

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ОЗВУЧУЄТЬСЯ НА ОБ'ЄКТАХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВІД ВИТОКУ КАНАЛАМИ ЛАЗЕРНИХ ЗАСОБІВ АКУСТИЧНОЇ РОЗВІДКИ

Заболотний В.І., Холєв Н.О., Свиридов Г.І.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

У сфері захисту інформації, на об'єктах інформаційної діяльності існує загроза використання лазерних засобів акустичної розвідки (ЛЗАР). Як протидія цьому існують і застосовуються певні комплекси заходів і засобів захисту від технічних каналів витоку інформації (ТКВІ) цієї природи [1, 2, 3].

Метою доповіді є аналіз існуючого стану заходів захисту від ЛЗАР, розробка кількісних моделей елементів ЛЗАР та пропозицій з покращення захисту від них.

До заходів захисту інформації, що озвучується на ОІД, відносяться організаційні та (або) технічні: пасивні й активні. Останні поділяються на методи з використанням акустичних та вібраційних пристроїв.

До організаційних методів захисту мовної інформації від можливого витоку належить комплекс організаційних заходів, спрямованих на забезпечення мінімального ризику витоку мовної інформації з ОІД. До цих заходів відноситься [1]. вибір відповідного приміщення для ведення конфіденційних перемовин, забезпечення функціонування на службовій території відповідної охоронної служби, зачинення вікон під час ведення конфіденційної розмови з метою запобігання розвідки бесіди за допомогою акустичних спрямованих мікрофонів тощо.

До пасивних методів захисту мовної інформації відноситься, наклеювання на шибку спеціальної плівки [2], що забезпечує неможливість отримання ЛЗАР відбитого від віконної шибки сигналу.

Активний метод захисту мовної інформації із використанням акустичних і вібраційних пристроїв, що передбачає створення акустичного шуму та вібрацій в приміщенні та віконних рам що, понижує комфортність ведення перемов [3]. В доповіді наведено окремі моделі цього ТКВІ. Сформульовано пропозиції до розвитку підходів до «безшумного» захисту інформації, що озвучується у ВП.

Список літератури

1. Технічні канали витоку інформації. Порядок створення комплексів технічного захисту інформації. / С.О. Іванченко, О.В. Гавриленко, О.А. Липський, А.С. Шевцов – Київ : НТУУ «КПІ», 2016. – 101 с.
2. Дудикевич В. Б., Пасивний захист інформації від лазерного зондування / В. Б. Дудикевич, І. С. Собчук, В. О. Ракобовчук // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Сер. : Автоматика, вимірювання та керування. -2013. - № 753. - С. 118-123. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VNULP_2013_753_20.
3. В.І. Заболотний, Ю.О. Ковальчук. “Безшумний” захист від “Лазерних мікрофонів”. Прикладная радиоэлектроника, 2009, Том 8, № 3. С. 377-381.