



Системный блок



Персональный компьютер представляет собой набор взаимосвязанных устройств. Главным в этом наборе является системный блок, в котором находится «мозг» машины: микропроцессор и внутренняя память.





Системный блок



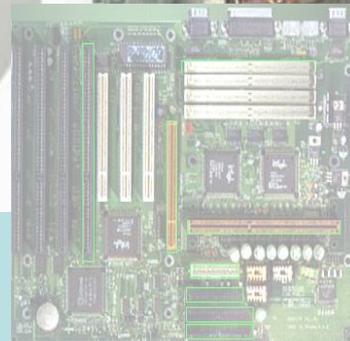
Системный блок.

В системном блоке размещены следующие компоненты компьютера: системная (материнская) плата с микропроцессором, внутренней памятью (ОЗУ и ПЗУ) и контроллерами, накопители для магнитных и оптических дисков, блок питания.





Системный блок



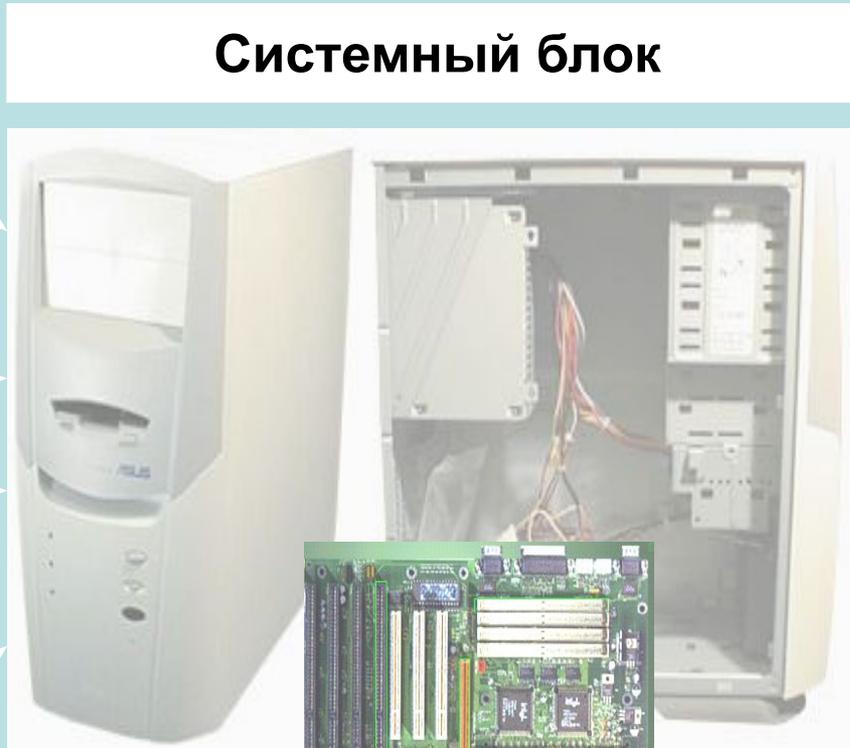
Корпус системного блока с блоком питания

Корпус системного блока представляет собой модульную конструкцию и дает возможность быстро собрать различные модификации компьютеров, используя компоненты электронных устройств, как детали детского конструктора





Системный блок



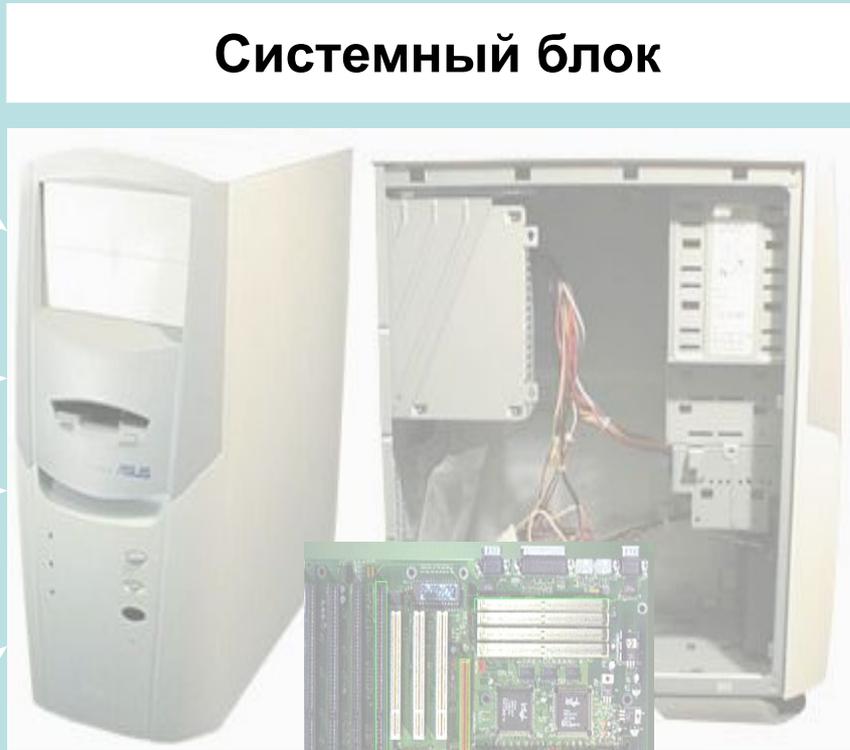
Системная (материнская) плата

Электронный модуль, в котором размещены следующие компоненты: микропроцессор (основной элемент компьютера, выполняющий операции обработки информации и управляющий работой компьютера), внутренняя память (ОЗУ и ПЗУ), информационная магистраль (общая шина).





Системный блок



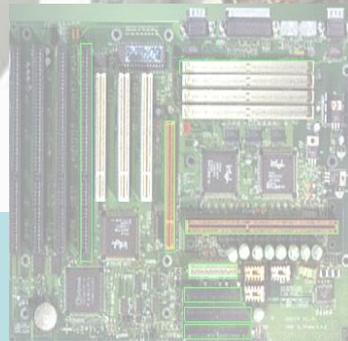
Сканер

Устройство для ввода изображений (рисунков, текстов, чертежей, фотографий) в память компьютера





Системный блок



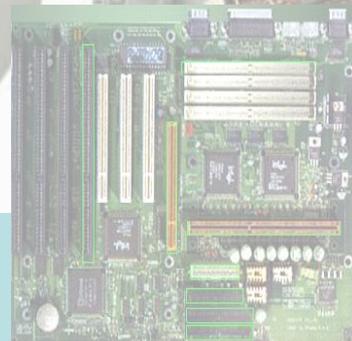
Манипулятор джойстик

Устройство ручного управления компьютерными играми. Чаще всего представляет собой рукоятку с кнопками управления.





Системный блок



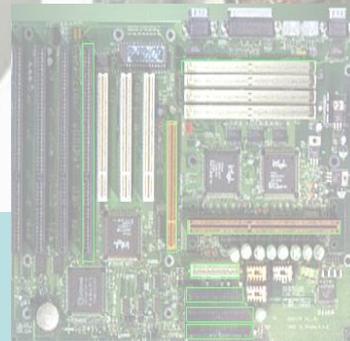
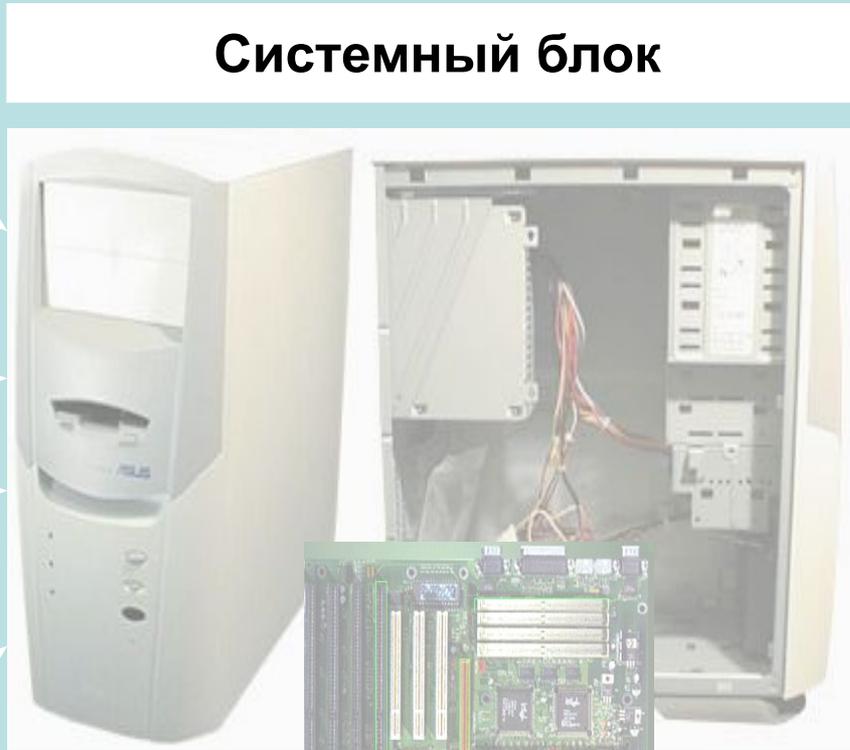
Манипулятор мышь

Устройство для ввода управляющей информации (может также дублировать клавиши клавиатуры). Различаются по количеству клавиш, наличию скроллинга, форме, способу передачи движения (механические, оптические).





Системный блок



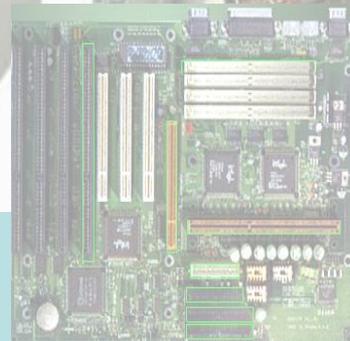
Клавиатура

Устройство для ввода информации и управления работой программ. Различаются количеством и расположением клавиш, формой (обычные, эргономические, складные), типом контактной группы и т. п..





Системный блок



Монитор (дисплей)

Устройство для отображения текстовой и графической информации. Современные мониторы различаются по следующим параметрам: размер экрана (от 14 до 29 дюймов), разрешающая способность (от 800 x 600 до 2048 x 1536 точек), тип монитора (электронно-лучевой, жидкокристаллический, газоплазменный и т. п.).





Системный блок



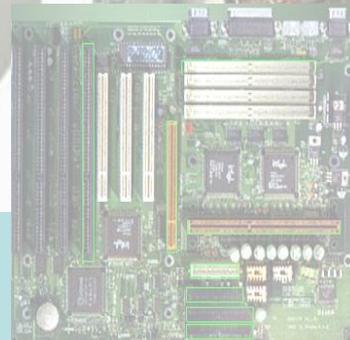
Акустическая система (звуковые колонки или стереонаушники)

Устройство вывода звуковой информации. Является техническим средством мультимедиа.





Системный блок



Принтер (устройство печати)

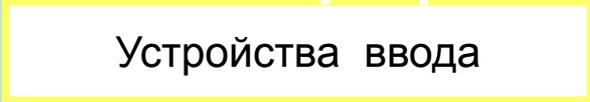
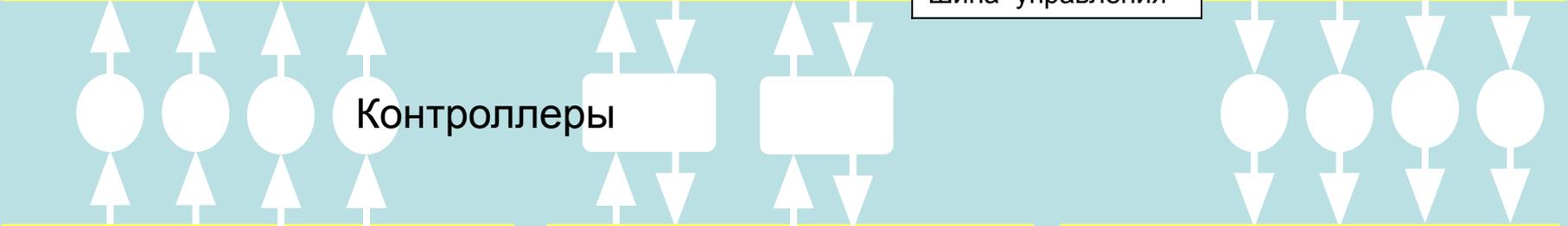
Устройство для вывода текстовой и графической информации на бумагу или пленку. Принтеры различаются по способу получения изображения (матричные, струйные, лазерные, термопринтеры), по возможности осуществления цветной печати, по качеству печати (количеству точек на дюйм) и т. п.



СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА



Каждое подключаемое к ПК устройство получает номер, который выполняет роль адреса этого устройства. Информация, передаваемая внешнему устройству, сопровождается его адресом и подается на контроллер.





Характеристики микропроцессора



Тактовая частота

Тактовая частота измеряется в мегагерцах и гигагерцах (диапазон: **75 Мгц – 3 Ггц**)

Разрядность процессора – максимальная длина двоичного кода, который может обрабатываться или передаваться процессором целиком (**8 – 64 бита**).

Разрядность процессора

Характеристики внутренней памяти



Объем оперативной памяти

Для эффективной работы ПК требуется ОЗУ, объемом в **сотни и тысячи Мб**.

Характеристики устройств внешней памяти



Объем жесткого диска (HDD)

На современных ПК устанавливают жесткие диски, объем которых измеряется в **десятках и сотнях гигабайт**.

Обязательным компонентом в составе комплекта ПК стали дисководы для CD (**700 Мб**) и DVD (до **17 Гб**).



Параметры CD / DVD