достаточным большим количеством подразделений и сотрудников полиции, применяющих в своей деятельности средства радиосвязи. В данном случае это и экономически целесообразно, и есть необходимость в большинстве сервисов, предоставляемых системой.

В целях снижения стоимости цифровых систем радиосвязи нами совместно с ФКУ НПО «СТиС МВД России» организована и проводится опытно-конструкторская работа, направленная на разработку отечественного оборудования стандарта APCO-25. Отечественное цифровое оборудование позволит создавать цифровые системы, функционирующие не менее эффективно, чем иностранные, а по ряду показателей, таких как ремонтпригодность и сервисное обеспечение, способное превзойти их. Мы планируем получить первые образцы опытной партии «русской» APCO уже в 2013 году.

Естественно, главной и, пожалуй, самой амбициозной задачей, которую мы поставили перед собой, является массовое внедрение цифровых комплексов радиосвязи в деятельность органов внутренних дел, доведение цифровых технологий до каждого сотрудника полиции, повышение качества выполнения функциональных обязанностей сотрудниками с помощью инновационных технологий.

Современное цифровое оборудование позволяет обеспечивать не только циркулярные вызовы, но и индивидуальные, когда вызов передается от-

дельно взятому сотруднику, создавать и динамично менять состав групп абонентов, что повышает не только конфиденциальность передачи информации, но и позволяет экономить частотный спектр, выделенный МВД России.

В самые сжатые сроки нами подобрано и апробировано оптимальное, с точки зрения функциональных возможностей и стоимостных показателей, оборудование цифровой радиосвязи стандарта DMR. В апреле текущего года межведомственной комиссией вынесено положительное решение о возможности применения данного стандарта в интересах органов внутренних дел.

В главном управлении МВД России по Московской области апробирован и показал хорошие характеристики еще один стандарт цифровой радиосвязи — IDAS. Можно сказать, что 2012 год стал переломным в вопросах внедрения в деятельность полицейских подразделений современных стандартов радиосвязи, инновационного оборудования. Кроме указанного мною оборудования цифровых стандартов радиосвязи мы начали развертывание аппаратно-программного комплекса «Радиокупол», позволяющего не только модернизировать аналоговые конвенциональные сети, но и довести их параметры до уровня цифровых транкинговых.

Таким образом, из 21 системы радиосвязи, развертываемой в 2012 году, 13 будет построено на основе новых стандартов. В 2013 году мы планируем полностью закрыть радиосвязью Амурскую трассу, а это территория, протянувшаяся более чем на 2000 километров. Проект в реализации непростой, трасса проходит по территории семи субъектов. Наша задача совместно со связистами данных субъектов разработать технические решения, подобрать оборудование максимально быстро, без раскатки начать развертывание радиосетей одновременно на территории всех семи субъектов, что позволит сократить сроки ввода в эксплуатацию всей радиосистемы.

Второй, и не менее важной задачей, является создание современных устройств, обеспечивающих ма-



скирование информации, передаваемой по каналам цифровой радиосвязи. Данная работа также проведена в максимально сжатые сроки, и в настоящее время НТЦ «Интер-Вок» создан модуль шифрования, который прошел апробацию и готов к постановке на снабжение органов внутренних дел. Таким образом, мы уже в текущем году получаем радиостанции в защищенном исполнении, что позволит обеспечить подразделения полиции Сочи и Казани, в том числе ДПС, отряды полиции особого и специального назначения, «закрытой» радиосвязью.

Особое внимание Департаментом уделяется внедрению систем мобильного беспроводного радиодоступа со скоростями передачи данных не менее 1 Мбит/с.

Повышенные требования к скоростям информационных потоков связаны с постоянно возрастающими потребностями к передаваемому трафику и необходимостью передачи видео, данных, организации телефонии в местах проведения общественно-значимых массовых мероприятий, доведения ориентировок, в том числе с фотороботом разыскиваемого человека в режиме реального времени.

Оборудование мобильного беспроводного радиодоступа апробировано в трех субъектах Российской Федерации и подтвердило свою эффективность. Работы по развертыванию данных систем проводятся в текущем году в 28 субъектах Российской Федерации.

Отдельно хочу остановиться на вопросах подготовки системы связи территориальных органов МВД России к проведению саммита АТЭС-2012 в г. Владивостоке, Универсиады-2013 в г. Казани и Олимпийских игр-2014 в г. Сочи.

В рамках подготовки к проведению Российской Федерацией саммита АТЭС нами завершено создание цифровой системы радиосвязи в г. Владивостоке. В ходе планирования и подготовки к развертыванию системы радиосвязи удалось достичь полного взаимопонимания в диалоге с Министерством обороны и Минкомсвязи России по вопросам размещения базовых станций на объектах, принадлежащих указанным ведомствам, найти нестандартные решения в процессе частотных назначений. Итогом продвинутой работы является современная телекоммуникационная инфраструктура радиосвязи в составе 5 сайтов, 1300 абонентских терминалов, по своим параметрам и характеристикам позволяющая обеспечить качественное

управление силами и средствами органов внутренних дел в любых условиях оперативной обстановки.

В интересах УМВД по Приморскому краю введен в эксплуатацию подвижный узел связи на базе автомобиля повышенной проходимости КАМАЗ, оснащенный двухканальной базовой станцией APCO-25, средствами конвенциональной радиосвязи, оборудованием широкополосного доступа, системами привязки к узлам операторов связи, телефонной связи и передачи данных.

В МВД по Республике Татарстан семь лет назад было установлено три сайта цифровой системы радиосвязи стандарта APCO-25, приобретено 200 радиостанций — данное построение системы позволяло закрыть территорию города на 40%, что конечно же недостаточно, чтобы обеспечить качественную радиосвязь при подготовке и проведении Универсиады. Система, несомненно, требует модернизации. Департаментом проработан вопрос о модернизации системы радиосвязи МВД по Республике Татарстан. В рамках данных мероприятий планируется провести монтаж девяти базовых станций, а также ввод в эксплуатацию более полутора тысяч цифровых абонентских радиостанций.

Сочи — уникальный проект. Создаваемая на территории города система цифровой радиосвязи позволит решить задачи управления силами и средствами органов внутренних дел в условиях сильнопересеченной местности и большой протяженности территории ответственности полицейских подразделений.

Решение поставленных задач, пожалуй, впервые, будет решаться путем создания двух систем: основной, стандарта APCO-25 и резервной DMR. Учитывая затянутые сроки ввода в эксплуатацию антенно-мачтовых сооружений, мы провели расчеты и запланировали развертывание более мобильной системы, которая войдет составной частью в создаваемую сеть APCO-25, но позволит в кратчайшие сроки решить вопросы обеспечения полиции качественной цифровой радиосвязью.

Хочу еще раз подчеркнуть, что цифровая радиосвязь — это качество, надежность, возможность использования маскированного режима и применения совместно с комплексами «Барс» как транспортной среды для передачи данных.

Отдельно хочу остановиться на телефонной связи. Конечно, вопрос ру-

тинный, основные мероприятия — оснащение органов внутренних дел цифровыми телефонными станциями. Вместе с тем, современное цифровое оборудование позволяет повысить эффективность управления органами внутренних дел за счет организации мультисервисной сети, обеспечивающей передачу всех видов информации. Внедрение цифровых технологий в телефонию позволяет экономить финансовые средства, выделяемые Министерству на оплату междугородных переговоров. Так, в 2011 году нами сэкономлено более 2 миллионов рублей. В 2010 году введено в эксплуатацию 75 станций, в 2011 году — 83 станции, в текущем году вводятся в эксплуатацию уже 212. Только централизация денежных средств, проведение единой технической политики, которую реализует Департамент, а также увеличение финансирования позволило осуществить нам такой прорыв.

Принципиальным новым подходом в совершенствовании системы оповещения органов внутренних дел можно считать внедряемый управлением в замен устаревшей армейской аппаратуры П-160 комплекс экстренного оповещения с использованием волоконно-оптических линий. Данный комплекс прошел апробацию в ГУ МВД России по Московской области, где показал свою эффективность. В настоящее время 30 комплектов развертываются в восьми субъектах Российской Федерации. Эта система позволяет дежурным частям поднимать по тревоге в течение нескольких секунд весь личный состав речевой командой с подтверждением.

Развывая тему телефонной связи, нельзя не сказать о том, что впервые управлением реализуется комплекс мероприятий по развертыванию в 2012 году системы мониторинга сетей связи, то есть регион сам сможет мониторить свои сети связи, видеть пропускную способность канала, нагрузку на него и определять «тонкие» места, не допуская перерыва в предоставлении связи сотрудникам полиции.

Вся проводимая работа и достигнутые успехи являются не только результатом постоянной работы коллектива ДИТСиЗИ МВД России, но и кардинально нового подхода, проводимого руководством Департамента в вопросах развития и строительства систем связи.