Устройства ввода информации

Презентацию подготовила:
Медведева Юлия Алексеевна
мастер производственного обучения
ГБОУ НПО ПЛ №114 МО
г.Орехово-Зуево
Московская область

Определение

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

Все устройства ввода можно разделить на следующие группы:

1. • Устройства ввода текстовой информации
2. • Указательные (координатные) устройства
3. • Устройства ввода звука
4. • Устройства ввода графической информации
5. • Игровые устройства ввода

Устройства ввода текстовой информации

Повторить предыдущий раздел

Вернуться к содержанию

Клавиатура

- *Клавиатура* — это стандартное устройство ввода числовой и текстовой информации, а также команд
- Клавиатура относится к стандартным средствам ПК и не нуждается в поддержке специальными системными программами.

Стандартная клавиатура имеет более 100 клавиш. Для удобства пользования они объединены в несколько групп:

Специальные клавиатуры

- Это клавиатуры, предназначенные для повышения эффективности ввода данных.
- Это достигается путем изменения формы, раскладки ее клавиш или метода подключения к системному блоку (проводные, беспроводные).

Указательные (координатные устройства

Повторить предыдущий раздел

Вернуться к содержанию

Мышь

- *Мышь* — это электромеханическое устройство ввода манипуляторного типа.
- Представляет собой плоскую коробочку с двумя-тремя кнопками и шариком внутри, покрытым мягкой резиной.

Roller Mouse

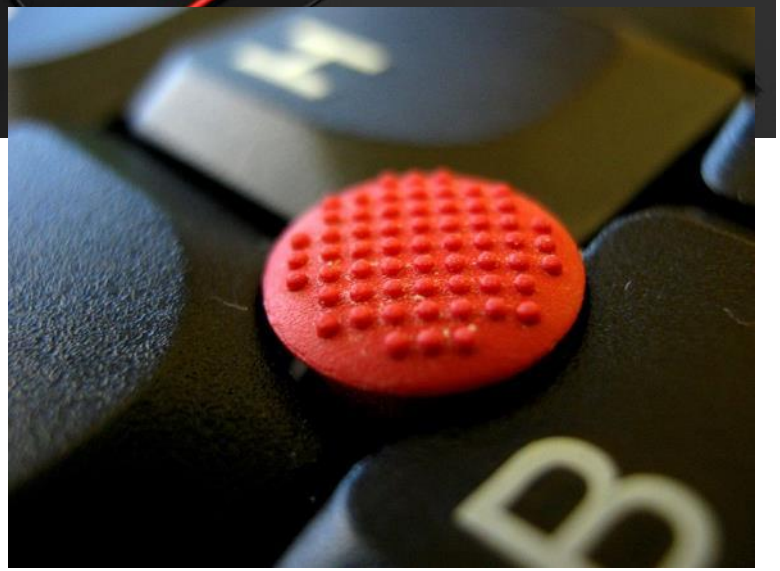
- *Roller Mouse* — это указательное устройство, в котором для перемещения указателя по вертикали применяется вращение длинного горизонтального цилиндра вокруг его оси, а для горизонтального перемещения — движение цилиндра вдоль его оси.

Трекбол

- *Трекбол* — стационарный аналог мыши, используется в основном в портативных персональных компьютерах.

Трекпоинт

- *Трекпоинт* — миниатюрный тензометрический джойстик, применяемый в ноутбуках как замена мыши.

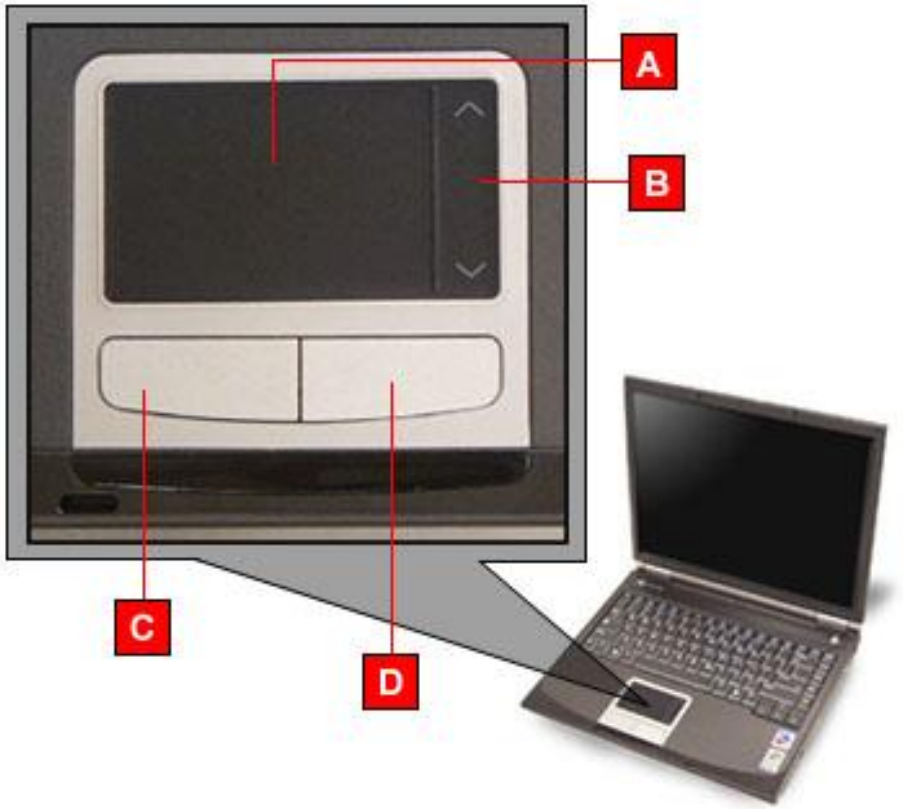


Пенмаус

- *Пенмаус* - аналог шариковой ручки, передающий сигналы в компьютер с помощью инфракрасного луча.

Тачпад

- *Тачпад* - сенсорная панель, чувствительная к нажатию пальцев.



Джойстик

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

Устройства ввода звука

Повторить предыдущий раздел

Вернуться к содержанию

Микрофон

- *Микрофон* — электроакустический прибор, преобразовывающий звуковые колебания в колебания электрического тока, устройство ввода.

Устройства ввода графической информации

Повторить предыдущий раздел

Вернуться к содержанию

Сканер

- *Сканеры* — устройства для ввода графической информации с прозрачного или непрозрачного листового материала.
- Сканер преобразовывает изображения (фотографии, рисунки, слайды, тексты) в *цифровую форму*.

Цифровые видеокамеры и фотоаппараты

- Это устройства, позволяющие получать видеоизображение и фотоснимки непосредственно в цифровом формате и имеют память, аналогичную компьютерной.

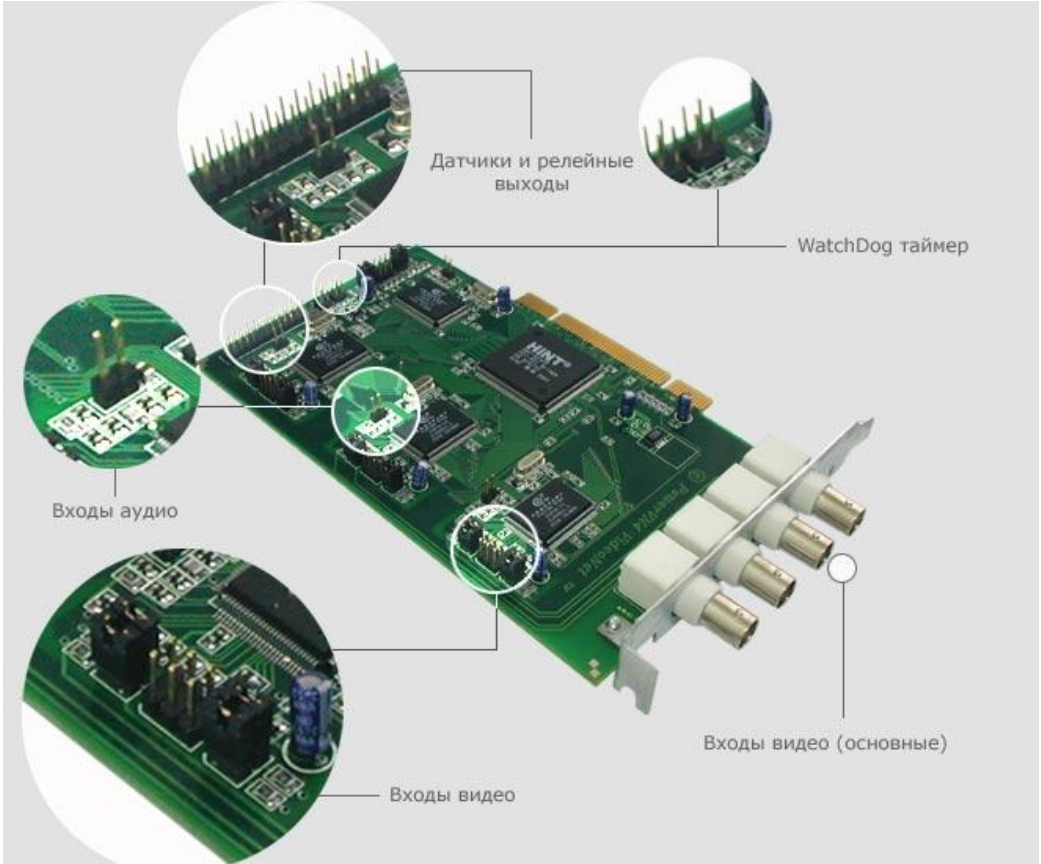
- Благодаря этому изображения сразу можно вводить в компьютер для хранения на жестком диске, или для преобразования, или для передачи по компьютерным сетям.

Web-камера

- *Веб-камера* — цифровая видео или фотокамера, способная в реальном времени фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по сети Интернет.

Плата видеозахвата

- *Плата видеозахвата* — электронное устройство (чаще PCI или PCI-E, реже USB-совместимая плата) для преобразования аналогового видеосигнала в цифровой видеопоток.



Игровые устройства ввода

Повторить предыдущий раздел

Вернуться к содержанию

Руль и педали

- *Педаль* — подножка или рычаг, нажимаемый ногой, у транспортных средств, а также у некоторых музыкальных инструментов.
- *Руль* — игровой контроллер, имитирующий автомобильный руль.
- Применяется для игры в компьютерные игры — автосимуляторы.

Геймпад

- *Геймпад* — тип игровог манипулятора.
- Представляет собой пу. который удерживается двумя руками, для контроля его органов управления используютс большие пальцы рук (в современных геймпадах также часто используютс указательный и средний пальцы).

Танцевальная платформа

- *Танцевальная платформа* — плоское электронное игровое устройство ввода, используемое в танцевальных играх.

Дигитайзер

- *Дигитайзер* – кодирующее устройство, которое обеспечивает ввод двумерного, полутонового, а также трехмерного изображения в компьютер.
- *Дигитайзеры* применяются в областях мультипликации, инженерном проектировании и т.д.

Конец

Повторить предыдущий раздел

Вернуться к содержанию

Литература и Интернет-источники

- 1. Киселев С.В. Оператор ЭВМ: учебник для нач.проф. образования/ С.В.Киселев – 4-е изд. , стер.– М.: Издательский центр «Академия»,2008.–352с.
- 2. Зарецкая И.Т., Колодяжный Б.Г., Гуржий А.Н., Соколов А. Ю. Информатика: Учебное пособие для 10 – 11 кл. средних общеобразовательных школ. – К.: Форум, 2001. – 496 с.
- 3. Симонович С.В., Евсеев Г.А. Практическая информатика: Пособие для средней школы. Универсальный курс. – М.: АСТ-ПРЕСС: Инфорком-Пресс, 2000. – 480 с.
- 4. Википедия – свободная энциклопедия http://ru.wikipedia.org/wiki/Устройство_ввода

Источники изображений

- Слайд 7:
- http://ko.ru/img/tinymce/2011/672/672_upgrade-2.jpg
- http://www.ixbt.com/short/images/wk2_002.jpg
- Слайд 9:
- http://pics.rbc.ru/img/cnews/2006/08/16/mice.jpg
- Слайд 10:
- http://www.ohgizmo.com/wp-content/uploads/2009/03/rollermouse_free_3.jpg
- Слайд 11:
- http://www.3dnews.ru/_imgdata/img/2008/03/21/77802.jpg
- http://kafinf.pi.sfedu.ru/stud_materials/Zolotuhin_Kuznetsova_2011/трекбол.jpg
- Слайд 12:
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0a/Mouse_pointing_stick.jpeg/220px-Mouse_pointing_stick.jpeg
- http://www.3dnews.ru/_imgdata/img/2012/12/06/638816/ltx1c-trackpoint.jpg
- Слайд 13:
- http://hardwarereports.de/data/Neuigkeiten/Genius_Penmaus_022011.jpg
- Слайд 14:
- http://mycomputer11.ucoz.ru/vnesh/touchpad.jpg
- http://pics.redblue.de/mpdoi/pboxx-pixelboxx-21585/medium
- Слайд 15:
- http://moikompas.ru/img/compas/2008-01-22/gamepad/76842731.jpg
- Слайд 17:
- http://www.digimarket.ru/img/5969_6922.jpg
- http://www.txti.ru/_nw/4/89154.jpg
- http://www.hwp.ru/Multimedia/Pinnacle.movieboxplus/Pinnaclemovieboxplus-2sm.jpg
- Слайд 19:
- http://www.office-world.ru/upload/iblock/0c0/0c0e24e2a658fb6c8d817827835bb10e.jpg
- http://www.planeta220.ru/files/articles/2008/04/72/72-3.jpg
- Слайд 20:
- http://www.notebookhp.ru/data/images/436578974.jpg
- http://i00.i.aliimg.com/wsphoto/v1/461619626/super-slim-1080P-Full-HD-12MP-video-camera-with-3-0-touch-screen.jpg_250x250.jpg
- Слайд 21:
- http://robotref.com/wp-content/uploads/2013/01/web.jpg
- http://www.skype-besplatno.ru/images/stories/webcam.jpg
- Слайд 22: