



**Зуйков Константин Леонидович,** эксперт по телекоммуникационным и сетевым решениям компании «АБИТЕЛ ГРУПП»

В течение последних шести лет группа компаний «АБИТЕЛ ГРУПП» активно участвует в реализации концепции развития системы связи МВД России, поставляя для нужд министерства цифровые коммутационные станции с интегрированной IP-телефонией «Ладога 100/140». Номенклатура предлагаемого оборудования позволяет использовать его в качестве пультов оперативной связи, станций оперативно-диспетчерской связи (СОДС), а также в качестве УПАТС МВД, ГУВД, УВД и УВДТ по субъектам Российской Федерации. За названный период было поставлено более 20 УПАТС и более 200 СОДС для подразделений МВД различного уровня в Хакасию и Чувашию, Ставропольский и Хабаровский края, Псковскую и Камчатскую область и в другие регионы России.

Однако наиболее полно удовлетворить современные потребности ведомства в средствах связи и управления возможно лишь при объединении цифровых АТС в единую сеть. Оборудование «Ладога» обладает развитыми сетевыми функциями и дает возможность включаться в существующую ведомственную сеть связи МВД РФ как через аналоговые, так и через цифровые интерфейсы. Аналоговые порты станций позволяют организовать связь по находящимся в эксплуатации каналам ТЧ, но не дают возможности в полной мере использовать все преимущества цифровой телефонии. Гораздо более широкие перспективы открывает использование для объединения УПАТС «Ладога» в региональную телекоммуникационную сеть цифровых интерфейсов E1 и Fast Ethernet (протокол IP). Цифровая вторичная сеть, построенная на оборудовании «Ладога», характеризуется такими положительными особенностями, как

## Мультисервисные региональные сети на базе оборудования «Ладога 100/140»

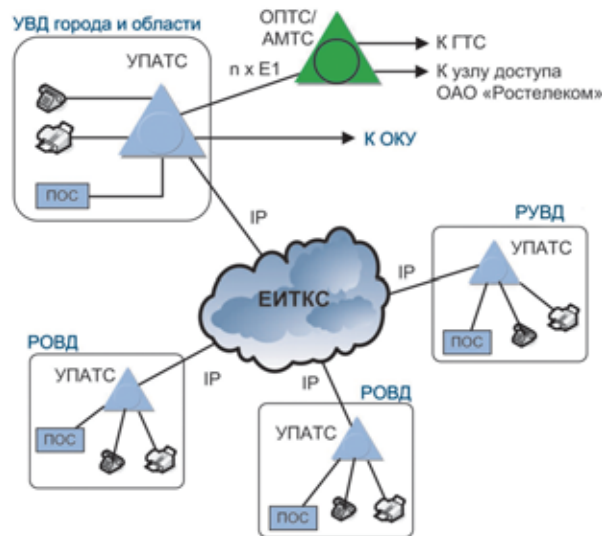
поддержка единой нумерации, единого набора абонентских функций, наличие централизованного управления, мониторинга и биллинга.

Традиционно для связи между ГУВД, РОВД и другими подразделениями используются потоки E1, подаваемые от УПАТС к системам передачи SDH/PDH,

ранее установленных коммутационных станций «Ладога» дополнительными комплектующими, реализующими функции IP-телефонии. Такие работы в текущем году были проведены в УВД Мурманской области, что позволило построить современную мультисервисную телекоммуникационную сеть, объединившую на данном этапе более десятка узлов и предоставившую возможность использовать расширенный функциональный сервис современных цифровых АТС и пультов при одновременной экономии на использовании каналов междугородней связи. В следующем году планируется провести аналогичные работы также в Дагестане, на Камчатке и в ряде других регионов.

В соответствии с требованиями нормативных документов (ФЗ-126 от 7 июля 2003, ФЗ-144 от 12 августа 1995 и ряд других) осуществляется реализация требований СОПМ. В текущем году в ГУВД по Хабаровскому краю успешно введен в эксплуатацию программно-аппаратный комплекс, реализующий эти требования.

В заключение следует отметить, что для соединения региональной сети с опорной сетью связи второго порядка, равно как и для присоединения к местному оператору связи, также могут быть использованы технологии IP-телефонии; причем в качестве протокола связи может выступать как H.323, так и SIP.



Пример построения региональной мультисервисной телекоммуникационной сети МВД с применением оборудования «Ладога 100/140»

на основе которых строится региональная транспортная сеть МВД. Развитие ЕИТКС МВД России дает возможность использовать для передачи речевой, факсимильной и модемной информации протокол IP. При использовании этой технологии для организации сетевого взаимодействия между станциями «Ладога» в полной мере сохраняются все вышеназванные преимущества цифровой сети, затраты же на ее дальнейшее развитие и эксплуатацию существенно снижаются. Кроме того, средствами IP-телефонии достаточно легко реализуются такие сетевые решения, как удаленные абоненты и абонентские выносы малой емкости.

Одним из направлений сотрудничества нашей компании с МВД РФ является проведение работ по дооснащению

### АБИТЕЛ ГРУПП

Россия, 123100, г. Москва

Мантулинская ул., д. 5, стр. 2

Тел.: (495) 737-3738, (499) 795-2503

Факс: (495) 259-4283

E-mail: tc@abitel.ru

URL: http://www.abitel.ru