

Устройства ввода и вывода информации

Сделано Ахметом Зиятдиновым

Устройства вывода информации

- * Устройства вывода — периферийные устройства, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления.

Устройства для вывода визуальной информации

*МБригаторр

Принтер
перифер
предназ
графики
электрон



Устройства для вывода звуковой информации

Динамик ПК

Акустическая система

Наушники



Динамик
Веер,
воспр
примен
совмес
Акусти
Широко



Неусти
динамическая головка) и многополосной (две и более головок, каждая из которых создает звуковое давление в своей частотной полосе).
устройство для ведения переговоров по телефону или
Акустическая система состоит из акустического
иному средству голосовой связи. Кроме того, наушники
формируются (например, «закрывающий ящик» или
«система с фазой вертоль» и др.) и вмонтированных
контроля записываемого трека музыкальной
в него излучающих головок (обычно динамических).
композиции.

PC speaker;
ее устройство

звук
произведения звука.
М PC и

унит, довольно широкополосной (один
лучатель, например,

устройство для ведения переговоров по телефону или
динамическая головка) и многополосной (две и более головок, каждая из которых создает звуковое давление в своей частотной полосе).

устройство для ведения переговоров по телефону или

Акустическая система состоит из акустического
иному средству голосовой связи. Кроме того, наушники
формируются (например, «закрывающий ящик» или
«система с фазой вертоль» и др.) и вмонтированных
контроля записываемого трека музыкальной
в него излучающих головок (обычно динамических).

композиции.

Устройства ввода/вывода

Магнитный барабан

Стример

Дисковод

Жёсткий диск



Маг

раз

шир

Стример

Накопитель на жёстких магнитных дисках
двухточечный накопитель для запоминающего
или НЖМД (англ. hard (magnetic) disk drive,
устройство на принципе магнитной записи
HDD, HMDD), жёсткий диск, в
наиболее полном смысле слова компьютер,
компьютерном сленге «винчестер», «винт»,
последствие были сокращения «винчестер»,
«хард», «харддиск» — устройство хранения
информации, основанное на принципе
магнитной записи. Является основным
накопителем данных в большинстве
организациях долговременной памяти.
компьютеров.



амяти,

0—1960-х

акком (en)

Устройства ввода

* Устройства ввода — приборы для занесения (ввода) данных в компьютер во время его работы.

Устройства ввода графической информации

- Сканер
- Видео- и Веб-камера
- Цифровой фотоаппарат
- Плата видеозахвата

Устройства ввода звука

- Микрофон
- Цифровой диктофон
- Модем
- Диск

Устройства ввода текстовой информации

- Клавиатура

Устройства ввода графической информации

Сканер

Веб-камера

Плата

видеозахвата



Скáнер, иногда скáннер (англ. scanner, от scan — пристально разглядывать, рассматривать): в области видео (захват изображения) и обработки видеосигнала (кодирование видео, запись в формате видеофильма (обычно в формате AVI, а также в формате MPEG)) для браузерного или настольного видеодиджитайзинга или передачи по сети Интернет (в программах типа Skype, Instant Messenger или в любом другом видеопроводителе) бит из одного или нескольких АЦП и может обрабатывать сигнал от одного или нескольких аналоговых источников (видеокамер, приёмных телевизионных антенн, видеомагнитофонов и т. п.).

Устройства ввода звука

Микрофон

Оптический

диск



Оптический диск (англ. optical disc) — собирательное название для носителей информации, выполненных в виде дисков, чья поверхность ведётся маленьким лазером (отсюда и название). Диск обычно сделан из поликарбоната, на который нанесён слой алюминия, в который встроены электрические дорожки, информация для считывания информации. Для чтения обычно используется лазер, который направляется на специальную дорожку. Микрофоны используются во многих устройствах, таких как телефоны, магнитофоны, видеокамеры, радиоприёмники, телевизоры для радиовещания, эти изменения устройств позволяют встраиваться в запись информации.

Устройства ввода текстовой информации

Клавиатура



Клавиатура — устройство, представляющее собой набор кнопок (клавиш), предназначенных для управления каким-либо устройством или для ввода информации. Как правило, кнопки нажимаются пальцами рук. Бывают однако и сенсорные.



Существует два основных вида клавиатур: музыкальные и алфавитно-цифровые.

Указательные (координатные) устройства

Компьютерная
мышь

Тачпад

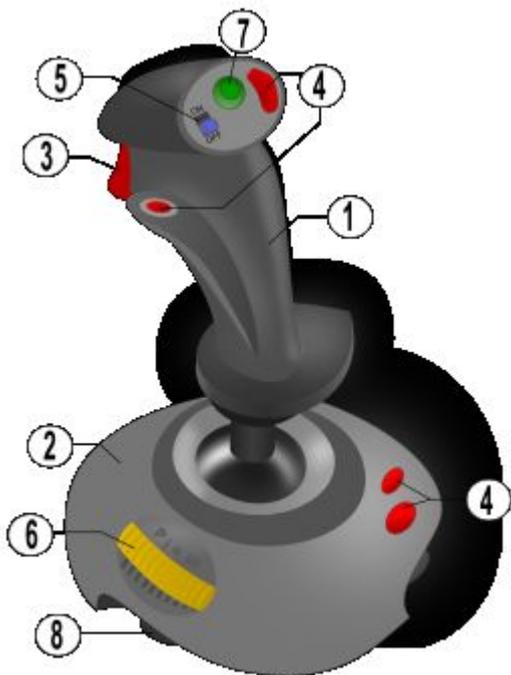
Световое
перо



Манипулятор («мышка») — преобразователь движения в электрические сигналы. Мышь или манипулятор, преобразующий движения в электрические сигналы. Тачпад (англ. touchpad) — сенсорная панель (двух- или многопалочная сенсорная площадка), сенсорная панель — указательное устройство ввода, световое перо (англ. light pen) — один из инструментов ввода графических данных в компьютер, разновидность манипуляторов.

Игровые устройства

* Джойстик



Джойстик (англ. Joystick (Joy + Stick) — сленг. «косяк» (самокрутка с марихуаной), дословно «палочка наслаждений») — устройство ввода информации, которое представляет собой манипулятор, посредством которого можно задавать экранные координаты графического объекта; также может выполнять функции клавиатуры.

Конец презентации