



**Александр**  
**Александр Викторович,**  
начальник ЦИТСИЗИ ГУ МВД России  
по Ставропольскому краю,  
подполковник внутренней службы

Начиная с 2005 года построение информационно-телекоммуникационной системы ГУ МВД России по Ставропольскому краю в качестве одного из пилотных регионов производилось поэтапно, согласно централизованно поставленным задачам в рамках выделенных денежных ассигнований и технологического оборудования.

Целью внедрения системы являлось повышение эффективности деятельности органов внутренних дел по защите прав и свобод граждан, обеспечение законности, правопорядка и общественной безопасности путем совершенствования информационного обеспечения подразделений края новыми перспективными телекоммуникационными и программно-техническими комплексами с использованием современных телекоммуникационных, информационных и биометрических технологий.

По истечении определённого времени эксплуатации системы, после проведённого подробного анализа, было принято решение о приобретении, тестировании и монтаже нового оборудования «Policom», технические возможности которого позволяют передавать по одному или двум волокнам ВОК до 8 потоков E1 и Eth, что позволило значительно сократить количество используемых оптических волокон и передавать по одной паре модемов одновременно:

- E1-ЕИТКС ОВД;
- E1 — автоматическая телефонная станция;

## Опыт эксплуатации и совершенствования системы связи в Главном управлении МВД России по Ставропольскому краю

- Eth-Интернет по независимым каналам.

Кроме того, в процессе эксплуатации в интересах ГУ МВД России по Ставропольскому краю сети Интернет было решено отказаться от множественных подключений ADSL-оператора связи, заключив один договор по более низкой стоимости на безлимитное подключение от интернет-провайдера «Зеленая точка» со скоростью 6 Мбит/с с последующей установкой сервера «UserGate», после чего осуществлено подключение абонентов подразделений по высвободившемуся волоконно-оптическому кабелю и физической паре. Экономический эффект за год в результате проведённого мероприятия составил более 750 тысяч рублей.

Позднее было осуществлено снятие 54-х прямых проводов в территориальных органах ГУ МВД России по Ставропольскому краю, используемых в качестве последней мили для организации доступа к сети передачи данных по мультисервисной сети Ставропольского филиала ОАО «Южная Телекоммуникационная Компания» («ЮТК»). Экономия составила более 300 тысяч рублей краевого бюджета.

За счёт достигнутой договорённости с оператором сотовой связи о снижении тарифов за оплату предоставляемых услуг денежные расходы на служебную мобильную связь снижены с 900 до 700 тысяч рублей в год.

Произведено увеличение скорости передачи данных ЕИТКС ГУ МВД России по Ставропольскому краю без увеличения стоимости аренды каналов связи путем переговоров с руководством ОАО «ЮТК». В начале 2010 года пропускная скорость каналов составляла от общего количества арендованных каналов: 30% — 256 КБит/с., 50% — 512 КБит/с и 20% — 1 МБит/с. В настоящее время 100% каналов связи ЕИТКС работает на ско-

рости 2 МБит/с. Это позволило повысить эффективность передачи данных и возможность задействовать каналы связи для передачи другой информации.

Было настроено и установлено оборудование IP-телефонии «Alcatel». Так, на начало 2010 года в ОВД края работало только 12 таких телефонных станций. До конца года это оборудование, полученное в рамках строительства сети передачи данных ЕИТКС в 2007 году, было настроено и установлено во всех ОВД края, что позволило снизить затраты на оплату внутризональных междугородних переговоров. С этой же целью в настоящее время осуществляются организационно-технические мероприятия по монтажу, тестированию и вводу в эксплуатацию оборудования, позволяющего организовать подключение в территориальных органах внутренних дел края ведомственных номеров АТС ГУ МВД России по Ставропольскому краю.

Также, благодаря применению каналов связи ЕИТКС ГУ МВД России по Ставропольскому краю, было произведено снятие 26-ти аналоговых внутризональных телеграфных каналов, арендуемых у Ставропольского филиала ОАО «ЮТК». Проведены мероприятия по переключению телеграфных каналов устаревшей станции ЭТП-64 на современную интегрированную телеграфную станцию «СТИН». Экономия составила 80 тысяч рублей.

За счёт перераспределения денежных средств, сэкономленных на оплате за услуги связи, были приобретены вышеуказанная телеграфная станция, вычислительная и организационная техника, программное обеспечение для видеоконференцсвязи. Общая сумма экономии в 2010 году составила более 5 миллионов рублей.

Во втором полугодии 2010 года было принято техническое решение



Старый кросс



Новый кросс

по реконструкции морально устаревшего кроссового оборудования на Центральном узле связи ГУ МВД России по Ставропольскому краю. Общая емкость кросса составляла 6 000 линий, из них линейная часть — 4 000 пар, а станционная — 2 000 пар. Полутороярусный кросс, смонтированный ещё в 1985 году, был составлен из 5 ячеек по 4 вертикали в каждой, на которых монтировались по 6 громполос с термокатушками емкостью 25×2 каждая (так называемые защитные полосы), которые предназначались для защиты абонентских линий связи от больших токов.

На первом этапе работы, при переключении, была определена очередность подключения линейных кабелей ТПП 100×2×0,5. В качестве основания

для нового цифрового кросса решено использовать металлические конструкции старого кросса. Вместо громполос были установлены и укреплены блоки емкостью 100×2, состоящие из 10 плитов. Перед освобождением и расшивкой очередного линейного кабеля все задействованные кроссировки спрямлялись, а затем пробивались в соответствующие плиты. Если на одной вертикали старого кросса было подключено всего 150 линий, то по этой же высоте установили 6 блоков на 600 линий нового кросса.

На втором этапе выполнялись работы по перестановке УПАТС «Coral III» и переключению станционной части. Линейная и станционная части кросса смонтированы односторонним способом.

На заключительном этапе были произведены работы по проверке всех задействованных связей и замене всех линий на другой цвет кроссировочного провода, а также установке нового испытательного прибора ПК-60.

В результате выполненных мероприятий на освободившейся площади, которую занимал старый кросс, удалось установить в ряд новый цифровой кросс, УПАТС «Coral III» (состоящую из двух шкафов) и один шкаф УПАТС «Alcatel» (сравнительные фотоснимки старого и нового кроссового оборудования прилагаются). Аналогичные работы по замене устаревшего кросса были выполнены в техническом помещении (аппаратной) дежурной части Главка.