

PROTECT 1203**Детектор радиопередающих устройств со световой индикацией и встроенным вибратором****Термины:**

- РП – радиополе;
- Передатчик, жучок – устройство негласного съема информации с передачей ее по радиоканалу;
- ЧМ – частотная модуляция;
- АМ – амплитудная модуляция.

Введение

Благодарим Вас за приобретение детектора поля PROTECT 1203. PROTECT 1203 – это новое устройство, которое определяет наличие различных типов радиопередающих устройств и информирует об этом путем световой индикации и встроенного вибратора. В настоящее время существует огромное количество вполне доступных устройств негласного съема информации из Вашего офиса, квартиры, автомобиля и т.д. Эти устройства негласного съема информации (“жучки”) работают в различных частотных диапазонах и имеют различные схемные решения. Они могут передавать информацию используя как стандартные, так и нестандартные виды модуляции.

По способу обработки и передачи информации радиопередающие устройства съема информации можно отнести к одной из следующих групп:

- Передатчики с частотной или амплитудной модуляцией;
- Передатчики с нестандартной (очень узкой или очень широкой) частотной или амплитудной модуляцией;
- Видеопередатчики;
- Цифровые передатчики непрерывного излучения;
- Цифровые передатчики с запоминанием аудиоинформации с целью ее последующей компрессии и кратковременной передачи в эфир;
- Передатчики с шумоподобным сигналом;
- Передатчики с непостоянной, скачкообразно меняющейся во времени частотой.

По способу применения радиопередающие устройства делятся на:

- Комнатные или носимые передающие устройства негласного съема информации;
- Телефонные передатчики работающие только при поднятой трубке;
- Универсальные комнатные/телефонные передатчики, работающие в зависимости от состояния телефона (трубка поднята/положена), и позволяющие прослушивать как акустику помещения, так и телефонные разговоры;
- Автомобильные передатчики (часто имеют большую выходную мощность);
- Автомобильные устройства слежения (“радиомаяки”).

Protect 1203 обнаруживает все эти устройства, когда они находятся в активном режиме. С помощью Protect 1203 Вы можете проверять помещения, машины, различные предметы (особенно подаренные Вам людьми, которым Вы не склонны доверять). Также Вы имеете возможность проверки людей на предмет наличия носимых передатчиков. С помощью Protect 1203 Вы имеете возможность осуществлять скрытый поиск устройств нелегального съема информации используя встроенный в Protect 1203 вибратор. В этом случае Вы располагаете Protect 1203 во внутреннем кармане одежды и, если при приближении к человеку или какому-нибудь месту, вибратор активизируется, то это сигнал, что Вы попали в зону высокого радиоизлучения и это может быть устройство нелегального съема информации.

Вы также можете определить наличие у собеседника работающего мобильного телефона. Относясь к категории легальных средств связи, мобильный телефон, тем не менее, может быть использован в качестве устройства съема информации. Для этого достаточно прийти на встречу с включенным мобильным телефоном, и конфиденциальная информация будет без проблем прослушана третьими лицами или записана на автоответчик.

Protect 1203 очень прост в использовании. Вы выдвигаете антенну, включаете питание и вне зоны проверки устанавливаете необходимый уровень чувствительности. Затем Вы заходите в комнату, где осуществляется проверка, и начинаете методично обследовать помещение, следя за световой индикацией. Если у Вас нет возможности постоянно следить за индикатором, то Вы можете ориентироваться на встроенный в прибор вибратор.

Корпус Protect 1203 выполнен из прочного дюралюминиевого сплава, который защищает устройство от повреждений, вызванных падением, плохими условиями окружающей среды и т.п., однако мы настоятельно не рекомендуем хранить и пользоваться прибором в плохих условиях.

Питание Protect 1203 осуществляется от 2 батарей или аккумуляторов формата AAA. Алкалайновые батареи обеспечивают непрерывную работу в течении 10 часов. После разрядки источников питания Вы можете легко заменить их, используя специальный винт на нижней панели прибора.

Антенна для города [City antenna]

В больших городах присутствует большое количество внешних радиочастотных (RF) помех, таких как: базовые станции мобильных операторов, радиовещательные антенны, промышленные помехи или другие источники радиоволн, которые создают препятствие для нормальной работы прибора. Это проявляется зашкаливанием шкалы уровня сигнала.

Данная антенна позволит избежать влияния помех от внешних источников в городах или вблизи вышек радиовещания. Если высокий уровень сигнала наблюдается в большей части помещения, используйте City антенну, вместо стандартной длинной антенны.

Внешний вид прибора

На передней панели прибора расположены органы управления, для включения/выключения питания, регулирования уровня чувствительности и отображения относительного уровня РП.

Отсек для батарей находится в нижней части прибора. Вы можете установить любые батареи размера AAA или аккумуляторы. Алкалайновые батареи обеспечивают наибольшую длительность непрерывной работы.

Выдвижная антенна на задней панели прибора служит для приема радиосигналов. Для нормальной работы Protect 1203 необходимо выдвигать как минимум первый (самый широкий) сегмент антенны.

Передняя панель

POWER – голубой светодиод на левой стороне передней панели отображает режим в котором находится прибор (включен/выключен). Кнопка справа от светодиода служит для включения/выключения прибора.

SENS – регулятор чувствительности прибора. Для отображения уровня чувствительности и уровня РП служит световая индикация слева от регулятора.

Руководство по проведению поисковых мероприятий**Подготовка к поиску**

Прежде чем начать поиск необходимо выполнить ряд действий. Во-первых, необходимо правильно выбрать время поиска и создать подходящие условия. Существуют устройства, включаемые и выключаемые дистанционно, поэтому необходимо приложить все усилия для создания видимости реальной рабочей ситуации. Мы рекомендуем производить поиск в рабочее время и, по возможности, организовать «ложную» встречу или переговоры. Естественно круг лиц, знающих о предстоящей проверке, должен быть минимальным.

Кроме вышеперечисленных мероприятий Вы должны позаботиться о «звуковом сопровождении»

поисковых мероприятий. Под «звуковым сопровождением» подразумевается проигрывание во время поисковых мероприятий музыкальных композиций. «Звуковое сопровождение» выполняет следующие функции:

1. Активизирует передатчики, активизируемые голосом;
2. Маскирует поисковые мероприятия.

Поиск в помещениях

Закройте все окна и шторы в помещении. Включите освещение и офисное оборудование для создания обычных условий работы. Прежде чем входить в проверяемое помещение включите прибор и выдвиньте антенну на среднюю длину. Убедитесь, что Вы выдвинули первый (самый широкий) сегмент антенны. Это важно! Вы можете спрятать остальные сегменты антенны, но первый сегмент должен быть выдвинут.

Настройте чувствительность прибора. Для этого вращайте ручку настройки до тех пор, пока не будет светиться или мигать только один сегмент на светоиндикаторе. Если во время поиска Вы не хотите, или не имеете возможности наблюдать уровень РП при помощи светоиндикатора, Вы можете установить чувствительность, при которой горят все зеленые сегменты. В этом случае, если Вы приблизитесь к источнику излучения, загорятся красные сегменты и включится встроенный вибратор.

Ниже приведен один из возможных алгоритмов поиска:

1. Войдите в проверяемое помещение, держа Protect 1203 вертикально и наблюдая показания светоиндикатора. Включите и выключите свет, офисное оборудование и прочие электроприборы. Наблюдайте изменения показаний прибора. Если они меняются синхронно с включением/выключением какого-либо оборудования, то это сигнал о возможном наличии в этом приборе устройства несанкционированного съема информации.
2. Обойдите всю комнату, наблюдая показания прибора. При приближении/удалении к источнику излучения будет соответственно увеличиваться/уменьшаться показываемый уровень излучения.
3. Определите места с наибольшим уровнем излучения перемещая прибор во всевозможных направлениях и наблюдая показания светоиндикатора.
4. Проверьте все объекты, которые могут содержать скрытые устройства негласного съема информации. Сигналом об обнаружении подобного рода передатчиков является опять-таки изменения показаний светового индикатора.
5. Попытайтесь точно определить местонахождение источника нелегального излучения. Для этого уменьшите до минимума чувствительность прибора. Если антенна выдвинута не полностью, то уровень РП, отображаемый на световом индикаторе, не будет зависеть от взаимного расположения антенны и передатчика, и Вы будете наблюдать постоянный уровень излучения вблизи передатчика. Иногда светоиндикатор может показать увеличение уровня РП вблизи проводов или металлических объектов. Это связано с тем, что металлические объекты выступают как «продолжение» антенны и такие ситуации не обязательно сигнализируют о наличии передатчика.
6. После определения точного местонахождения источника излучения приступайте к физическому поиску. Произведите визуальный осмотр и проверку с помощью PROTECT 1203 каждого объекта, находящегося в «опасной» зоне. Разберите, если это возможно, осветительные приборы, телефоны, розетки питания, телефонные розетки и т.п. Очень тщательно осмотрите телефонные линии и линии 220 В. Посмотрите все книги, содержимое столов и т.п. **Помните, что физический поиск является основой при проведении поисковых мероприятий!**
7. Если Вы обнаружили устройство съема информации - не прекращайте дальнейший поиск! Вы должны предельно внимательно продолжать поиск, так как нет никакой гарантии, что Вас подслушивали только с помощью одного передатчика. Профессионалы часто «ставят» 2 устройства прослушивания - одно достаточно легко определяемое, а второе хорошо

замаскированное, с дистанционным управлением, с нестандартной модуляцией и т.п.

Проверка телефонных линий

Телефонный жучок может быть установлен на любом отрезке телефонной линии. Он может быть установлен в телефонном аппарате, телефонной розетке, коммутационной коробке или на телефонном кабеле. Большинство телефонных жучков активизируется только при поднятии трубки, поэтому проверка выполняется при поднятой трубке.

Начните проверку с телефонного аппарата. Разместите антенну Protect 1203 возле аппарата и поднимите трубку. Наблюдайте изменения уровня РП. Если Вы проверяете радиотелефон, то, естественно, обнаружите сильное увеличение уровня РП при снятии трубки с базы, связанное с тем, что трубка и база связываются по радиоканалу. Но особого смысла проверять радиотелефон нет. Радиотелефон сам по себе является прекрасным жучком.

Перемещайте антенну прибора вдоль телефонной линии при поднятой трубке. Проверьте все розетки и коммутационные коробки. Если у Вас есть ассистент, то попросите его несколько раз поднять и положить трубку. Если Вы заметите, что уровень РП изменяется синхронно с поднятием/опусканием трубки, то это сигнал о наличии на линии жучка. Попытайтесь определить участок линии с максимальным уровнем излучения и проведите тщательный физический поиск.

Проверка людей

Существует большое количество передатчиков, встраиваемых в одежду, личные вещи посетителя и т.п. Эти устройства могут транслировать переговоры или (и) видеoinформацию. Для проверки необходимо настроить чувствительность таким образом, чтобы светились все зеленые сегменты светоиндикатора. Спрячьте PROTECT 1203 в кармане или под одеждой, предварительно выдвинув первый (самый широкий) сегмент антенны и включите питание прибора. Приблизьтесь к человеку, пока не включится вибратор. Включение вибратора сигнализирует о наличии радиопередающего устройства.

Другой метод проверки - это расположение PROTECT 1203 под столом с выдвинутой антенной по возможности ближе к собеседнику. Наблюдайте изменения показаний светоиндикатора, когда подозрительная персона садится за стол или встает из-за стола.

Дальность обнаружения

Дальность обнаружения нелегальных устройств съема информации зависит от 2-х важных факторов:

1. Выходной мощности «жучков».
2. Радио-обстановки в помещении. Уровень излучения ТВ, радиостанций и легальных средств коммуникации.

Уровень, отображаемый на светоиндикаторе PROTECT 1203, увеличивается при приближении к источнику радиоизлучения. Увеличение уровня может вызывать не только нелегальное устройство, но и безопасные сигналы ТВ или радио. Нахождение месторасположения нелегального передатчика сводится к нахождению области, где наблюдается максимальный уровень излучения.

Внимание: Не превышайте максимально допустимый уровень входного сигнала.

Никогда не подносите прибор слишком близко к антенне передатчика (особенно к радиостанциям мощностью 1-5Вт) во избежание повреждения (сгорания) прибора.

Производитель (поставщик) не предоставляет гарантию на неисправность такого рода.