Будь-який сучасний диктофон може бути легко виявлений за допомогою нелінійного локатора. Причому ймовірність виявлення досить висока незалежно від розмірів диктофона і його стану.

Останнім часом популярною темою обговорень стає виявлення диктофонів за допомогою тепловізора. Передбачається, що при його наведенні на об'єкт на екрані приладу розташування включеного диктофона відобразиться як область з підвищеною температурою.

Зараз широке використання отримали нелінійні локатори «Родник-2», «NR-900M», «NR- 900E», «Шлюз», «BROOM», «SUPERBROOM», «SUPERSCOUT», «Переход», «Энвис», «Сандал-СМ», «Изумруд-ДМ», «РК-885-S».

Всі зазначені локатори здатні знаходити закладні пристрої з достатньо великої глибини закладання. Наприклад, зі стінок будівель – з глибини 50 см. Радіозакладні пристрої можна виявляти, також, детекторами поля, інтерсепторами, радіочастотовимірювачами, скануючими приймачами, програмно-апаратними комплексами.

Для виявлення працюючих в режимі запису диктофонів використовують так звані детектори диктофонів. Принцип дії оснований на виявленні слабкого магнітного поля, котре утворюється працюючим генератором підмагнічування або двигуном диктофона. Для прийому таких сигналів використовують магнітні антени. Для виключення хибних спрацювань поріг виявлення необхідно коригувати перед кожним сеансом роботи, що є недоліком подібних приладів. Детектори диктофонів випускаються в носимому та стаціонарному варіантах. До носимих відносяться такі моделі, як “Сова”, “RM-100”, “TRD-800”. Типові стаціонарні моделі, це PTRD-14, “PTRD-16”, “PTRD-18”.

Активний засіб боротьби з диктофонами оснований на принципі електромагнітного придушення. При цьому генерується в ДМВ діапазоні частот (частіше, близько 900 мГц), потужних шумових сигналів. За рахунок направлених антен ці сигнали наводять в підсилювачах низької частоти та підсилювачах запису завадні сигнали. Інформаційний сигнал при цьому у значній мірі спотворюється.

Радіус дії подавляючих пристроїв залежить від потужності передавача та характеристики направленості антени. Звичайно зона придушення має вигляд сектора з кутом 30…80 градусів і радіусом дії 1,5 метри (для диктофонів в екранованому корпусі).

Засоби придушення використовують як безперервні, так і імпульсні сигнали.

Пристрій придушення диктофонів Буран-3

Пристрій "Буран-3" являє собою генератор нечутною для людського вуха шумоподібної перешкоди, керований мікропроцесором, що включає модуль живлення і антенний модуль. В результаті дії приладу на магнітну стрічку диктофона замість мови записується генерований "Бураном" шум. "Буран-3" впливає на звукозаписні пристрої вузько направленим плоскополяризованим випромінюванням.

Площина поляризації хвилі випромінювання збігається з площиною максимального габариту приладу. Ширина діаграми спрямованості випромінювання становить 45 градусів (в ортогональної площині ширина діаграми спрямованості - 15 градусів).

Ефект від роботи приладу полягає у впливі імпульсного випромінювання на нелінійні елементи схем диктофонів. Шум, що генерується приладом, записується на магнітну стрічку.

"Буран-3" може встановлюватися як стаціонарно, так і в кейс для оперативного використання. Включення приладу здійснюється за допомогою кнопки (під столом або під ручкою кейса). Додатково прилад може комплектуватися пультом дистанційного керування (по радіоканалу).

Пристрій придушення диктофонів R-2000

Призначено для запобігання спроб записи розмов та іншої інформації на диктофони і магнітофони будь-яких типів (цифрових і аналогових). Пристрій виконано у вигляді кейса, в якому розміщені: спрямована антена, пристрій придушення, акумуляторна батарея (для роботи в автономному режимі), вбудований блок живлення, пристрій дистанційного придушення.

Технічні характеристики

1. Зона придушення сектор з кутом приблизно 600

2. Дальність придушення залежить від типу диктофона, корпусу та інших факторів. Для диктофонів в металевому корпусі ця відстань складає близько 2 метрів (без виносного мікрофона).

3. Також протидіє підслуховуючим пристроям, «забиваючи» їх мікрофон, причому ефективність придушення залежить від типу (частоти, потужності, модуляції) «жучка».

4. Дальність придушення «жучка» становить не менше 4 метрів в зоні основного.

5. Живлення: мережа 220 В, 50 Гц (блок живлення вмонтований в кейс), а також від вбудованих акумуляторів.

6. Час безперервної роботи від акумуляторів не менше 1 години.

7. Енергоспоживання в режимі придушення 50Вт.

8. Габарити 460х350х120 мм.

Маса 7 кг.

Комплекс ультразвукового захисту "Завес"

Порушення працездатності (придушення) різних мікрофонних пристроїв, призначених для несанкціонованого перехоплення акустичної інформації (диктофонів, закладних пристроїв).

Комплекс призначений для роботи в замкнутому просторі і забезпечує захист, в залежності від необхідності, будь-якої локальної області або приміщення в цілому, використовуючи багатоканальну версію комплексу.

Мінімальна конфігурація комплексу - двоканальна. При необхідності комплекс має можливість нарощування до 4-х, 6-ти, 8-ми і тд. канальних версій.

2-х канальна система забезпечує захист в обсязі 27 куб. м.

Відмінною особливістю комплексу є вплив на мікрофонний пристрій і його підсилювач достатньо могутнім ультразвуковим сигналом (групою сигналів), що викликає блокування підсилювача або виникнення значних нелінійних спотворень, що призводять в остаточному підсумку до порушення працездатності мікрофонного пристрою (його придушення).

Оскільки вплив здійснюється по каналу сприйняття акустичного сигналу, то зовсім не важливі подальші трансформація, способи і канали передачі перехопленої акустичної інформації (вони можуть бути як завгодно складними), так як інформаційний акустичний сигнал пригнічується на етапі сприйняття його. Все це робить комплекс достатньо універсальним в порівнянні з існуючими комплексами і засобами активного захисту акустичної інформації від витоку технічними каналами.

«Носимий» детектор диктофонів "TRD - 800"

Надає можливість подвійного виявлення: він попереджає про небезпеку в присутності активного ВЧ-передавача корпусного типу або магнітофона, або обох цих приладів разом. Реагує TRD-800 також двоїстим чином: він забезпечений безшумним вібраційних сигналом тривоги і візуальним попередженням про небезпеку, що складається з трьох світлодіодних індикаторів.

Технічні характеристики

1. Діапазон робочих частот: 1 ... 1000 МГц.

2. Середня відстань визначення диктофонів 0.4 - 1.2 м (в залежності від моделі)

3. Виявлені пристрої: розвідувальні магнітофони, відео/аудіо камери і ВЧ електронні пристрої для підслуховування.

4. Живлення: вбудовані акумулятори 7.2 В, 100 мАч

5.Габарити: 222 х 89 мм.

Маса: 170 г.