

Презентация к уроку информатики

8 класс

Автор: Быватов Валентин Анатольевич

Устройства ввода и вывода информации

Нажмите на облачка, что бы выбрать устройство

Принтер



Монитор

Акустические
колонки



Клавиатура



Мышь



Микрофон



Веб-камера



Сканер



Нажмите
сюда, что бы
сыграть

Устройства вывода информации

Нажмите на устройства, чтобы узнать краткую информацию



Матричный
принтер



Струйный
принтер



Лазерный
принтер

Принтер. Принтеры предназначены для вывода на бумагу числовой, текстовый и графической информации. По своему принципу действия принтеры делятся на матричный лазерный, струйные и лазерные.

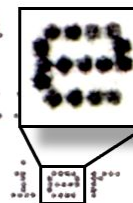
Нажмите сюда, чтобы
вернуться к выбору

устройства



Матричный
принтер

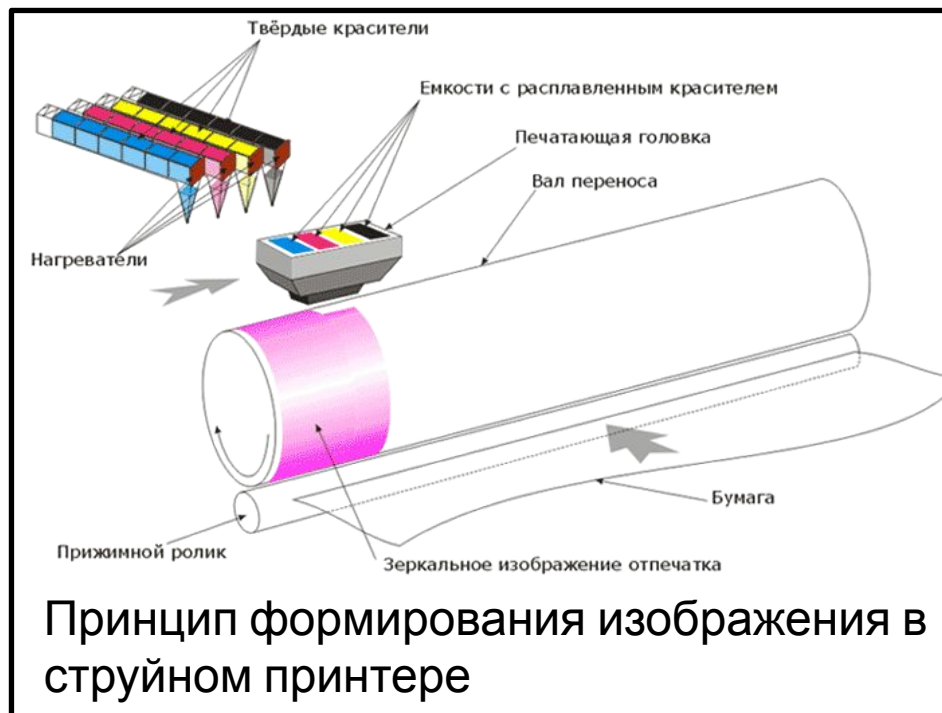
ystem where a
ld allow us t
mercial supplier.



Принцип формирования
изображения в матричном
принтере

**Матричный
принтер** — компьютерный принтер,
создающий изображение на бумаге из
отдельных маленьких точек ударным
способом.

Вернуться назад

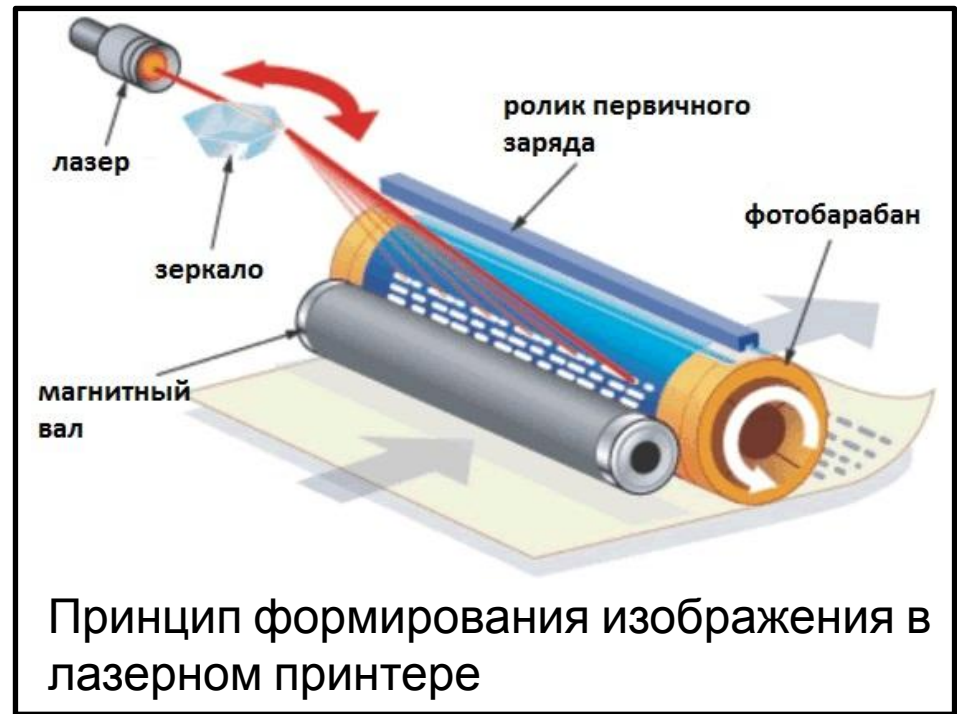


Струйный принтер — обладает малой скоростью печати по сравнению с лазерным принтером, но отличается высоким качеством печати полутоновых изображений, а также имеет более высокую скорость по сравнению с матричным принтером.

[Вернуться назад](#)



Лазерны
й
принтер



Лазерный принтер — один из видов принтеров, позволяющий быстро изготавливать высококачественные отпечатки текста и графики на обычной (офисной) бумаге. Подобно фотокопировальным аппаратам лазерные принтеры используют в работе процесс ксерографической печати, однако отличие состоит в том, что формирование изображения происходит путём непосредственной экспозиции (освещения) лазерным лучом фоточувствительной

[Вернуться назад](#)

Устройства вывода информации

Нажмите на устройства, чтобы узнать краткую информацию



Монитор на
электронно-
лучевой

трубки



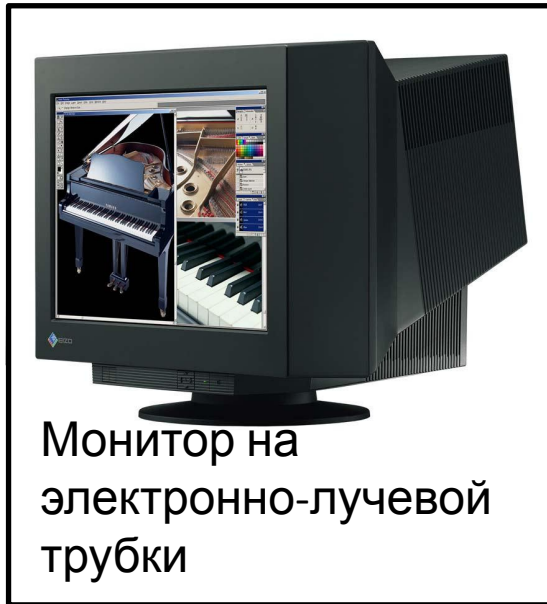
Жидкокристаллическ
ий
монитор



Плазменны
й
монитор

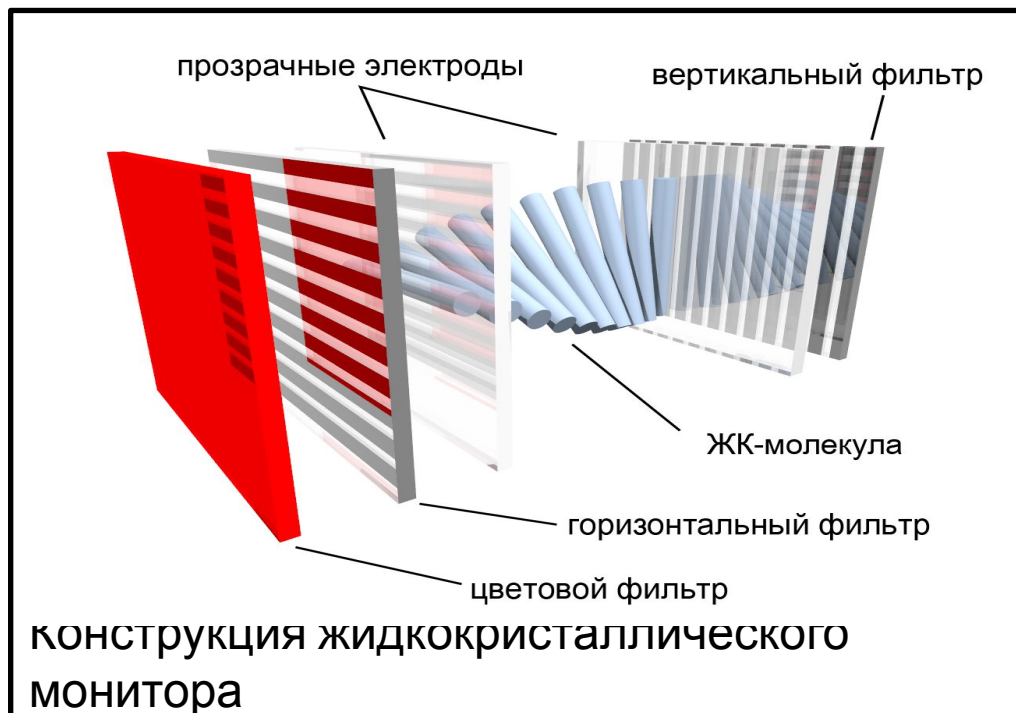
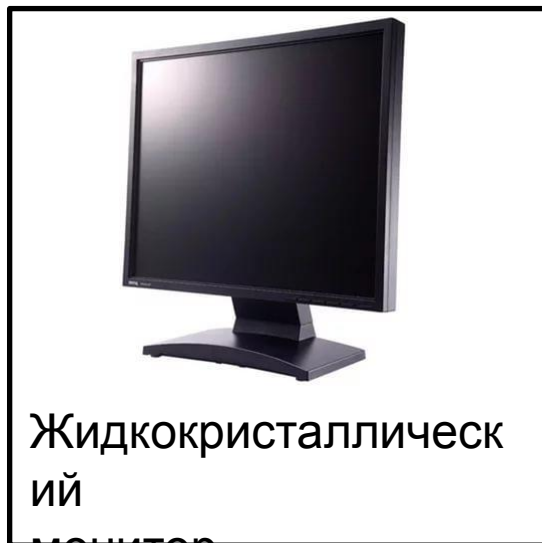
Монитор. Монитор является универсальным устройством вывода информации. Мониторы делятся на основе электронно-лучевой трубки (ЭЛТ), жидкокристаллические (ЖК) и плазменные.

Нажмите сюда, что бы
вернуться к выбору
устройства



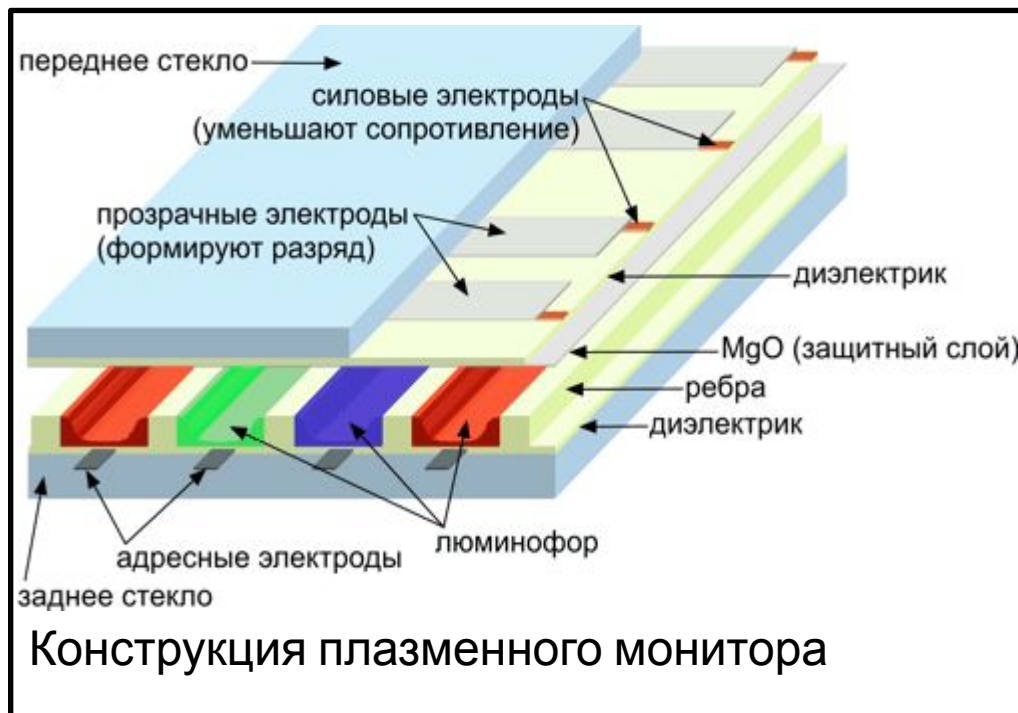
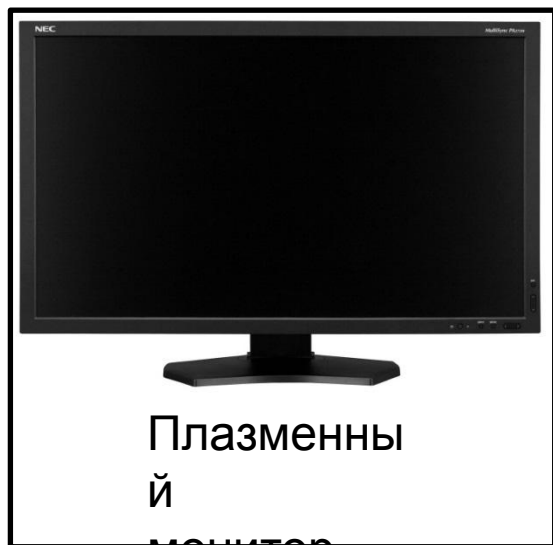
Электронно-лучевая трубка — это традиционная технология формирования изображения на «дне» герметично запечатанной стеклянной «бутылки». Мониторы получают сигнал от компьютера и преобразуют его в форму, воспринимаемую электронно-лучевой пушкой, расположенной в «горлышке» огромной колбы. Пушка «стреляет» в нашу сторону, а широкое дно (куда мы, собственно, и смотрим) состоит из «теневого маски» и люминесцентного покрытия, на котором создается изображение

[Вернуться назад](#)



Жидкокристаллический дисплей — плоский дисплей на основе жидких кристаллов, а также устройство (монитор, телевизор) на основе такого дисплея. Дисплей на жидких кристаллах используется для отображения графической или текстовой информации в компьютерных мониторах (также и в ноутбуках), телевизорах, телефонах, цифровых фотоаппаратах, электронных книгах, навигаторах, планшетах, электронных переводчиках, калькуляторах, часах и т. п., а также во многих других элект

[Вернуться назад](#)



Плазменный монитор — устройство отображения информации, монитор, основанный на явлении свечения люминофора под воздействием ультрафиолетовых лучей, возникающих при электрическом разряде в ионизированном газе, иначе говоря в плазме.

[Вернуться назад](#)

Устройства вывода информации

Нажмите на устройства, чтобы узнать краткую информацию



Акустические
е

КОЛОНКИ



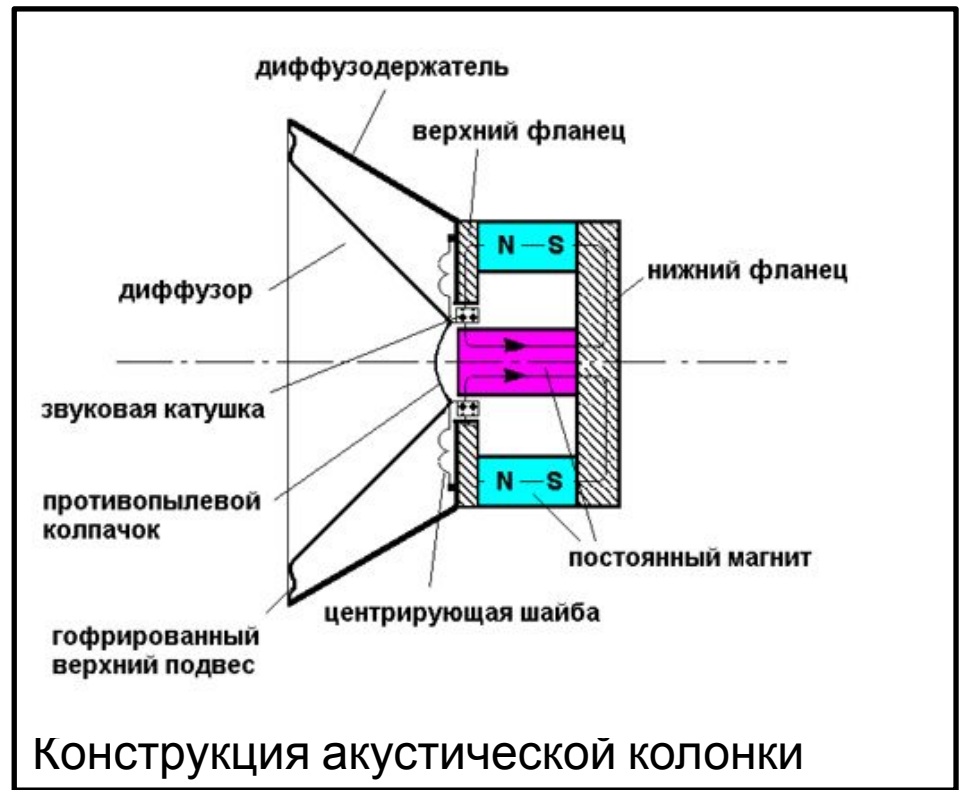
Наушник
и

Акустические колонки и наушники. Для прослушивания звука используется акустические колонки или наушники, которые подключаются к выходу звуковой платы.

Нажмите сюда, чтобы
вернуться к выбору
устройства



Акустически
е
КОЛОНКИ



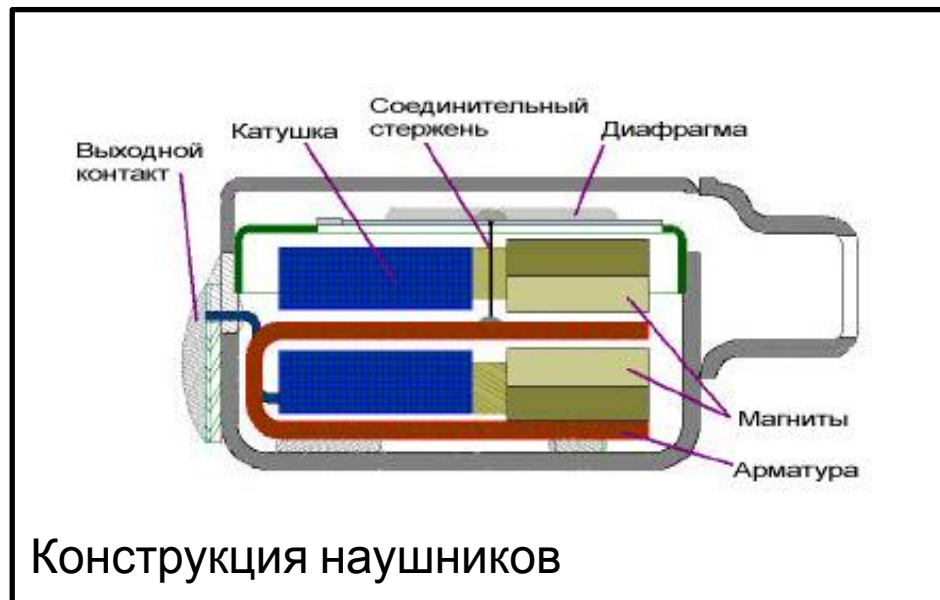
Это колонки имеющие встроенные усилители мощности, каждая **колонка** запитывается от сети через сетевой кабель. Для воспроизведения звука подключаются напрямую к предварительному усилителю, то есть нет необходимости покупать усилитель мощности.

[Вернуться назад](#)



Наушник

и



Конструкция наушников

Наушники — устройство для персонального прослушивания музыки, речи или иных звуковых сигналов. В комплекте с микрофоном могут служить головной гарнитурой — средством для ведения переговоров по телефону или иному средству голосовой связи.

[Вернуться назад](#)

Устройства ввода информации

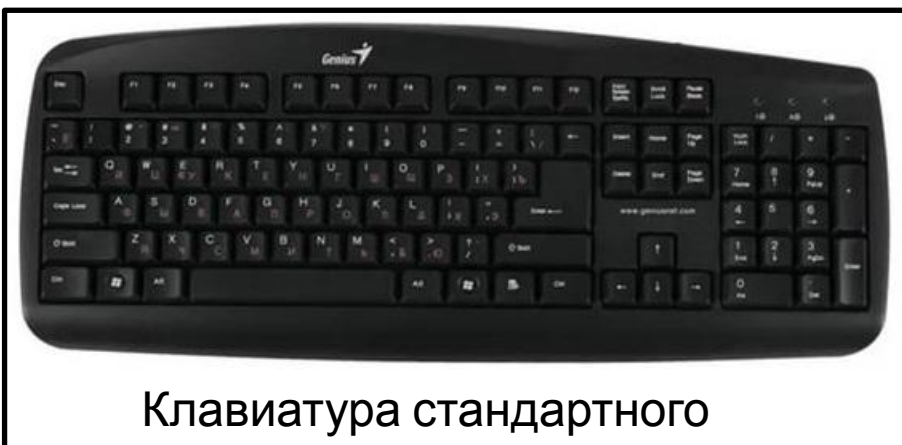
Нажмите на устройства, чтобы узнать краткую информацию



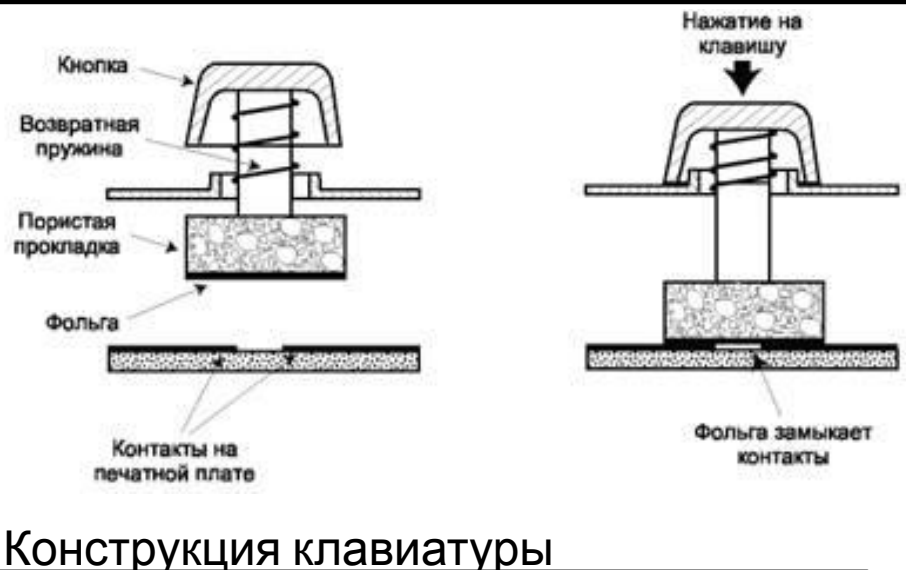
Клавиатура стандартного
типа

Клавиатура. Для ввода числовой и текстовой информации используется клавиатура. Стандартная клавиатура имеет 104 клавиши и 3 световых индикатора в право верхнем углу, информирующих о режимах работы.

Нажмите сюда, что бы
вернуться к выбору
устройства



Клавиатура стандартного типа



Конструкция клавиатуры

По своему назначению клавиши на клавиатуре условно делятся на основные группы:

- буквенно-цифровые клавиши;
- клавиши цифровой клавиатуры;
- клавиши управления, клавиши-модификаторы;
- функциональные клавиши ;
- клавиши управления курсором;

Дополнительные группы:

- мёртвые клавиши;
- специализированные клавиши .

Устройства ввода информации

Нажмите на устройства, чтобы узнать краткую информацию



Проводная
оптическая

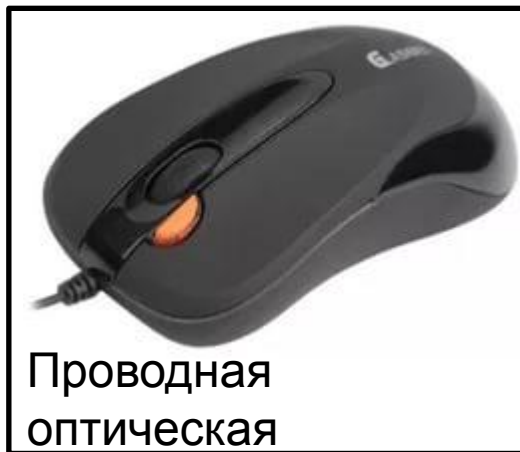


Беспроводная
оптическая

Мышь

^{Мышь}
Мышь. Мышь имеет обычно две кнопки управления, которые используются при работе с графическим интерфейсом программ. Дополнительное колесико, которое располагается между кнопками, предназначено для прокрутки вверх или вниз информации, которая не помещается на экране целиком.

Нажмите сюда, что бы
вернуться к выбору
устройства



Проводная
оптическая
мышь



Такое устройство может работать практически на любой поверхности, кроме зеркальной, и в чистке не нуждается. Кроме того, такая мышка миниатюрнее и легче шариковой предшественницы. Но несмотря на то, что ее датчики постоянно совершенствуются, встречаются еще модели, склонные к сбоям в работе. Так, например, некоторые из них «привередливы» к рабочей поверхности.

Вернуться назад



Беспроводная
оптическая
мышь

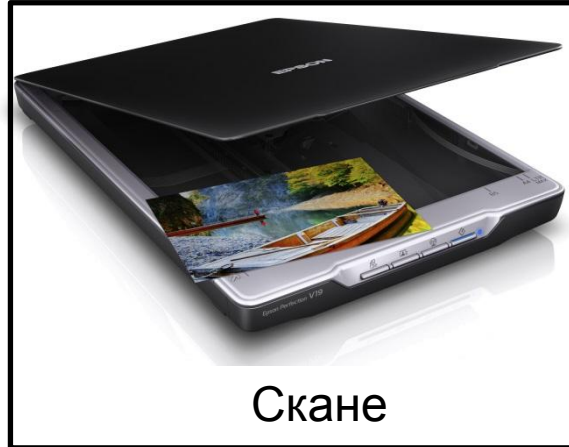


Конструкция беспроводной оптической
мышь

Сигнальный провод мыши иногда рассматривается как мешающий и ограничивающий фактор. Этого фактора лишены *беспроводные мыши*. Однако беспроводные мыши имеют серьёзную проблему — вместе с сигнальным кабелем они теряют стационарное питание и вынуждены иметь автономное, от аккумуляторов или батарей, которые требуют подзарядки или замены, а также увеличивают вес устройства.

Устройства ввода информации

Нажмите на устройства, чтобы узнать краткую информацию



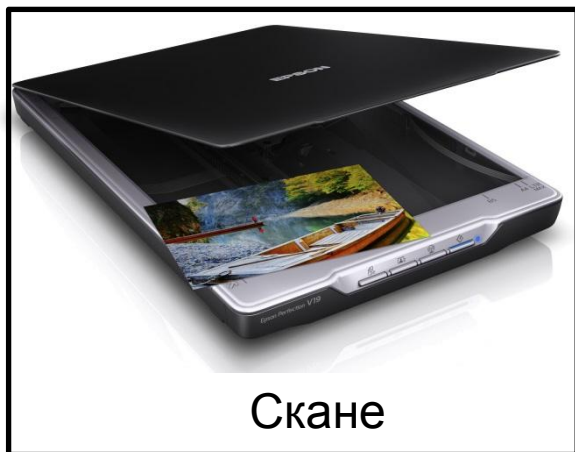
Сканер

р

Сканер. Для оптического ввода в компьютер и преобразования в компьютерную форму изображения, а также текстовых документов используется сканер. Сканируемое изображение последовательно освещается, отражаемый свет преобразуется в высококачественное изображение.

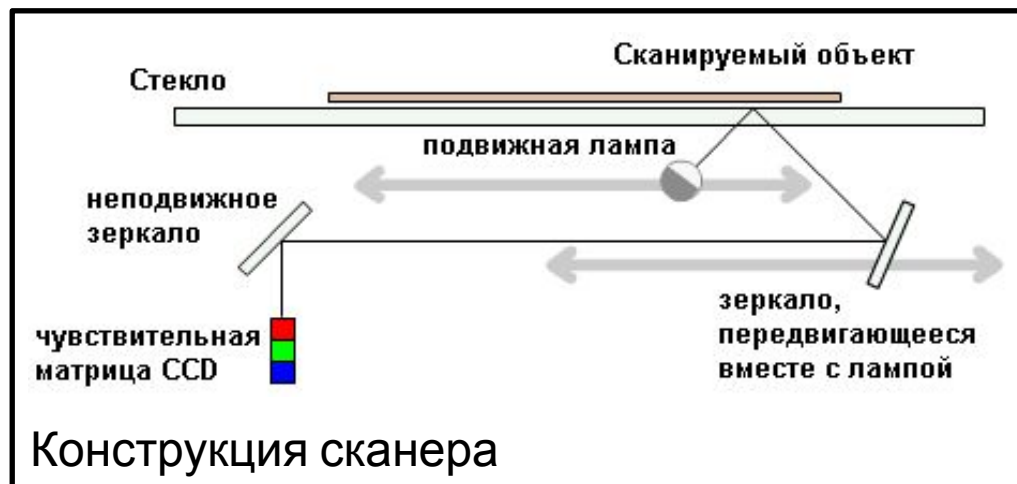
Нажмите сюда, чтобы
вернуться к выбору

устройства



Сканер

р



Конструкция сканера

Свет, отражённый от объекта, через систему зеркал попадает на чувствительную матрицу (CCD — Couple-Charged Device), далее на АЦП и передаётся в компьютер. За каждый шаг двигателя сканируется полоска объекта, потом все полоски объединяются программным обеспечением в общее изображение.

[Вернуться назад](#)

Устройства ввода информации



Web-
камеры



Фотокамер
ы

Фотокамеры и Web камеры. Большое распространения получили цифровые камеры. Цифровые камеры позволяют получать видео и фото в цифровом формате. Для передачи «живого» видео по компьютерным сетям используются web-камеры.

Нажмите сюда, что бы
вернуться к выбору

устройства

Устройства ввода информации

Нажмите на устройства, чтобы узнать краткую информацию



Микрофо

н

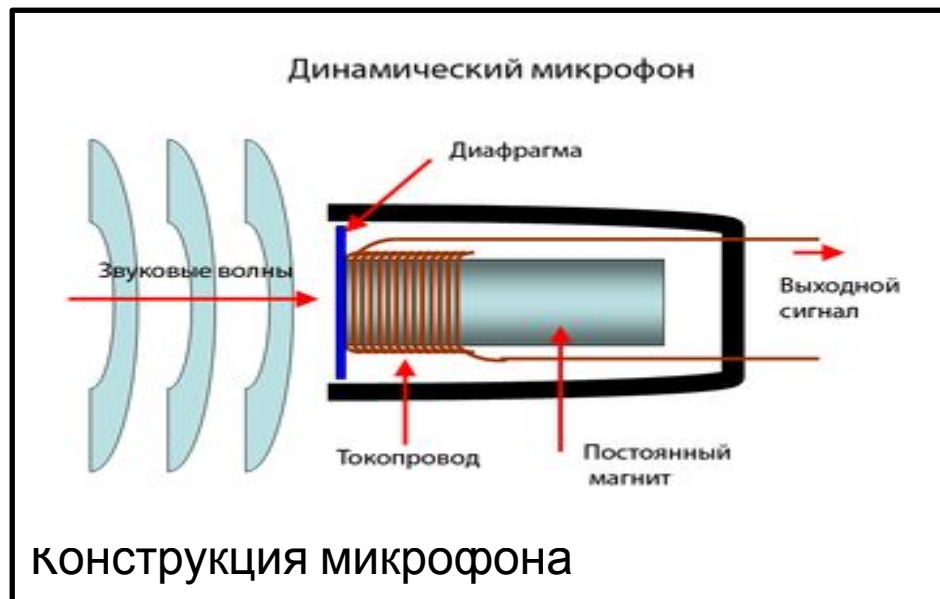
Микрофон. Для ввода звуковой информации используется микрофон, который подключается ко входу звуковой карты.

Нажмите сюда, что бы
вернуться к выбору
устройства



Микрофо

н



Принцип работы микрофона заключается в том, что давление звуковых колебаний воздуха, воды или твёрдого вещества действует на тонкую мембрану микрофона. В свою очередь, колебания мембраны возбуждают электрические колебания; в зависимости от типа микрофона для этого используются явление электромагнитной индукции, изменение ёмкости конденсаторов или пьезоэлектрический эффект.

[Вернуться назад](#)

Викторина

Начать

Выберите один вариант ответа

Скромный серый колобок,
Длинный тонкий проводок,
Ну а на коробке -
Две или три кнопки.
В зоопарке есть зайчишка,
У компьютера есть ...

Кошка

Мышка

Ручка

Ножка



**Молодец, это правильный
ответ!**

Продолжить

Выберите один вариант ответа

Словно смелый капитан!
А на нем - горит экран.
Яркой радугой он дышит,
И на нем компьютер
пишет
И рисует без запинки
Всевозможные картинки.
Наверху машины всей
Размещается ...

Монитор

Морфей

Порей

Колизей



**Молодец, это правильный
ответ!**

Продолжить

Выберите один вариант ответа

Нет, она – не пианино,
только клавиш в ней – не
счесть!

Алфавита там картина,
знаки, цифры тоже есть.

Очень тонкая натура. Имя ей

...

Карикатура

Культура

Мортемара

Клавиатура



**Молодец, это правильный
ответ!**

Продолжить

Выберите один вариант ответа

Для чего же этот ящик?
Он в себя бумагу тащит
И сейчас же буквы, точки,
Запятые - строчка к строчке

-

Напечатает картинку
Ловкий мастер
Струйный ...

Принтер

Сканер

Джостик

Тачпад



**Молодец, это правильный
ответ!**

Продолжить

Выберите один вариант ответа

С помощью такого
устройства

Откопировать книгу можно.

Тексты, картинки любые

Станут с ним цифровыми.

Тачпад

Модем

Принтер

Сканер



**Молодец, это правильный
ответ!**

Продолжить

**Спасибо за
внимание!**

Завершить

Список литературы

Информатика и ИКТ. Учебник для 8 класса. *Угринович Н.Д.* издательство «Бином. Лаборатория знаний» 2013 г.

http://moeobrazovanie.ru/viktoriny/test_po_informatike_ustroistvo_kompjutera_klass_5.html?test_start&operation=exrc_show - загадки



**Неправильно, попробуй еще
раз!**

Попробовать ещё раз