

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ВИТОКУ ЧЕРЕЗ ЗВУКОЗАПИСУЮЧІ ПРИСТРОЇ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В доповіді проаналізовано існуючі методи та засоби захисту інформації від витоку інформації через звукозаписуючі пристрої та виділено їх недоліки.

Ключові слова: інформація, захист, метод, засіб.

Abstract

The report analyzes the existing methods and data protection information leaks through sound recording devices, and highlighted their shortcomings.

Keywords: information, protection, method, means.

Вступ

Сучасний стан проблеми захисту мовної інформації характеризується постійним розширенням арсеналу засобів негласного отримання та перехоплення акустичних (мовних) сигналів, технічні характеристики та способи застосування яких неухильно удосконалюються. Безпека мовної інформації становиться актуальною при проведенні різноманітних зустрічей, де циркулює інформація з обмеженим доступом (ІзОД) [1]. У зв'язку з цим особливий інтерес представляють дослідження, що спрямовані на розроблення нових або удосконалення існуючих методів та засобів захисту інформації, які дозволяють б істотно ускладнити процес негласного отримання акустичних (мовних) сигналів. Особливо у випадках коли організаційні заходи не дали результатів. Саме своєчасне виявлення та подавлення звукозаписуючих пристроїв негласного отримання інформації може забезпечити ефективний захист та врятувати ситуацію при проведенні переговорів, особливо якщо при проведенні переговорів циркулює інформація з обмеженим доступом (ІзОД).

Метою доповіді є подання існуючих методів та засобів захисту інформації від витоку через звукозаписуючі пристрої.

Результати аналізу

В доповіді висвітлено такі питання.

1. Здійснено аналіз існуючих методів та засобів захисту інформації від витоку через звукозаписуючі пристрої. Показано, що існуючі методи базуються на інформаційному приховуванні сигналів [6]. Були розглянуті варіанти подавлення звукозапису.

2. Обрані автором найбільш оптимальні методи та засоби захисту інформації.

Висновки

Проведений аналіз показав, в більшості випадків методи захисту мовної інформації базуються на інформаційному приховуванні сигналів. Тому у випадках коли не має можливості використати інформаційне приховування сигналів виявлення та подавлення диктофонів є ефективнішим захистом мовної інформації.

Для аналізу важливим є структура та технічні характеристики диктофонів, тому проаналізовано характеристики основних диктофонів та захист від запису ними.

Проведений аналіз методів та засобів захисту мовної інформації від витоку через звукозаписуючих пристроїв показав, що виявлення та подавлення звукозаписуючих пристроїв є ефективним захистом, особливо у випадках коли перервати зустріч не є можливим.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Хорошко В. А., Чекатков А. А. Методы и средства защиты информации. – К.: Юниор, 2003
2. Хорев А.А. Макаров Ю.К. К оценке эффективности защиты акустической (речевой) информации. Information Security / Информационная безопасность № 4, 2005.
3. Дворянкин С. В., Харченко Л. А., Козлачков С.Б. Оценка защищенности речевой информации с учетом современных технологий шумоочистки. Вопросы защиты информации. М.: ФГУП —ВИМИИ, 2007. №2 (77), с. 37-40
4. Бармен Скотт. Разработка правил информационной безопасности. Пер. с англ. – М.: “Вильямс”, 2002.
5. Каторин Ю. Ф., Куренков Е. В., Лысов А. В., Остапенко А. Н. Большая энциклопедия промышленного шпионажа. – СПб.: 000 «Издательство Полигон», 2000
6. Халяпин Д. Б. Защита информации. Вас подслушивают? Защищайтесь! – М: НОУ ШО «Баярд», 2004
7. Дворянкин С.В., Макаров Ю.К. Хорев А.А. Обоснование критериев эффективности защиты речевой информации// Защита информации. Инсайд. – М.: 2007, – 184с. – №2 – С. 18 – 25
8. А.Н. Олейников, канд. техн. наук, В.А.Пулавский, канд. техн. наук, М.А Кривенко. Радиотехника. 2012. Вып. 169, - с176-180.

Павло Валерійович Павловський – асистент кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Pavlo V Pavlovskiy – assistant of Department of Management and Information Systems Protection, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.