

**МЕТОД РУЙНУВАННЯ ІНФОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ
СИГНАЛІВ РАДІОЗАКЛАДНИХ ПРИСТРОЇВ**

В доповіді розглянуто проблему захисту акустичної інформації на об'єктах інформаційної діяльності від перехоплення радіозакладними пристроями.

Визначено параметри захисних сигналів для руйнування інформативних параметрів аналогових сигналів радіозакладних пристроїв та цифрового сигналу радіозакладного пристрою з широтно імпульсною модуляцією (рис. 1).

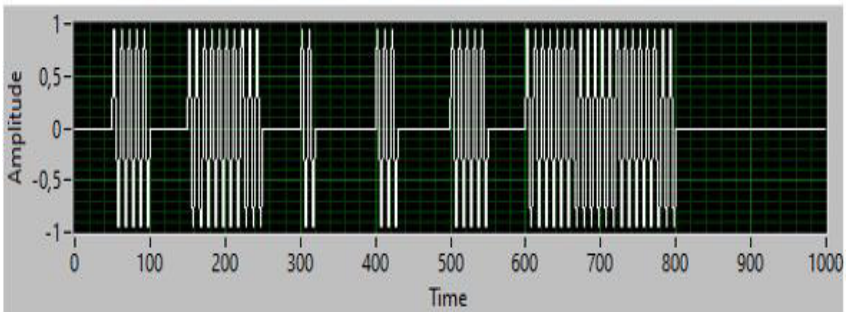


Рис.1. Зображення сигналу радіозакладного пристрою з широтно-імпульсною модуляцією

Сутність запропонованого методу полягає в застосуванні комбінованої активної завади (захисного сигналу), спрямованої на руйнування інформативних параметрів небезпечного сигналу радіозакладних пристроїв.

Засобами радіомоніторингу визначається несійна частота радіозакладного пристрою (небезпечний сигнал). Після виявлення несійної або несійних небезпечного сигналу, для активної протидії використанню створеного зловмисником каналу витоку інформації формуються захисні сигнали з наступними параметрами:

- перший сигнал – несійний сигнал, з частотою, віддаленою на 10% від частоти небезпечного сигналу. В результаті впливу першого захисного сигналу на небезпечний сигнал з'являється ефект биття (рис. 2);

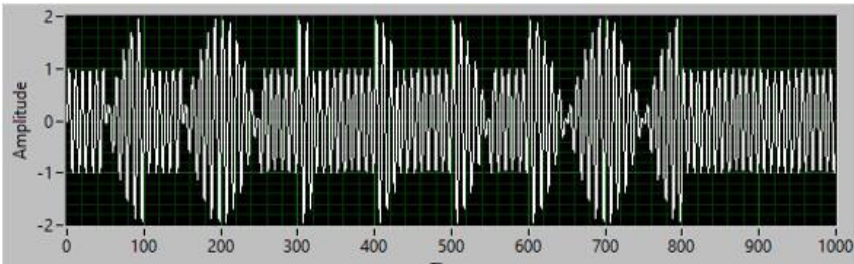


Рис.2. Зображення сигналу биття небезпечного та першого захисного сигналів - другий сигнал – сигнал коливальної частоти в межах від 5% до 20% частоти небезпечного сигналу (рис. 3).

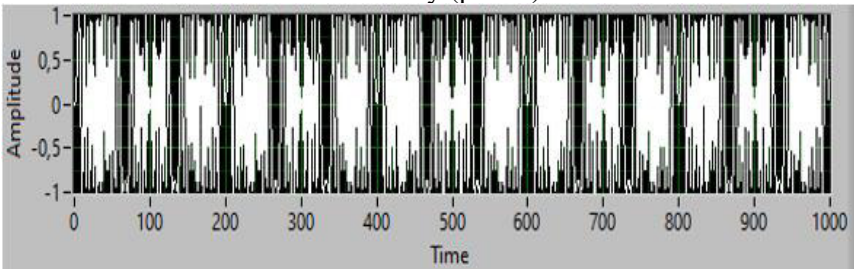


Рис.3. Зображення сигналу коливальної частоти

Такий комбінований вплив на небезпечний сигнал призводить до ефективної руйнації інформації, що передається радіозакладним пристроєм (рис. 4) та унеможливорює демодуляцію несійного сигналу.

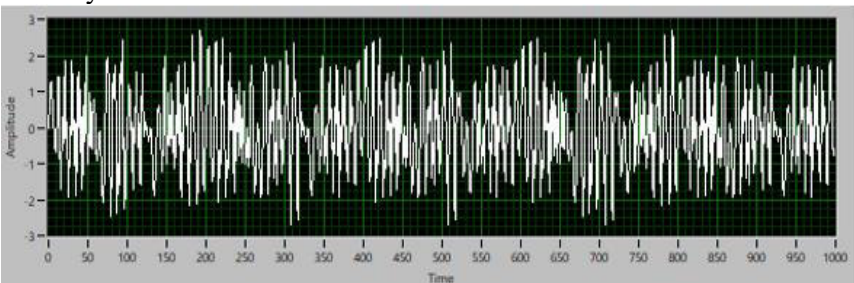


Рис.4. Зображення результуючого небезпечного сигналу

Захисні сигнали з вказаними параметрами забезпечують руйнування інформативних параметрів розглянутих сигналів радіозакладних пристроїв.

В перспективі планується проведення досліджень з метою визначення параметрів захисних сигналів, які забезпечують блокування інших цифрових сигналів радіозакладних пристроїв.