



**Ахметвалеев
Амир Муратович,**
заместитель начальника отдела ЦИТСиЗИ МВД
по Республике Татарстан,
майор внутренней службы

На сегодняшний день остро стоит вопрос оперативного реагирования сотрудников полиции на поступающие заявления от граждан о преступлениях и правонарушениях. В этой связи в сентябре 2012 года на расширенном заседании Президиума Совета муниципальных образований Республики Татарстан по инициативе МВД по Республике Татарстан было принято решение о строительстве типовых административно-жилых комплексов (АЖК), преимущественно в отдаленных сельских поселениях, на условиях софинансирования республиканского и муниципальных бюджетов.

Однако всему этому предшествовал один из важнейших этапов — организация устойчивых и бесперебойных каналов передачи данных для доступа участковых к ведомственным информационным системам. На сегодняшний день не все сельские поселения, где построены АЖК, имеют телекоммуникационную инфраструктуру и покрытие операторами сотовой связи. Создание слабочастотных кабельных сооружений накладывает порой непомерную финансовую нагрузку на смету строительных расходов, а зачастую превышает стоимость дома.

Опыт внедрения и эксплуатации спутниковых каналов передачи данных в административно-жилых комплексах участковых уполномоченных полиции МВД по Республике Татарстан

Поиск решения данной проблемы удачно совпал с выполнением опытно-конструкторской работы «Создание сети спутниковой связи МВД России» в 2013–2014 годах. Основной целью ОКР, как раз, являлось создание каналов связи в труднодоступных уголках нашей страны. Благодаря пониманию со стороны Департамента информационных технологий, связи и защиты информации МВД России в Республику Татарстан дополнительно было выделено 108 комплектов спутниковых терминалов для установки в АЖК. Подключенные абоненты получили доступ к Интегрированной мультисервисной телекоммуникационной сети (ИМТС) МВД России.



Рис. 1. АЖК со спутниковой антенной

В общем случае комплект спутникового терминала состоит из антенны с облучателем, опорами для крепления на здание и спутникового модема (внутреннего блока) SkyEdge II, имеющего четыре программируемых LAN-выхода.



Рис. 2. Ноутбук для доступа к БД, подключенный к терминалу

Подключенные пользователи получили доступ к сервисам ИСОД на скорости 512 Кбит/с. Кроме того, совместными усилиями МВД по Республике Татарстан с НТЦ «Космос» был разработан IP-план и определены точки входа в региональную сеть, что позволило организовать доступ к внутриведомственным учетным базам Республики Татарстан.

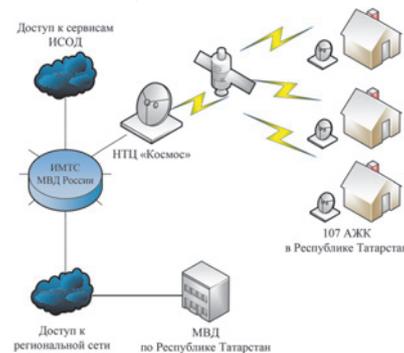


Рис. 3. Схема организации связи по спутниковым каналам

Ввиду постепенной телефонизации ряда административно-жилых комплексов появилась возможность организации проводных каналов связи с использованием xDSL-технологий. Таким образом, высвободившийся спутниковый терминал переносится на вновь вводимые в эксплуатацию АЖК или объект органа внутренних дел, где отсутствует техническая возможность по организации проводной сети передачи данных.

В целом практика использования спутниковых каналов показала высокую надежность работы и оперативность развертывания узла связи в любом труднодоступном месте. Спутниковые технологии существенно продвинули развитие инфраструктуры связи во многих регионах России, что способствовало их экономическому и социальному развитию.