ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

ЗВІТ

З ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 5

за дисципліною:

*«*Фізичні основи технічних засобів розвідки»

Виконала: студентка

Факультету Інформаційних технологій

1 курсу, спец. Кібербезпека,

Групи 6.04.125.010.21.2

Бойко Вадим Віталіович

Перевірив:

Гоков Олександр Михайлович

Харків 2022

**НАДАЙТЕ коротко ВІДПОВІДІ НА ЗАПИТАННЯ**

1. Наведіть визначення закладного пристрою.

Технічний засіб негласного отримання інформації, розміщений на об'єкті інформаційної діяльності з приховуванням від виявлення особою, яка не має відношення до застосування технічного засобу, факту його наявності або застосування, внаслідок чого створюється загроза витоку інформації з об'єкта інформаційної діяльності

1. Перерахуйте демаскуючі ознаки автономних некамуфлірованних акустичних закладок.

* Ознаки зовнішнього вигляду - малогабаритний предмет (часто у формі паралелепіпеда) невідомого призначення;
* Одне або кілька отворів малого діаметра в корпусі;
* Наявність автономних джерел живлення (наприклад, акумуляторних батарей);
* Наявність напівпровідникових елементів, що виявляються при опроміненні обстежуваного пристрої нелінійним радіолокатором;
* Наявність в пристрої провідників або інших деталей, які визначаються при просвічуванні його рентгенівськими променями

1. Перерахуйте демаскуючі ознаки напівактивних акустичних радиозакладок.

* Опромінення приміщення спрямованим (зондирующим) потужним випромінюванням (як правило, гармонійним);
* Наявність в приміщенні переизлучение зондуючого випромінювання з амплітудною або частотною модуляцією інформаційним акустичним сигналом

1. Які технічні засоби застосовують для виявлення радіозакладочних пристроїв?

Цифровий аналізатор шуму, детектор прихованих камер, детектор поля, скануючий приймач

1. Призначення комплексу «RS turbo Mobile-L».

Комп'ютеризований комплекс призначений для швидкого виявлення, ідентифікації, визначення місця розташування (локалізації) і нейтралізації підслуховуючих пристроїв та інших джерел несанкціонованих випромінювань, що передають сигнали по радіоканалу, провідних лініях і в оптичному ІК-діапазон

1. Перерахуйте склад комплексу «RS turbo Mobile-L».

* радіоприймальний пристрій на базі AR5000 з вбудованими контролером RS Turbo і конвертором RS/L plus
* антена RS / A;
* двоканальна акустична система;
* портативний персональний комп'ютер (ноутбук) з операційною системою Windows ХP
* керуюча програма

1. Радіозакладки з яким видом модуляції виявляє комплекс RS turbo?

Комплекс з достатньою точністю вказує місце розташування виявлених радіо закладок зі звичайною частотної модуляцією

1. Назвіть базову операцію в комплексі «RS turbo», що передує виявленню та ідентифікації джерел випромінювань.

Сканування - це базова операція, яка передує виявленню, класифікації та ідентифікації джерел випромінювань (сигналів)

1. Як на наступному циклі сканування формується нова (поточна) таблиця і модифікуються значення рівнів в таблиці попередньої панорами відповідно до обраного методу обробки?

* оновлення (в таблицю записується нове значення, а старе стирається);
* накопичення (в таблицю записується більший з двох рівнів);
* усереднення (в таблицю записується середнє двох рівнів).

10. За допомогою яких операцій виконується автоматично або в ручному режимі ідентифікація (розпізнавання) сигналів підслуховуючих пристроїв в програмі «RS turbo».

* аналіз гармонічного складу випромінювань;
* кореляційний аналіз відгуків на акустичні імпульси;
* спектральний аналіз;
* часовій і спектральний аналіз сигналів на виході демодулятора.