Завдання №13

1. Перетворювальний елемент. Варіанти утворення небезпечних сигналів;

Перетворювальний елемент – будь-який прилад або система що змінює фізичну природу сигналу.

Наведення електромагнітних сигналів(Високочастотне нав’язування) – перетворювач(пристрій) – Побічні випромінювання.

Прямий акустичний вплив – перетворювач(пристрій) –витік по мережах живлення або по колах заземлення.

Позитивний зворотній зв’язок – перетворювач(пристрій) – Паразитне генерування (авто-генерація).

1. Первинні перетворювачі. Умови для утворення перетворювальних елементів;

* - акусто-електричні
* - оптико-електричні
* - п’єзо-електричні
* - електромагнітні
* -термо-електричні

Умовами для утворення перетворювальних елементів є присутність каналу(фізичне середовище) розповсюдження сигналу.

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

Одним із прикладів пошукових пристроїв є нелінійні локатори(приклад NR-900EMS). Їх використовують для пошуку радіозакладок та диктофонів.

Пристрої інформаційної атаки: генератори ВЧ нав’язування, радіозакладки.

1. Методи і засоби виявлення та знешкодження диктофонів.

Так як диктофони та радіозакладки мають в своєму складі напівпровідникові радіо деталі, найкращим способом їх виявлення буде використовувати нелінійний локатор.

Для знаходження диктофонів використовували магнітні антени. Вони використовувалися тому, що в диктофоні використовувався електродвигун який під час своєї роботи створювали магнітне поле.

Також використовують детектори поля, детектори диктофонів.

Для знешкодження диктофонів використовують частіше всього використовують генератори шуму, які можу працювати як в діапазоні 20Гц – 20кГц, так і в ультразвуковому діапазоні.