

Детектор поля PROTECT 1205 M**Инструкция пользователя**

□□□□□□□□

Благодарим Вас за приобретение детектора поля Protect 1205M. Это высокотехнологичное и стильное устройство поможет Вам быстро и легко проверить наличие нелегальных радиопередающих устройств в помещениях, автомобилях и т.п..

Производство, продажа, установка и обслуживание поисковой техники это мульти биллионная индустрия. Существуют данные, что в США оборот продаж средств негласного контроля составляет порядка 6 миллионов долларов в день. Большинство этих изделий продаются в розничной сети, расположенной в основном в мегаполисах, таких как New York, Miami, Los Angeles, San Francisco, Dallas, Chicago, and Minneapolis. В подсчитанный оборот не включены те десятки биллионов, которые тратятся каждый год государственными органами, такими как министерство юстиции, военными и центральное разведывательное управление. Большинство этих устройств нелегально импортируются из стран Европы, Африки и Азии.

В современном мире практически отсутствуют границы, изделия для съема информации могут продаваться через разные страны, заказываться по почте или через Интернет. Большинство этих устройств стоят всего лишь несколько долларов, но высокоинтеллектуальные, качественно сделанные изделия могут стоить не менее тысячи долларов. Только в Нью-Йорке есть свыше 85 компаний, которые не только продадут Вам устройства нелегального съема информации, но и проникнут в помещения для того, что бы эти устройства установить, а также предоставят дополнительные услуги по мониторингу и обработке информации.

Признаки нелегального доступа к Вашей конфиденциальной информации

Существует ряд признаков, по которым Вы с большой долей вероятности можете утверждать, что Ваша конфиденциальная информация доступна другим лицам:

- Третьим лицам становится доступна информация о профессиональных секретах фирмы
- Вы замечаете странные посторонние звуки. Во время ведения телефонных разговоров (шумы, писки и т.п.)
- При положенной трубке телефонный аппарат издает звуки
- Ваш телефон часто звонит, но на противоположном конце линии тишина или необычный тоновый сигнал или в течении секунд непонятные кодовые посылки в тоне или пульсе
- Ваше AM/FM радио или приемник автомобиля внезапно начинают работать с помехами и наводками
- Ваш телевизор начинает внезапно работать с помехами
- У Вас были воры, но ничего не взяли
- Электрические розетки подвергались сборке/разборке
- Появились непонятные изменения в стенах или потолках
- Не очень знакомые Вам люди дарят или дают попользоваться различными электрическими устройствами, такими как радиоприемники, часы, лампы, CD-плееры и т.п.
- Детекторы дыма, часы, лампы и т.п. имеют следы модификации, такие как маленькие отверстия и т.п.
- У Вас в офисе или квартире появились новых предметы, но никто не знает, кто их принес
- Осыпавшаяся побелка или другие изменения, вызванные ремонтными работами этажом выше
- В районе Вашего рабочего места замечены следы пыли, частички подвесных потолков и т.п. «строительный» мусор
- Вы замечаете длительное время автомобиль «Телефонной Компании» и рабочих, ведущих ремонтные работы возле Вашего офиса или квартиры
- Рабочий персонал, занимающийся ремонтом телефонов, кондиционеров и т.п. приходит к Вам в помещение и занимается работами, но никто не может вспомнить, чтобы их вызывали.
- Возле Вашего помещения часто припаркован автомобиль закрытого типа или микроавтобус, но Вы никого в нем не видите

Классификация устройств нелегального съема информации («жучков»)

«Жучки», - это устройства, которые размещаются в зоне ведения переговоров и предназначены для передачи конфиденциальной информации на пункт сбора и обработки. Дальность передачи информации зависит от мощности передатчика и может достигать сотен метров. Можно выделить 5 классов «жучков»: акустические, ультразвуковые, с передачей по радиоканалу, оптические и гибридные. Наиболее распространены «жучки» с передачей информации по радиоканалу. Такого типа «жучки» достаточно легко

детектируются, но по ним невозможно определить, где находится пункт сбора и обработки информации и, вследствие своей дешевизны, они доступны «широким» слоям населения.

Не существует магического «черного ящика», который бы быстро и надежно определял бы наличие «жучков». Каждый тип «жучков» нуждается в «своих», характерных именно для него процедурах поиска.

Protect 1205M предназначен для поиска устройств с передачей информации по радиоканалу. Устройства этого типа можно классифицировать следующим образом:

- Передатчики с открытым каналом
- Передатчики видеосигнала
- Цифровые передатчики
- Цифровые передатчики с накоплением, компрессией и последующей передачей данных
- Передатчики с широкополосным сигналом
- Передатчики с перестройкой частоты
- Передатчики, использующие стандартные протоколы связи (GSM или DECT)

Функционально «жучки» можно разделить:

- Комнатные или носимые на теле передатчики
- Передатчик на телефонной линии
- Универсальные передатчики для контроля тел. линии и акустики помещения
- Автомобильные передатчики

□□□□□□□□

Индикатор поля Protect 1205M предназначен для решения следующих задач:

- Поиск активных передатчиков по радиоканалу. Комнатные, носимые на теле, телефонные и автомобильные передатчики могут быть найдены детектором Protect 1205M.
- Определение работающих на передачу мобильных телефонов.
- Определение наличия вредных излучений от подавителей мобильных телефонов или диктофонов.
- Определение наличия вредных излучений бытовой техники.

Детектор поля Protect 1205M:

- Диапазон частот 50-2400 MHz
- 8 сегментный индикатор для точного измерения уровня радиопередачи и локализации устройства съема.
- Кнопка «регулировки чувствительности», чтобы исключить фоновые помехи.
- Конструктивное выполнение в виде шариковой ручки. Не привлекает внимание. Может носиться в нагрудном кармане рубашки или пиджака. Очень удобен для проведения проверки во время ведения деловой беседы, за обедом или в чужом офисе.
- Световая индикация уровня излучения
- Дополнительный индикатор высокого уровня излучения
- Индикатор цифровых передатчиков
- Питание от батареи AAA

□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

1. Индикатор высокого уровня излучения

Индикатор включается, когда уровень поля таков, что светятся 4 деления шкалы мощности излучения. Индикатор предназначен для скрытой сигнализации о высоком уровне излучения. Этот индикатор полезен, если детектор носится в кармане. Обычно "High Power" включается в непосредственной близости от «жучка» или включенного мобильного телефона. Среднее расстояние до включенного мобильного телефона составляет 1-3 метра.

2. Антенна. Служит для приема электромагнитных волн. Для защиты от статического электричества выполнена внутри пластикового колпачка. Для поиска необходимо направлять антенну на обследуемый объект.

3. Индикатор цифровой передачи данных. Индикатор светится, если обнаружена цифровая передача данных. Это обычно излучения стандарта GSM/DECT, но могут быть и «жучки» с нестандартной передачей данных.

4. Индикатор уровня излучения. Отображает текущий уровень электромагнитного излучения и помогает определить месторасположения передатчика. Для определения месторасположения передатчика необходимо перемещать детектор в обследуемой зоне и следить за показаниями индикатора. Обычно на индикаторе не светится ни один сегмент, но, иногда, в случае наличия рядом мощных легальных источников излучения (ретрансляторы мобильной связи и т.п.) или массивных металлических предметов может светиться один или два сегмента индикатора.

5. Кнопка настройки чувствительности. После включения, детектор имеет максимальную чувствительность и может реагировать на фоновые помехи. Нажмите кнопку чувствительности, чтобы уменьшить чувствительность Protect 1205M, чтобы он не реагировал на фон. Используйте это управление каждый раз, когда необходимо повторно настроить чувствительность – когда Вы входите в область с более низкими или высокоуровневыми фоновыми шумами.

6. Гнездо для вставки батареи. Для замены батареи вращайте это кольцо против часовой стрелки. Используйте только батареи LR03 (AAA). Наиболее продолжительная работа детектора будет при использовании алкалайновых батарей.

7. Кнопка включения/выключения детектора.

□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□

Проверка помещений

Перед тем, как начать проверку необходимо выполнить ряд предварительных действий. Во-первых, необходимо выбрать время проведения проверки и создать соответствующую обстановку. Дело в том, что существует ряд устройств, которые управляются дистанционно, поэтому настоятельно рекомендуется проводить проверку в рабочее время и создать ситуацию, которая может наиболее заинтересовать противную сторону. Это могут быть фиктивные переговоры или что-нибудь в этом роде. Кроме этого никто не должен знать о готовящейся проверке.

Закройте все шторы в помещении. Включите все осветительные приборы и всю бытовую технику. Обязательно включите так называемый «источник известного звука». Это может быть стереосистема или радио. «Источник известного звука» выполняет две важные функции:

1. Активирует передатчики, срабатывающие по голосу
2. Маскирует Ваши действия

Выйдите из комнаты, включите Protect 1205M и отрегулируйте чувствительность. Перед настройкой чувствительности убедитесь, что нет работающих радиопередатчиков в непосредственной близости (1-5 метров) – GSM или радиотелефонов, радио-приемопередатчиков и т.д. Иначе Вы можете установить слишком низкий уровень чувствительности.

Зайдите в комнату и внимательно обследуйте им все предметы в помещении, внимательно следя за показаниями индикатора излучения. По мере приближения или удаления от «жучка» уровень излучения будет увеличиваться или уменьшаться. Расстояние обнаружения может изменяться в зависимости от ситуации. Обычно Protect 1205M обнаружит средний радио-микрофон на расстоянии 20-60 см, хотя рекомендовано исследовать объекты на расстоянии 10 см.

Для уменьшения чувствительности используйте кнопку 5 (см. рис. оригинальной инструкции). Это операция устраняет фоновые помехи, и прибор реагирует только на более сильные излучения.

Каждое нажатие кнопки 5 производит адаптацию прибора к фоновым помехам. Чтобы восстановить максимальную чувствительность необходимо выключить, а потом включить Protect 1205M.

Индикатор может показывать увеличение поля возле массивных металлических предметов. Это не обязательно «жучек», массивные металлические конструкции выполняют роль антенн для мощных легальных излучений. Подобная ситуация может проявиться в щелях окон из-за наружных радиоволн. В этих случаях Вы можете уменьшить чувствительность с помощью кнопки 5.

После того как Вы нашли место с максимальным уровнем поля, приступайте к физическому поиску. Тщательно обследуйте визуально места с повышенным уровнем излучения. Разберите все выключатели, розетки, лампы, телефоны и т.п. приборы. Проверьте все книги, картины, люстры и т.п. Помните, что физический поиск, это базовый метод обнаружения нелегальных передатчиков.

Если Вы обнаружили «жучек»,- не останавливайте поиск. В помещении может быть несколько «жучков» или Вы могли найти «жучек», который легко обнаруживается и ставится специально для маскировки более серьезных устройств, которые могут иметь дистанционное управление и не стандартную модуляции...

Следует отметить, что, в связи с широким распространением мобильной связи в современном мире детектируемые Вами цифровые сигналы могут исходить от мобильных телефонов, работающих в соседних помещениях.

Проверка телефонных линий

Телефонный «жучек» может быть установлен на любом участке кабеля от телефонного аппарата до городской АТС. «Жучек» может быть вмонтирован в телефонный аппарат, розетку, распределительную коробку или подключаться к кабелю. Большинство телефонных «жучков» активны только в момент ведения разговора и, при положенной трубке, отключаются

Начинайте поиск возле телефонного аппарата. Разместите Protect 1205M возле аппарата и снимите трубку. Следите за изменениями уровня поля. Важное замечание: бесполезно проверять беспроводные телефоны, потому что эти телефоны используют радиоканал для передачи данных. Найти «жучек» в таких телефонах возможно только физически разобрав телефон.

Перемещайте детектор вдоль телефонной линии. Линия должна быть активна, т.е. трубка телефона снята. Возможно Вам понадобится помощь второго человека, который будет активировать линию и затем «вешать» трубку для более достоверного поиска. Если уровень излучения изменяется синхронно с активацией/деактивацией телефонной линии,- то это верный признак телефонного «жучка». Определите максимальный уровень излучения и приступайте к физическому поиску.

Проверка людей

Существует большое количество разнообразных нательных передатчиков. Они могут передавать как звук, так и видеоизображение.

Отрегулируйте чувствительность, на текущий уровень фоновых помех. Приблизьтесь к человеку. Если уровень растет, это означает, что человек несет передающее устройство. Если Вы перешли в другое помещение, отрегулируйте чувствительность снова.

Другой способ проверки,- это разместить детектор на столе и следить за индикатором во время подхода и усаживания человека за стол.

Определение излучения стандарта GSM и DECT

Использование мобильных телефонов для передачи конфиденциальной информации может быть определено благодаря индикаторам цифровой передачи данных и индикатору уровня высокого излучения.

Другие случаи применения

Если у Вас нет возможности проверить все помещение, например в ресторане, Вы можете проверить объекты только в непосредственной близости от себя. Например, в ресторане это могут быть все предметы, расположенные на столе. Дизайн детектора ориентирован на наиболее скрытый, не вызывающий подозрения поиск.

Дальность определения

Дальность определения зависит от следующих факторов:

- 1) Выходная мощность «жучка»
- 2) Окружающая электромагнитная обстановка

Если в проверяемых помещениях высокий уровень безопасных сигналов (радио, ТВ и т.п.), то дальность обнаружения будет меньше.

В среднем «жучки» определяются на расстоянии 20-60 см, мобильные телефоны на расстоянии 1-3 метра.

□□□□□□□□□□

Частотный диапазон	50 – 2400 МГц
Источник питания	1 x AAA / LR3 / R3
Потребляемый ток	50 мА
Время работы от одной батареи	8 часов