Завдання №12

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

2. Захист каналів зв’язку;

3. Пошукові пристрої та пристрої інформаційної атаки. Приклади та характеристики;

4. Закриття мовних сигналів в телефонних каналах.

2. **Захист каналів зв’язку;**

Бувають активні та пасивні методи захисту. Пасивні методи включають ослаблення інформаційних сигналів, ослаблення наведень побічних електромагнітних випромінювань, ослаблення просочування інформаційних сигналів на сторонні провідники. Активні включають створення просторових маскуючих завад,

Також актуальні яяк метод захисту такі методи екранування: електростатичне, магнітостатичне, електромагнітне. Створення маскуючизх завад у сторонніх провідниках.

Електростатичне екранування по суті зводиться до замкнення електростатичного

поля на поверхню металевого екрану з обов’язковим відводом електричних зарядів на “землю”.

Магнітностатичне екранування використовується на низьких частотах, від 0 до 10

кГц.

Електромагнітне екранування використовується на ВЧ.

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

Основними об’єктами захисту інформації є

1) інформаційні ресурси, котрі несуть у собі секретні відомості,

2- засоби ос і програм

3) засоби, які знаходяться в приміщеннях, де обробляється таємна інформація+ самі приміщення

За фізичним принципом технічні канали витоку інформації можуть бути класифіковані за

групами:

- акустичні (включаючи акустоперетворювальні);

- візуально-оптичні (спостереження, фотографування і т.п.);

- електромагнітні (а також з розподілом на електричні і магнітні окремо);

- матеріальні (папір, фото, магнітні носії, відходи різного характеру та ін.).

**4. Закриття мовних сигналів в телефонних каналах.**

У мовних системах зв'язку відомі два основних методи закриття мовних сигналів, що розділяються за способом передачі каналом зв'язку: аналогове скремблювання і дискретизація мови з наступним шифруванням

Аналогові скремблери перетворять вихідний мовний сигнал за допомогою зміни його амплітудних, частотних і часових параметрів у різних комбінаціях.

Для передавання цифрової інформації використовують пристрої серії СМ: кишеньковий

телекс-шифратор СМ-11, шифратор для телефаксів СМ-13, радіоперемовний

чотириканальний пристрій СМ-21 для діапазону 134....174 мГц, та інші.

**3. Пошукові пристрої та пристрої інформаційної атаки. Приклади та характеристики;**

Пошукові пристрої: комплекси радіомоніторингу багатофункціональні програмно-апаратні; аналізатори проводових комунікацій; засоби визначення паралельно (послідовно) підключених засобів технічної розвідки (далі - ЗТР) до телефонних ліній; засоби визначення наявності та відстані до місця підключення ЗТР до телефонних ліній шляхом зондування та інші.

Пристрої інформаційної атаки: закладні пристрої