Нестеренко Ліза ФБ-63

Завдання №9

1. Об’єкти захисту інформації (ЗІ) та технічні канали її витоку;

2. Первинні перетворювачі. Умови для утворення перетворювальних елементів;

3. Екранування технічних засобів;

4. Методи і засоби виявлення та знешкодження закладних пристроїв.

**1. Об’єкти захисту інформації (ЗІ) та технічні канали її витоку;**

Об’єкти захисту:

1. Чутливі інформаційні ресурси(конфіденційна інформація, держ таємниця і тд)
2. Мережі, системи, ПК, різноманітне ПО, системи зв’язку та Т  
   ЗПІ
3. Технічні засоби що знаходяться в радіусі обробки таємної інформації(телефони, гучномовці, сигналізація і тд)

Канали витоку:

Класифікація за фізичним принципом

* Акустичні
* Оптичні
* Електромагнітні
* Матеріальні

Класифікація за способом отримання:

* Перехоплення інформації з комп’ютерів та несанкціонований доступ до БД
* Прихована фото\відеозйомка
* Несанкціонований доступ до документів
* Отримання інформації про особу через шантаж або підкуп
* Несанкціоноване прослуховування приміщення, транспортних засобів і тд

**2. Первинні перетворювачі. Умови для утворення перетворювальних елементів;**

Первинним перетворювачі бувають:

* Фотоелектричні
* Термоелетричні
* Акустоелектричні
* Електромагнатні
* П’єзоелектричні

**3. Екранування технічних засобів**;

Способи екранування:

* Магнітостатичне – використовується на низьких частотах від 0 до 10 кГц

Основні вимоги: чим товстіші стінки екрану, тим більша ефективність; необхідно щоб магнітна проникність матеріалу була найбільш можливою; заземлення екрану не має жодного впливу; усі нерівності(перерізи, шви і тд) мають розміщуватися паралельно лініям магнітної індукції

* Електростатичне – полягає в замкненні електростатичного поля на поверхні металевого екрану з з обов’язковим відводом електричних зарядів на “землю” (корпус приладу)
* Електромагнітне – використовується на ВЧ, найбільш ефективними вважаються екрани з листової сталі. Необхідна ефективність екранування складає порядку 40-120 дБ. Більшу ефективність можна забезпечити якщо використовувати виту пару(для сигнальніх дротів і ліній передачі інформаційних сигналів)

**4. Методи і засоби виявлення та знешкодження закладних пристроїв.**

Виявити закладні пристрої можна за допомогою спеціальних перевірок об’єктів тех. захисту інформації та виділених приміщень. Такі перевірки проводяться за допомогою візуального огляду. Якщо казати про спеціяальні перевірки то вони проводяться з використанням систем виявлення лазерного випромінювання віконних стекол, виявителів диктофонів, індикаторів поля, нелінійних локаторів, рентгенівських комплексів і т д.

Знешкодження відбувається за допомогою спеціальних генераторів імпульсів.

Завадити роботі закладних пристроїв можна за допомогою генераторів шуму або створенню прицільних завад(акустичних, вібраційних).