

Устройства ввода и вывода - устройства взаимодействия компьютера с внешним миром: с пользователями или другими компьютерами. Устройства ввода позволяют вводить информацию в компьютер для дальнейшего хранения и обработки, а устройства вывода - получать информацию из компьютера.

Устройства ввода данных

Классификация по типу вводимой информации:

- устройства ввода текста: клавиатура;
- устройства ввода графической информации:
 - сканер,
 - цифровые фото- и видеокамера,
 - веб камера - цифровая фото- или видеокамера маленького размера, которая делает фото или записывает видео в реальном времени для дальнейшей их передачи по сети Интернет;
 - графический планшет (дигитайзер) - для ввода чертежей, графиков и планов с помощью специального карандаша, которым водят по экрану планшета;
- устройства ввода звука: микрофон;

Устройства-манипуляторы (преобразуют движение руки в управляющую информацию для компьютера):

- несенсорные:
 - мышь,
 - трекбол - устройство в виде шарика, управляется вращением рукой;
 - трекпойнт (Pointing stick) - джойстик очень маленького размера (5 мм) с шершавой вершиной, который расположен между клавишами клавиатуры, управляется нажатием пальца;
 - игровые манипуляторы: джойстик, педаль, руль, танцевальная платформа, игровой пульт (геймпад, джойпад);
- сенсорные:
 - тачпад (сенсорный коврик) - прямоугольная площадка с двумя кнопками, управляется движением пальца и нажатием на кнопки, используется в ноутбуках,
 - сенсорный экран - экран, который реагирует на прикосновение пальца или стилуса (палочка со специальным наконечником), используется в планшетных персональных компьютерах;
 - графический планшет (дигитайзер) - для ввода чертежей, схем и планов с помощью специального карандаша, которым водят по экрану планшета,
 - световое перо - устройство в виде ручки, ввод данных прикосновением или проведением линий по экрану ЭЛТ-монитора (монитора на основе электронно-лучевой трубки). Сейчас световое перо не используется.

Устройства вывода данных

Классификация по типу выводимой информации:

- устройства вывода графической и текстовой информации:
 - монитор - для вывода на дисплей (экран монитора),
 - проектор - для вывода на большой экран,
 - устройства для вывода на печать:
 - принтер - для вывода информации на бумагу, а также на поверхность дисков;
 - широкоформатный принтер ("широкий" принтер) - для вывода на листах форматов: A0, A1, A2 и A3,
 - плоттер (графопостроитель) - для вывода векторных изображений (различных чертежей и схем) на бумаге, картоне, кальке;

- каттер (режущий плоттер) - вырезает изображения из пленки, картона по заданному контуру;
- устройства вывода (воспроизведения) звука :
 - наушники,
 - колонки и акустические системы (динамик, усилитель),
 - встроенный динамик (PC speaker; Веерер) - для подачи звукового сигнала в случае возникновения ошибки.