



Филатов
Николай Владимирович,
начальник Управления связи ДИТСиЗИ МВД России,
полковник внутренней службы

По поручению Президента Российской Федерации от 26 сентября 2005 года «О создании государственной системы профилактики правонарушений МВД России» в ряде МВД, ГУМВД, УМВД России по субъектам Российской Федерации ведутся работы по созданию подсистем видеонаблюдения, экстренной связи «Гражданин-полиция», спутниковых навигационно-мониторинговых систем ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS в рамках аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

На четвертом выездном заседании Государственного совета Российской Федерации 29 июня 2007 года органам государственной власти субъектов Российской Федерации совместно с МВД России было рекомендовано предусмотреть развертывание аппаратно-программных комплексов в целях обеспечения правопорядка и безопасности на улицах и в других общественных местах.

АПК «Безопасный город» — комплекс технических, инженерных и иных материальных средств, используемых совместно органами государственной власти, уполномоченными службами и подразделениями федеральных органов исполнительной власти в целях обеспечения профилактики, пресечения, расследования и раскрытия преступной и иной противоправной деятельности, поддержания общественной безопасности и охраны общественного порядка на территориях населенных пунктов городского типа.

На текущий момент подсистемы АПК «Безопасный город» развернуты в 80 субъектах Российской Федерации. В 294 населенных пунктах (78 регионов) функционируют подсистемы видеонаблюдения, в 91 (50 регионов) — экстренной связи «гражданин — полиция», в 203 (77 регионов) — мониторинга подвижных объектов.

Осуществляется постоянное развитие сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

Перспективы развития АПК «Безопасный город»

Системы мониторинга территории строятся на основе системы видеонаблюдения, которая является неотъемлемой составной частью любой комплексной системы обеспечения безопасности и охраны общественного порядка, а также позволяет не только отображать складывающуюся оперативную обстановку, но и архивировать всю информацию с целью последующего просмотра и аналитической обработки.

Основная проблема действующей системы — это человеческий фактор. Оператор не в состоянии долгое время одновременно отслеживать поступающую, постоянно меняющуюся информацию с видеокamer, что в свою очередь приводит к увеличению процента пропуска внештатной ситуации и как следствие — отсутствию своевременного реагирования со стороны правоохранительных органов.

Отказаться от влияния человека на управление системами безопасности на данном этапе пока невозможно, однако свести к минимуму его участие в руководстве процессами реально, оставив только общие функции принятия решений, а от наблюдения за системами АПК «Безопасный город» устранившись и, как следствие, сократить количество людей в системе. Этому может способствовать только применение интеллектуальных технологий. Необходимо передать функции наблюдения системе, наделив её способностью самостоятельно распознавать попавшие в поле зрения видеокamer ситуации, требующие принятия оперативных решений, и делать выводы. Таким образом, возникает необходимость применения интеллектуальных технологий.

Интеллектуальные системы позволяют снять часть задач с оператора и дают возможность концентрации человеческого ресурса на принятии решений и координации усилий, направление всех средств на достижение наивысшего результата.

Автоматизированная интеллектуальная система способна автоматически и непрерывно анализировать складывающуюся в поле своего зрения оперативную обстановку, освобождавая оператора от постоянного наблюдения за информацией, поступающей с подсистем АПК «Безопасный город» в комплексе. Таким образом система, распознав внештатную ситуацию, сигнализирует оператору, который выступает в качестве эксперта — либо подтверждая оценку системы, либо отвергая её. Зафиксировав объект, вызвавший подозрение (человек, группа людей, автомобиль и др.), система автоматически начинает его сопровождение, создавая условия для распознавания.

Интеллектуальные средства аппаратно-программных комплексов предусматривают автоматическое информирование всех заинтересованных оперативных служб о зарегистрированных системой чрезвычайных ситуациях. Таким образом, например, информация о дорожно-транспортном происшествии автоматически будет поступать в подразделения полиции, экстренной медицинской помощи и спасательные службы, что существенно уменьшает время на оперативность их реагирования.

Распределённая узловая архитектура свойственна интеллектуальному аппаратно-программному комплексу и предполагает объединение узлов системы с помощью высокоскоростной транспортной сети передачи данных. Каждый узел, обрабатывая видео и сенсорную информацию, способен анализировать и распознавать ситуации нарушения общественной безопасности (оставленный предмет, беспорядки, драку, бегущего человека, проезд на красный свет, остановку транспортного средства в неположенном месте).

Обладающие интеллектуальным ядром, единой инфраструктурой, едиными каналами связи системы представляет собой четкий работающий, слаженный механизм, способный развиваться, включая в себя новейшие разработки и технологические решения.

Учитывая протяженность территорий зон ответственности МВД России, в качестве транспортной составляющей аппаратно-программных комплексов используются высокоскоростные сети на основе волоконно-оптических линий связи и высокоскоростные цифровые радиоканалы.

Построение транспортной сети комплексной системы безопасности также учитывает создание информационно-телекоммуникационной транспортной инфраструктуры на территориях субъектов Российской Федерации.

В результате внедрения аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» предполагается существенно повысить уровень оснащённости органов внутренних дел и структуры МВД России программно-техническими средствами, повысить уровень интеграции информационных систем, используемых в интересах ОВД, создать условия для наращивания и повышения эффективности использования единого информационного пространства ОВД, повысить уровень квалификации сотрудников ОВД в направлении овладения средствами современных информационных технологий.