

*Персональный компьютер состоит из отдельных устройств и модулей: одни находятся внутри системного блока, другие к нему подключаются. Последние служат для ввода или вывода информации: монитор, принтер, сканер, клавиатура, мышь и др. Внутри системного блока*

- блок питания,
- материнская плата,
- процессор,
- память (ОЗУ, ПЗУ),
- винчестер,
- сетевая карта.

Часть технического обеспечения, конструктивно отделенных от основного блока компьютера

называют периферийными (устройства ввода-вывода).  
Устройства ввода информации - это

устройства, которые переводят информацию с языка человека на машинный язык.

**К устройствам ввода относятся:**

- клавиатура
- координатные устройства ввода,
- сканер,
- цифровые камеры,
- микрофон,
- сенсорные устройства ввода.

*Стандартная клавиатура содержит:*

1. набор алфавитно-цифровых клавиш;
2. дополнительно управляющие и функциональные клавиши;
3. клавиши управления курсором;
4. малую цифровую клавиатуру.

*находятся устройства для обработки и хранения информации. В зависимости от конфигурации компьютера они могут быть различными, но большинство типичных системных блоков включает следующие устройства:*

*Манипуляторы для управления работой курсора:*

- ☞ мышь,
- ☞ трекбол,
- ☞ тачпад,
- ☞ джойстик.

*Сканер* – устройство ввода и преобразования в цифровую форму изображений и текстов. Существуют планшетные и ручные сканеры.

*Цифровые камеры* – формируют любые изображения сразу в компьютерном формате.

*Микрофон* – ввод звуковой информации.

*Звуковая карта* преобразует звук из аналоговой формы в цифровую.

**Сенсорные устройства ввода:**

✓ *Сенсорный экран* - чувствительный экран. Общение с компьютером осуществляется путем прикосновения пальцем к определенному месту экрана. Им оборудуют места операторов и диспетчеров, используют в информационно-справочных системах.

✓ *Дигитайзер* – устройство преобразования готовых (бумажных) документов в цифровую форму.

✓ *Световое перо* – светочувствительный элемент. Если перемещать перо по экрану, то можно им рисовать. Обычно применяют в карманных компьютерах, системах проектирования и дизайна.

Устройства вывода информации - это устройства, которые переводят информацию с машинного языка в формы, доступные для человеческого восприятия.

**К устройствам вывода относятся:**

- a) Монитор, Рисунок 1
- b) Принтер, Рисунок 2
- c) Акустические колонки и наушники, Рисунок 3
- d) Плоттер, Рисунок 4

*Монитор (дисплей)* - универсальное устройство визуального отображения всех видов информации. Существуют: мониторы на базе электронно-лучевой трубки, жидкокристаллические мониторы на базе жидких кристаллов.

*Принтер* – устройство для вывода информации в виде печатных копий текста или графики. **Существуют:**

А. лазерный принтер – печать формируется за счет эффектов ксерографии,

В. струйный принтер – печать формируется за счет микро капель специальных чернил,

С. матричный принтер – формирует знаки несколькими иглами, расположенными в головке принтера, бумага втягивается с помощью вала, а между бумагой и головкой принтера располагается красящая лента.

*Акустические колонки и наушники* – устройство для вывода звуковой информации.

**Плоттер**  
**(графопостроитель)**  
– устройство для  
автоматического

**вычерчивания с**  
**большой точностью**  
**рисунков, схем,**  
**сложных чертежей,**

**карт и другой**  
**графической**  
**информации на**

**бумаге размером до**  
**A0 или кальке.**

## Приложение 1.



Рисунок 1. Монитор



Рисунок 2. Принтер



Рисунок 3. Акустические колонки и наушники.



Рисунок 4. Плоттер

## **Список иллюстраций:**

Рисунок 1. Монитор .....	2
Рисунок 2. Принтер .....	2
Рисунок 3. Акустические колонки и наушники. ....	2
Рисунок 4. Плоттер .....	2