

Состав компьютера

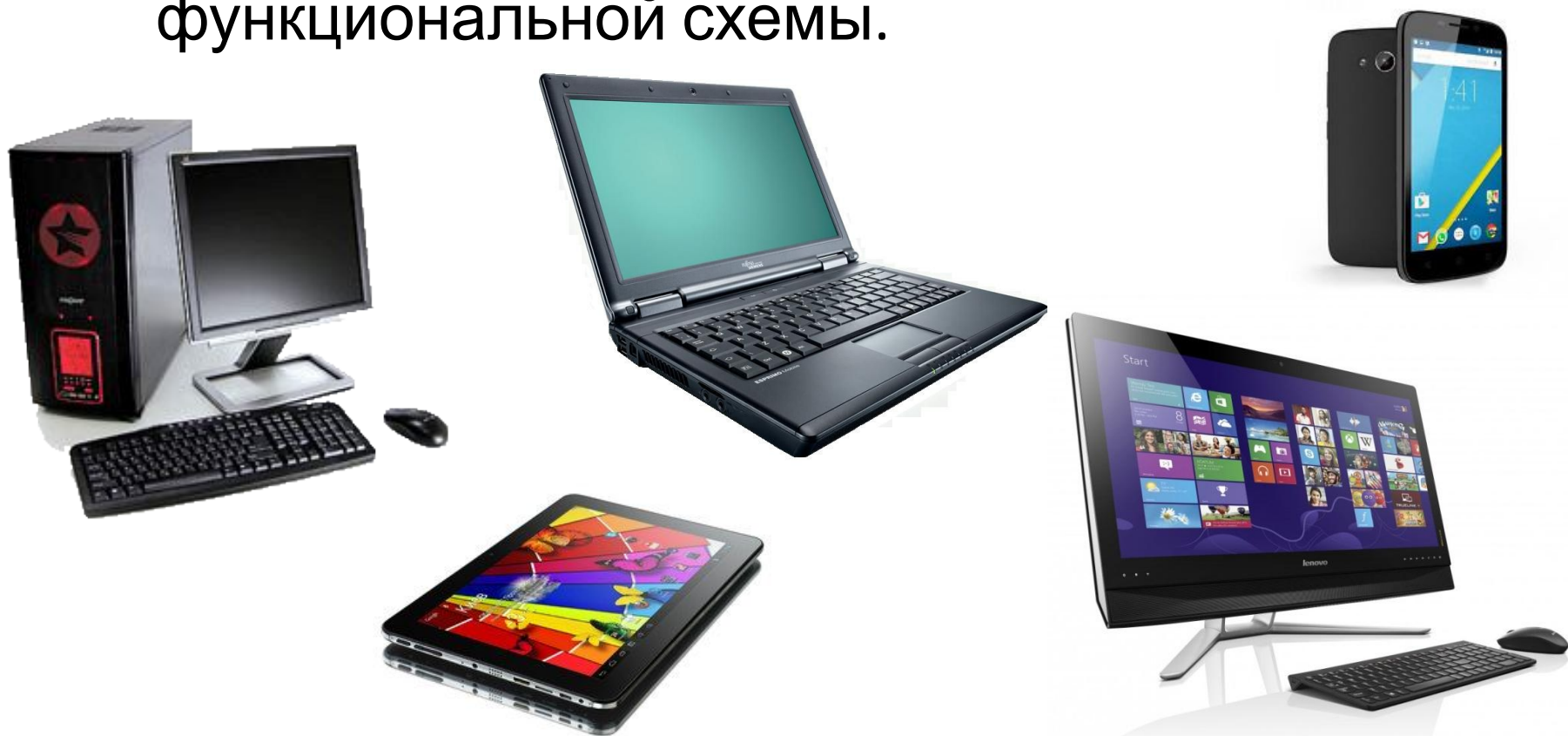


Компьютер

Современный компьютер - универсальное электронное программно управляемое устройство для работы с информацией.

Универсальным устройством компьютер называют потому, что он может применяться для многих целей – обрабатывать, хранить и передавать информацию, использоваться человеком в разных видах деятельности.

Современный персональный компьютер может быть настольным, портативным или карманным, при этом его устройство может быть отображено с помощью одной и той же функциональной схемы.



Устройства компьютера и их функции

Функции, выполняемые устройствами компьютера, подобны функциям мыслящего человека.



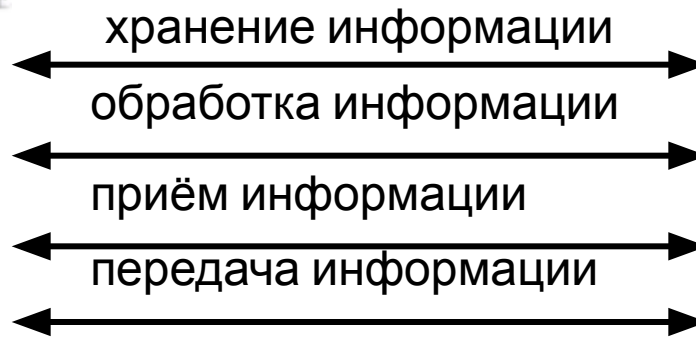
Память

Мышление

Органы чувств

Голос, жесты

Функции:



Устройства памяти

Процессор

Устройства ввода

Устройства вывода

Базовая комплектация



В базовую
комплектацию
ПК входят:

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

К ПК могут
подключаться
дополнительные
устройства.

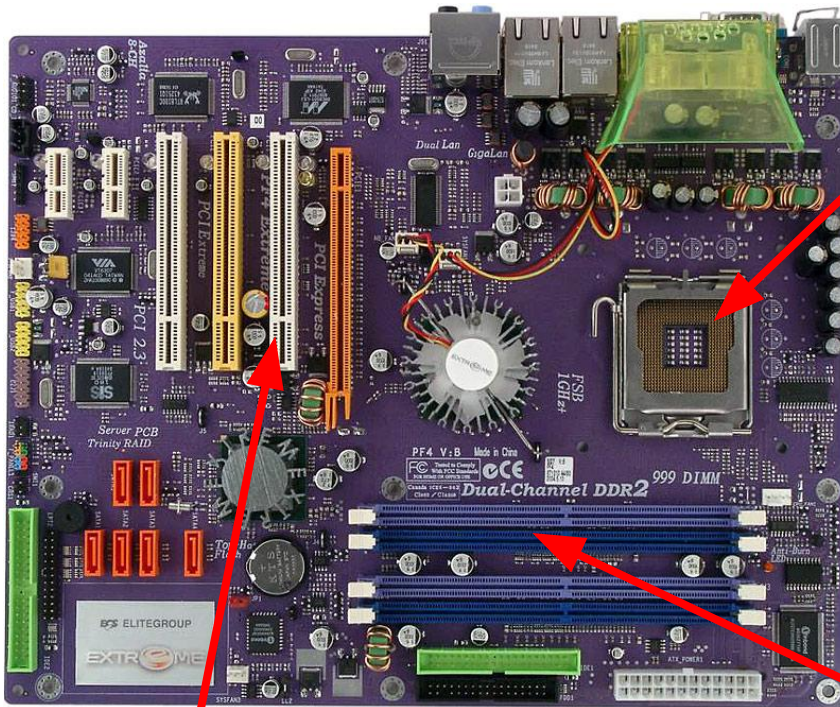
Системный блок



Главным в компьютере является системный блок, включающий в себя системную плату, процессор, оперативную память, накопители магнитных дисках, блок питания и многое другое

Системная плата

Разъем для установки процессора



Слоты для установки контроллеров внешних устройств

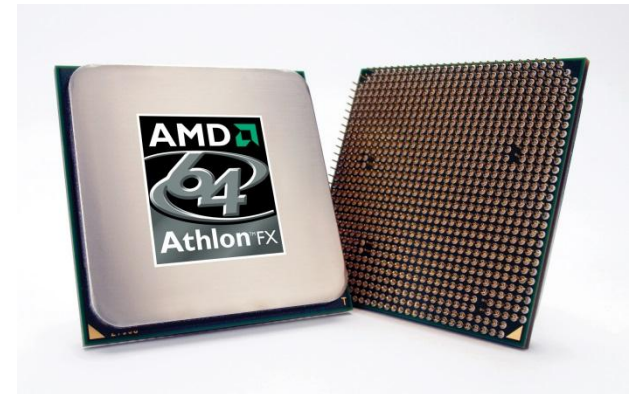
Разъем для установки модулей оперативной памяти

Процессор

Процессор предназначен для вычислений, обработки информации и управления работой ПК.

Процессор устанавливается в специальный разъем на системной плате. Для различных типов процессоров требуются различные типы разъемов.

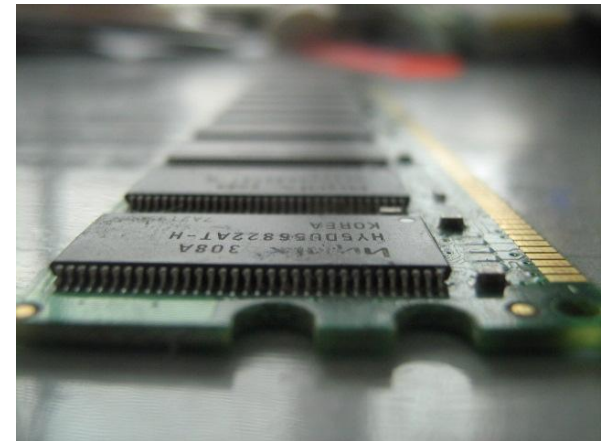
Процессор работает только с ОЗУ.



ОЗУ (Оперативная память)

Все программы и данные, необходимые для работы ПК, помещаются в оперативной памяти (ОЗУ). После выключения ПК вся информация из ОЗУ стирается.

Изготавливается в виде модулей памяти. Эти модули устанавливаются в специальные разъемы на системной плате компьютера.



Состав системного блока

Винчестер – жесткий магнитный диск, который находится внутри системного блока. Служит для постоянного хранения информации.



Монитор



Монитор (дисплей)
– предназначен
для вывода
текстовой и
графической
информации.

Клавиатура



Клавиатура - клавишное
устройство,
предназначенное для
управления работой
компьютера и ввода в
него информации.

Стандартная клавиатура имеет 104 клавиши и 3 световых индикатора, информирующих о режимах работы.

Мышь

Мышь – устройство «графического» управления. С помощью мыши осуществляется взаимодействие пользователя с программами и устройствами компьютера.



Устройства вывода информации

Принтер – служит для вывода информации на бумажный носитель.

По своему принципу действия принтеры делятся на:

- струйные
- лазерные,
- 3D-принтеры.



Принтеры

Струйные принтеры – используют печатающие головки, которые под давлением выбрасывают на бумагу из ряда мельчайших отверстий капельки чернил различных цветов.



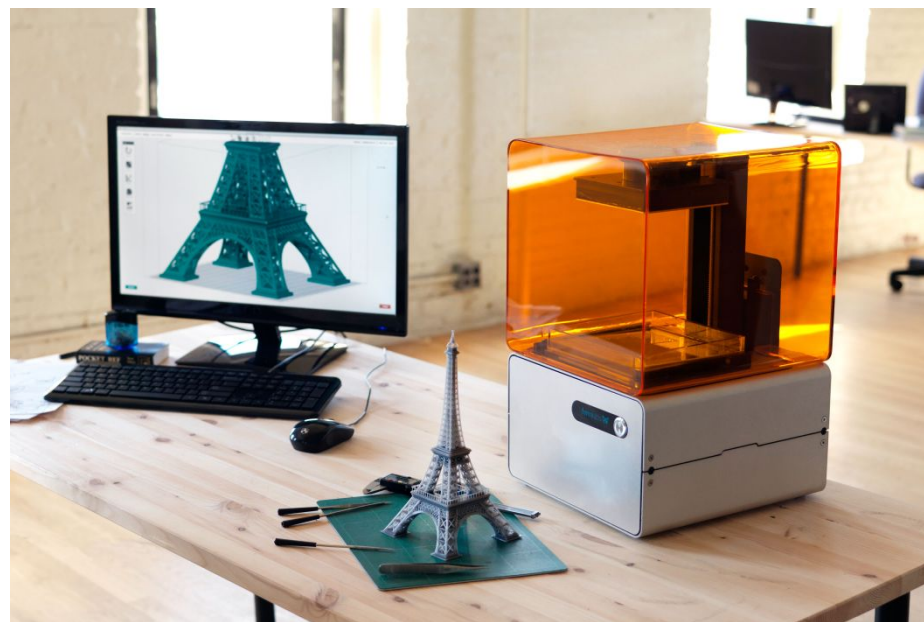
Лазерные

принтеры
обеспечивают
типографское
качество и высокую
скорость печати.



3D-принтеры –

служат для
создания
объемных
изображений.



Устройства ввода информации

Сканер – устройство для ввода рисунков и текстов в память компьютера непосредственно с бумажного носителя информации.



Звук

Для вывода звуковой информации используются наушники или колонки, для ввода - микрофон, который подключается ко входу звуковой карты.



Дополнительные устройства

Web – камера служит для организации видеоконференций в сети.



Акустические колонки – предназначены для вывода звуковой информации.

