

# Устройство компьютера.

**Из чего состоит компьютер.**



# Содержание:

- Системный блок.
- Корпус.
- Блок питания.
- Материнская плата.
- Процессор.
- Оперативная память.

# Системный блок

Персональный компьютер, ПК или ПЭВМ (персональная электронно-вычислительная машина) — настольная микро-ЭВМ, имеющая эксплуатационные характеристики бытового прибора и универсальные функциональные возможности.

**Обычный персональный компьютер, который находится у вас дома или работе состоит из таких частей:**

- Системный блок;
- Монитор;
- Устройства ввода информации;
- Дополнительные или периферийные устройства (принтер, сканер, веб-камера и др.);



# Системный блок

- Главной составляющей любого компьютера является системный блок. Системные блоки бывают разных видов, как по дизайну, так и размеру. Горизонтальные и вертикальные.



В системном блоке располагаются все комплектующие современного компьютера, собственно, благодаря чему и работает компьютер.

# Основные элементы системного блока:

- .Корпус;
- .Блок питания;
- .Материнская плата;
- .Процессор;
- .Оперативная память;
- .Видеокарта;
- .Звуковая карта;
- .Жёсткий диск;
- .Дисковод (оптический привод);
- .Система охлаждения;

# Корпус

**Корпус системного блока** — внешняя оболочка системного блока персонального компьютера, которая защищает внутренние элементы от физического воздействия. Корпус имеет большое значение для стабильной работы компьютера. Например, хорошо продуманная система охлаждения внутри корпуса, залог стабильной работы компьютера и гарантия от перегрева.



# Блок питания.



- Для того что бы все элементы системного блока заработали, нам и понадобится блок питания. Как уже понятно из названия, блок питания питает



# Материнская плата.

- Материнская плата - сложная многослойная печатная и самая большая плата системного



дну

б  
м  
с  
в



# Процессор.

- Процессор, на материнской плате.



- Как бы банально это не звучало, но чем лучше и новее выполняется (соответственно дороже) всех процессор, тем быстрее и в вычислительных операциях он будет выполнять операций. Однако

# Оперативная память

Оперативная память или ОЗУ – оперативное запоминающее устройство. Она предназначена для временного и быстро доступного хранения данных, для передачи на обработку в процессор. Например, запущенные программы в фоновом или скрытом режиме, буфер обмена и т.д. Чем больше объем оперативной памяти установлен на компьютере, тем на более быструю работу можно рассчитывать.

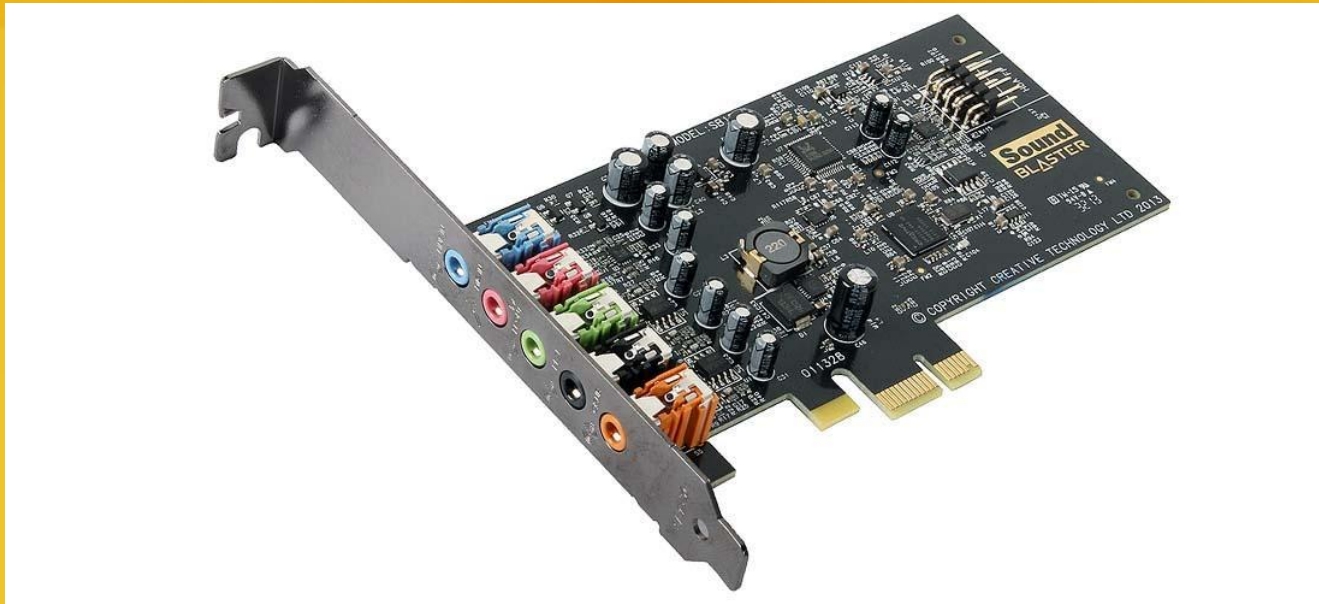


# Видеокарта



- Видеокарта - так же как и материнская плата, сложная многослойная печатная плата, вставляется в

# Звуковая карта



Звуковая карта – обработка и вывод звука на динамики компьютера. Бывают случаи, когда встроенная звуковая карта выходит из строя или пользователя не устраивает качество звучания композиций, тогда устанавливают внешнюю звуковую карту.



# Жесткий диск

Жесткий диск или накопитель на жестких магнитных дисках — запоминающее устройство, предназначен для хранения информации. Именно на жестком диске хранятся все ваши данные и установлена операционная система Windows (Linux). На настоящее время набирают популярность SSD диски.



# ДИСКОВОД

Сейчас уже диски все менее популярны, на замену им пришли USB флеш-накопители. Но бывают случаи, когда дисковод или как его еще называют «оптический привод» просто необходим. Когда нужно что-то считать диска, установить Windows или драйвера на компьютер.





# Система охлаждения



Система охлаждения – это система из вентиляторов, которая служит для отвода теплого воздуха с компонентов системного блока и подачи холодного воздуха из внешней среды.

# Вывод. Роль компьютеров в современном мире.

Компьютеры проникли во все сферы деятельности человека, начиная с начального образования и заканчивая изучением новейших технологий, изучения новых видов материи, неизвестных пока человечеству.

Применение компьютерных технологий облегчает процесс образования в средних и высших учебных заведениях как самих учеников, студентов, так и рабочего персонала.

