

КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВ КОМПЬЮТЕРА



Подготовила:
учитель информатики и ИКТ
МБОУ СОШ №37 г. Краснодар
Солодухина Э.А.



Устройства ввода информации

• Манипулятор
мышь

• Клавиатура

• Джойстики

Сенсорная панель

• Трекбол

• Цифровая и
Web-камера

Сканер

• Графический
планшет

Устройства вывода информации

• Монитор

• Принтер

• Звуковая
система

Микрофон



Устройства хранения информации

• Карты энергонезависимой памяти

Диски (CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW)

Флеш-карта

• Дискета



Устройства обработки информации



Микропроцессор



Компьютер

```
graph TD; Computer([Компьютер]) --> Monitor[Монитор]; Computer --> Peripherals[Периферийные устройства]; Computer --> SystemBlock[Системный блок]; Computer --> ControlDevices[Устройства управления]; Peripherals --- PeripheralsList[Принтер<br/>Сканер<br/>Модем<br/>Веб-камера]; SystemBlock --- SystemBlockList[Материнская плата<br/>Оперативная память<br/>НЖМД<br/>НГМД<br/>Звуковая карта<br/>Сетевая карта<br/>Видеокарта<br/>Центральный процессор<br/>Блок питания<br/>Система охлаждения]; ControlDevices --- ControlDevicesList[Мышь<br/>Клавиатура<br/>Джойстик];
```

Монитор

**Периферийные
устройства**

**Принтер
Сканер
Модем
Веб-камера**

Системный блок

**Материнская плата
Оперативная память
НЖМД
НГМД
Звуковая карта
Сетевая карта
Видеокарта
Центральный
процессор
Блок питания
Система охлаждения**

**Устройства
управления**

**Мышь
Клавиатура
Джойстик**

- **Системный блок,** основная часть компьютера, где происходят все вычислительные процессы. Системный блок достаточно сложен и состоит из различных компонентов.



- ❶ Главным устройством ввода большинства компьютерных систем является клавиатура. **Клавиатура** в том или ином виде скорее всего так и останется главным устройством ввода, даже несмотря на развитие технологий распознавания речи.
- ❷ Клавиатура представляет собой совокупность механических датчиков, воспринимающих давление на клавиши и замыкающих тем или иным образом определенную электрическую цепь. Основной принцип работы клавиатуры заключается в сканировании переключателей клавиш, причем замыканию или размыканию любого из них соответствует свой уникальный цифровой код.



Современные клавиатуры имеют от 101 до 105 клавиш различного назначения:

- **Алфавитно-цифровые, или знаковые клавиши для ввода букв английского и национального алфавитов, а также цифр и различных символов;**
- **Служебные клавиши (Enter, Tab, Esc, Insert, Delete и другие) для выполнения определенных действий, например для окончания ввода текста, удаления символа и др.;**
- **Клавиши управления курсором (Home, End, PageUp, PageDown);**
- **Управляющие клавиши (Shift, Ctrl, Alt), нажимающиеся в комбинации с другими клавишами и изменяющие их значение;**
- **Функциональные клавиши (от F1 до F12), используемые для доступа к определенным функциям в различных программах;**
- **Вспомогательная клавиатура, используемая для быстрого ввода чисел и математических операций.**



Клавиши управления курсором

★ Манипулятор мышь ★



Вид сверху



Вид внутри



Вид снизу

Джостик - устройство ввода информации, выполненное в виде рукоядки управления, по форме напоминающей переключатель скоростей автомобиля или штурвал самолёта. В основном джостик используется для компьютерных игр.



Еще одним **устройством ввода** графической информации в компьютер является оптическое сканирующее устройство, которое обычно называют **сканером**.

Сканер - это глаза компьютера. Первоначально они создавались именно для **ввода графических образов**, рисунков, фотоснимков, чертежей, схем, графиков, диаграмм. **Качество сканируемого изображения** получается зависит от вида сканера. Однако, помимо ввода графики, в настоящее время они все шире используются в довольно сложных интеллектуальных системах OCR или Optical Character Recognition, то есть оптического распознавания символов. Эти **"умные" системы** позволяют вводить в компьютер и читать текст.

Сканеры бывают различных конструкций:

- Ручной;
- Планшетный;
- Барабанный;
- Проекционный.



- **Монитор** является универсальным устройством вывода информации. В настольных компьютерах обычно используются мониторы на электронно - лучевой трубке, которые могут являться источником вредных для человека излучений. Современные мониторы соответствуют жёстким санитарно - гигиеническим требованиям и не оказывают неблагоприятного воздействия на здоровье человека.



Принтеры предназначены для вывода на бумагу (создания "твёрдой копии") числовой, текстовой и графической информации. По принципу действия принтеры делятся на :

- Матричные;
- Струйные;
- Лазерные.



Микрофон и дискеты



СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ

