



Введение

Актуальность данного вопроса состоит в том, что сегодня за счет стремительного роста развития цифровых технологий в области передачи видеосигнала, видеонаблюдение вышло на основательно новый качественный уровень. Сегодня, чтобы вести видеонаблюдение за тем или иным объектом, достаточно телефона, планшета или ноутбука, и все что происходит перед камерами, с которых сигнал идет на ваше устройство, окажется перед вашими глазами. Это же могут делать и злоумышленники, ведущие слежку. В настоящее время для защиты объекта от утечки информации предлагается большое количество моделей подавителей электронных устройств записи видео информации.

2. Портативные средства видеозаписи

Для того чтобы обрисовать весь процесс видеосъемки, представлю вкратце все компоненты:

Видеорегистратор

Это система, на которую производится запись с подключенных камер наблюдения. Информация хранится на встроенном жестком диске либо может записываться на съемный носитель. От объема памяти жестких дисков зависит время бесперебойной записи. Как правило, варьируется оно от 5 до 20 суток.

Видеокамеры:

Существует два вида камер: аналоговые и цифровые. В основном все устройства различаются техническими данными и способом эксплуатации. Это могут быть камеры для внутренних помещений, работающие в условиях определенной температуры и довольно чувствительные к ее понижению. Также производятся устройства, способные выдержать значительные атмосферные воздействия и температурные перепады, такие камеры, как правило, размещаются на улице.

Устройства для подавления сигналов.

Устройства для подавления видеосигналов бывают нескольких видов:

- мобильные;
- стационарные;
- сверхмощные.

Стационарные генераторы помех работают от сети 220 В и предполагают исключительно локальное воздействие в заранее выбранном месте. Но в тоже время могут похвастаться довольно большим радиусом охвата, который зависит непосредственно от мощности устройства.

Портативные генераторы довольно удобны в использовании, так как их можно переносить и подключение к сети совсем не обязательно. Портативный генератор может работать в режиме полной автономии, в абсолютно любом месте, поэтому очень уместен в случаях, например, нахождения на чужой территории, где достоверно неизвестно ведется ли видеонаблюдение.

Самый малораспространенный вид генераторов — сверхмощный. Используется исключительно на больших объектах, таких как пенитенциарные заведения, производственные цеха и т.п.

Не механические способы для временного эффекта:

Радиопомехи.

Если используются беспроводные камеры слежения:

1). С помощью подавителя сигналов (джаммер) можно дистанционно заглушить частоту Wi-Fi сигнала 2,4ГГц-2,5ГГц и 5ГГц. Недорогие модели "глушилок" имеют радиус подавления: от 5 до 20 м; более дорогие модели способны сделать помехи в радиусе 50-150 метров, тем самым нарушив работу ваших «глаз». Wi-Fi сеть попросту разорвется, камеры не смогут подключиться к роутеру или регистратору с Wi-fi. Таким образом можно «пустить помехи» даже скрытой беспроводной камере. Если она проводная, все намного сложнее.

2). С помощью обычного WI-FI роутера. Этот способ вывести устройство из строя сработает с дешевыми или устаревшими моделями. Необходимо настроить свой роутер на тот же канал с 1-13, как и у подопытного. Дальше необходимо самому подключиться к своему устройству и начать передавать данные (трафик), чем больше, тем лучше. Результат: падение скорости и постоянный обрыв соединений. Камеры видеонаблюдения будут постоянно отключаться/подключаться. В

современных моделях роутеров на этот случай уже имеется защита: автоматически выбирается свободный канал, на основе периодического анализа радиоэффира.

С помощью засветки матрицы камеры.

Засветить современную камеру видеонаблюдения с помощью лазерной указки в ходе эксперимента у меня плохо получилось, нужно что-то более мощное, например, зеленый лазер или мощный источник света, направленный на матрицу через объектив. Как вариант, может подойти вспышка фотокамеры мобильного телефона, прислонённая в упор.

Заключение.

Из этого всего можно сделать вывод: в нашей современной жизни с ростом популяризации камер видеонаблюдения, их сегодня можно увидеть в прямом смысле на каждом углу. Где бы вы ни шли, в любом общественном помещении можно быть уверенным на 95%, что на вас смотрит объектив камеры видеонаблюдения. Когда создаются условия, в которых частная жизнь людей может оказаться достоянием посторонних, обязательно находятся способы предупреждения такой угрозы.

Список литературы

1. Security News : Информационно-аналитическое издание по техническим средствам и системам безопасности. 2008 г.