

Введение

Доступность современных средств скрытого видеонаблюдения как в техническом, так и в экономическом плане привела к их повсеместному распространению. Различные виды подглядывания (скрытая фото- и видеосъемка, использование средств ночного видения и т.п.) всегда привлекали агентов различных мастей, в том числе агентов иностранных разведок. Быстрый технический прогресс не только привел к появлению удобных и многофункциональных устройств видеонаблюдения, но и способствовал резкому снижению личной, корпоративной и государственной информационной безопасности.

Уменьшение размеров видеокамер сочетается с улучшениями характеристик передаваемого изображения. Кроме того, появление беспроводных камер, устройств передающих информацию по радиоканалам различных частот, видеокамер, которые могут включаться дистанционно — по потребностям агента, значительно усложняет проблему их поиска. Современную шпионскую видеокамеру можно установить в любой предмет интерьера, электроприбор, предмет одежды или бытовой техники. Передача конфиденциальной информации может осуществляться на расстояние до нескольких сотен метров.

Традиционные и скрытые системы видеонаблюдения бывают аналоговые и сетевые (IP), внутренние и уличные, проводные и беспроводные. Совершенствование устройств записи и передачи изображения, уменьшение их размера и энергопотребления привели к появлению миниатюрных камер, которые зачастую используются для несанкционированного получения информации. Они могут быть искусно замаскированы

под самые неожиданные предметы обихода и интерьера. И обнаружить их без применения спецсредств практически невозможно.

Для противодействия шпионским устройствам разработаны специальные устройства обнаружения скрытых видеокамер, которые осуществляют обнаружение с использованием следующих способов:

- оптический — осуществляет обнаружение блика объектива скрытой видеокамеры;
- электромагнитный — фиксирует электромагнитные колебания, испускаемые камерами при функционировании;
- индикатор поля — сканирует широкий диапазон радиочастот и определяет устройства, несанкционированно передающие информацию;
- тепловизоры — фиксирующие изменение теплового режима вблизи видеокамеры.