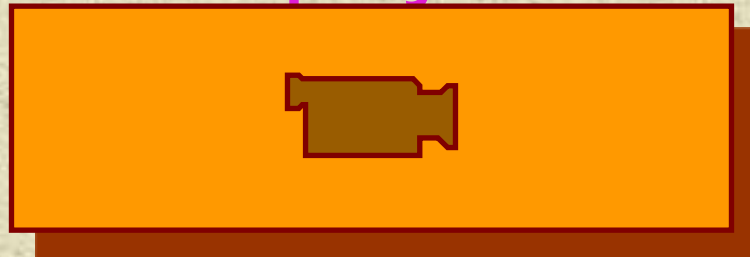


# Тема: Знакомство с персональным компьютером

---

Цель: Перейдем с ПК на ты –  
взглянем на компоненты,  
которые составляют  
компьютерную систему

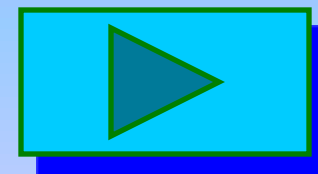


Проект кружка «САПР» ГМК

**Монитор** отображает, что именно сейчас делает ПК. Размер экрана может составлять от 14 дюймов по диагонали (1 дюйм равен примерно 2,5 см) до 21 дюйма, а само изображение может строиться с помощью электроннолучевой трубки (как в телевизоре) либо с помощью жидких кристаллов (позволяет сделать монитор очень тонким). Наиболее распространенными являются 15- и 17-дюймовые модели. Однако 15-дюймовые модели уже сняты с производства. Некоторые мониторы имеют встроенные колонки и микрофон, и изредка – небольшую камеру для видеоконференций.



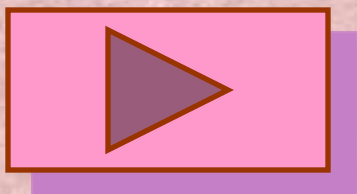
**Системный блок** является главной составляющей компьютера.



**Стандартная компьютерная клавиатура** использует клавишную раскладку **QWERTY** (название произошло от первых шести букв верхней строки клавиш). В не англо-язычных странах на клавиши также наносятся буквы алфавита местного языка

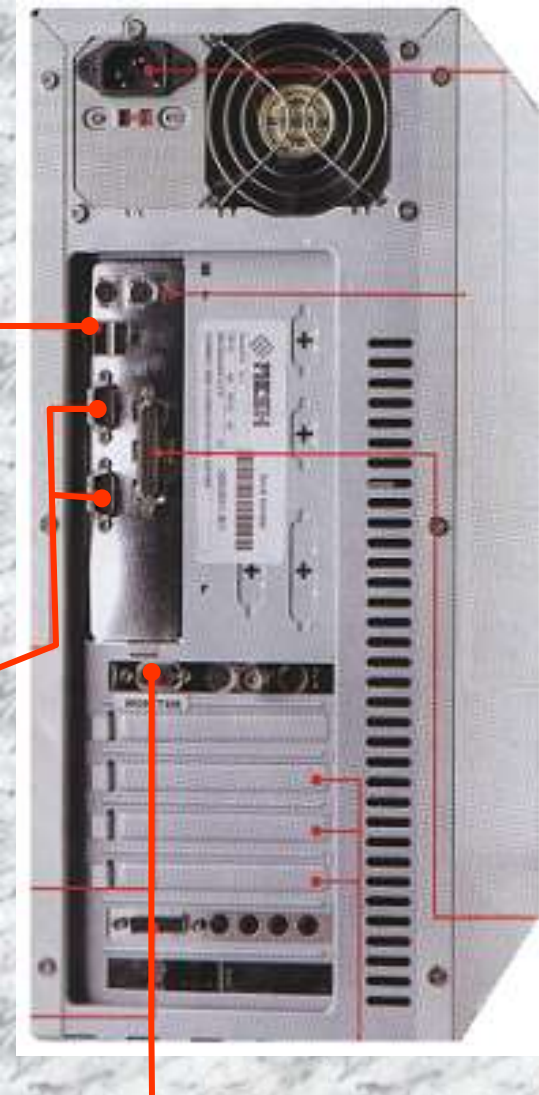


**Мышь** управляет указателем (курсором) на экране. Когда вы двигаете мышь, указатель перемещается соответственно - двигая мышь от себя, вы перемещаете курсор в верх экрана, мышь к себе - вниз экрана. Вы также можете перетаскивать его из стороны в сторону и в любом другом направлении. Кнопки мыши служат для управления всеми объектами на экране, над которыми останавливается курсор



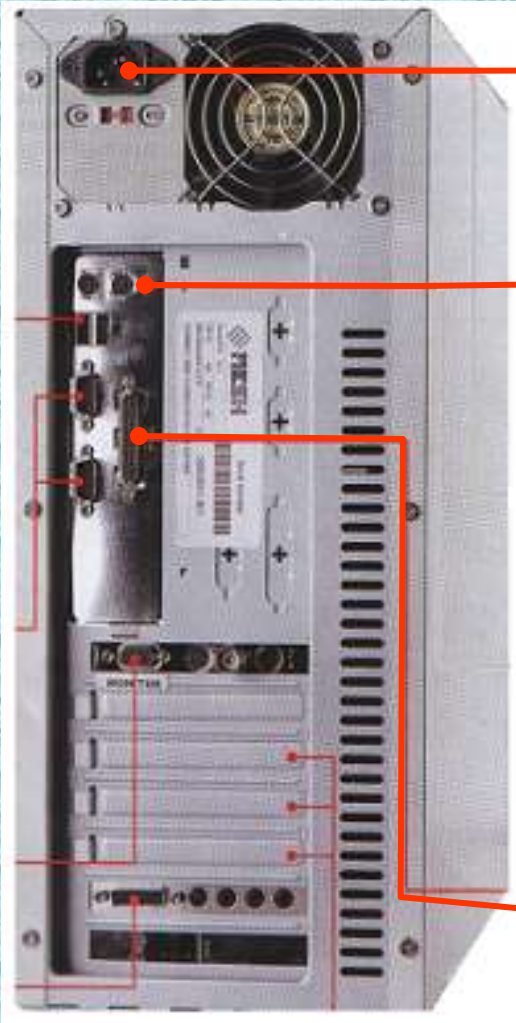
**Порты USB** изначально были разработаны для подключения сложного оборудования, обмен данными с которым должен происходить очень быстро (к примеру, для подключения сканеров или цифровых камер). Но могут использоваться в тех же целях, что и параллельные или последовательные порты.

**К последовательным портам** подключаются мышь, внешний модем и некоторые типы принтеров. Вы также можете соединить два ПК между собой, подключив специальный кабель к их последовательным портам.



**Порт монитора** предназначен для подключения этого устройства к ПК.

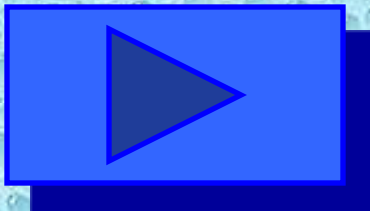




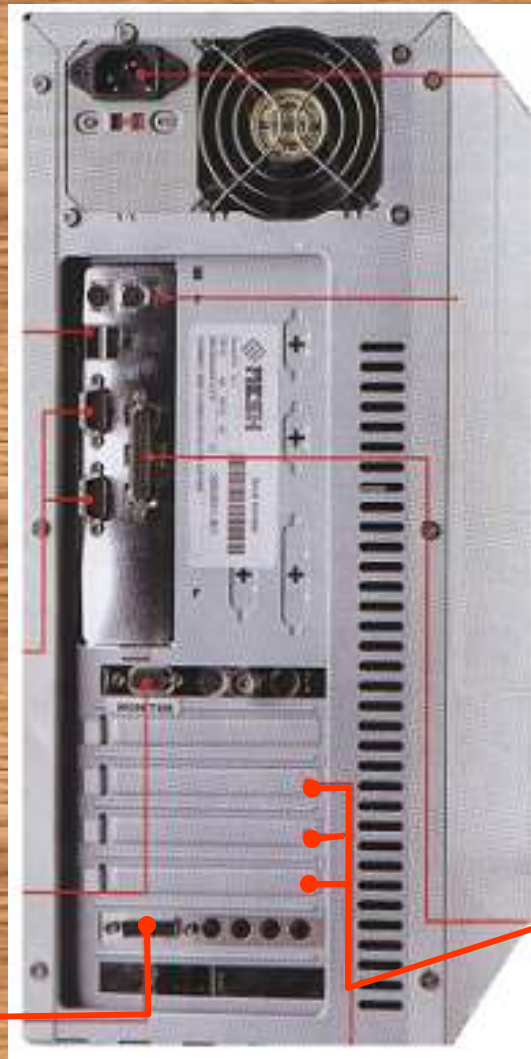
*Разъем для шнура питания вашего ПК и сам шнур идентичны тем, которые используются в электрочайниках и других подобных электроприборах.*

*ПК имеет два порта P52: один — для клавиатуры и другой — для мыши. Старые компьютеры не имеют таких разъемов, и в их случае клавиатура подключается к специальному DIN-порту, а мышь — к последовательному*

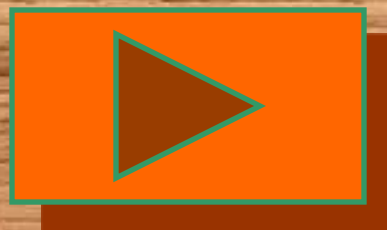
*Параллельный порт изначально был разработан для подключения принтеров, но к нему могут подсоединяться и другие устройства*



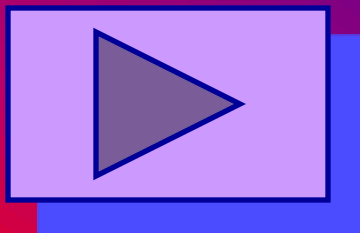
*Если вы планируете периодически развлекаться с помощью компьютерных игр, то вам понадобится джойстик, который обычно подключается к порту джойстика на звуковой карте.*



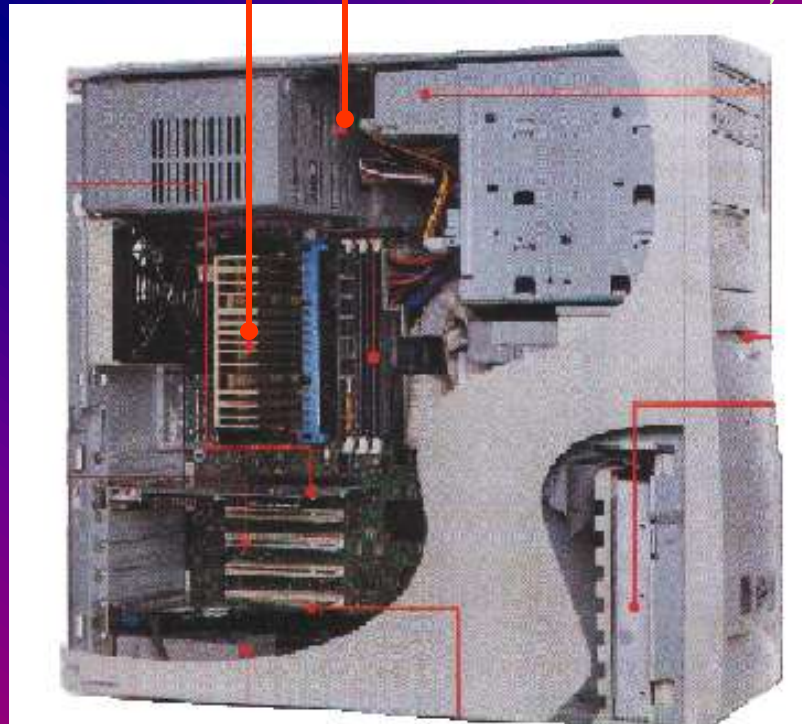
*В корпусе ПК зарезервировано несколько пазов под разъемы дополнительных внутренних устройств (к примеру, модема), вставляющихся в гнезда расширения (слоты, от англ. — slot)*



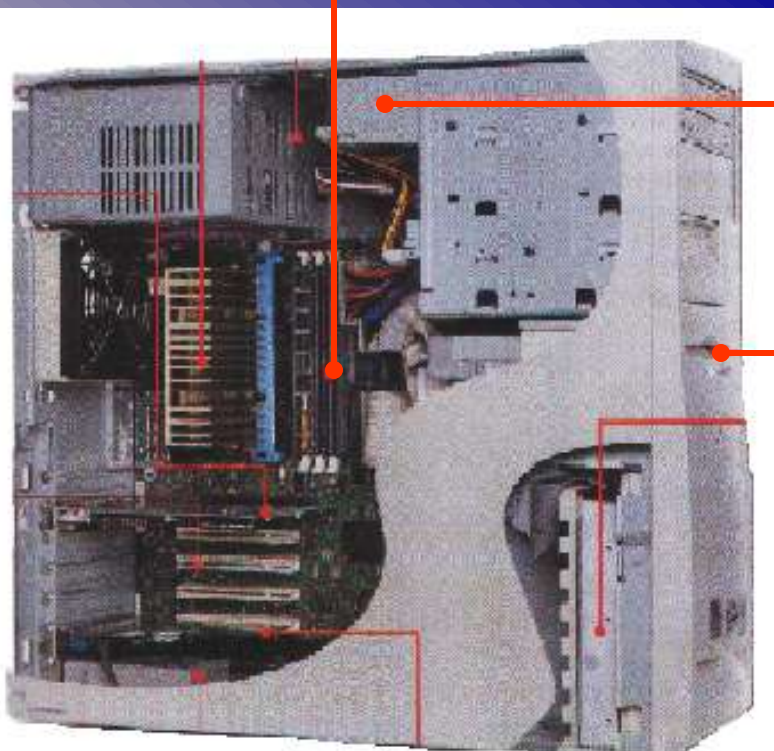
*Процессор, иногда называемый ЦПУ (центральное процессорное устройство, англ. — CPU), является мозгом ПК. Чем быстрее и мощнее процессор, тем быстрее и мощнее компьютер. В основном в ПК используются процессоры компаний Intel и АМО.*



*Блок питания преобразует напряжение сети 220 В в гораздо меньшее, используемое в ПК. Ток ко всем элементам компьютерной системы передается по проводам красного и желтого цвета*

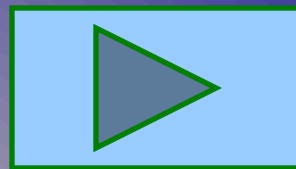


**Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ, англ. — Random Access Memory, или RAM)** — это кратковременная память ПК, обеспечивающая быстрый доступ к данным. Когда компьютер включен, в ней хранятся части операционной системы, запущенные приложения и работа, которую вы делаете. Чем больше размер ОЗУ, тем быстрее работает компьютер. Все данные из ОЗУ теряются после выключения ПК



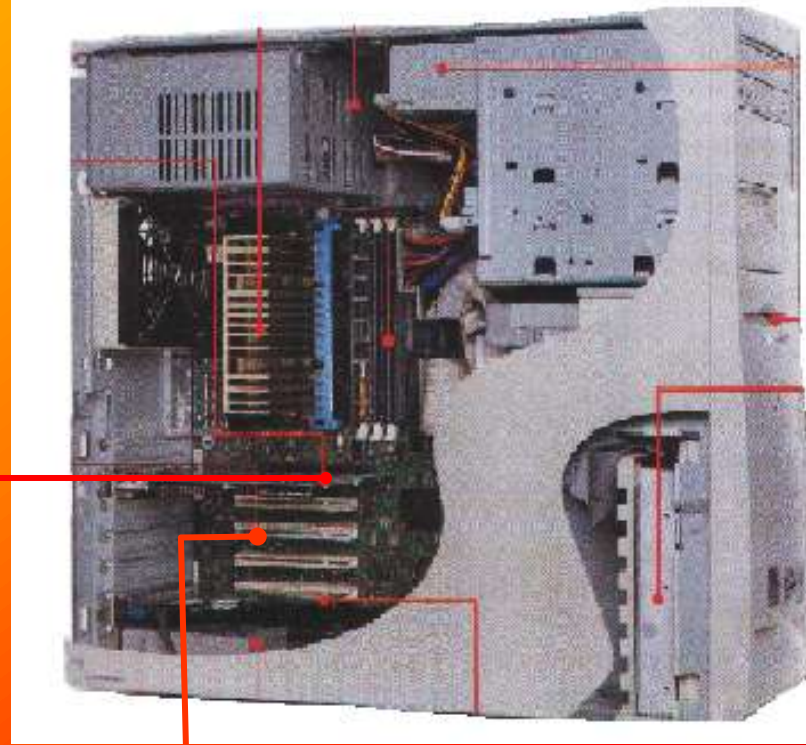
**Дисковод CD-ROM** - является устройством чтения компакт-дисков, в том числе — музыкальных

**Флоппи-диск овод** предназначен для считывания и записи — данных на дискеты

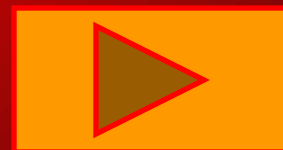


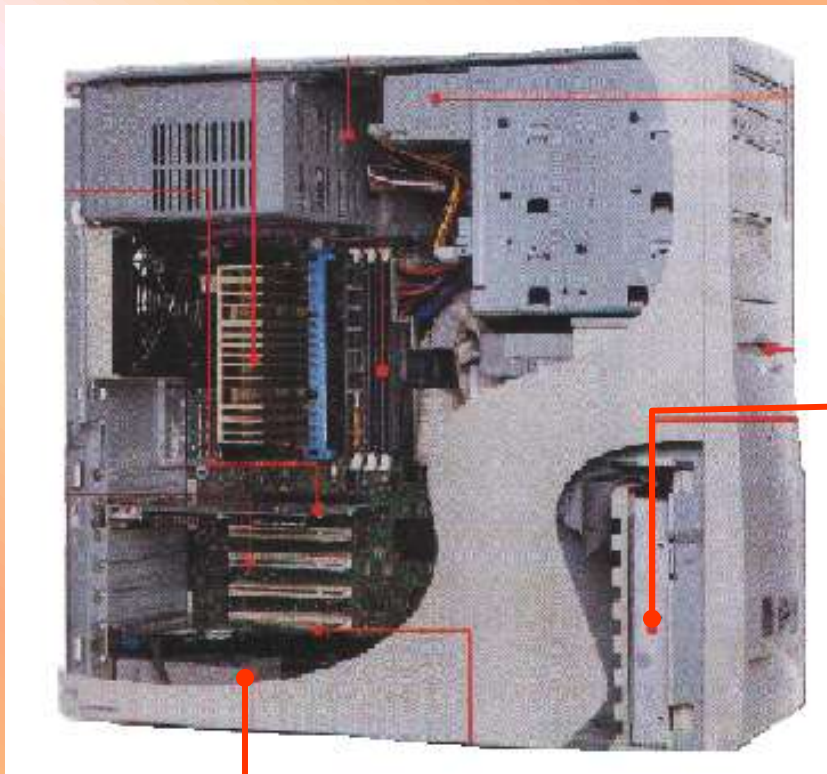


*Графическая карта (видео карта или видеоадаптер) отвечает за отображение картинки на мониторе. Все современные карты являются 3D-акселераторами — предназначены для быстрого вывода сложной трехмерной графики (придают реалистичность в играх)*



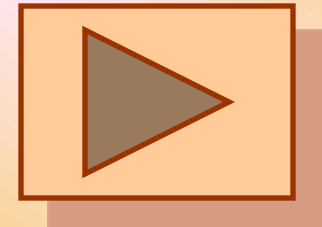
*Гнезда расширения (слоты) — узкие пластиковые гнезда с электрическими контактами, которые позволяют добавлять платы расширения в ПК. Некоторые из плат являются неотъемлемыми компонентами (к примеру, графическая карта), а другие могут быть полезным дополнением к примеру, модем). В новых ПК имеются несколько слотов расширения PCI и один слот AGP (используется для видео карт). В раритетных ПК можно также встретить слот ISA*

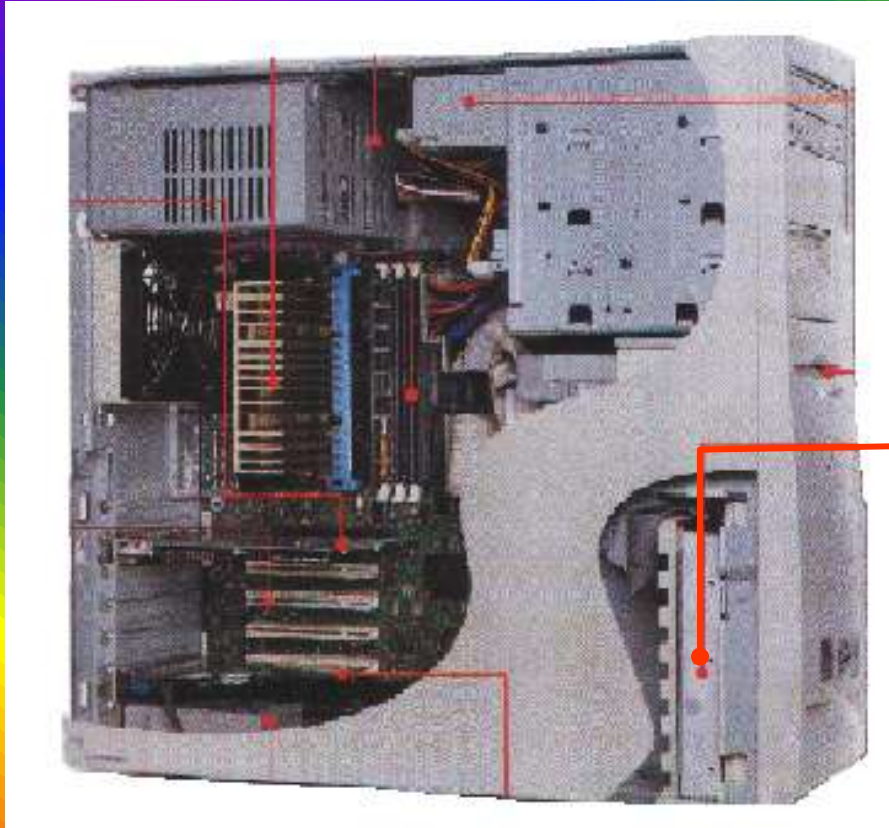




*Звуковая карта необходима, если вы хотите, чтобы ваш ПК издавал звуки. Иногда звуковые карты встраиваются в материнские платы, чаще — вставляются в слоты расширения, но все они преобразуют компьютерные сигналы в звук, которые мы слышим через колонки или наушники*

*Модем позволяет ПК связываться с другими компьютерами посредством телефонной линии, чтобы, к примеру, войти в Интернет и отправить электронную почту. Может выполняться в виде платы расширения либо в виде внешнего устройства*





*Жесткий диск (винчестер) — устройство для долговременного хранения данных. Оно, похоже на металлическую коробку, но внутри содержит несколько магнитных дисков, вращающихся с огромной скоростью (5400 или 7200 оборотов в минуту). В отличие от ОЗУ, информация в нем хранится и после выключения ПК*



*Вы ознакомились с персональным компьютером и  
из каких устройств он состоит.*

*Ваш новый друг ПК откроет для вас новые  
возможности в работе и отдыхе!*

