

ДО ПИТАННЯ АНАЛІЗУ ЗАСОБІВ ЗНИЩЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ НА МАГНІТНИХ НОСІЯХ

*канд. екон. наук, доц. М.І. Главчев, магістр А.В. Чалапко,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний
інститут", м. Харків*

Одним з аспектів загальної проблеми захисту від несанкціонованого доступу до конфіденційної інформації, що зберігається на магнітних дискових накопичувачах, є проблема надійного знищення (стирання) інформації, як у процесі постійної експлуатації накопичувача, так і у випадках виводу накопичувача з експлуатації по різних причинах.

Усі можливі способи знищення інформації, що зберігається на НЖМД, можна розбити на дві групи: з втратою працездатності накопичувача і збереженням його працездатності.

Засоби першої групи впливають на робочі шари дисків, у результаті якого руйнується фізична, хімічна або магнітна структура робочого шару. До таких засобів можна віднести: механічне руйнування дисків, хімічне травлення в агресивних середовищах або переплавлення дисків. Знімання даних з магнітних дисків, що підверглися таким впливам стає неможливим ні практично, ні теоретично.

До другої групи способів можна віднести гарантовані засоби знищення інформації шляхом багаторазового запису на її місце певних послідовностей, у результаті якої руйнується магнітна структура тільки тих ділянок доріжок, на яких зберігалися дані, а структура всіх службових областей повністю зберігається.

Гарантовані засоби реалізуються: апаратно – шляхом використання автономних пристроїв й забезпечують прямий запис шумоподібних послідовностей в усі сектори накопичувача або програмно – використання спеціальних утиліт для ПК, що забезпечують прямий доступ до секторів накопичувача на фізичному рівні для запису шумоподібних кодів в обхід стандартних функцій операційних систем.