1. Побічні електромагнітні випромінювання та наведення

ПЕМВН поділяють на пасивні та активні. Пасивні методи захисту дозволяють зменшити рівень інформаційної цінності, або рівень випромінювання випромінюючого інформаційного сигналу ПЕМВН. Активні методи захисту полягають у створенні завад в каналах ПЕМВН, які ускладнюють приймання корисної інформації з перехоплених зловмисником сигналів.

Пасивні методи захисту:

- екранування

- зменшення рівня випромінювань та наведень

- зменшення рівня інформативної цінності сигналів

Екранування : розміщення елементів інформаційної системи, яки створюють електричні, магнітні чи електромагнітні поля в просторово замкнених конструкціях. Екранування здійснюється на рівні елементів схем, блоків, засобів, кабельних ліній, приміщень. Використовуються: заземлені металеві, або з металізованим покриттям корпуса, конструкції з листової сталі, металеві сітки.

Зменшення рівня випромінювань та наведень: удосконаленні електричних схем, використанні оптичних каналів зв’язку, удосконаленні конструкцій, використанні фільтрів, використанні гальванічних розв’язок у схемах живлення

Зменшення рівня інформативної цінності сигналів: базуються на спеціальних схемних рішеннях та кодуванні інформації(заміні послідовних кодів на паралельні, збільшенні довжини регістрів).

Активніметоди захисту: використання маскуючих випадкових завад(електронні генератори завад).

Типи завад:

- Просторові ( випромінювання електромагнітних сигналів завад в простір за допомоги антен )

- Лінійні ( генераторами завад приєднанні до струмопровідних ліній )

1. Захист каналів зв’язку.

- Криптографічний

- Стеганографічний

- Квантова Криптографія

- Перелічены зверху пасивні та активні методи

- VPN