Завдання №7

1. Канали витоку інформації ОІД та ТЗПІ;

2. Захист каналів зв’язку;

3. Активні засоби. Постановка завад. Види завадових сигналів. Приклади приладів та їх характеристики;

4. Виток інформації по мовному каналу. Акустичний, віброакустичний канали витоку.

1. Канали витоку інформації — методи та шляхи витоку інформації з інформаційної системи;

Канали витоку інформації ОІД та ТЗПІ поділяються на:

* Електроакустанчі канали – створються внаслідок перетворення акустичних сигналів в електричні
* Лазерні – створюється під час випромінюваня лазерним променем який вібрує в акустичному полі
* Параметрично технічні – утворюються внаслідок високочастного випромінювання приміщення.

1. Найкращими методами захисту інформації від витоку по технічним каналам є:

* Проведення організаційних заходів
* Проведення технічних заходів – передбачають використання спеціальних технічних засобів та реалізацію технічних ріщень.
* Заходи щодо виявлення портативних закладних пристроїв

1. Активні засоби направленні на створення маскуючих акустичних та електромагнітних завад, а також

* Електромагнітни придушення мікрофонів у режимі запису
* Створення прицільної радіозавади акустичним та телефоним закладним пристроем
* Знешкодження засобів несанкціонованого підключення до телефоних ліній

Приклад: пристрій VNG-006

Комплект постановника віброшумовой перешкоди призначений для нейтралізації специфічних каналів витоку мовної інформації, виявлення яких ускладнено традиційними засобами виявлення.

Виріб VNG - 006 забезпечує протидію таким видам підслуховуючих пристроїв як провідні мікрофони, вмонтовані в огороджувальні конструкції, вібропріемние датчики електронних стетоскопов, а також лазерні та мікрохвильові системи знімання інформації з вікон будівельних конструкцій.

Технічні характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Максимальный уровень громкости защищаемых речевых сигналов , дБ | не более 75 |
| Полоса частот сигнала защиты, кГц | 0.2 -15 |
| Количество вибропреобразователей, шт | 6 -12 |
| Эффективный радиус действия одного вибропреобразователя |  |
| • кирпичная стена, м | 2.5 |
| • бетонная стена, м | 3 |
| Параметры выхода на акустическую систему |  |
| • мощность, Вт | 3 |
| • импеданс, Ом | 4 - 8 |
| Питание, В (электросеть) | 220±10% |
| Габариты |  |
| • блок генератора белого шума, мм. | 160 х 150 х 47 |
| • вибропреобразователя, мм | 34 х 30 |
| Гарантийный срок службы | 1 год |

1. Несанкціоноване ознайомлення із мовною інформацією з метою її подальшого використання є можливим шляхом перехоплення її зловмисниками. Для цього зловмисник може використовувати широкий арсенал портативних засобів акустичної мовної розвідки, які дають змогу перехоплювати мовну інформацію акустичним, віброакустичним, електроакустичним та оптикоакустичним каналами.

Акустичний канал витоку - мембранне перенесення енергії мовних сигналів через перегородки за рахунок малої маси і слабкого згасання сигналів або канал витоку реалізується за рахунок слабкої акустичнох ізоляції.

Віброакустичний - витік інформації за рахунок поздовжніх коливань огороджувальних конструкцій і арматури системи центрального опалення