

Периферийные устройства

Работа любого аппаратного средства требует программного управления. Для устройств ввода (устройств вывода) управляющие программы называются **ДРАЙВЕРАМИ.**

Практически все выпускаемые сейчас периферийные устройства соответствуют стандарту Plug and Play (подключи и работай), позволяющему автоматически настроить устройство входе диалога с компьютером в процессе начальной загрузки

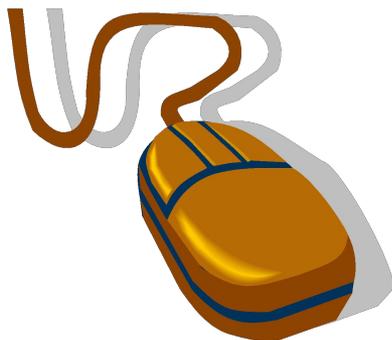


1. Устройства управления

МЫШЬ



1. Механические
2. Оптические
3. Беспроводные



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

Основные пользовательские характеристики:

- **Размер и форма**
- **Чувствительность** Чем выше чувствительность компьютерной мышки, тем с большей точностью можно перемещать курсор мышки по рабочему пространству (по экрану) монитора.
- **Число кнопок**
- **Дизайн**
- **Удобство в работе** (Эргонометричность)

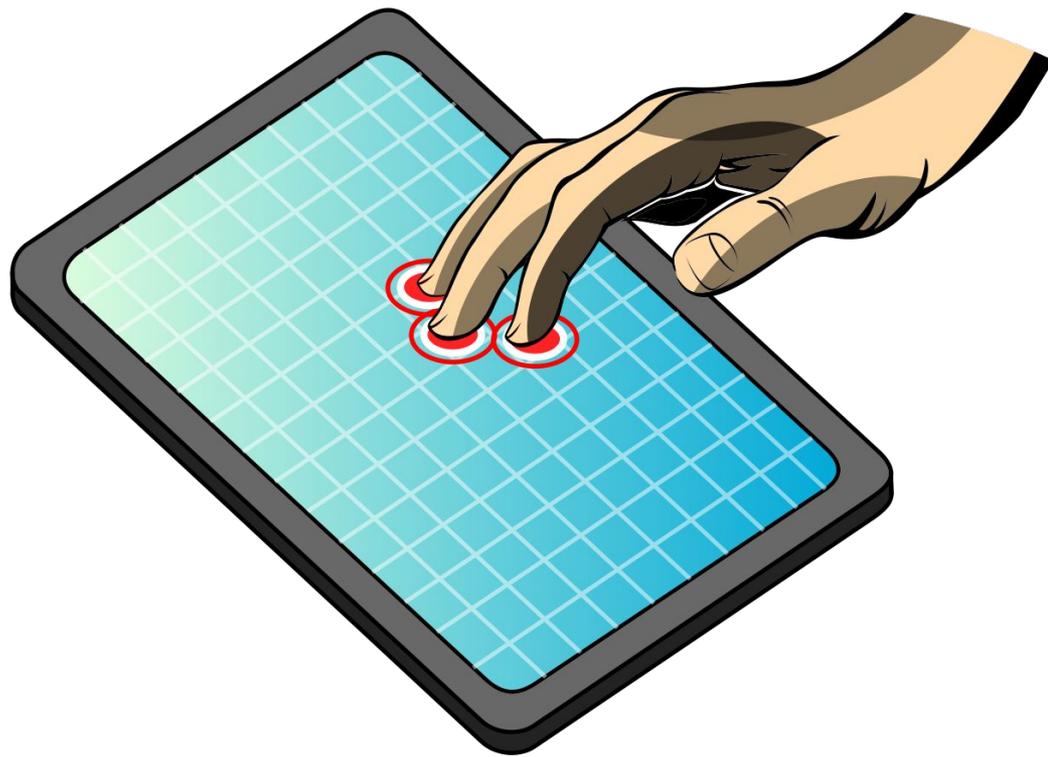
Трекбол



Джойстик



Сенсорный экран



Штурвально - педальные устройства



за Э.М-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ

2. Устройства ввода информации

Клавиатура

1. Механические
2. Сенсорные
3. Мембранные
4. Лазерные

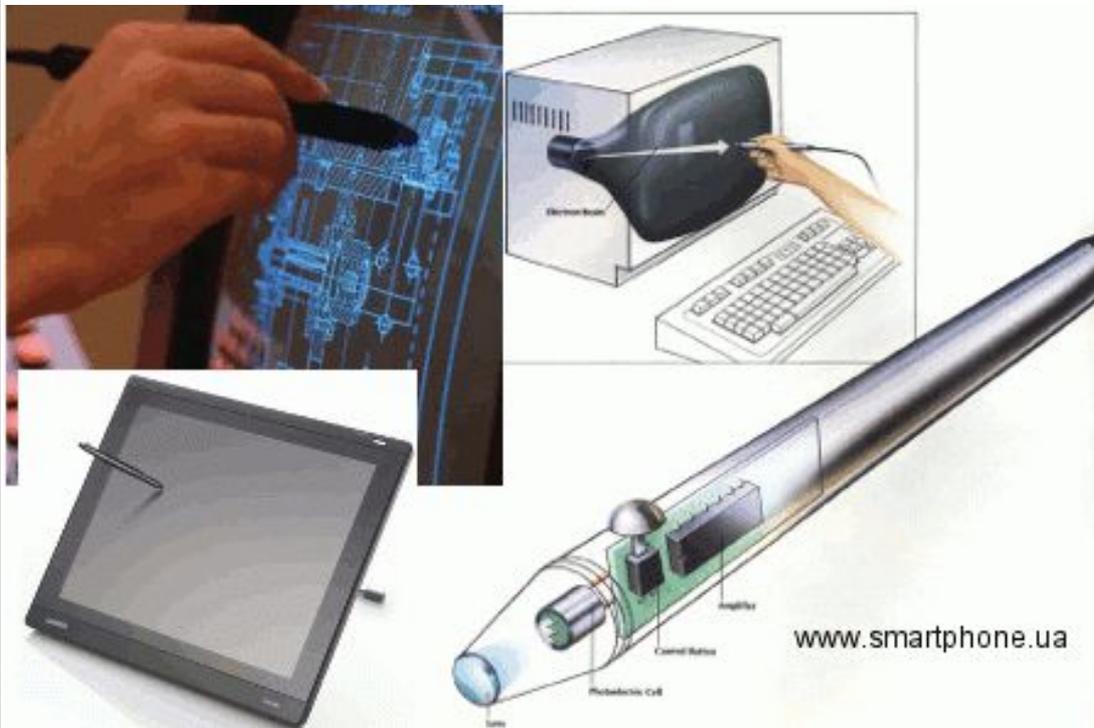


Основные пользовательские характеристики:

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



Графический планшет



Световое перо (англ. light pen) — один из инструментов ввода графических данных в компьютер, разновидность манипуляторов.

Цифровая фотокамера



Усо:
инф

Сканер

устройство ввода, назначение которого оцифровка информации, хранящейся на нецифровом носителе, с её последующей передачей в память ПК в виде графики.



1. Планшетный
2. Протяжный тип
3. Слайд-сканер

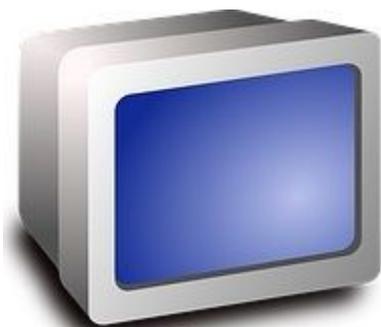


Основные пользовательские характеристики:

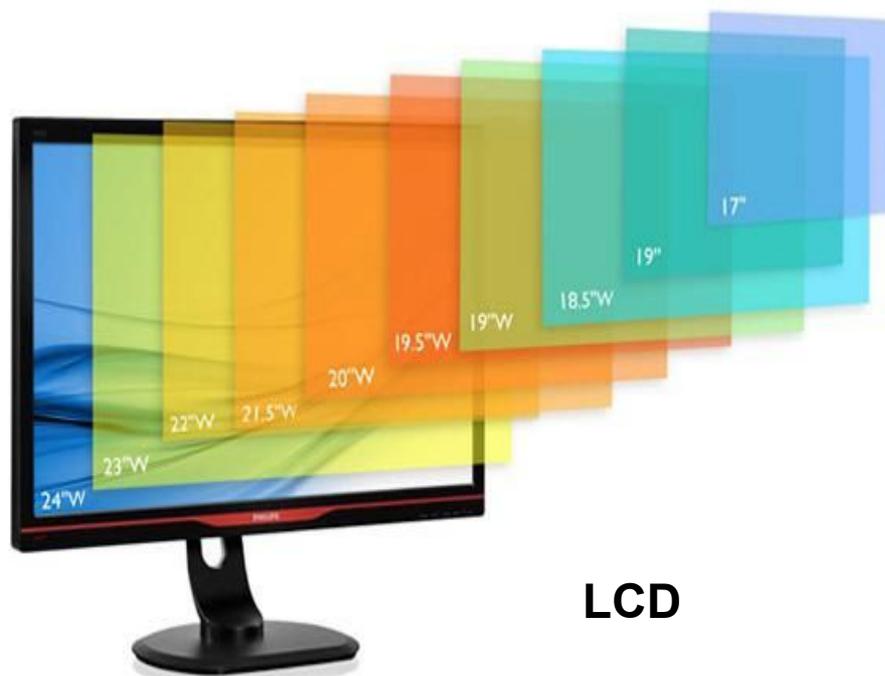
- Разрешающая способность (ppi – pixels per inch) – количество распознаваемых точек (пикселей) на дюйм
- Скорость сканирования – показатель быстродействия, который равен времени, затрачиваемому на обработку одной строки изображения
- Размеры сканируемого листа (область сканирования)
- Разрядность битового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

3. Устройства вывода информации

Монитор



ЭЛТ



LCD

Принтер

1. Матричные
2. Струйные
3. Лазерные
4. Светодиодные
5. 3D принтер



Усольцева Э.М-А. преподаватель
информатики ГОУНПО КПУ

Основные пользовательские характеристики:

- **Разрешение** – величина самых мелких деталей изображения, передаваемых при печати без искажений. Измеряется в dpi (dot per inch) – числе наносимых отдельных точек красителя на дюйм бумаги.
- **Количество цветов.**
- **Быстродействие** – количество знаков или страниц, распечатываемых за секунду или минуту.
Измеряется для матричных принтеров в cps (character per second) – числе символов, печатаемых в секунду, для струйных и лазерных принтеров в ppm (pages per minute) – числе страниц, печатаемых в минуту.

Плоттер струйный



Обеспечивает широкоформатную качественную печать **баннеров** разного формата. Графика отличного качества, покрытие гарантировано имеет устойчивость к погодным условиям и механическим воздействиям.

Длительная эксплуатации рекламного баннера – одно из требований, которое выдвигает заказчик для своей рекламы. Чтобы такой плакат успешно работал 1-5 лет, технологии широкоформатной печати используют экосольвентные и сольвентные чернила, что даёт возможность размещать такие холсты на улицах с учётом погодных условий. Такая технология позволяет сохранить яркость цвета и изображение даже под воздействием снега, дождя и влаги. Гарантийный срок работы такого рекламного щита – 5 лет.

4. Устройства выполняющие функции ввода и вывода информации

Модем



внешний



внутренний

- это устройство для передачи данных по обычным телефонным линиям, основной функцией которого является преобразование цифрового сигнала компьютера в аналоговый сигнал телефонной линии и наоборот.

Классификация по типу сети и соединения

- **Модемы для телефонных линий** (для коммутируемых телефонных линий, для цифровых коммутируемых телефонных линий)
- **Кабельные модемы** (используются для обмена данными по специализированным кабелям)
- **Радиомодемы** (беспроводные модемы, спутниковые модемы)
- **PowerLine-модемы** (передача данных по проводам бытовой электрической сети)

Звуковая приставка

Это комплекс устройств для качественного воспроизведения звука, компьютерной имитации голоса, голосового управления ЭВМ, для записи звука в программы. Включает **звуковую плату, колонки, микрофон.**



и преподаватель
УНПО КПУ

Сетевая плата

(сетевая карта или сетевой адаптер) - для подключения персонального компьютера к сети и организации взаимодействия с другими устройствами сети (обмен информацией по сети).

