

Вінчестер

Вінчестер або жорсткий диск (англ. Hard Disk Drive, англ. HDD) — енергонезалежна пам'ять, що зберігає абсолютно всю інформацію на комп'ютері. Постійно запам'ятовуючий пристрій, який продовжує зберігати дані після вимкнення струму.

Всередині корпусу вінчестера є одна або кілька плоских магнітних дисків, до яких підведено головки читання-запису. Ці головки тримаються на позиціонері, який нагадує важіль звукознімача у програвачі пластинок. Диски вінчестера закріплені на одній осі, яку обертає двигун. Швидкість обертання дисків дуже висока — до 7200-10000 обертів за хвилину у вінчестерах стаціонарних комп'ютерів і 5400 обертів за хвилину у вінчестерах для ноутбуків. Чим вища швидкість обертання дисків, тим більшою може бути швидкість читання-запису інформації.



Основні характеристики вінчестера

1. Об'єм внутрішнього кешу. Внутрішній кеш вінчестера — це невелика пам'ять. Кеш — це пам'ять-посередник між комп'ютером і вінчестером. В неї він записує інформацію, яку потрібно записати на вінчестер і ту інформацію, яку він швидко прочитав. Чим більший об'єм кеш-пам'яті у вінчестера, тим швидше він працює. У сучасних вінчестерах об'єм внутрішнього кешу становить від 2 до 32 мегабайт.

2. Об'єм вінчестера(ємність). Від об'єму самого вінчестера залежить, скільки інформації Ви зможете на нього записати. Сучасні вінчестери мають об'єм від 20 Гб (Гігабайт) до 2 Тб (Терабайт).

3. Інтерфейс — набір, що складається з ліній зв'язку, сигналів, що посилають по цих лініях, технічних засобів, що підтримують ці лінії, і правил обміну. Сучасні накопичувачі можуть використати інтерфейси ATA (AT Attachment, він же IDE — Integrated Drive Electronic, він же Parallel ATA), (EIDE), Serial ATA, SCSI (Small Computer System Interface), SATA, SATA II, SAS, FireWire, USB, SDIO і Fibre Channel.

4. Фірма-виробник. Саме від фірми-виробника вінчестера залежить скільки він вам буде служити. Найкращими фірмами-виробниками вінчестерів є наступні фірми: Hitachi, Western Digital(WD), Samsung, Hewlett-Packard(HP).

Надійність і тривалість роботи залежить від моделей фірм-виробників.