

Презентация к уроку информатики

8 класс

Автор: Быватов Валентин Анатольевич

# Устройства ввода и вывода информации

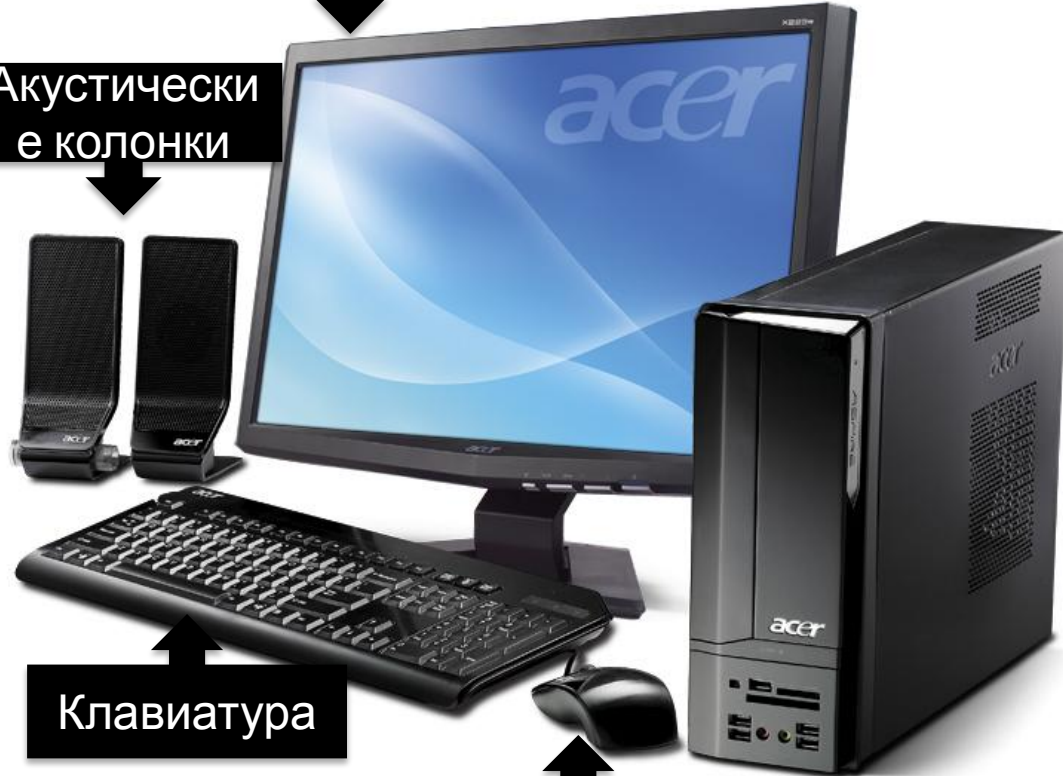
Нажмите на облачка, что бы выбрать устройство

Принтер



Монитор

Акустически  
е колонки



Сканер



Клавиатура

Мышь

Микрофо  
н



Web-  
камер  
а



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.

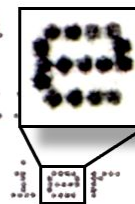
Нажмите сюда, чтобы  
вернуться к выбору

устройства



Матричный  
принтер

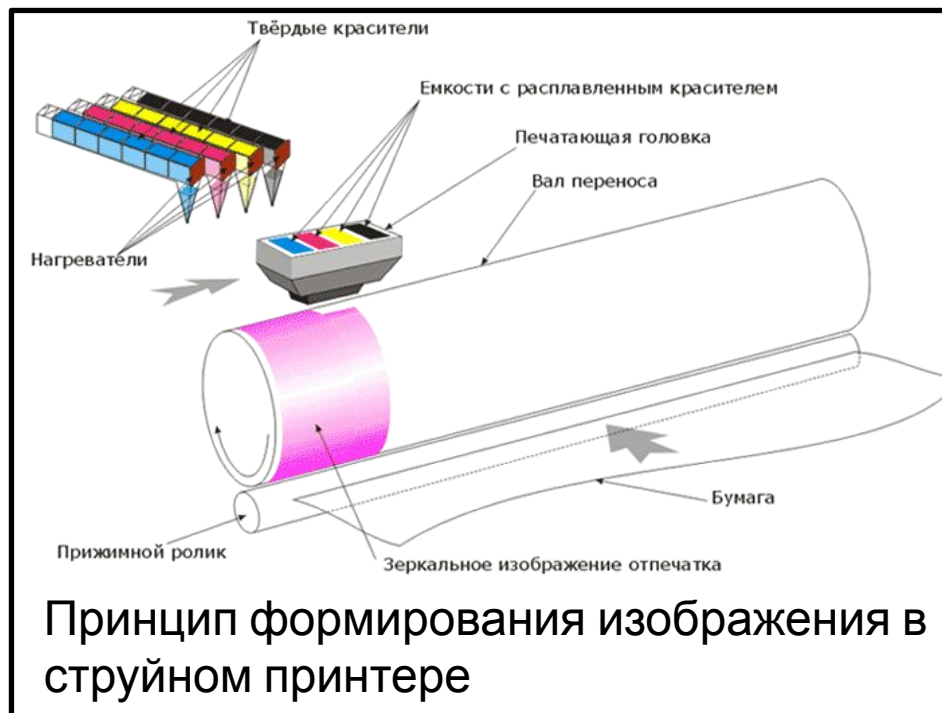
ystem where a  
ld allow us t  
mercial supplier.



Принцип формирования  
изображения в матричном  
принтере

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

Вернуться назад

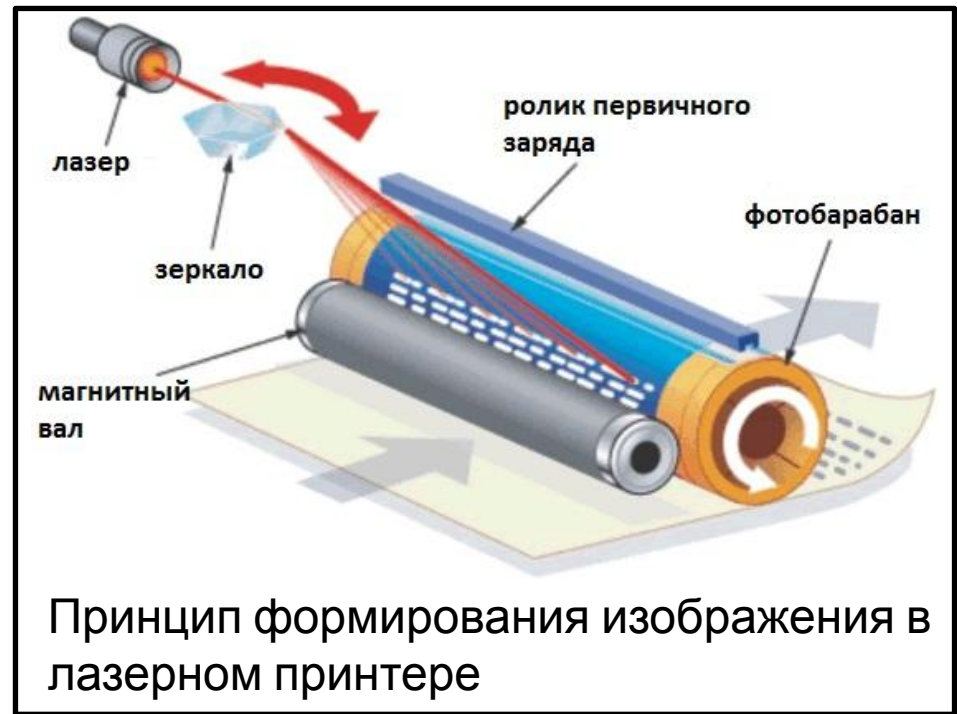


**Струйный принтер** — обладает малой скоростью печати по сравнению с лазерным принтером, но отличается высоким качеством печати полутоновых изображений, а также имеет более высокую скорость по сравнению с матричным принтером.

[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 поверхности фотобарабана.

[Вернуться назад](#)



# Устройства вывода информации

Нажмите на устройства, чтобы узнать краткую информацию



Монитор на  
электронно-  
лучевой

трубки



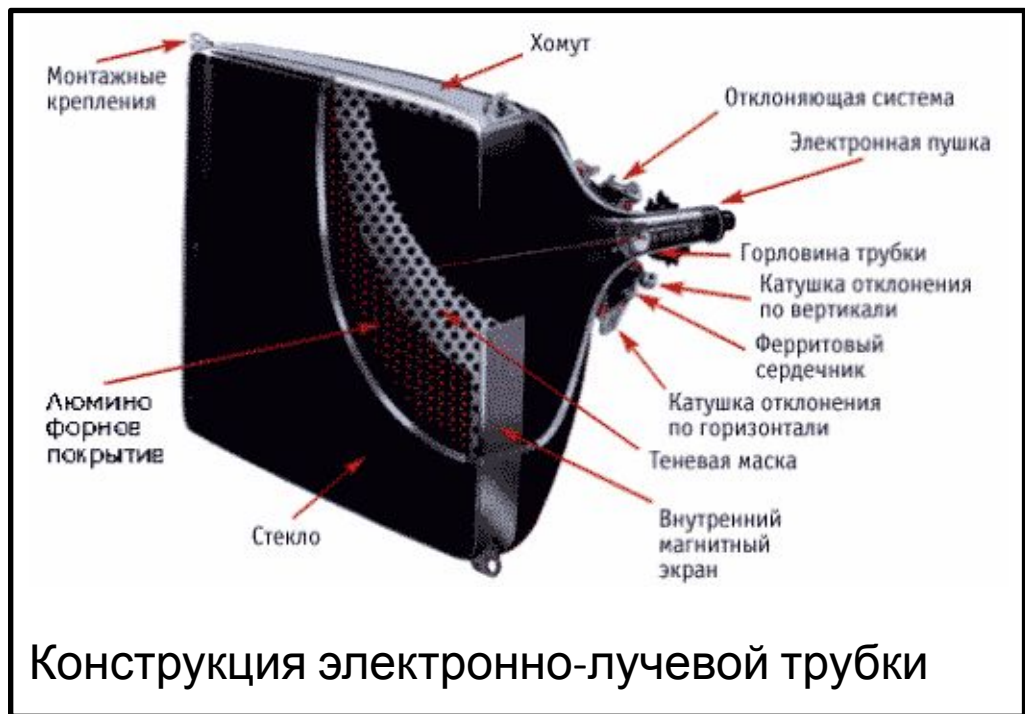
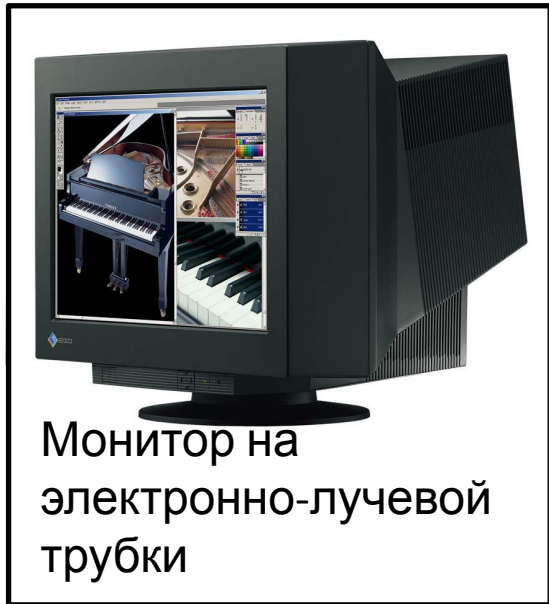
Жидкокристаллическ  
ий  
монитор



Плазменны  
й  
монитор

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

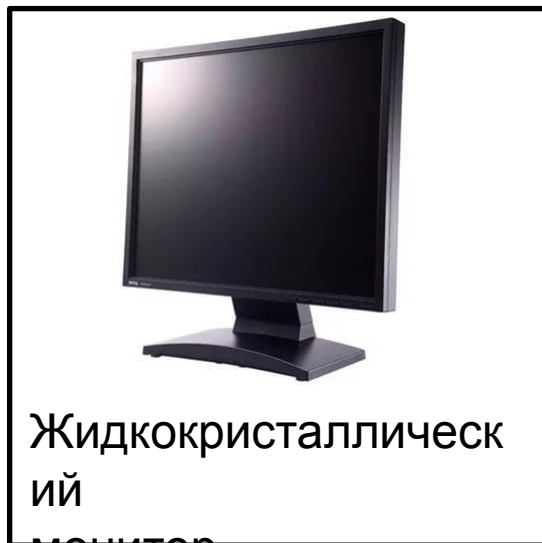
Нажмите сюда, что бы  
вернуться к выбору  
устройства



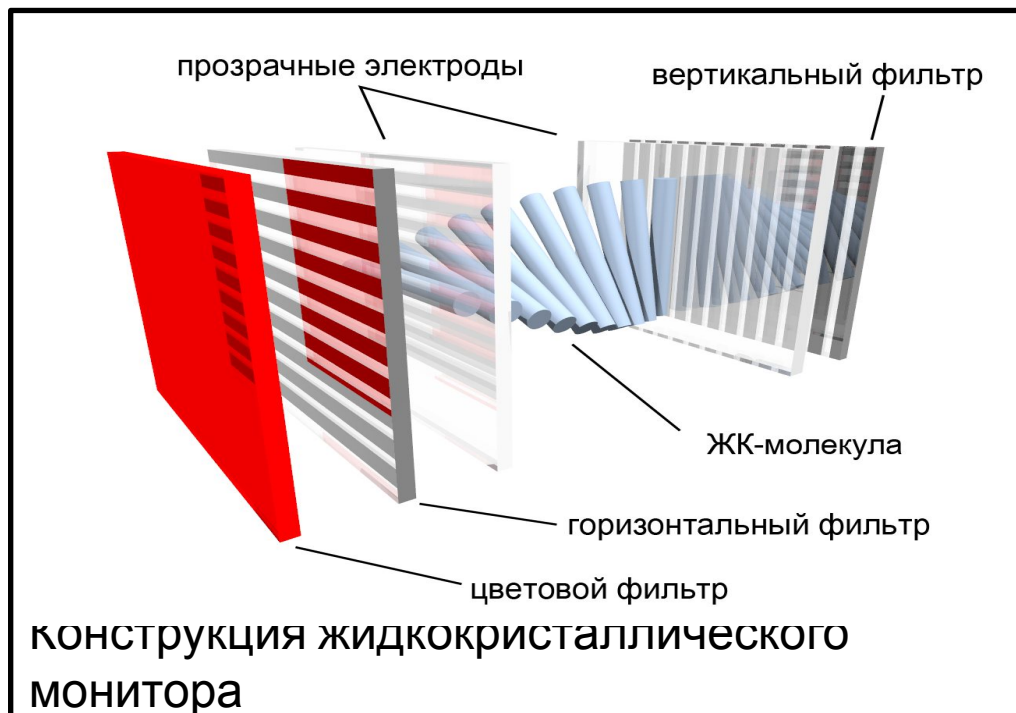
**Электронно-лучевая трубка** — это традиционная технология формирования изображения на «дне» герметично запечатанной стеклянной «бутылки». Мониторы получают сигнал от компьютера и преобразуют его в форму, воспринимаемую электронно-лучевой пушкой, расположенной в «горлышке» огромной колбы. Пушка «стреляет»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

[Вернуться назад](#)



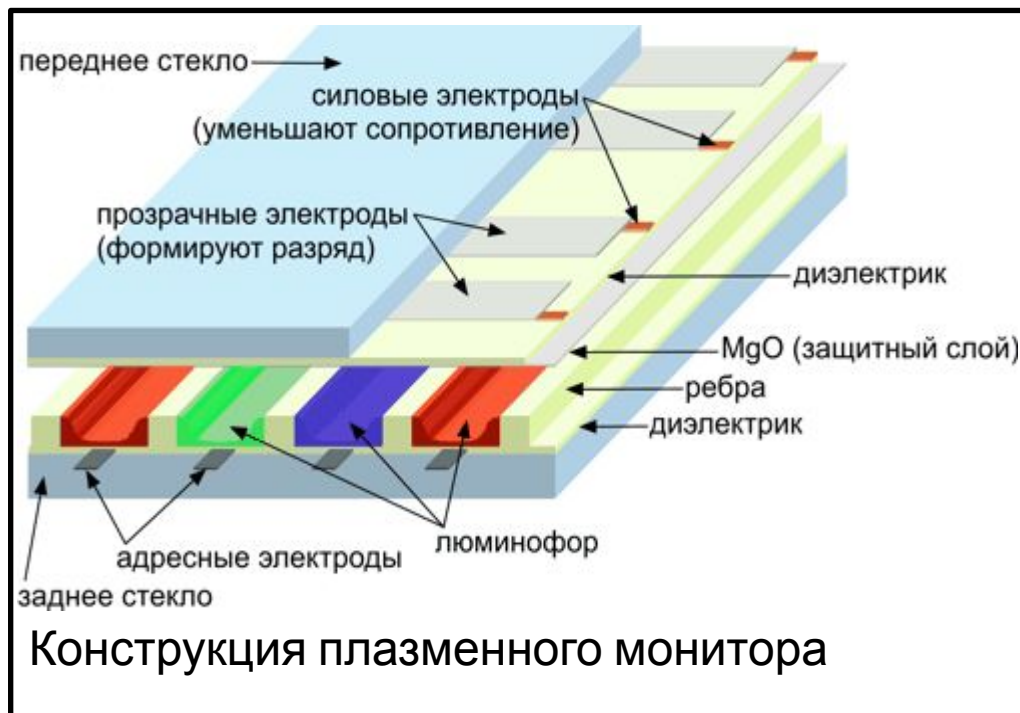
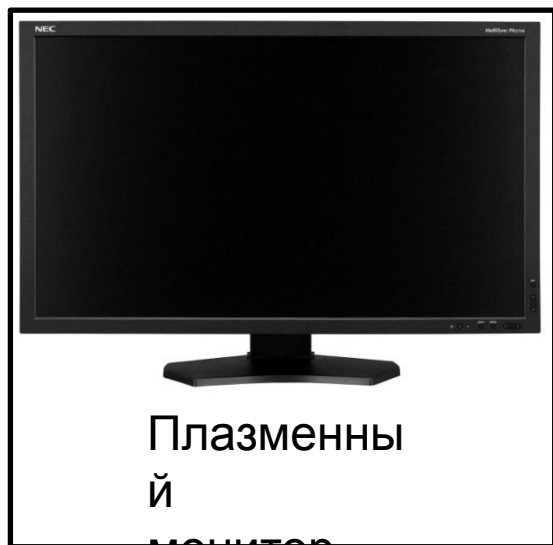


Жидкокристаллический  
монитор



**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



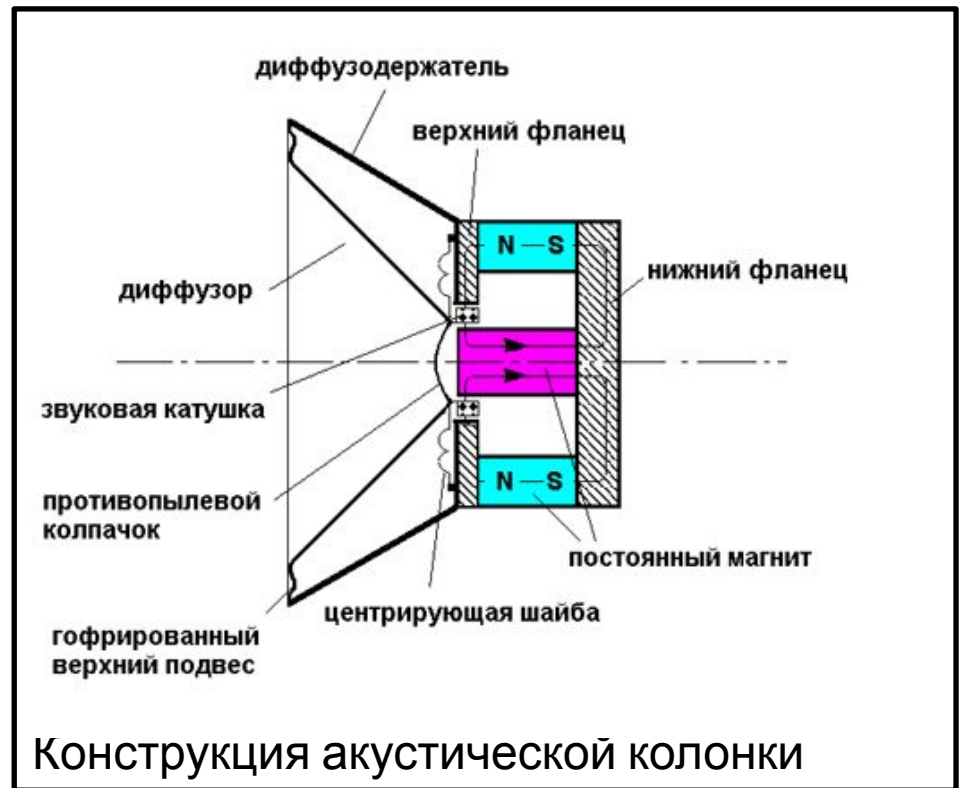
Наушник  
и

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



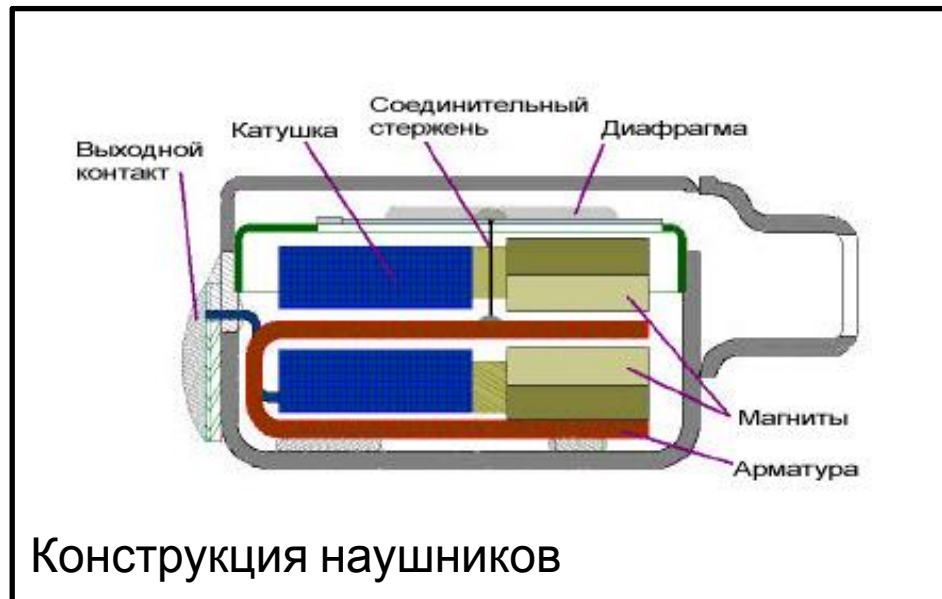
**Это колонки** имеющие встроенные усилители мощности, каждая **колонка** запитывается от сети через сетевой кабель. Для воспроизведения звука подключаются напрямую к предварительному усилителю, то есть нет необходимости покупать усилитель мощности.

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

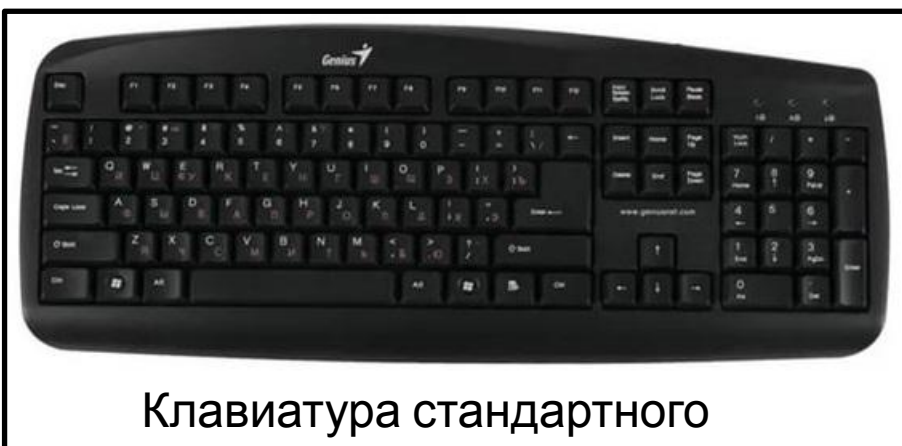


Клавиатура стандартного  
типа

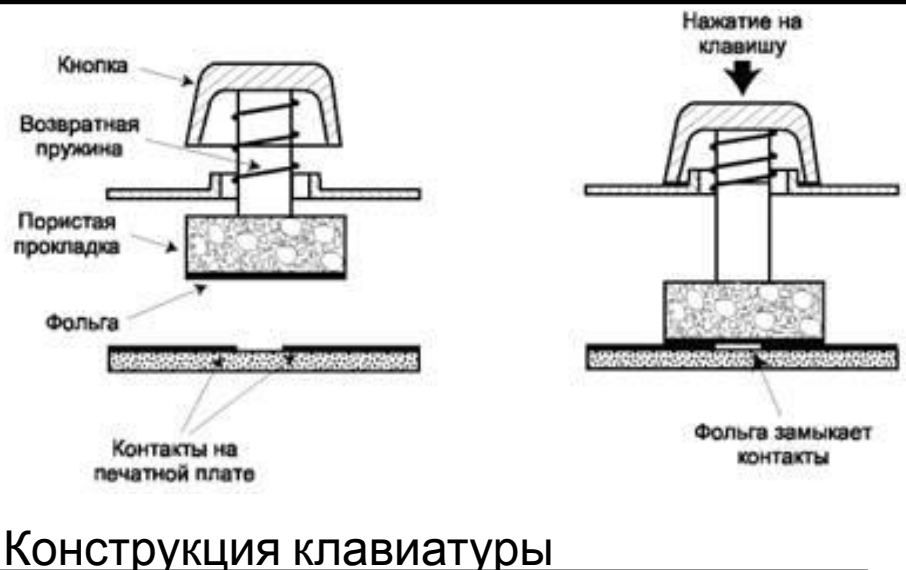
Клавиатура. Для ввода числовой и текстовой информации используется клавиатура. Стандартная клавиатура имеет 104 клавиши и 3 световых индикатора в право верхнем углу, информирующих о режимах работы.

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

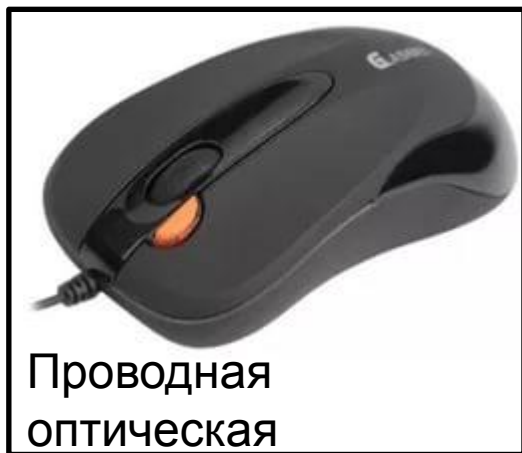


Беспроводная  
оптическая

Мышь

<sup>Мышь</sup>  
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



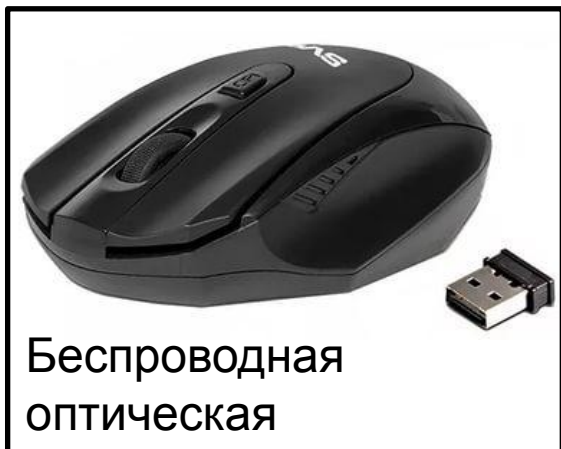
Проводная  
оптическая  
мышь



Конструкция проводной оптической мыши

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

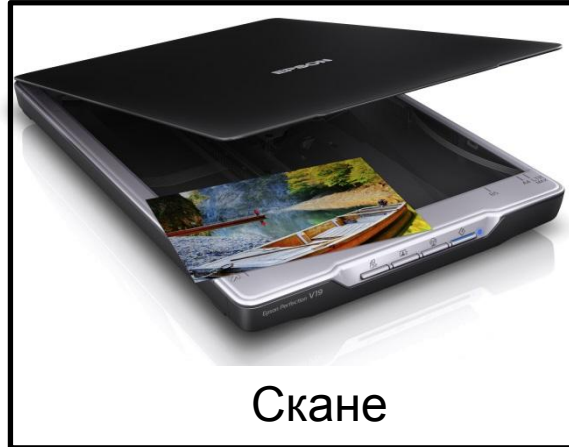


Конструкция беспроводной оптической  
мышь

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



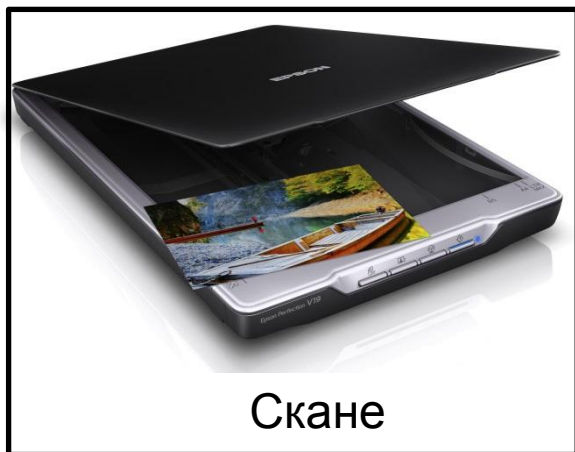
Сканер

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.

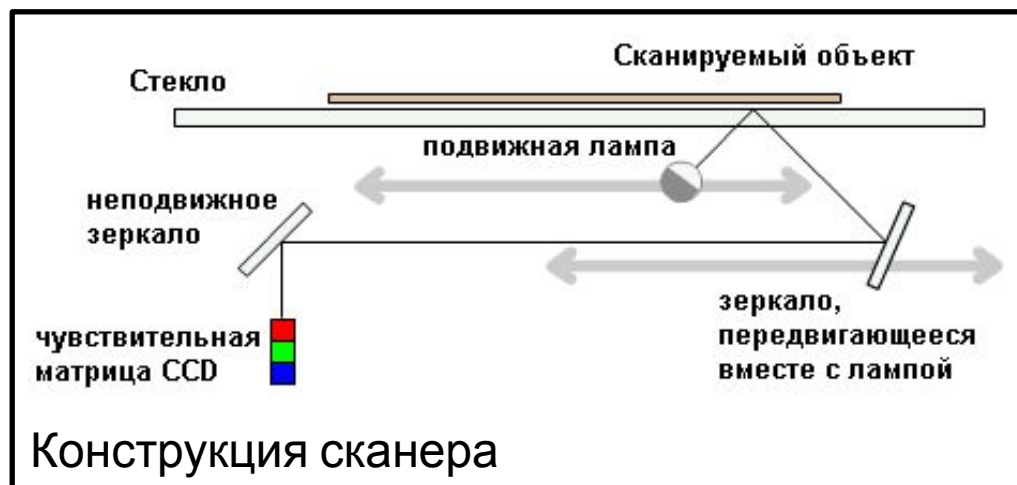
Нажмите сюда, чтобы  
вернуться к выбору

устройства



Сканер

р



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

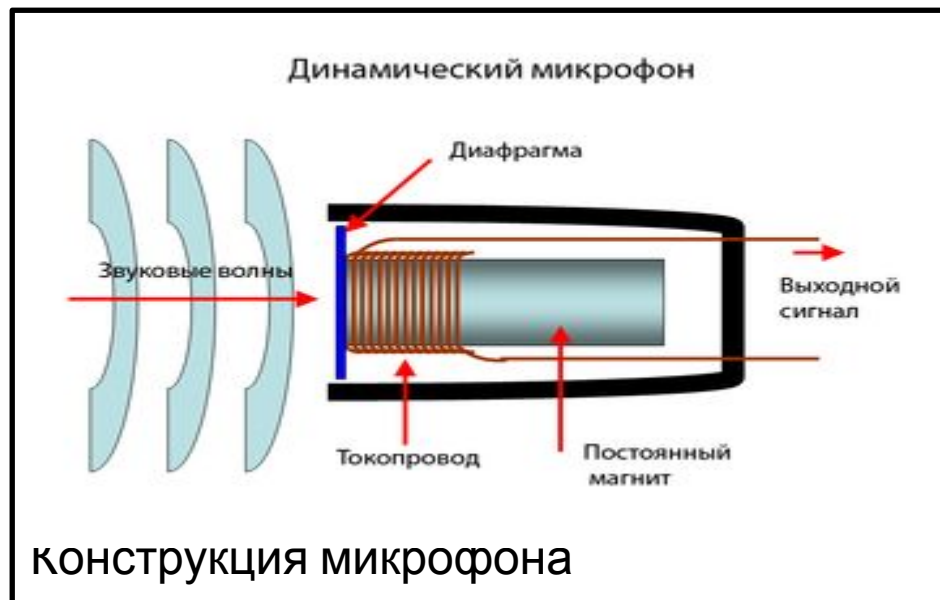
Микрофон. Для ввода звуковой информации используется микрофон, который подключается ко входу звуковой карты.

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](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