Рынок пультовой охраны, как составляющая систем безопасности, стремительно развивается параллельно общему развитию техники и современных технологий. При этом происходят не только плавное развитие, но и ступенчатое, как это было с появлением радиоохраны, GSM как сегмента радиоохраны и IP. Вот и теперь, в результатах появление новых технологий в связи происходит очередное ступен-

## Эволюция в пультовой охране или внедрение видеомониторинга и телеуправления активной зашитой объектов

чатое развитие.

Инновация отличает лидера от догоняющих

Стив Джобс



**Роман Бочаров,** Генеральный директор предприятия «Мегалюкс»

В пультовой охране узнать, посмотре, убедиться и управлять активной защитой безусловно более эффективно, чем просто узнать. Благодаря развитию технологий связи и производства, доступности на рынке как услуг и их доступных тарифов, а также необходимой элементной базы для построения систем с доступными ценовыми параметрами.

Видеомониторинг как вид верификации – подтверждения тревоги, контроля ситуации, документирования. Определение в Википедии: верификация – проверка, способ подтверждения, проверка с помощью доказательств...

В системах безопасности видеоверификация давно и успешно используется в СКУД. В пультовой охране развита в проводных, прежде всего, в IP системах, в радиоохране ранее не применялась, точнее использовалась без использования современных технологий типа 3G в GSM. Так в

некоторых системах производилась запись фото при срабатывании датчика и, как максимум, отправка его по ММС, формируя на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) фотоподтверждение тревоги. Безусловно, что данный способ далек от современных требований. Были и существуют системы с промежуточным решением, когда с объекта на пульт передавался видеоряд ч/б картинок, складывавшиеся на ПЦН в минифильм в несколько секунд, с сомнительным для верификации качеством. Развитие современных доступных, в т.ч. по цене, технологий радиосвязи позволило преодолеть очередную ступень развития систем пультовой охраны и безопасности в целом. Теперь, с появлением 3G, видео на ПЦН поступает по радиоканалу цветное, без ограничения по времени и с достаточным для верификации качеством. Причем оператор ПЦН может самостоятельно включить видеомониторинг любого объекта в любое необходимое время, а не как раньше - получить ММС только по сработке датчика. Крозатрат на физическую охрану, за счет исключения ложных выездов, визуального подтверждения тревоги и видеоконтроля за событиями на объекте, при значительном изменении качества услуги и возможности принятия однозначно правильного решения для реагирования – используя средства активной защиты, обеспечивая максимальный уровень безопасности. Видеоинформация может поступать как на ПЦН, так и на



МИР И БЕЗОПАСНОСТЬ 5`2013

ме того, видеоверификация без-

условно обеспечивает снижение



Возможности генераторов тумана для защиты банкоматов в «Зоне 24» – зоне круглосуточного доступа к банкоматам

быстрого реагирования (ГБР) и пользователей, – клиент сам может посмотреть на свой объект. При этом, каждой видеокамере соответствует конкретная зона или зоны на охраняемом объекте. Возможность выбора камеры с ПЦН и документирование как самих видео- и аудиофайлов, так и действия операторов ПЦН.

**Телеуправление** системой активной защиты по радиоканалу.





Отечественный комплект активной защиты «Кальмар»

При получении видеоверификации тревоги, в зависимости от ситуации, оператор по средствам радиотелеметрической системы может выбрать способ управления объектом: дымовая атака и блокирование дверей при нападении или включение системы пожаротушения и разблокирование дверей при пожаре. Логично, что телеуправление обеспечивается по тому же каналу, что и видеомониторинг с использованием 3G. Ну и, конечно, радиотелеметрия позволяет управлять и самой системой видеонаблюдения: коммутацией камер, поворотами и трансфокацией.

Системы активной защиты объектов в виде генераторов дыма (тумана), как воздействие на злоумышленника, пресечение преступления и предоставление так необходимого времени на прибытие группы реагирования – гибель иллюзии взятия объекта «На рывок». За секунды помещение наполняется густым дымом с нулевой видимостью, а акустические эффекты дезориентируют. Дым не ядовит, не оставляет следов и может использоваться в жилых помещениях.

Идея использования генераторов тумана, как активной защиты объектов, появилась в 2001 г. в Дании. В Европе их называют «Protect fogcannon» которые эффективно обеспечивают безопасность тысяч объектов типа АЗС, ювелирных салонов, банков и магазинов. Российские аналоги, недавно появившиеся на рынке более доступны по цене и не уступают в надежности и эффективности.

Развитие современных технологий не могло не затронуть и сами РСПИ, они стали многочастотные для повышенной помехоустойчивости, что особенно важно в городах, а также защитит от коллизий и интерференций (мертвых зон). Дублирование по другим каналам: GSM и IP, кроме того позволяет упредить при взятии «На рывок» – сообщив на ПЦН о повреждении проводной линии или глушении.

Новый уровень технологий позволяет поднять безопасность на новый уровень за счет синтеза в современных пультовых системах мультиканального охранного радиомониторинга с видеомониторингом и активной защитой объекта – телеуправление как от нападения, так и от ЧС.