средства обнаружения и обезвреживания диктофонов

Рассмотрим несколько систем и выделим для каждой из них плюсы минусы и их особенности

нелинейный локатор NR-m

Любой современный диктофон может быть легко обнаружен при помощи нелинейного локатора. Причем вероятность обнаружения достаточно высока независимо от размеров диктофона и его состояния (диктофон с «севшим» элементом питания обнаруживается так же уверенно, как и диктофон в рабочем состоянии). И, если диктофон внедрен (подброшен) в ваше помещение, проблему можно считать решенной. Достаточно пригласить опытного специалиста с нелинейным локатором, и он через некоторое время или найдет диктофон или уверенно скажет, что его в помещении нет.

Указанный нелинейный локатор NR-m предсаталяет собой прибор, предназначенный для поиска полупродниковых устройств (пецальных тенических средств для негланого получения информации (в дальнейшем СТС НПИ), "жучков", "закладок", сотового телефона, СИМ-карт и т. п.). При поиске не имеет значение место нахождения СТС НПИ. Это могут быть - кирпичные и железобетонные стены, мебель или металлические шкафы и прочее Нелинейный локатор NR-m обнаруживает различные устройства по наличию в их структуре полупроводниковых элементов Нелинейнуму локатору NR-m не имеет значения находится данный прибор во включеном или выключеном состоянии. Данный прибор бнаруживает не только радиоканальные устройства но и цифровые диктофоны и т. д.

NR-m прежде применяется в обследовании мебели и лёгких строительных конструкций.

Особенности нелинейного локатора NR-m:

Облегчённый корпус, а так же компактность и удобство конструкции.

Прибор совмещает в своей конструкции все приимущества импульсных и неприрывных локаторов нелинейности.

Наличие дополнительного индикатора уровней синалов по Второй и Третьей гармоникам.

Наличие возможности пе частоты зондирующего сигнала.

Наличие раздвижной штанги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |  |
| --- | --- |
| Антенная система |  |
| Диаграмма | круговая |
| Элептичность | не ниже 0,75 |
| Передающая антенна коэффициент усиления | не ниже 6 дБ |
| Приёмная антенна коэффициент усиления | не ниже 8 дБ |
| Ширина лепестка | не болee 4О° |
| Уровень задних лепестков | менее чем -15 дБ |
| Индикация |  |
| Aккустическая | cвeтoдиоднaя шкaлa 2х16 тoчeк (шaгoм уровня 2,5 dB) |
| Визуaльнaя | 4О дБ |
| Пульт управления | аттенюация приёмника, ослабление значений  подводимая к антенне мощность, подключение гарнитуры,  сообщение отключения модуляции сигнала |
| Информациия на антенне | уровень гармоник 2-ай и 3-ей |
| Имитатор |  |
| Дальность обнаружения | не менee О,4 м |

ST 0110

И, наконец, теоретически скрытое обнаружение работающего диктофона может быть выполнено обнаружителем диктофонов – специальным электронным прибором, улавливающим и анализирующим слабые электромагнитные излучения. В кассетных и некоторых видах цифровых кинематических диктофонов присутствует электродвигатель, который и генерирует характерные электромагнитные сигналы, являющиеся демаскирующим признаком. В цифровых диктофонах, как правило, присутствуют сигналы, связанные с работой цифроаналоговых преобразователей и различных цифровых микросхем. Именно эти электромагнитные сигналы и пытаются принять, а затем и проанализировать обнаружители диктофонов.

Анализируемые обнаружителями диктофонов сигналы настолько слабы и разнообразны, что без микропроцессорной обработки их функционирование практически невозможно. Им мешает насыщенность эфира посторонними сигналами и собственные внутренние шумы чувствительных элементов. Например, компьютер, работающий рядом с обнаружителем, может полностью дезорганизовать его работу. Важным обстоятельством является и конструктивное исполнение диктофона. Диктофоны в металлических корпусах имеют в десятки раз меньшее собственное излучение, чем диктофоны в пластиковых корпусах, при одинаковом исполнении. Реальное расстояние, на котором можно обнаружить кинематический диктофон, составляет 30-50 см для пластмассовых диктофонов и 2-10 см для диктофонов в металлическом корпусе (обнаружители TRD-800 и СРМ-700). Устройства с микропроцессорной обработкой (например, приборы серии PTRD или программно-аппаратный комплекс ST 0110) позволяют обнаруживать эти диктофоны на больших расстояниях, но в любом случае это расстояние, как правило, не превышает одного метра в обычных условиях, а при наличии в непосредственной близости работающей электронной техники даже микропроцессорные обнаружители выдают ложные сигналы.

Программно-аппаратный комплекс ST 0110 предназначен для скрытного обнаружения диктофонов. Принципиально новым в данной модели является возможность обнаружения цифровых диктофонов с записью на флэш-память, наряду с "обычными" кинематическими (с записью информации на магнитную ленту, мини-диск и т.п.).

Принцип работы ST 0110 основан на анализе паразитных электромагнитных полей, создаваемых работающим диктофоном. Специально разработанные алгоритмы цифровой обработки сигналов и современная элементная база комплекса позволяют уверенно обнаруживать большинство существующих типов цифровых и кинематических диктофонов на расстоянии до 0.5 - 1.5 м.

Оригинальные технические решения, реализованные в работе комплекса, обеспечивают стабильную работу в условиях сложной помеховой электромагнитной обстановки, присущей крупным промышленным центрам. ST 0110 поставляется в 2, 4, 8 и 16-ти канальном варианте.

Управлять работой комплекса можно как с обычных компьютеров и ноутбуков, так и с миникомпьютеров типа Pocket PC (Palm size PC) или типа Handheld PC.

Программное обеспечение комплекса обеспечивает

максимальную автоматизацию процесса работы (все установки, необходимые для оптимальной работы в заданном месте, осуществляются автоматически после включения питания);

возможность дополнительной ручной коррекции ряда параметров;

настройку графического отображения результатов на дисплее;

ведение настраиваемого протокола событий.

Монтаж

Рекомендуемым местом установки ST 0110 является стол для заседаний.

Зона действия комплекса оценивается из расчета: один датчик (один канал) на одного предполагаемого пользователя диктофона.

Дополнительные возможности

Включение ST 0110 в состав интегрированного сетевого компьютерного комплекса защиты информации.

Специальное программное обеспечение позволяет использовать ST 0110 в качестве анализатора низкочастотных магнитных полей в диапазоне частот 0.02 - 300 кГц с расширенными возможностями представления сигналов.

Дальность обнаружения диктофонов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Кинематические | | http://www.kft.ru/img/blank.gif | Цифровые | |
| Sony M-909 | 0.6 м |  | Olympus V-90 | 1 м |
| Olympus S726 | 0.7 м |  | Samsung SVR-S820 | 1 м |
| Olympus D-1000 | 0.5 м |  |  |  |

Электромагнитный подавитель диктофонов "PR-03"  
Подавитель диктофонов предназначен для предотвращения несанкционированной записи ваших разговоров аналоговыми и цифровыми диктофонами. Действие подавителя диктофонов основано на излучении шумовой помехи, которая, воздействуя на диктофон, искажает запись.  
Подавитель диктофонов может использоваться как настольное устройство или как носимое устройство.

Благодаря небольшим размерам, подавитель диктофонов можно использовать положив его в кейс или в папку для бумаг.  
Область применения.  
Во время проведения конфиденциальных переговоров в офисе часто возникает опасность скрытой негласной записи разговора самим посетителем, с которым проводятся переговоры. Для этого он обычно использует диктофон, который является одним из самых скрытных и наиболее распространенных средств акустического контроля. Данный прибор обычно размещается в одежде или в кейсе посетителя. Ни один из известных обнаружителей диктофонов не дает приемлемой для практики вероятности правильного обнаружения. Кроме того, даже в идеальных условиях обнаружители диктофонов может "почувствовать" включенный диктофон на расстоянии не более 0,5 м. Поэтому, на текущий момент времени самым надежным средством скрытой борьбы с негласным съемом информации при помощи диктофонов является пода-витель, принцип действия которого основан на излучении электромагнитных колебаний ВЧ диапазона. По-дав- ление при этом производится абсолютно беззвучно. Габаритные размеры изделия позволяют за- ло-жить его в кейс для применения в мобильном варианте.  
Технические характеристики.  
•Дальность подавления:

* для цифровых диктофонов: до 2 м;
* для аналоговых диктофонов: до 6 м;

•Тип помехи: псевдослучайная;

* Средняя выходная мощность: 3 Вт;
* Ширина диаграммы направленности:
* в горизонтальной плоскости: 120°;
* в вертикальной плоскости: 120°;
* Дальность действия ДУ: до 8 м;
* Питание: 14,4 В, 4500 мАч Ni-MH;
* Время работы: до 3 ч;
* Зарядное устройство: -100-240 В 1,5 А 50-60 Гц 24 В 3 А;
* Размер: 290x210x30 мм;
* Вес: 1,8 кг;

Температура окружающей среды:  
-при зарядке +10...+45°С;  
-при работе -Ю...55°С.

Итог: Для разных целей и задач необходима разная техника, так как она предназначеня для использования в разных условиях и ситуациях