Варіант 8.

. Канали витоку інформації ОІД та ТЗПІ;

2. Ідеологія та приклади реалізації інформаційної атаки з використанням ВЧ нав’язування;

3. Способи захисту інформації. Зменшення рівнів небезпечних сигналів та протидія;

4. Методи та засоби захисту телефонних ліній зв’язку.

Питання 1.

Встановлені 3 категорії норм для кожного виду технічного захисту каналу витоку інформації.

1 категорія – встановлюється для ОІД де циркулює інформація що складає відомості з грифом ОВ;

2 категорія – встановлюється для ОІД де циркулює інформація що складає відомості з грифом ЦТ;

3 категорія – встановлюється ОІД де циркулює інформація що складає «таємні» відомості.

Метою введення категорій є облік всіх факторів, які не дозволяють виток інформації

Технічні витоки інформації поділяють на: акустичні, візуально-оптичні, електромагнітні, матеріальні.

Питання 2.

Технічний канал витоку інформації шляхом ВЧ нав’язування можна забезпечити шляхом несанкціонованого контактного введення току ВЧ від генератора, підключеного до лінії, що має функціональний зв’язок з нелінійним чи параметричним елементом ДТЗС, на котрих здійснюється модуляція ВЧ сигналу інформаційним.

Питання 3.

Небезпечні сигнали– сигнали, котрі мають дві властивості одночасно:

1. Рівень сигналу перевищує декотрий небезпечний рівень, передбачений НД ТЗІ;

2. У складі будь-якої характеристики сигналу є присутньою інформативна складова інформації що вимагає захисту.

Питання 4.

Якщо інформаційна атака по телефонному каналу здійснюється за рахунок підключення до лінії зв’язку радіозакладного пристрою, тоді такі пристрої змінюють характеристики самої лінії. Це може бути зафіксованим приладами телефонної лінії. Інформація про це може бути приводом для висновку про несанкціонований доступ до даної лінії. Підключення радіозакладок або телефонних ретрансляторів такого типу призводить до зміни значення напруги телефонної станції.

Методи поділяють на пасивні та активні. До активних методів можна віднести використання пристроїв захисту (Прокруст, Протон, Цикада-М)

Методи захисту: обмеження шкідливих сигналів, фільтрація небезпечних сигналів, відключення апарату від живлення.