


Корнилов
Игорь Алексеевич,

инженер группы внедрения и функционирования информационно-телекоммуникационных систем ЦИТСиЗИ МВД по Республике Алтай, старший лейтенант внутренней службы

Современный этап развития общества характеризуется высоким уровнем информационных и телекоммуникационных технологий и их интенсивным использованием гражданами, бизнесом и органами государственной власти. Невозможно представить себе ни один орган государственной власти, ни одну компанию, ни одно предприятие, не имеющее компьютеров и автоматизированных систем. МВД по Республике Алтай не является исключением.

В настоящее время особо остро стоят вопросы соблюдения требований по защите информации и обмена информацией между подразделениями МВД по Республике Алтай и другими территориальными подразделениями МВД России, в том числе расположенными на значительном удалении друг от друга. Для этих целей в МВД по Республике Алтай создана и интенсивно развивается интегрированная мультисервисная телекоммуникационная сеть (ИМТС), которая в свою очередь интегрирована в ИМТС МВД России.

Создание ИМТС в МВД по Республике Алтай началось в 1997 году. С появлением ПЭВМ возникла необходимость в передаче данных между подразделениями. Первые введенные в эксплуатацию компьютеры были объединены в локально-вычислительную сеть (ЛВС) с помощью коаксиального кабеля по топологии «кольцо». Преимущества перед витой парой были явными. Это высокая помехозащищенность и более скоростная передача данных. С каждым годом парк компьютерной техники увеличивался и монтаж коаксиала стал более трудоемким, значительно увеличивался количество сбоев сети. Коаксиальный кабель постепенно заменялся витой парой,

Создание интегрированной мультисервисной сети МВД по Республике Алтай

физическое подключение которой осуществлялось намного проще, и работала такая сеть намного надежнее.

В 2004 году был установлен первый ДНСП-сервер, что позволило организовать централизованное хранение информации, осуществлять администрирование сети и разграничить доступ к данным. Связь с районными центрами на тот момент осуществлялась по коммутируемому доступу «Dial-up». В 2005 г. появилась первая специализированная серверная комната, а со временем в подразделения МВД пришел Интернет по технологии ADSL со скоростью 256 kb/s. Первоначальной задачей являлось не допустить пресечение внутренней сети МВД с внешней сетью. Для сети Интернет был выделен отдельный компьютер с операционной системой Windows и подключены пять пользователей. Далее появился «User Gate», и список пользователей увеличился до 17 человек.

В 2004 году в МВД по Республике Алтай был установлен РСЦД «Доступ» для обеспечения доступа мобильных нарядов к базам данных. Подключение к базам данных осуществлялось по сложной схеме. Абоненты при помощи бортовых компьютеров и радиостанций Motorola связывались через ретранслятор со стационарной радиостанцией, которая была коммутирована с сервером базы данных. Такие устройства передачи данных были громоздкими и зачастую выходили из строя.

Темпы развития информационных технологий увеличивались год за годом. На вооружение МВД поступало и осваивалось новейшее коммутационное оборудование и программные комплексы.

В настоящее время в МВД по Республике Алтай создано 23 серверные комнаты, 12 из которых в черте города и 11 распределены по районным центрам. В пределах города передача данных осуществляется по оптоволоконным линиям при помощи коммутационного оборудования маршрутизаторов Riverstone, коммутаторов Cisco и оптических модемов Telindus. Связь с районными центрами поддерживается по технологии ADSL через провайдера «Ростелеком». Взаимодействие компьютеров и передача данных по внутренней сети МВД по Республике Алтай осуществляется при помощи проверенного временем ДНСП-сервера, а защиту обмена информацией с удаленными абонентами осуществляют крип-

томаршрутизаторы DioNIS по выделенным каналам VPN.

Что касается сети Интернет, то на смену не оправдавшему себя User Gate пришел сервер на базе операционной системы Linux Ubuntu и Proxi Squid, что позволяет использовать разграничения доступа к интернет-ресурсам пользователей. Также при помощи программы Proxi Server системный администратор распределяет интернет-поток на пользователей. Каждому АРМ пользователя присваивается свой IP-адрес, с помощью которого можно отследить перемещение пользователя во внешней сети. Скорость Интернета на данный момент составляет 10 МБ/с, которые пропорционально делятся на 80 пользователей сети.

Также не оправдавшая себя система «Доступ», работавшая через УКВ-ретранслятор, была заменена на более современную технологию. В эксплуатацию введены высокоскоростные беспроводные адаптеры передачи данных и программный комплекс VipNet. Обмен информацией осуществляется по защищенному каналу VPN сотового оператора МТС. Теперь сотрудники передвижных пунктов полиции владеют полной информацией о задержанном лице. Эта же технология в перспективе заменит технически устаревшую систему передачи данных по dial-up между участковыми пунктами полиции.

С использованием ИМТС в МВД по Республике Алтай решается целый ряд задач, в том числе:

- осуществляется доступ пользователей к информационным базам данных;
- осуществляется электронный документооборот, в том числе с использованием электронно-цифровой подписи (ЭЦП);
- реализовано управление силами и средствами на основе системы ГЛОНАСС;
- организован защищенный обмен документами, содержащими сведения, составляющие государственную тайну;
- организована IP-телефонная связь, позволяющая сократить расходы на междугородние переговоры между абонентами подразделений МВД России.

В предстоящем периоде планируется дальнейшее развитие ИМТС МВД по Республике Алтай, увеличение количества пользователей ИМТС, повышение скорости обмена данными, усовершенствование систем и средств защиты информации в ИМТС.