

Детектор поля для обнаружения магнитов, беспроводных радио видеокамер, беспроводных жучков и объективов микрокамер (модель MOOSHEN M003)

Поиск радиоизлучений.

Установите три батареи формата ААА в батарейный отсек (3). Включите прибор в центре комнаты,

регулятором

чувствительности (1) до характерного щелчка на верхней панели корпуса.

Затем выберите режим поиска радиоизлучений, передвинув переключатель (5) в положение со звуком (вверх) или вибро режим (вниз). Если при включении

сразу будут светиться все

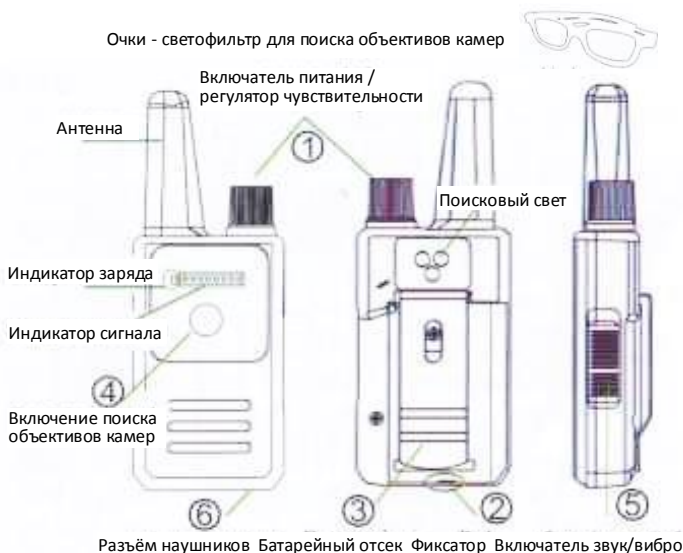
или большинство индикаторов уровня сигнала, то подстройте чувствительность приёма, регулятором чувствительности. Это означает, что вокруг вас присутствуют множественные переизлучённые радиосигналы, поэтому необходимо немного уменьшить чувствительность прибора. При приёме сигнала выше шестого индикатора уровня, т.е. начиная с седьмого, появляется прерывистый звуковой сигнал или вибрация (в зависимости какой режим включён). Затем при приближении к источнику радиоизлучения, звуковой сигнал будет усиливаться. Следовательно, по изменению этого звукового сигнала, можно точно «на слух» определить место локализации радио жучка или радио камеры. Для проверки мест с сильными внешними звуковыми шумами, применяйте наушники, подключив их в разъём (6).

Если при включении прибора, первая секция индикатора сигнала не светится, то необходимо заменить батареи питания.

Поиск объективов скрытых микрокамер.

Для проверки мест с возможным использованием скрытых микрокамер особенно проводных, детектор радиоизлучения бесполезен, поэтому их необходимо искать путём облучения светом определённой длины волны по отражённому сигналу. Для этого наиболее эффективно смотреть на отражённый сигнал, сквозь светофильтр, роль которого в данном случае, выполняют очки, идущие в комплекте.

Для начала поиска, включите прибор регулятором чувствительности (1) до характерного щелчка на верхней панели корпуса. Затем выберите режим поиска объективов микрокамер, нажав кнопку (4), вы увидите мигающий красный свет, нажимая



последовательно на эту кнопку можно выбрать один из трёх режимов свечения, а также выключить этот режим. Затем наденьте красные очки, идущие в комплекте, и светя красным светом, на места предполагаемой установки камер внимательно наблюдайте за отражённым светом. Скрытый объектив, всегда имеет выраженную яркую точку в центре. Для тренировки, рекомендуется посмотреть на отражение линзы камеры вашего мобильного телефона, камеры смарт ТВ и т.п.

Например, одно из популярных мест установки таких камер, могут быть подвесные потолки, типа амстронг, плинтуса и др. камуфляж. Не делайте скоропостижных выводов, если вы заметите отражённый сигнал, это могут быть и легальные источники, например, вкрапления в потолок, бутылки, стаканы и др. предметы интерьера, имеющие плавные выпуклые формы, особенно изготовленные из стекла и стали.

Примечание:

*Если в процессе работы на шкале потухнет самый первый зелёный индикатор, это означает, что заряд батарей низкий. Смените батареи питания. Желательно применять качественные щелочные батареи. При длительном хранении прибора, рекомендуется извлечь батареи.

*Дальность обнаружения жучка или радио камеры, может варьироваться от 10см до десятка метров, т.к. это напрямую зависит от мощности сигнала передатчика скрытого устройства, от его частоты, модуляции и других физических параметров. Важной характерной особенностью данного прибора, является его широкий диапазон частот (5MHz – 8GHz) и высокую чувствительность к CDMA, 3G, 4G сигналам сотовой связи, это могут не многие приборы такого ценового диапазона!

Рекомендуемая методика поиска скрытых закладных радиоустройств.

Проверка помещений:

Перед тем как начинать проверку необходимо выполнить ряд действий. Необходимо согласовать время и место проведения проверки. Существует ряд устройств, которые находятся в активном состоянии только в рабочее время и отключаются в нерабочее. Желательно организовать какое-нибудь фиктивное мероприятие (встреча, совещание и т.п.) которое может привлечь внимание и вынудить «противника» включить устройство съёма информации. Также настоятельно рекомендуется держать в тайне ваши истинные намерения относительно проведения поисковых мероприятий.

Задерните все шторы и закройте все жалюзи. Включите всё освещение и активизируйте все электронные приборы для имитации нормальной для себя обстановки. Также рекомендуется включить какой-либо источник звука, стереосистему или радио. Этот источник звука будет выполнять 2 важные функции:

- Активировать передатчики с функцией VOX (включение по голосу).
- Маскировать ваши действия.

Выйдите за пределы проверяемого помещения или встаньте в центр комнаты, включите M003 регулятором (1).

Примечание: не обхватывайте сильно корпус прибора при поиске, т.к. вы создаёте дополнительную паразитную приёмную антенну для прибора. Желательно держать прибор за нижнюю часть корпуса.

Начните поиск, включив прибор на среднюю чувствительность.

Примечание: Основной «шпионский» диапазон частот это 900/1200/1800/2400МГц. Простые бытовые жучки, которые сейчас используются редко, имеют частоты распространённого FM диапазона, 88-108МГц, или модернизированные, нестандартные частоты немного выше или ниже этого диапазона на ± 80 -100МГц. Все эти жучки стоит искать способом, описанным ниже.

Если при начале поиска в центре помещения уровень принимаемого сигнала на индикаторе превышает 3-4 сегмента, то уменьшите чувствительность приёма регулятором (1), на верхней

части прибора до уровня трёх нижних секций индикатора. Причём уменьшать чувствительность стоит плавно, как только 4й индикатор потухнет, уменьшать чувствительность необходимо прекратить. Этим действием мы уберем шумы в зоне обследования и оставим прибор в наиболее чувствительном состоянии, для этого помещения.

Звуковой режим подходит для детектирования и получения дополнительной информации о радиопередатчиках.

Вибро режим позволяет оператору избежать непрерывного наблюдения шкалы излучения, этот режим полезен в местах с затрудненным доступом (мебель, предметы интерьера и т.п.).

Войдите в проверяемое помещение, держа в руке M003 наблюдайте за уровнем излучения на индикаторе или обращая внимание на звук детектора. Включите и выключите освещение и остальное электрическое оборудование. Пройдитесь по комнате, продолжая наблюдать за уровнем излучения. При приближении к источникам излучения уровень излучения на шкале будет возрастать, при удалении от источников излучения соответственно уменьшаться.

Обследуйте все предметы, которые могут содержать скрытые устройства аудио или видео наблюдения. Дистанция детектирования может варьироваться в зависимости от ситуации. Обычно M003 в состоянии детектировать радиопередатчики на расстоянии 20-80 см, однако мы рекомендуем приближать детектор на расстояние до 10 см. Светодиодный индикатор уровня излучения имеет 8 сегментов. Как только уровень излучения достигает таких величин, что высвечивается все 8 сегментов шкалы, понизьте чувствительность детектора регулятором (1), для необходимости точного определения расположения передатчика - жучка. Помните: если вы хотите продолжать поиски после проведения процедуры точного определения месторасположения передатчика необходимо восстановить нормальную чувствительность детектора регулятором. Отображаемый детектором уровень излучения может сильно увеличиваться возле проводов или крупных металлических объектов. В большинстве случаев это не излучение от средств негласного съема информации, а свойство крупных металлических объектов пере излучать радиоволны, т.к. они являются переизлучающими паразитными антеннами для разных видов радиоизлучения, например сигнала от телевизшек. Также достаточно распространенным явлением есть наличие повышенного уровня излучения при перемещении детектора вдоль оконных проёмов, так детектор реагирует на легальные источники радиоизлучения, которые расположены на улице.

Если во время проведения поисковых мероприятий вы обнаружили подозрительные участки, то более детально изучите это место M003 с разной чувствительностью приёма. Не спешите делать скоропостижные действия, и разрушать предметы интерьера. Чаще всего это могут быть легальные приборы, например Wi-Fi роутеры, Bluetooth системы или излучение сигнала от беспроводного DECT телефона. Исключать все эти влияния, необходимо поэтапно, постепенно отключая эти приборы, один за другим, и наблюдая за показателями прибора.

Примечание: для успешной работы в звуковом режиме мы рекомендуем перед проведением работ изучить «звучание» каждого вида связи, если имеется такая возможность. Для этого потренируйтесь на легальных источниках радиоизлучения. После непродолжительной практики вы «на слух» будете способны отличать излучение мобильного телефона, базовой станции DECT телефона и т.д.

Если вы обнаружили источник излучения внимательно изучите его и проконсультируйтесь с вашим IT-инженером. В принципе, перед началом проверки весьма полезно будет изучить схему расположения легальных источников радиоизлучений в проверяемом помещении.

Нелегальные радиопередатчики имеют ряд типичных признаков:

Компактность

Скрытая установка

«Ручная» сборка (грубая пайка, низкое качество сборки, плата устройства находится не в корпусе, а в термо трубке и т.п.)

Наличие встроенного микрофона или видеокamеры

Нелегальный передатчик может быть встроен в другие электрические устройства

Подключение к телефонной линии или сети 220В

Наличие антенны

Наличие встроенной карты GSM/CDMA или 3/4G

После того, как вы обнаружили источник повышенного радиоизлучения, рекомендуется сделать следующее:

Включите прибор в режим радиопоиска и в этом режиме тщательно обследуйте источник излучения. Обращайте особое внимание на изменение сигнала от звукового индикатора. Не зависимо от результатов проверки начните физический поиск. Визуально обследуйте всё помещение, все объекты в комнатах, все предметы интерьера. Разберите по возможности, все электронные устройства, лампы, телефоны, сетевые розетки, удлинители и т.п. Помните, что физический осмотр является основным при проведении поисковых мероприятий. Если вы нашли нелегальный радиопередатчик, не останавливайтесь на этом. Вы должны продолжать поиски и быть более внимательны, т.к. достаточно распространенной практикой является установка 2х и более устройств съема информации.

Проверка телефонных линий:

Телефонные «жучки» могут быть установлены на всем протяжении телефонной линии, начиная от телефонного аппарата и заканчивая ГАТС. Они могут быть установлены в телефонные аппараты, розетки, коммутационные коробки или просто подключаться к телефонному кабелю. Большинство телефонных «жучков» активируются, только если «снята» трубка телефонного аппарата. Поэтому перед началом проверки телефонный «жучок» необходимо «активировать». Начните проверку с телефонного аппарата. Разместите M003 возле телефона и «снимите» трубку. Проследите за уровнем излучения на шкале. Помните, что таким способом невозможно проверить беспроводные телефоны, т.к. они передают информацию по радиоканалу. Для проверки беспроводных телефонов используйте физический осмотр. Перемещайте детектор вдоль телефонной линии, пока трубка телефона «снята». Проверьте все розетки и коммуникационные коробки. Если есть такая возможность, попросите своего напарника несколько раз «снять» и «положить» телефонную трубку. Если вы наблюдаете изменение уровня излучения синхронно с активацией/деактивацией линии, то это верный знак о наличии радиопередатчика. Попробуйте определить месторасположение передатчика и приступайте к физическому осмотру.

Проверка людей:

Существует большое количество нательных устройств съема информации. Эти устройства могут передавать как аудио, так и видеoinформацию.

Проверка людей выполняется аналогично проверке помещений. В зависимости от уровня радиошума в помещении настройте регулятор чувствительности и внимательно следите за уровнем излучения по мере приближения/удаления человека.

Возможен также вариант расположения M003 на рабочем столе. В этом случае внимательно следите за уровнем излучения по мере приближения к столу людей.

Другое применение:

Если у вас нет возможности проверить всё помещение, например в ресторане или в чужом офисе вы можете проверить зону в непосредственной близости от вас. Например, стол в ресторане и т.п. Дальность обнаружения радиопередающих устройств зависит от 2х основных факторов:

- Выходной мощности радиопередатчиков.

- Окружающей радио обстановки, наличия в непосредственной близости от проверяемого помещения радио или ТВ станций. Уровень, отображаемый на шкале, будет увеличиваться по мере приближения к источнику излучения. Обычно при проведении поисковых работ уровень излучения все время незначительно изменяется, это связано с общей радио обстановкой в проверяемом помещении, но как только вы приблизитесь к источнику радиоизлучения, уровень излучения увеличится существенно. Обычно активный FM-передатчик обнаруживается на расстоянии 20-80 см; GSM-передатчик на 50-200 см; Bluetooth - передатчик на 10-50 см; Wi-Fi-передатчик на 10-200 см.