

The background is a complex, low-poly geometric pattern in various shades of blue and purple. A thick white rectangular border frames the central text.

Носії
інформац
ії

Зміст

1	Носії інформації	•
2	Класифікація носіїв	•
3	Твердий диск	•
4	USB-флеш- накопичувач	•
5	Висново к	•

Носії інформації

- Носій інформації— матеріальний об'єкт або середовище, призначений для зберігання даних. Останнім часом носіями інформації називають переважно пристрої, призначені для зберігання файлів даних у комп'ютерних системах, відрізняючи їх від пристроїв для введення-виведення інформації.



Класифікація

Типи носіїв:

- паперові носії;
- мікроносії візуальної інформації;
- Відеоносії;
- магнітні носії;
- перфоносії;
- електронні носії.

За фізичним принципом:

- перфораційні - перфокарта, перфострічка;
- магнітні - магнітна стрічка, магнітні диски;
- оптичні - оптичні диски CD, DVD, Blu-ray Disc;
- магнітооптичні - магнітооптичний компакт-диск (CD-MO);
- електронні - карти пам'яті, флеш-пам'ять.

Твердий диск

- Твердий диск або накопичувач на магнітних дисках у комп'ютерному сленгу — «вінчестер» — магнітний диск, основа якого виконана з твердого матеріалу. У більшості ЕОМ виконує функцію енергоне залежного носія інформації (комп'ютерної пам'яті чи нагромаджувача інформації) з довільним доступом.



Будова твердого диску

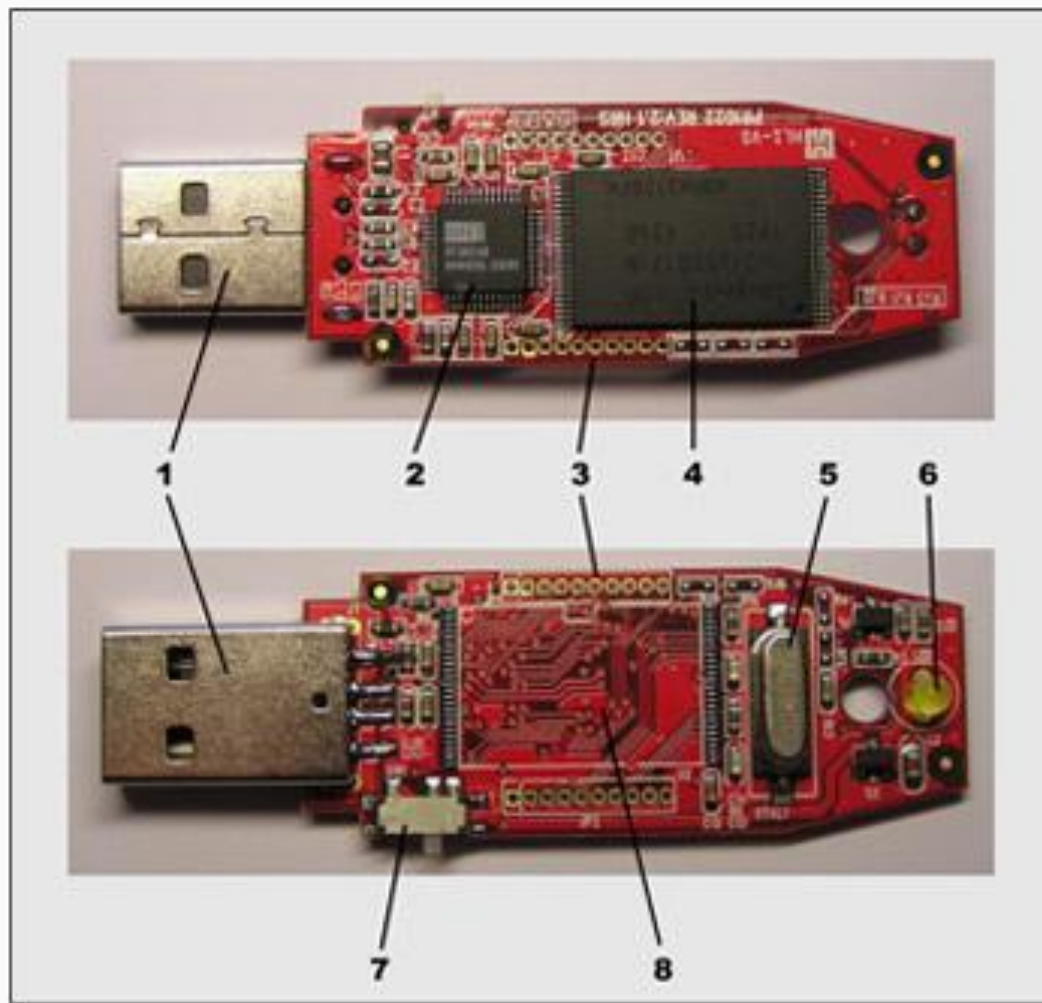


USB-флеш-накопичувач

- **USB-флеш-накопичувач**, флешка (скор. *UFD (USB Flash drive)*) — носій інформації, що використовує флеш-пам'ять для збереження даних та підключається до комп'ютера чи іншого пристрою через USB-порт. Основне призначення — зберігання й перенесення файлів та обмін ними. Надзвичайну популярність здобули у 2000-ні у зв'язку з тим, що вони дуже компактні, легкі і мають великий об'єм пам'яті (від 32 Мб до 256 Гб.)



Будова флешки



- 1) USB-разъем
- 2) Контроллер
- 3) Контрольные точки
- 4) Микросхема флеш-памяти
- 5) Кварцевый резонатор
- 6) Светодиод
- 7) Переключатель "защиты от записи"
- 8) Место для дополнительной микросхемы памяти

Переваги флешки

- Мала маса, безшумність під час роботи, портативність.
- Усі сучасні комп'ютери, телевізори, материнські плати та DVD-програвачі обладнані USB-гніздами.
- Експлуатація у широкому діапазоні температур.
- Висока щільність запису.
- Мають змогу зберігати дані автономно протягом 5-10 років.
- Більш стійкі до механічних впливів (ударів) порівняно з твердим диском.
- Відсутність рухливих частин, що знижує енергоспоживання у 3—4 рази
- Не чутливі до подряпин та пилу, які є значною проблемою для дискет, CD- та DVD-дисків.

Недоліки флешки

- Обмежене число циклів запису-очищення.
- Здатні зберігати дані автономно лише протягом 5 років. Найперспективніші зразки — до 10 років.
- Швидкість запису і зчитування обмежені пропускнуою здатністю шини USB і самої флеш-пам'яті.
- На відміну від компакт-дисків, мають недоліки, властиві будь-якій електроніці:
 - Чутливість до радіації.
 - Чутливість до електростатичного розряду (зазвичай спостерігається у побуті).
- Несиметричність інтерфейсу при симетричному вигляді роз'єма призводить до того, що під'єднати флешку з першої спроби виходить не завжди. Це є недоліком багатьох роз'ємів, що проявився для USB взагалі, а для флешок особливо — з-за частого підключення-відключення.

Висновок

- Завдяки швидкому науковому прогресу на сьогоднішній день людство має змогу користуватися багатьма засобами для збереження та передачі інформації. На сьогоднішній день чимало нових пристороїв входить до повсякденного вжитку людей. Неможливо не згадати про сучасні USB-флеш-диски, які мають чимало переваг у використанні. Перспективними є також, згадані вище, голограми та оптичні диски. Але, загалом, як відомо, наука не стоїть на місці, і, можливо навіть у даний момент вчені розробляють нові, досконаліші матеріальні носії інформації.

A decorative header with a blue geometric pattern of various triangles and polygons.

**Дякую за
увагу!!!**