

Клавіатура

Клавіатура - це стандартний пристрій введення числової і текстової інформації, а також команд управління. Клавіатура відноситься до стандартних засобів ПК і не потребує підтримки спеціальними системними програмами. Інформація вводиться у вигляді алфавітно-цифрових символічних даних.

Види клавіатур:

- Мембранні

У них натискання клавіш призводить до дотику двох мембран, через які проходить слабкий струм.

- Механічні

Механічні клавіатури засновані на механічних перемикачах (найбільш якісні).

"Миша"

"Миша" - пристрій «графічного» управління. При переміщенні миші по килимку на екрані переміщається покажчик миші, за допомогою якого можна вказувати на об'єкти і / або вибирати їх. Використовуючи клавіші миші, можна задати той чи інший тип операції з об'єктом.

Сканер

Сканер - пристрій введення, яке переводить документи (текст, графіка) в цифрову інформацію, що розуміється комп'ютером.

Сканери бувають двох типів:

- Ручні
- Планшетні.

Цифрові камери і фотоапарати

Цифрові відеокамери і фотоапарати, пристрої дозволяють отримувати відеозображення і фотознімки безпосередньо в цифровому форматі і мають пам'ять аналогічну комп'ютерної. Завдяки цьому зображення відразу можна вводити в комп'ютер для зберігання на жорсткому диску, або для перетворення, або для передачі по комп'ютерних мережах.

Мікрофон

Мікрофон - використовується для введення звукової інформації, підключається до входу звукової карти.

Монітор

Монітор - пристрій для візуального відтворення символної і графічної інформації. Служить як пристрій виводу.

Види [моніторів](#):

- Монітори на електронно-променевої трубки

Зображення на екрані [монітора](#) створюється пучком електронів, що випускаються електронною гарматою. Монітор є джерелом високого статичного електричного потенціалу, електромагнітного та рентгенівського випромінювань, які можуть [мати](#) несприятливий вплив на здоров'я людини;

- Рідкокристалічні монітори

У портативних і кишенькових комп'ютерах застосовують плоскі [монітори](#) на рідких кристалах. Перевага ЖК - моніторів перед [моніторами](#) на ЕЛТ полягає у відсутності шкідливих для людини електромагнітних випромінювань і компактності;

- Сенсорні монітори

У цих типах моніторів [спілкування](#) з комп'ютером здійснюється шляхом дотику пальцем до певного місця чутливого екрану. Сенсорні екрани часто зустрічаються в сучасних цифрових камерах.

Основні характеристики моніторів:

- Розмір екрана монітора вимірюється в дюймах (1 [дюйм](#) - 2,54 см) і зазвичай складає 14, 15, 17, 19, 20, 21 дюйм. Чим більше розмір екрану монітора, тим комфортніше за ним працювати, особливо тим, хто займається комп'ютерною графікою;
- Максимальна частота регенерації зображення показує, скільки разів протягом секунди [монітор](#) може повністю змінити зображення. Частоту регенерації вимірюють у герцах (Гц) і мінімально допустимим значенням для комфортної роботи за екраном монітора вважають значення 75 Гц, (75 разів на секунду) нормою - 85 Гц (85 разів на секунду) і комфортним - 100 Гц (100 разів на секунду) і більше;
- Клас захисту відповідність санітарно-гігієнічним вимогам.

Принтери

Принтер - це пристрій для виведення на папір числової, текстової та графічної інформації.

Види принтерів:

- Матричні;
- Струминні;
- Лазерні.

Основні характеристики

- Спосіб друку
- Швидкість друку
- Якість друку
- Надійність

Матричний принтер

Матричні - це [принтери](#) ударної дії. Зображення на папері буде формуватися з відбитків, які виникають з слідів від ударів маленьких стрижнів (зазвичай 9 або 24) через фарбувальну стрічку. Друкуюча головка такого принтера переміщається уздовж папери, залишаючи рядок символів.

Недоліки:

- низька якість друку;
- повільна робота;
- багато шуму.

Струменевий принтер

Струменеві - це принтери, в яких використовується чорнильна друкуюча голівка. Принцип роботи такої друкуючої головки полягає в наступному: мікрокраплі чорнила викидаються на папір під тиском, яке розвивається за рахунок пароутворення. Зображення на папері формується з таких крапель і може бути як чорно-білим так і кольоровим. Друкуюча головка також переміщається вздовж аркуша паперу і залишає рядок символів.

Переваги перед матричними принтерами:

- Якість зображення високе (залежить від роздільної здатності принтера);
- Простота і надійність його конструкції;
- Відносно низька вартість;
- Висока швидкість друку (кілька сторінок в хвилину);
- Низький рівень шуму.

Лазерний принтер

Лазерний - принтер, що виконує посторінковий друк, тобто друкує сторінку цілком.

Переваги перед іншими принтерами:

- Має дуже високу швидкість друку - до 20 сторінок в хвилину;
- Висока друкарською якість друку (забезпечується за рахунок високої роздільної здатності, яка може досягати 1200 dpi (точок на дюйм) і більше);
- Зображення формується з окремих точок.
- Практично безшумні і можуть роздруковувати як чорно-білі, так і кольорові картини.

Акустичні колонки і навушники

Використовуються для виведення звуку і підключаються до виходу звукової плати. Звукова плата - це найбільш пізніше пристрій персонального комп'ютера, що виконує обчислювальні операції, пов'язані з обробкою звуку, мови, музики.