

РОЗРОБКА ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ВІДНОВЛЕННЯ ДАНИХ В ЛОКАЛЬНІЙ ОБЧИСЛЮВАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ НА ЧАСТНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

Головач І.П.

***Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”,
м. Харків***

На сьогоднішній день неякісна робота засобів обчислювальної техніки, зброї програмного забезпечення, атаки шкідливих програм (вірусів), не фахова експлуатація засобів обчислювальної техніки (неуважність) користувачами і тощо – все це причини, що призводять до втрати даних (інформації) в локальній обчислювальній мережі (ЛОМ) на частному підприємстві (ЧП).

Таким чином, розробка пропозицій щодо відновлення загублених даних (інформації) в ЛОМ на ЧП середнього класу є актуальною науковою задачею.

В доповіді проведено наступний аналіз:

- загальних принципів роботи накопичувачів даних (інформації) на лазерних дисках, магнітних (вінчестера) і твердотілих (flash) носіях;
- загальних принципів роботи файлових систем fat, ntfs і ext2 та відновлення видалених даних за допомогою ntfs і ext2.
- загальних принципів відновлення даних за допомогою програмних засобів у ручному і автоматичному режимах та апаратних засобів.

За результатами проведеного аналізу встановлено, що апаратна частина вінчестера, як основного носія даних (інформації) у комп'ютері, дуже складно влаштована. За умови, якщо програмними засобами (спеціалізованими утилітами) не вдається відновити втрачену інформацію, тоді її можливо відновити на фізичному рівні.

Однак, відновлення даних на фізичному рівні є довготривалим і не завжди результативним процесом, що призводить до складнощів цієї роботи та великих фінансових затрат. Тому, для заощадження часу і фінансів необхідно створювати резервне копіювання (дублювання) важливих даних (інформації) в ЛОМ на ЧП середнього класу.

Сукупність розроблених пропозицій щодо відновлення загублених даних (інформації) в ЛОМ на ЧП середнього класу надає чіткі алгоритми дій користувачів (працівників) при втраті інформації, які ведуть до їх відновлення, в найпоширеніших випадках.

Однак, дослідження в даній області відбувається постійно, що веде до появи нових алгоритмів, методів і тощо, за допомогою яких буде здійснено відновлення втраченої інформації.

Проаналізовані і розраховані умови безпеки праці на робочих місцях працівників (користувачів), в стандартизованому (робочому) приміщенні ЧП, а також зроблені пропозиції щодо охорони навколишнього природного середовища.

Розрахунок техніко-економічних показників показав рентабельність проекту, а розрахунок параметрів охорони праці – безпеку для працівників (співробітників або користувачів) і відвідувачів ЧП.