


ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР



Основные компоненты

1. Монитор
 2. Материнская плата
 3. Центральный процессор
 4. Оперативная память
 5. Карты расширений
 6. Блок питания
 7. Оптический привод
 8. Жёсткий диск
 9. Компьютерная мышь
 10. Клавиатура
- 

МОНИТОР



Монитор — устройство, предназначенное для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации, полученной от компьютера. Принципиальное отличие от телевизора заключается в отсутствии встроенного тюнера, предназначенного для приёма высокочастотных сигналов эфирного (наземного) телевидения. Кроме того, в большинстве мониторов отсутствует звуковоспроизводящий тракт и громкоговорители.

Современный монитор состоит из экрана (дисплея), блока питания, плат управления и корпуса. Информация для отображения на мониторе поступает с электронного устройства, формирующего видеосигнал (в компьютере — видеокарта). В качестве монитора может применяться также телевизор

МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

Материнская плата (от англ. *Motherboard*, *MB* или англ. *mainboard* — главная плата) — печатная плата, являющаяся основой построения модульного устройства, например — компьютера.

Материнская плата содержит основную часть устройства, дополнительные же или взаимозаменяемые платы называются дочерними или платами расширения.



Центральный процессор

Центральный процессор (ЦП; также центральное **процессорное устройство** — **ЦПУ**; англ. *central processing unit, CPU*, дословно — центральное обрабатывающее устройство) — электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера. Иногда называют *микропроцессором* или просто *процессором*.



ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

- ▶ **Оперативная память** (англ. *Random Access Memory* , RAM, память с произвольным доступом) или **оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)**; комп. жарг. *па́мять, оперативка* — энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором.

КАРТЫ РАСШИРЕНИЙ

Карта расширения (от англ. *expansion card*) — вид компьютерных комплектующих: печатная плата, которую устанавливают в слот расширения материнской платы компьютерной системы с целью добавления дополнительных функций. Платы расширения, необходимые для подключения внешних устройств, могут также называться **адаптерами** или **контроллерами** этих устройств.

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue background.

БЛОК ПИТАНИЯ

Компьютерный блок питания (или сокращенно - блок питания, БП) — вторичный источник электропитания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электроэнергией постоянного тока путём преобразования сетевого напряжения до требуемых значений



ОПТИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Оптический привод — устройство, имеющее механическую составляющую, управляемую электронной схемой и предназначенное для считывания и (в большинстве современных моделей) записи информации с оптических носителей информации в виде пластикового диска с отверстием в центре (компакт-диск, DVD и т. д.); процесс считывания/записи информации с диска осуществляется при помощи лазера.




ЖЁСТКИЙ ДИСК

Накопитель на жёстких магнитных дисках или **НЖМД** (англ. *hard (magnetic) disk drive, HDD, HMDD*), **жёсткий диск**, в компьютерном сленге «винчестер» — запоминающее устройство (устройство хранения информации) произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи. Является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.



КОМПЬЮТЕРНАЯ МЫШЬ

Компьютерная мышь — координатное устройство для управления курсором и отдачи различных команд компьютеру. Управление курсором осуществляется путём перемещения мыши по поверхности стола или коврика для мыши. Клавиши и колёсико мыши вызывают определённые действия, например: активация указанного объекта, вызов контекстного меню, вертикальная прокрутка веб-страниц и электронных документов.

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue background.

КЛАВИАТУРА

Клавиатура — комплект расположенных в определенном порядке клавиш для управления каким-либо устройством или для ввода данных. Как правило, кнопки нажимаются пальцами рук.

