



Устройства ввода информации



Классификация устройства ввода

Устройства ввода – аппаратные средства для преобразования информации из формы, понятной человеку, в форму, воспринимаемую компьютером.

Драйвер устройства – программа, управляющая работой конкретного устройства ввода/вывода информации.

Устройства

ВВОДА

```
graph TD; A[Устройства ВВОДА] --> B[Устройства с прямым вводом]; A --> C[Устройства с клавиатурным вводом];
```

Устройства с
прямым вводом

Устройства с
клавиатурным
вводом

- Манипуляторы;
- Сенсорные;
- Устройства сканирования;
- Распознавания речи;

Клавиатура



Курсор – специальный значок, указывающий место ввода информации на экране.

Клавиатура

Клавишная



Мембранная

Сенсорная

Стандартная клавиатура компьютера

Поле функциональных клавиш

Мелкая (цифровая) клавиатура



Поле управляющих клавиш

Алфавитно-цифровое поле

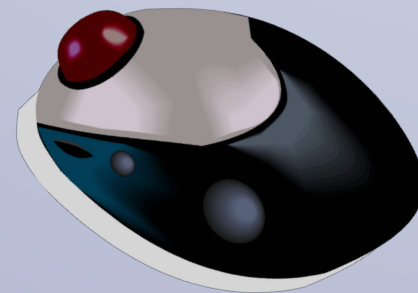
Поле клавиш управления курсором

Назначение основных управляющих клавиш

Клавиша	Назначение
Enter	Ввод набранной команды или текста
Esc	Отмена текущего действия
Tab	Установка курсора в определенную позицию
Caps Lock	Фиксация режима ввода прописных букв
Shift, Ctrl, Alt	Самостоятельные действия не имеют, действуют только при совместном нажатии с буквенной или управляющей клавишей
Backspace	Удаление символа слева от курсора
Del	Удаление текущего символа
Ins	Включение режима вставки или замены символа
Num Lock	Переключение режимов работы малой (цифровой) клавиатуры
Print Screen	Печать экранана



Манипуляторы



Мышь

- механические;
- оптико-механические;
- оптические.

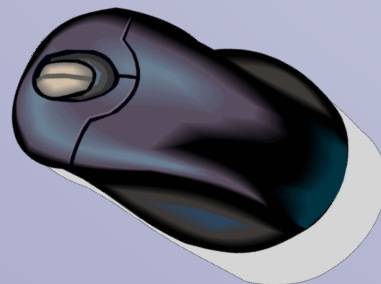


Качество мыши определяется ее разрешающей способностью, измеряемая числом точек на дюйм – dpi (dot per inch)/



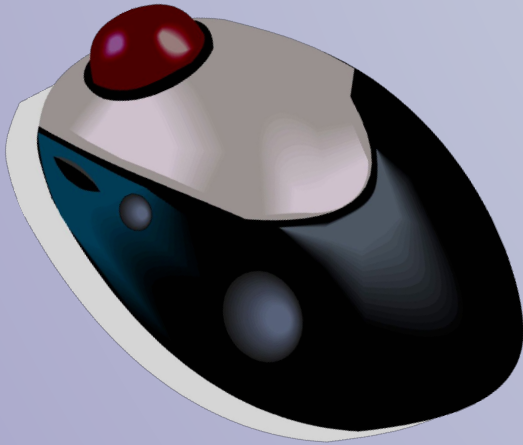
Проводные – присоединяемые с помощью кабеля

Беспроводные – соединение с компьютером обеспечивается инфракрасным сигналом, который воспринимается специальным портом.



Трекбол и тачпад

Трекбол
(шариковый манипулятор)



Тачпад



Джойстик



Сенсорное устройство ввода



Сенсорный экран



Световое перо

Графический планшет

Устройства сканирования

Сканер



Устройства
распознавания
СИМВОЛОВ

Устройства распознавания речи



С помощью микрофона речь человека вводится в компьютер и преобразуется в цифровой код.