

ЗАХИСТ МОВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ВИТОКУ З ПРИМІЩЕННЯ

У сучасних умовах успішне функціонування і розвиток підприємств все більше залежать від забезпечення інформаційної безпеки. Інформація відіграє вирішальну роль як у сфері виробництва, бізнесу та підприємництва, так і в ході конкурентної боротьби. Особливе місце займають органи державного управління, де інформація нерідко носить таємний характер, і її захист повинен здійснюватись у суворій відповідності з державними нормативними актами у цій сфері. Одним з напрямків забезпечення інформаційної безпеки є захист мовної інформації з обмеженим доступом.

Метою роботи є дослідження можливості встановлення закладного пристрою в будь-який побутовий прилад, який не привертає уваги.

Існує безліч методів боротьби із несанкціонованим зняттям інформації. Але найважче боротися із новими, нестандартними методами зняття інформації. Так, наприклад, дуже важко звичайними методами знайти напівактивний мікрофон, котрий працює за таким принципом. У приміщенні знаходиться резонатор з вібратором, без джерела живлення. Цей резонатор налаштований на частоту деякого зовнішнього джерела електромагнітного випромінювання (наприклад, паразитне випромінювання розташованого неподалік заводу). Під дією зовнішнього поля у резонаторі виникає електрорушійна сила, що є джерелом випромінювання вібратора. Вібратор під дією акустичного сигналу коливається, тим самим модулюючи випромінений сигнал. Складність виявлення даного радіомікрофону полягає у тому, що для його виявлення необхідне зовнішнє випромінювання з частотою резонатора. Адже цей радіомікрофон може бути виконаний у вигляді звичайної побутової речі, котра не має жодного радіоелемента.

В умовах запеклої конкурентної боротьби на міжнародному та внутрішньому ринках різко зросли масштаби промислового шпигунства, при якому використовуються як легальні, так і нелегальні методи і засоби.

Так з використанням різних пристроїв можна без особливих зусиль зняти мовну інформацію з приміщення, а коли зловмисник вдається до нестандартних методів, то і запобігти цьому вкрай важко. Тому при перевірці приміщень на предмет встановлених закладних пристроїв потрібно бути надзвичайно уважним і дотримуватись всіх передбачених законом етапів, адже небезпека може бути в самому непередбаченому місці.

Науковий керівник – к.т.н., доц., Т.Л. Щербак