



**Строевой**  
**Дмитрий Владимирович,**  
заместитель начальника центра информационных технологий, связи и защиты информации МВД по Республике Адыгея,  
майор внутренней службы

В МВД по Республике Адыгея в настоящее время в качестве основной станции для организации ведомственной телефонной связи используется АТС Telrad SAM IP, поэтапное внедрение которой было начато в 2006 году.

Одним из наиболее важных свойств системы Telrad SAM IP является её масштабируемость. Это свойство позволяет наращивать ёмкость, а также переходить от системы С128 к системе С400 с полным сохранением всех функций для абонентов и, аналогично, от С400 к С1000 (до 1024 портов) по мере развития. При данном переходе во всех системах сохраняется идентичность и прозрачность программного обеспечения.

Используемое для администрирования ПО имеет удобный интерфейс и позволяет оперативно производить сохранение, удалённое редактирование и загрузку конфигурации станции.

Физическая реализация наращивания ёмкости заключается в добавлении необходимых периферийных плат и кабинетов на базе существующего программного обеспечения.

В настоящий момент используемое оборудование Telrad SAM IP включает в себя центральную АТС Telrad С1000, располагаемую в коммуникационном узле МВД по Республике Адыгея, четыре выноса АТС с дислокацией в г. Майкопе (расположенных в разных административных зда-

## Реализация актуальных вопросов организации ведомственной телефонной связи в МВД по Республике Адыгея

ниях), обеспечивающие телефонную связь подразделений Аппарата МВД по Республике Адыгея и отдела МВД России по г. Майкопу, а также шесть телефонных выносов в территориальных ОВД на районном уровне. Каждая АТС имеет в своем составе источник бесперебойного питания, который обеспечивает автономную работу оборудования АТС на период не менее шести часов.

Связь между выносами на территории г. Майкопа осуществлена по ВОЛС, связь с выносами территориальных ОВД на районном уровне осуществлена по арендуемым каналам связи ЕИТКС по протоколу DPNSS-over-IP. Использование TVSe сервера IP-телефонии позволило увеличить количество одновременных соединений выносов АТС территориальных ОВД на районном уровне до 10 на каждое направление, а также активно внедрять IP-телефоны типа Avanti 3015, Thomson ST2022, Гринлайт АТОМ, L-Link55 и другие. Также

это оборудование позволяет осуществлять соединение с АТС и IP-шлюзами других типов и производителей по протоколу SIP.

Данные функциональные возможности позволяют с минимальными затратами осуществлять телефонизацию удаленных пунктов полиции с небольшим количеством абонентов. Основным условием является: наличие сети ЕИТКС МВД на объекте и свободных портов коммутатора, а также протяженность абонентской линии до ближайшего коммутатора менее 100 метров.

Использование протокола DPNSS-over-IP при организации соединения между выносами АТС территориальных ОВД на районном уровне позволяет передавать на системные телефонные аппараты информацию о вызываемом и вызывающих абонентах, включая номер и описание, а также корректную световую индикацию статусов кнопок быстрого вызова абонента.



Сотрудник ДЧ МВД по Республике Адыгея за работой



Вынос на 128 номеров ведомственной АТС в ОМВД  
по Майкопскому Району



Основная ведомственная АТС МВД  
по Республике Адыгея

Соединение ведомственной АТС с сетью ТФОП организовано по потоку E1, что позволяет обеспечивать одновременно до 30 соединений ведомственных абонентов с абонентами сети ТФОП, при этом между станциями организован обмен информацией о номерах абонентов. Наличие выхода абонентов ведомственной АТС МВД по Республике Адыгея в сеть ТФОП позволяет организовывать доступ ведомственных абонентов к междугородней связи.

С использованием ресурса Telrad SAM IP организовано рабочее место дежурного, которое подключено к коммутатору дальней связи.

В настоящий момент количество абонентов ведомственной телефонной сети МВД по Республике Адыгея составляет около 1500 абонентов. При построении ведомственной телефонной сети организовано единое номерное пространство, что позволяет осуществлять связь между абонентами любых территориальных органов на районном уровне и аппарата министерства без использования дополнительных префиксов.

Предоставление услуг ведомственной IP-телефонии МВД России телефонным абонентам МВД по Республике Адыгея, а также территориальных ОВД на районном уровне, осуществляется через сопряжение АТС Telrad

SAM IP и АТС Alcatel OXE по протоколу E1, что позволило настроить корректное отображение входящих номеров на системных аппаратах Avanti 3015, 3025, 3015IP, а также сохранить единый префикс для соединения региональных абонентов МВД России со всеми абонентами подразделений МВД по Республике Адыгея.

Использование классов абонентов позволяет гибко определить права абонентов на доступ к сервисам АТС. Контроль объема телефонных переговоров, в том числе междугородных и международных, организован с использованием лицензионного ПО «Грифон-М».

Наиболее востребованной функцией является организация селекторных совещаний. АТС Telrad SAM IP позволяет организовывать селекторное совещание с участием в нем до 30 абонентов. В настоящий момент при министре внутренних дел по Республике Адыгея проводятся ежедневные селекторные совещания в режиме видеоконференции с подключением абонентов ведомственной телефонии.

Качество и удобство использования ведомственной телефонной связи в служебной деятельности сотрудников ОВД обусловлено наличием в АТС Telrad SAM IP таких сервисов, как:

- обратный вызов абонента в случае его занятости или молчания;

- перехват вызова;
- переадресация вызова при перемещении абонента на другой абонентский номер;
- возможность организации прямой связи с использованием интерактивных кнопок памяти;
- возможность организации общего вызова для фиксированных групп абонентов, распределение вызова между абонентами в группе;
- наличие на цифровых телефонных аппаратах громкой связи режима «не беспокоить», архива входящих, исходящих и пропущенных вызовов, отображения на ЖК-индикаторе телефона различной информации о вызовах и многие другие функции.

Использование современных цифровых технологий для обеспечения сотрудников органов внутренних дел телефонной связью значительно снижает временные затраты, обеспечивая возможности для оперативного обмена речевой, факсимильной информацией.

По перспективам развития следует отметить внедрение GSM-шлюзов для снижения расходов при звонках абонентов ведомственной телефонии на аппараты сотовых операторов, расширение сети путем телефонизации вновь подключаемых к сети ЕИТКС абонентов.