

**РАДІОПРОТИДІЯ У СИСТЕМАХ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ**

З розвитком технологій розвиваються методи перехоплення інформації, виникає необхідність протидіяти гіпотетичному супротивнику, перешкоджаючи перехопленню секретної інформації методами радіопротидії

Основний принцип радіоелектронної протидії – створення перешкод для приймального пристрою з інтенсивністю, достатньою для порушення його роботи. Якщо наперед невідома його робоча частота, то необхідно створити перешкоду по всьому можливому або доступному діапазону спектру. Достатньо універсальною перешкодою для зв'язних радіоліній вважається шумовий сигнал. У зв'язку з цим апаратура радіопротидії повинна включати свій склад генератор шуму достатньої потужності (на необхідний діапазон) і антенну систему. Практично при відношенні верхньої і нижньої частоти діапазону більш 2х використовують декілька шумових генераторів і комбінована багатодіапазонна антена. Генератори шуму в мовному діапазоні використовуються для захисту від несанкціонованого знімання акустичної інформації шляхом маскування безпосередньо корисного звукового сигналу. Маскування проводиться «білим шумом» з коректованою спектральною характеристикою. В деяких випадках наявність декількох випромінювачів необов'язково. Тоді використовуються компактні генератори з вбудованою акустичною системою, акустичний генератор білого шуму. Головний недолік застосування джерел шумів в акустичному діапазоні – ценова неможливість комфортного проведення переговорів. Практика показує, що в приміщенні де «креве» генератор шуму неможливо знаходитися більше 10...15 хв. Крім того, співбесідники автоматично починають намагатися перекинути засіб захисту, знижуючи ефективність його застосування. Тому подібні системи застосовуються для додаткового захисту дверних отворів, міжрамного простору вікон, систем вентиляції і т.д. Пристрої віброакустичного захисту використовуються для захисту приміщень, призначених для проведення конфіденційних заходів, від знімання інформації через шибки, стіни, системи вентиляції, труби опалювання, двері і т.д. Дана апаратура дозволяє запобігти можливому прослуховуванню за допомогою дротяних мікрофонів, звукозаписної апаратури, радіомікрофонів і електронних стетоскопів, лазерного знімання акустичної інформації з вікон і т.д. Такими здавалося б елементарними засобами можна значно знизити ймовірність несанкціонованого доступу до інформації.

*Науковий керівник – д.т.н., проф., В.В. Козловський*