

Устройства хранения информации



Устройства хранения (ПАМЯТЬ)

ОЗУ

оперативное
запоминающее
устройство



ПЗУ

постоянное
запоминающее
устройство



Носители
информации
долговременная
память



Оперативная память

Важной характеристикой компьютера является величина его **оперативной памяти (ОЗУ)**.

Оперативная память служит для того, чтобы хранить всю информацию, с которой работает компьютер. Любая программа, с которой мы собираемся работать, записывается или как говорят "загружается" в оперативную память, и в памяти хранятся все данные и результаты вычислений, которые производятся процессором во время выполнения программы.





- **Оперативная память** – память для временного хранения данных в компьютере, используется только, когда компьютер работает. От объема и скорости оперативной памяти зависит быстродействие компьютера.

Информация в оперативной памяти сохраняется, пока включен компьютер.

При выключении компьютера вся информация из оперативной памяти стирается!

Жесткий диск



Внутренний жесткий диск

Жесткий диск (Hard Disk) предназначен для постоянного хранения информации, используемой при работе с компьютером: программ операционной системы, часто используемых пакетов программ, различных данных. Наличие жесткого диска значительно повышает удобство работы с компьютером. В настоящее время компьютеры без жесткого диска не используются.

Внешняя (долговременная) память

Магнитные диски

Гибкие диски



Дискета (1.44 Мбайт)



Жесткие диски

Диск (до 150 Гбайт)

Винчестер (до 240 Гбайт)



Лазерные (оптические) диски



Носитель	Информационная ёмкость
CD-R	700 МБ, 195 МБ
CD-RW	700 МБ, 210 МБ
DWD-R	4.7-17 ГБ
DWD-RW	4.7-17 ГБ

Карты памяти



Флеш-память

Жесткий диск



Внешние жесткие диски

Основной характеристикой жесткого диска является его **емкость**. Современные жесткие диски имеют емкость от 250 гигабайт (Гб) до 1 терабайта (Тб)