

# УСТРОЙСТВА ВВОДА: ОСНОВНЫЕ ТИПЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



# Содержание

1. Клавиатура
2. Манипулятор «Мышь»
3. Графические Планшеты
4. Сканеры
5. Иные Устройства Ввода
  - 5.1. Джойстик
  - 5.2. Трекпоинт
  - 5.3. Микрофон
  - 5.4. Цифровые Камеры
  - 5.5. Тв-тюнеры



# Клавиатура



*Клавиатура – устройство, представляющее собой набор кнопок (клавиш), предназначенных для управления каким-либо устройством или для ввода информации.*

Основные характеристики клавиатуры:

- Количество нажатий каждой клавиши до ее отказа
- Дизайн
- Удобство в работе (эргономичность)
- Количество клавиш
- Конструкция клавиш
- Ход клавиш
- Усилие нажатия
- Размеры
- Вес

# Манипулятор «МЫШЬ»

Виды компьютерной мыши:

- механические мышки
  - беспроводные мышки
  - лазерные мышки
  - водонепроницаемые мышки
- Основные характеристики:
- Количество нажатий кнопки до ее отказа
  - Реакция на движение руки
  - Разрешение
    - Дизайн
    - Удобство в работе (Эргонометричность)

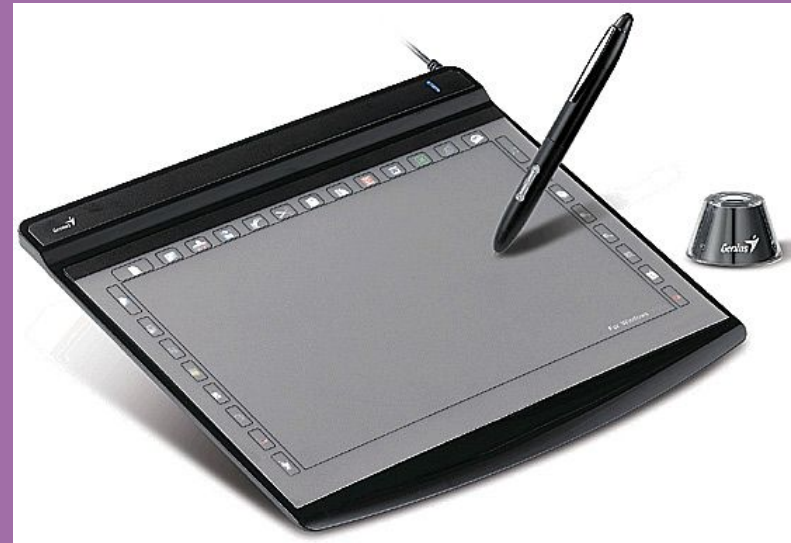
Качество мыши определяется разрешающей способностью, которая измеряется числом точек на дюйм – dpi (dot per inch). Для мышей среднего класса разрешение составляет 400 – 800 dpi.



← Содержание →

# Графические планшеты

*Графический планшет – это устройство для ввода рисунков от руки непосредственно в компьютер. Состоит из пера и плоского планшета, чувствительного к нажатию или близости пера*



# Сканер

## ы

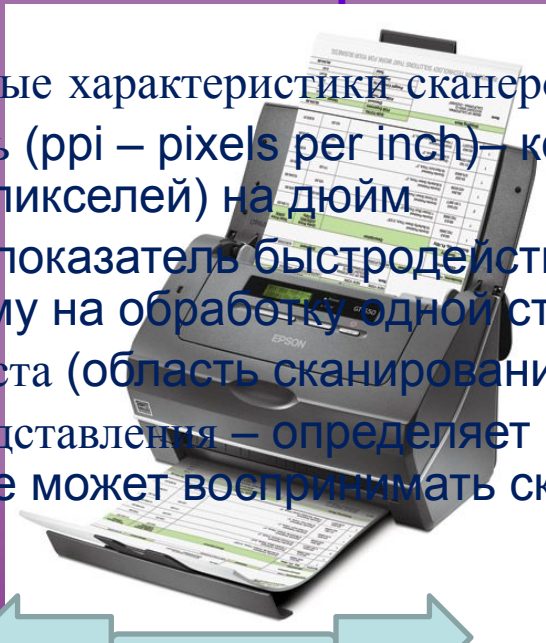
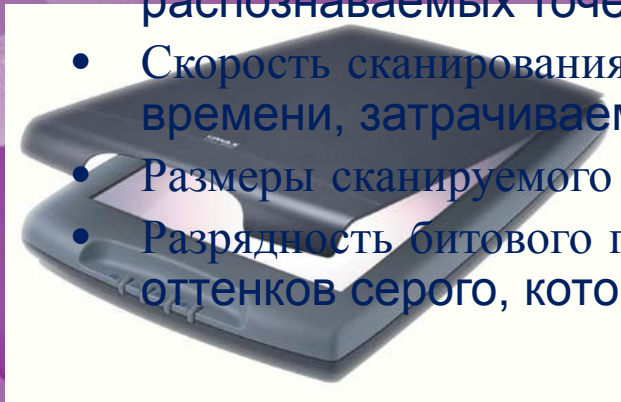
*Сканер – устройство, которое, анализируя какой-либо объект, создаёт цифровую копию изображения объекта.*

**Виды сканеров:**

- планшетные (аппарат поэлементного ввода информации, имеющий плоскую поверхность для размещения оригиналов на прозрачной и непрозрачной основе)
- листопротяжные (по конструкции и принципу работы напоминают обычный факс-аппарат)
- ручные (производящий считывание штрихового кода при движении поперек линий кода)

**Основные характеристики сканеров:**

- Разрешающая способность (ppi – pixels per inch) – количество распознаваемых точек (пикселей) на дюйм
- Скорость сканирования – показатель быстродействия, который равен времени, затрачиваемому на обработку одной строки изображения
- Размеры сканируемого листа (область сканирования)
- Разрядность битового представления – определяет количество цветов или оттенков серого, которые может воспринимать сканер



# Иные устройства ввода

## Джостик и трекпойнт

**Джойстик** – устройство ввода информации, которое представляет собой манипулятор, посредством которого можно задавать экранные координаты графического объекта; также может выполнять функции клавиатуры.

**Трекпойнт** – устройство управления курсором в виде кнопки, отражающей на экране направление давления пальца на эту кнопку. Применяется в ноутбуках как замена мыши



# Микрофон и цифровые камеры

**Микрофон** — электроакустический прибор, преобразовывающий звуковые колебания в колебания электрического тока. Устройство ввода. Служит первичным звеном в цепочке звукозаписывающего тракта или звукоусиления.

**Цифровые камеры** позволяют получать видеоизображение и фотоснимки непосредственно в цифровом (компьютерном) формате.



← Содержание →



# ТВ-тюнер

*ТВ-тюнер – это устройство, представляющее собой плату, устанавливаемую в компьютер, либо приставку к нему.*

