

**Синюгин****Олег Валентинович,**

заместитель начальника ЦИТСиЗИ УМВД России по Тюменской области, подполковник внутренней службы

В настоящее время назрела острая необходимость оснащения правоохранительных органов техническими средствами, позволяющими увеличить оперативность реагирования структур полиции, а также способствующими широко вести оперативно-следственную работу на качественно новом уровне.

В решении этой задачи значительную поддержку могут оказать современные информационные технологии. Стремительный уровень их развития сегодня позволяет создавать интеллектуальные, межведомственные, территориально-распределенные системы, с помощью которых можно регистрировать, обрабатывать, хранить и анализировать значительные объемы разнородной информации. Такие системы дают возможность осуществлять достаточно эффективный контроль над обстановкой и таким образом положительно влиять на уровень безопасности в городе, регионе и т.п. Однако вопрос обеспечения доступа сотрудников органов внутренних к указанным системам и базам данных является очень важным, требующим эффективного решения.

УМВД России по Тюменской области в 2010 году в рамках областной программы «Безопасный город» и согласно долгосрочному целевому проекту «Комплексная программа по профилактике правонарушений и усилению борьбы с преступностью в Тюменской

О применении системы мобильного широкополосного беспроводного доступа в УМВД России по Тюменской области

области» запустило систему мобильного широкополосного беспроводного радиодоступа (МШПД) на территории г. Тюмени с использованием оборудования «MacroMAXe» производства «Airspan Communications Limited (Великобритания)».

УИТТиС ДТ МВД России были назначены в установленном порядке частоты диапазона 2300-2400 МГц на основании разработанного ФГУП «РСУ МВД России» проекта частотно-территориального плана системы связи УМВД России по Тюменской области.

Проведены тестовые испытания, и к настоящему моменту система запущена в эксплуатацию.

Построенный беспроводной сегмент сети широкополосного доступа (ШПД) состоит из 6 базовых станций (16 секторов), 10 стационарных объектов (участковые пункты полиции (УПМ) и 5 мобильных объектов, оснащенных абонентским оборудованием.

Имеется возможность значительно увеличить количество пользователей без ухудшения качества связи и пропускной способности, решается вопрос наращивания количества базового оборудования.

Такое количество БС обеспечивает более чем 50-процентную зону покрытия в центре города, а в целом по городу можно с полной уверенностью говорить о 30-процентном покрытии.

Все базовые станции соединены между собой и интегрированы в сеть ЕИТКС по волоконно-оптическим линиям связи (ВОЛС).

Наличие собственных оптических линий позволило технологично связать между собой базовые станции и обеспечить радиодоступ к общим ресурсам всех абонентов.

Перед подразделениями связи стояла задача обеспечения доступа сотрудников полиции, находящихся вне зданий или помещений, в которых развёрнута локальная



БС г. Тюмень



Узел связи с ВОЛС

вычислительная сеть, присоединённая к ИМТС, к информационным ресурсам системы МВД России, таким как «ИБД – Регион», «Легенда», информационные системы правового информирования. Также была поставлена задача обеспечить УПМ связью, тогда как многие из них в силу отсутствия технической возможности до этого не были обеспечены даже телефонами.

Мобильные широкополосные сети беспроводного доступа



USB-модем

предназначены для организации радиоканала от абонента до ближайшей точки доступа в ведомственную сеть связи и являются эффективным способом решения проблемы «последней мили». Создание и использование таких сетей позволяет избежать дорогостоящих и трудоёмких работ по проектированию и строительству волоконно-оптических или проводных линий связи, обеспечив при этом предоставление пользователям высокоскоростной передачи данных в масштабе г.Тюмени.

В качестве технологической платформы выбрана версия мобильного WiMAX IEEE 802.16e-2005. Основное и главное преимущество систем, построенных по данной технологии, заключается в возможности обслуживания не только стационарных, но и движущихся объектов, а также работы в отсутствии прямой видимости.

При выборе такой системы надо четко представлять, что конкретно необходимо спроектировать, правильно выбрать местоположение базовых станций, смонтировать и настроить оборудование. Всё это может сделать далеко не каждый специалист. Именно от этого зависит дальнейшая работа всей системы МШПД в целом. Вместе с тем, вложенные на этом этапе усилия окупаются широкими возможностями.

Система, построенная на таком оборудовании, дает возможность быстрого захода в базы данных на месте происшествия в зоне радиопокрытия базовых станций, получать/передать видеоинформацию и ориентировки в режиме «on-line», пользоваться услугами ведомственной IP-телефонии с помощью

абонентского терминала или USB-модема.

Система МШПД может использоваться в таких программах, как «Безопасный город», в системах видеонаблюдения, видеофиксации, в системах «Гражданин-милиция», в местах, где требуется быстрая передача информации непосредственно с места события или проведения общественно-массовых мероприятий.

Использовать мобильность построенной системы можно при работе патрульно-постовых служб и оперативных служб на выездах и т.д. Незаменима система при развертывании и организации связи при чрезвычайных ситуациях.

Еще одно чрезвычайно важное отличие этой системы — простота использования и управления. Настройки и управление БС можно проводить силами отдела связи, находясь в различных регионах страны, в месте присутствия входа в систему ЕИТКС.

Развертывание абонентского оборудования не требует специальных знаний и навыков, достаточно иметь ноутбук и USD-адаптер. Главное — находиться в зоне радиопокрытия. Следовательно, такая связь становится доступной для работников оперативных служб.

УМВД России по Тюменской области выполняет задачи, изложенные в «Концепции развития подвижной радиосвязи органов внутренних дел Российской Федерации на период 2009 – 2015 гг.» применительно к г. Тюмени, проводится работа по переводу органов внутренних дел и внутренних войск МВД России на высокотехнологичные стандарты систем радиосвязи.