

# Состав компьютера

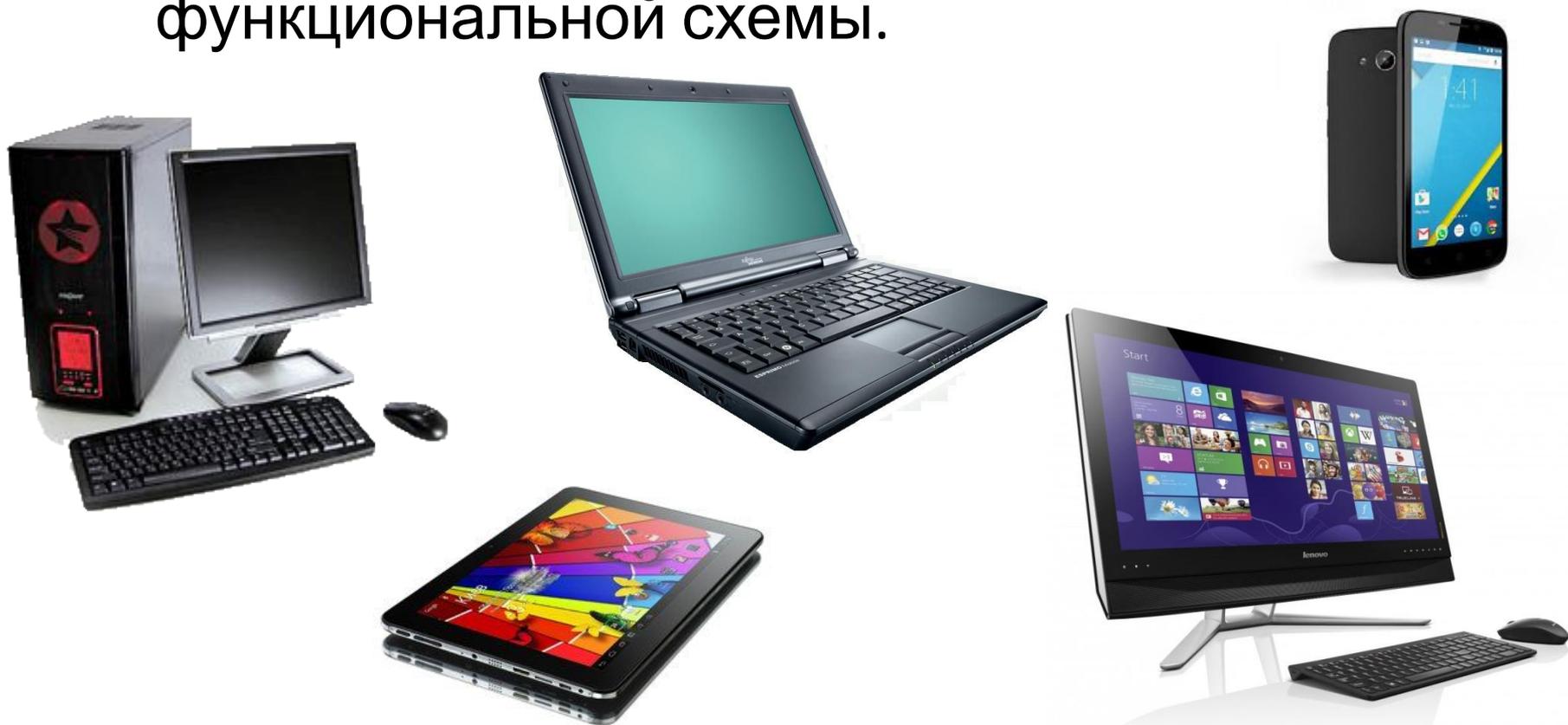


# Компьютер

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.



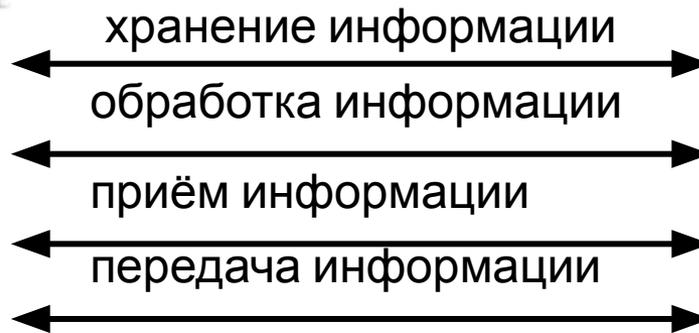
Память

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.

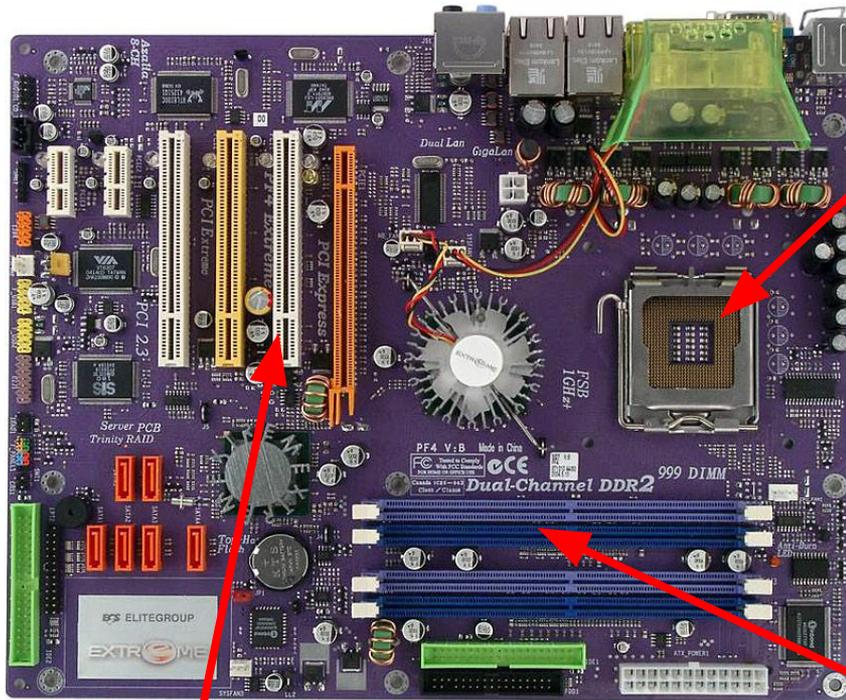
# Системный блок



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**

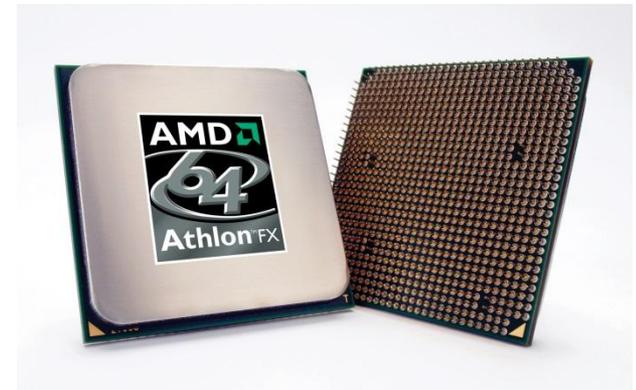
**Разъем для установки модулей оперативной памяти**

# 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.

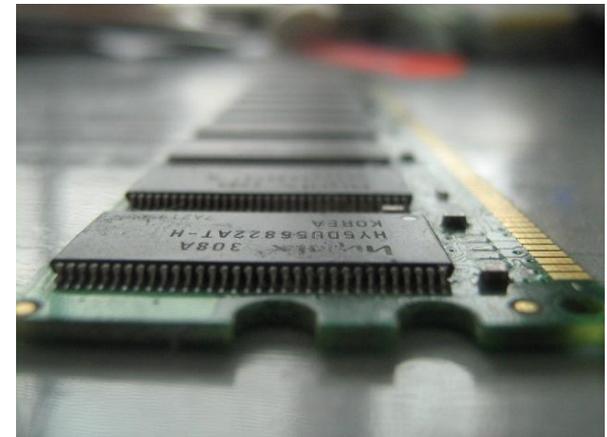
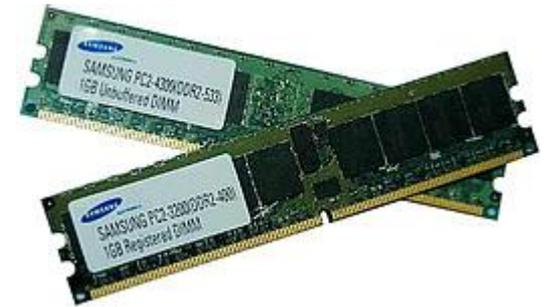
Процессор работает только с ОЗУ.



# ОЗУ (Оперативная память)

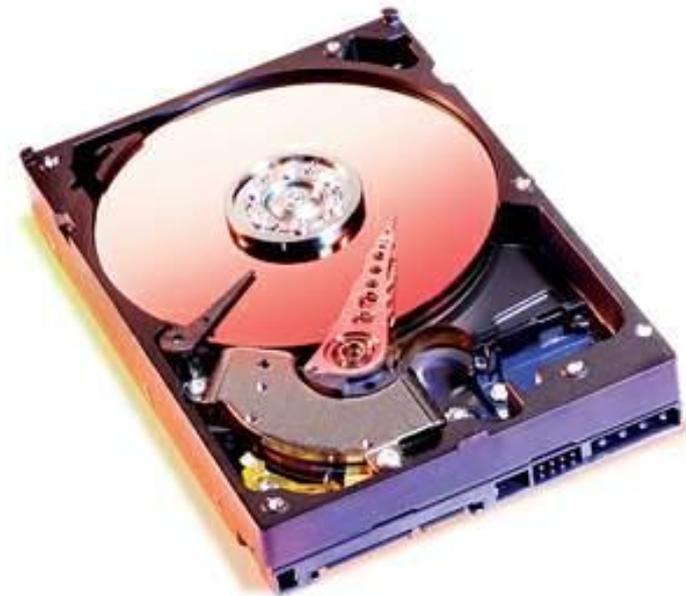
Все программы и данные, необходимые для работы ПК, помещаются в оперативной памяти (ОЗУ). После выключения ПК вся информация из ОЗУ стирается.

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.



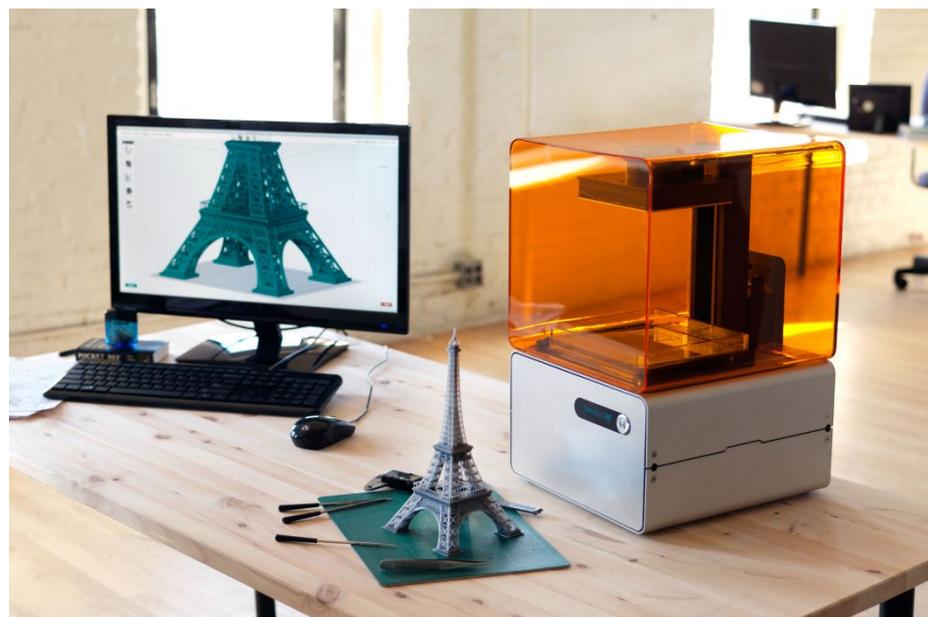
## Лазерные

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.

