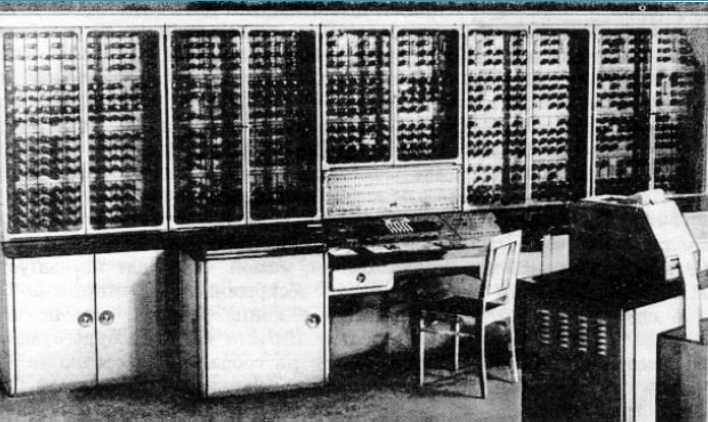


Устройство ПК



Персональный компьютер—это компьютер предназначенный для одного пользователя. В отличие от больших ЭВМ, ПК намного меньше и удобнее, но выполняет такие же функции.



Устройства ПК делятся на два типа:

- Внешнее устройство ПК
- Внутреннее устройство ПК

Внешнее устройство

— ПК

Внешнее устройство ПК состоит из:

1. Системный блок
2. Монитор
3. Мышка
4. Клавиатура

Существует устройство ввода и вывода!

Устройства ввода - это аппаратное обеспечение, предназначенные для внесения информации и данных в компьютер. К ним относятся:

- Мышь.
- Клавиатура
- Сканер.
- Джойстик.
- Микрофон.



Устройства вывода информации позволяют пользователю получать информацию от компьютера. К ним относятся:

- Монитор



Устройства ПК, показывающие информацию в любой форме. К ним относятся:



Звукосовещающие



Внутреннее устройство ПК состоит из:

- Материнская плата
- Оперативная память
- Процессор
- Видеокарта
- Звуковая карта
- Жесткий диск
- Блок питания
- Устройство чтения дисков

Внешнее устройство компьютера

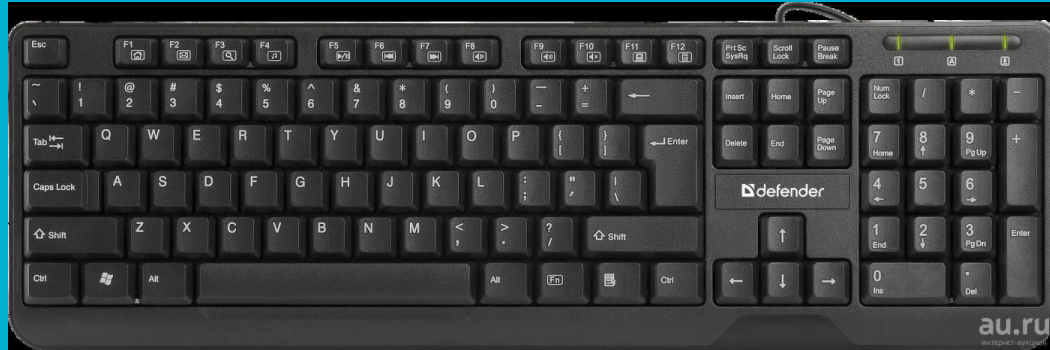
Системный блок – это металлический корпус компьютера, который размещает в себе всевозможные компоненты, отвечающие за работоспособность. Мнение это ошибочное. На самом деле корпус системного блока является таким же элементом, как и процессор, память или видеокарта. Всё это компьютерные комплектующие, которые необходимы для работы любого

Монитор – это специальное устройство для вывода информации с вычислительного блока компьютера посредством использования специального экрана, оборудованного либо электронно-лучевой трубкой (ЭЛТ), либо жидкокристаллической матрицей (ЖК, используется в современных моделях мониторов). Вывод информации осуществляется путем подсвечивания отдельных мельчайших элементов экрана – пикселей, которые в совокупности образуют цельную картину текста, таблиц, картинок, фото или видео.



Мышь – это устройство компьютера для ввода информации, относящееся к классу манипуляторов. Курсор мыши – это указатель мыши, перемещающийся по экрану в зависимости от перемещения

Клавиатура – один из самых ранних и важнейших аппаратных компонентов компьютера. Спектр моделей и дизайнерских решений довольно широк. Есть совершенно оригинальные изделия.



Внутреннее устройство ПК

Материнская плата – это основная деталь современного компьютера. Она представляет собой пластину изоляционного материала с токопроводящими дорожками, на которой расположено большинство деталей компьютера и разъемы. Их можно условно разделить на внешние и внутренние.

Оперативная память - это временная память компьютера, которая работает при включенном состоянии компьютера и которая нужна для нормальной работы программ и процессов. Как только вы выключаете компьютер и ли перезагружаете, оперативка стирается

Центральный процессор (ЦП или в английском варианте CPU) является сердцем любой компьютерной системы. На него возложены все вычислительные операции, причем не только арифметические или вычисления с плавающей запятой (изменяющаяся мантисса), но и логические.

Звуковая карта - это плата расширения или интегрированный чипсет (кодек) для создания звука на компьютере, который можно услышать через громкоговорители или наушники, или записи при помощи микрофона. К альтернативным названиям относятся: устройство вывода звука, звуковая плата, аудиоплата или аудиоустройство и другие, реже встречающиеся названия.

Видеокарта – это устройство, выводящее на экран все действия и процессы, совершаемые на компьютере. При помощи видеокарты данные, передаваемые компьютером, преобразовываются в видеосигнал и передаются на монитор.

Существуют два основных типа видеокарт: интегрированные и дискретные.

Интегрированные (встроенные) — являются неотъемлемой частью центрального процессора или материнской платы, так как встроены в них. Наличие интегрированного видео снижает стоимость и энергопотребление компьютера, однако такие видеокарты обладают ограниченной производительностью. У них зачастую отсутствует собственная видеопамять, поэтому они используют ОЗУ компьютера. Кроме этого, у интегрированной видеокарты нет отдельной системы охлаждения, что позволяет сэкономить пространство внутри системного блока или ноутбука. Такой тип видеокарт в основном используется в офисных и простых домашних компьютерах, где не требуется высокая мощность и производительность.

Дискретная видеокарта — это отдельная плата, устанавливаемая в специальный слот (PCI Express x16) и содержащая в себе всё необходимое для полноценной работы. Это позволяет увеличить компьютеру производительность и использовать его для игр с высоким уровнем графики или работы с мощными графическими приложениями. У дискретных видеокарт имеется собственная видеопамять. Их главными недостатками являются дороговизна и потребление большого количества энергии, что играет важную роль для ноутбуков.

Жесткий диск — ресурс, на котором, как правило, располагаются системные файлы, то есть те, что присутствуют в структуре ОС, различных приложений, игр. Установка ПО практически всегда предполагает задействование ресурсов «винчестера».

Блок питания – это устройство, которое используется для создания напряжения, необходимого для работы компьютера, из напряжения домашней электросети. В России блок питания (в дальнейшем просто БП) преобразует переменный электрический ток домашней электрической сети напряжением 220 В и частотой 50 Гц в заданный постоянный ток. В разных странах стандарты домашней электросети отличаются. В США, к примеру, в дома обычных жителей подаётся переменный ток напряжением 120 В и частотой 60 Гц.

Система охлаждения компьютера — набор средств для отвода тепла от нагревающихся в процессе работы компьютерных компонентов.

Сетевая карта это такое устройство, которое позволяет создавать локальную сеть, соединяя компы между собой и/или выходить в интернет. Проверить ее наличие можно двумя способами: либо взглянуть на комп сзади и найти разъем сетевой карты, либо в менеджере устройств проверить пункт сетевые карты.

Спасибо за внимание!!