

ГЛАЗ БОЛЬШОГО БРАТА

КАК ГОВОРИТСЯ, «КТО НЕ ГРЕШИЛ — ПУСТЬ ПЕРВЫМ КИНЕТ В МЕНЯ КАМЕНЬ». ОДНАКО НАСЛАДИТЬСЯ СТЕЙКОМ ИЛИ ПРИУНЫТЬ, ГЛЯДЯ НА ПАДАЮЩИЕ КОТИРОВКИ АКЦИЙ, — ЭТО ОДНО. НО КОГДА КАКОЙ-ТО «НЕХОРОШИЙ ЧЕЛОВЕК» ПЫТАЕТСЯ УГНАТЬ МАШИНУ ИЛИ ПОСЯГАЕТ НА ЗАГОРОДНЫЙ ДОМ, ХОЧЕТСЯ В ЛУЧШИХ ТРАДИЦИЯХ ГЕРОЕВ ТАРАНТИНО «ПРИСТРЕЛИТЬ ЕГО БЕЗ СУДА И СЛЕДСТВИЯ». ПУСТЬ ЗАДЕРЖАНИЕМ ЗЛОДЕЕВ ЗАНИМАЕТСЯ ПОЛИЦИЯ. С РЕЗУЛЬТАТАМИ РАБОТЫ БЕСПРОВОДНОЙ GSM-КАМЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДОКАЗАТЬ ВИНУ НЕ СОСТАВИТ ТРУДА. СТАС АГЕЕВ

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МИФОВ

Во время проведения тестирования я по очереди устанавливал все камеры на своей даче (это примерно 17 км по Киевскому шоссе недалеко от Внуково-3) и долго разбирался в тонкостях их работы, общался с близким другом детства, ныне подполковником следственного управления ФСБ, сотрудниками служб безопасности двух банков — «Альфа» и «BSGV-Росбанк» (все консультанты отказались назвать свои фамилии, сославшись на запрет курирующих органов; сдержу слово — все их комментарии приведены на условиях анонимности) и в итоге обнаружил, что заблуждался как минимум насчет нескольких фактов относительно конспиративных систем видеонаблюдения. Вот те ошибочные представления, которые мне удалось развеять при тестировании.

Миф: камера следит за объектом и реагирует на любое движение.

Реальность: на самом деле сама камера ни на что не реагирует и ни на что не срабатывает — за определение движущихся объектов отвечает специальный датчик движения, который размещается отдельно от системы наблюдения — там, где это удобно и наиболее незаметно (скажем, возле двери гаража или возле входа в дом), он подключается к камере или системе сигнализации через радиопередатчик/Wi-Fi/3G-канал. Есть камеры со встроенным датчиком движения, но это не лучший вариант, так как в этом случае вся система на виду и ее очень легко обезвредить. А вот отдельный и замаскированный датчик злоумышленнику придется поискать.

Миф: собаки и кошки постоянно провоцируют ложные срабатывания.

Реальность: в большинстве современных инфракрасных

датчиков интегрирована технология ASIC (<http://ru.wikipedia.org/wiki/ASIC>), позволяющая автоматически отфильтровывать все заведомо ложные сигналы — скажем, объекты, по своим физическим параметрам не превышающие веса в 15 кг — в эту категорию попадают почти все кошки и большинство уличных собак. Работает это следующим образом: датчик движения на самом деле представляет собой пирозлектрический приемник, принимающий инфракрасные волны. Тело человека имеет определенные габариты и постоянную температуру 36,6 градуса. Принцип работы основан на регистрации этих волн с расстояния до 10 м, переводе их в цифровой сигнал и последующем его сравнении с набором заданных паттернов (грубо говоря, специальный чип добывается от своей памяти ответа на вопрос: «полученный сигнал принадлежит большому объекту или маленькому объекту»). У большинства датчиков в стандартной комплектации зона контроля имеет углы охвата около 90 градусов и работает на расстоянии до 12–15 м, не больше. Существуют более дорогие системы, предназначенные для промышленного использования, с углами до 120 градусов или типа «коридор». Но они в избранную нами ценовую категорию не попадают. Надо отметить, что у всех камер, что мы тестировали, ложных срабатываний замечено не было. В случае необходимости чувствительность датчика можно отрегулировать специальной перемычкой, и в инструкции эта процедура подробно описана.

Миф: если быстро двигаться, датчик не успеет среагировать.

Реальность: полный бред. Ради эксперимента я разместил датчик в 10 м от дороги, прилегающей к забору дома, и несколько раз проехал по дороге, прилегающей к дому, на мотоцикле Honda CBR600RR с ускорением до 140 км/ч на расстоянии 100 м от датчика. Это, как вы понимаете,

быстрее любого грабителя. Во всех случаях я получил SMS, информирующие меня о срабатывании.

Миф: если красться медленно, датчик не сработает.

Реальность: срабатывал в 100% случаев, ведь он реагирует в основном на температуру тела. Обмануть таким образом нельзя.

Миф: батарейки автономной камеры надо менять раз в две недели.

Реальность: за три недели, что устройства были у меня на тестировании, аккумуляторы не сели. Эксперты из службы безопасности банка BSGV сказали мне, что типовая камера может работать от обычной кроны пять-шесть месяцев, если она рассчитана на автономный режим. Если же камера рассчитана на питание от розетки, то резерва аккумулятора, как правило, хватает на 10–14 часов в зависимости от температуры воздуха, влажности и состояния элементов питания. В этой связи автономные камеры смотрятся лучше. Стационарные можно вырубить, банально перебив питание к вашему гаражу или дому, скажем, когда вы в отъезде.

Миф: в условиях российской зимы камеры выходят из строя в мороз.

Реальность: я не смог проверить в уличном режиме — на дворе осень. Но ради интереса попытался заставить камеру работать из морозилки холодильника, в котором было –16 градусов. И, к сожалению, это не миф. Две камеры из трех работать отказались и вернулись к жизни после оттаивания и полной просушки. Выжил только Dozor 3G. Эксперты сказали мне, что камеры стоит монтировать или с внутренней стороны окна, или... покупать полноценный контур сигнализации, но это совсем другие деньги.

передает не фото, а видеоизображение с разрешением 170 x 144 точки при 15 кадрах в секунду. Единственное условие ее работы — наличие 3G-покрытия в зоне ее размещения. Определение параметров сети для оператора происходит автоматически. После обнаружения нарушителя (инфракрасный датчик) на один из четырех номеров отправляется уведомление, и пользователь может получить изображения с камеры через интернет (собственно, это можно сделать в любое время, то есть помимо гаража и дома так можно запросто наблюдать за сотрудниками офиса). Ночной режим тоже поддерживается. Качество картинки средненькое, напоминает IP-телевидение в мобильном телефоне. Возможно, именно эта технология

телефонов и три e-мэйла (или на все сразу), а компания автоматически сохраняется на сервере. За свои деньги — очень неплохой вариант. Минус камеры — необходимость наличия стационарного питания. Без него прибор «умирает» через 11 часов 30 минут.

MULTICAM GMS-900

Цена: 4900 руб.

Эта камера понравилась мне больше всего. Сам модуль наблюдения совмещен с датчиком движения, это единое целое. Однако ничто не мешает подключить до 15 датчиков, в том числе дополнительных датчиков движения. Инфракрасный модуль на месте, и камера успешно передавала снимки даже ночью. Правда, объекты, в особенности лица, хорошо различимы только с расстояния 6–7 м, не более (это, к слову, справедливо для всех камер). Вообще функционал очень похож: то же разрешение в 640 x 480 точек, те же возможности по настройке и информированию. Но аккумулятор мощнее: после отключения стационарного аккумулятора работает еще почти сутки.

DOZOR-3G

Цена: 6800 руб.

А вот это удивительный девайс. Во-первых, он выжил в холодильнике — разработчики уверяют, что ему не страшна температура до –40 градусов. К тому же камера

Миф: обслуживание камер — это дорого, так как они передают много мультимедийной информации.

Реальность: все операторы «большой тройки» (для Москвы) и Tele2 (регионы) имеют безлимитные тарифы, заточенные под мобильные устройства. В «МегаФоне» безлимит на камеру обошелся мне в 201 руб. в месяц (плата взимается за месяц). Как вариант можно взять тариф с мегабайтной оплатой, в этом случае это 1,9 руб. за мегабайт — это копейки за спокойный сон. Мои тесты показали, что камеры в среднем передавали сигнал со скоростью 40–50 кбит/сек. Редко быстрее. На скорость влияет удаленность базовой станции от антенны камеры и, соответственно, степень ее загрузки.

Миф: камеры наблюдения в полной темноте и сумерках ничего не снимают.

Реальность: абсолютно у всех современных камер (!) наблюдения среднего ценового диапазона (то есть 5–9 тыс. руб. за прибор) в арсенале имеется светодиодная подсветка, в пять-десять раз мощнее той, что можно найти в камере мобильного телефона. А для скрытого режима съемки в абсолютной темноте применяется инфракрасная подсветка — изображение выцветает, становится черно-белым, но на нем все видно отчетливо!

Самый главный миф: камера и есть охрана.

Суровая реальность: на самом деле покупка камеры не лучший вариант. Ведь если нужно охранять более одного угла, придется создавать периметр. А для этого необходимо покупать полноценную сигнализацию дома. Работает она по схожему принципу, просто в случае камеры для расширения периметра мы покупаем датчики движения, а с сигнализацией покупаем камеры, которые увязываются в единую систему и контролируются общим компьютером. ■

GSM MMS-КАМЕРА REVIZORX V80

Цена: 3000 руб.

Эта камера поддерживает до десяти охранных датчиков. В комплекте их идет три — датчик движения, датчик открытия окна-двери (две штуки), но остальные можно легко докупить у поставщика. Датчики можно размещать на расстоянии до 150 м, если верить инструкции, однако для достижения такого результата нужна зона прямой видимости — у меня пиковым расстоянием в зоне прямой видимости было порядка 75 м. Дальше связь была нестабильной. Видимо, производитель имел в виду радиус действия, а не расстояние от камеры до датчика. Камера, к сожалению, не умеет передавать видеоролик, только фото с разрешением 640 x 480 точек, зато делает это и днем и ночью (оснащена модулем инфракрасной подсветки) и поддерживает голосовой режим, то есть вы можете слышать все, что происходит на месте, и даже разговаривать со злоумышленниками. Уведомления и фотографии злоумышленников (или ошибочной тревоги) приходят на один из четырех зарегистрированных в настройках мобильных



ВНИМАНИЕ!

Охранные камеры стоит выбирать вместе со специалистом. Дело в том, что помимо типа (стационарная/мобильная) стоит как следует обсудить тип и места монтажа, защиты от дождя и пыли, наконец, построить охранный периметр, грамотно расположить и замаскировать датчики движения и замыкания сети. Наконец, эксперты посоветовали не привязываться к конкретным моделям, так как они в большинстве своем выпускаются небольшими партиями и каждый поставщик, скорее всего, будет подбирать для вас аналоги, подходящие под описание.