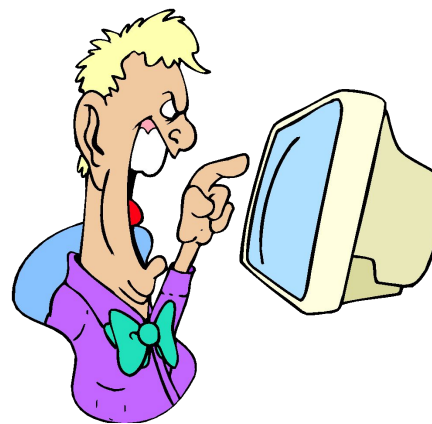
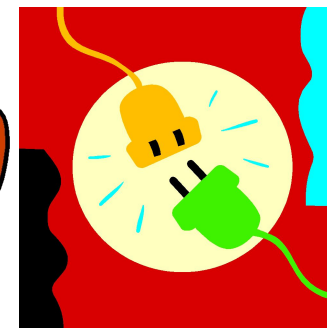


**Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.**

---



# Повторим правила поведения и безопасности в компьютерном классе

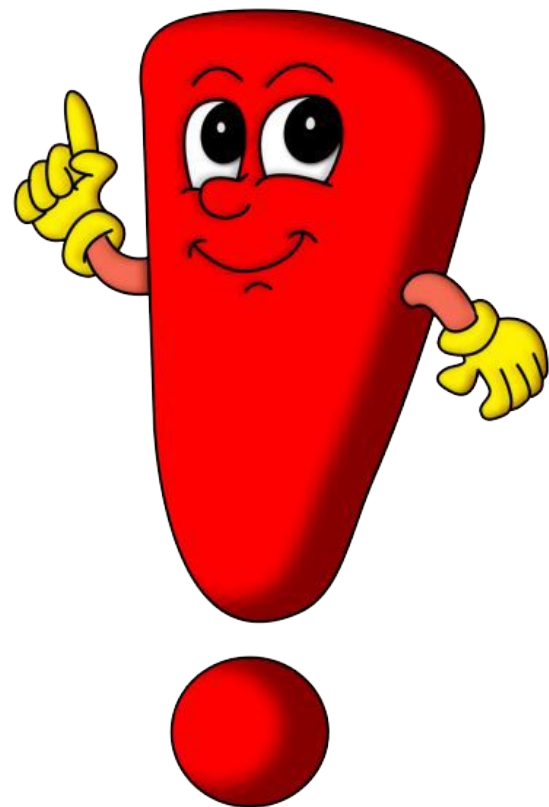


# Вспомним

1. Какие устройства входят в состав компьютера? Для чего они предназначены?
2. Какое устройство компьютера выполняет обработку данных? Где, обычно, он размещается?
3. Назовите информационные процессы. Какие устройства компьютера обеспечивают



Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

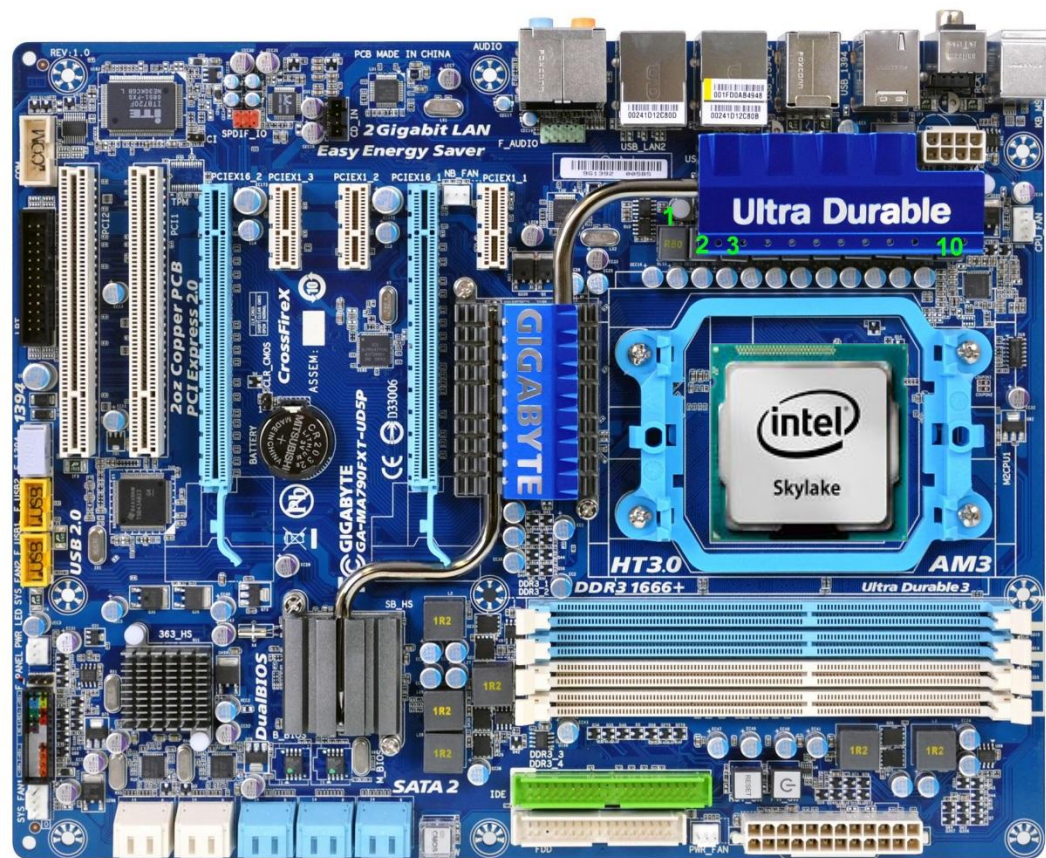


**Архитектура -  
строение,  
замысел, затея**



# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Материнская плата



## Материнская или главная плата

(англ. *motherboard* или *mainboard*) — основная составляющая современных персональных компьютеров, которая обеспечивает передачу

# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Виды подключений к материнской плате



**Слот** (англ, *slot*) — щель, паз, отверстие.

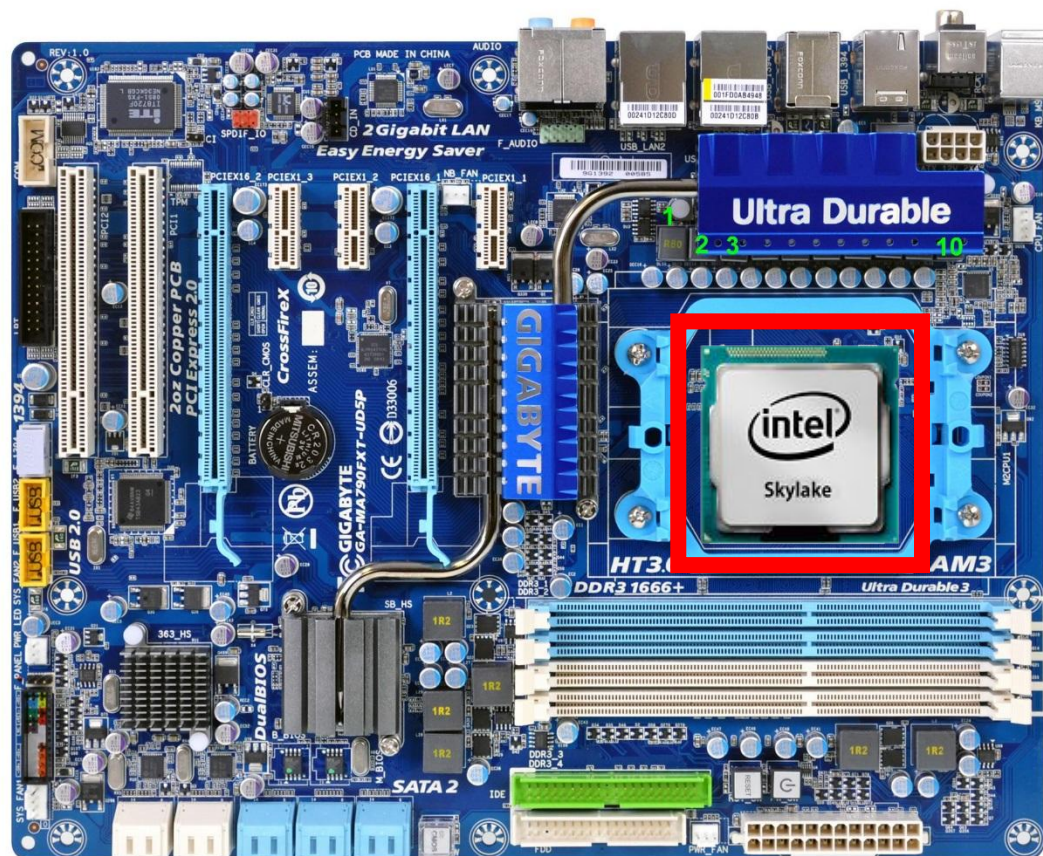


**Сокет** (англ, *socket*) — углубление, гнездо, розетка.



# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Процессор



**Процессор компьютера CPU** является его основной составляющей. Он содержит устройство управления, который обеспечивает выполнение команд компьютерной программы, и арифметически-логическое устройство, который и производит операции над данными

Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

Свойства процессора

Скорость  
обработки  
данных

Объем кэш  
памяти

Тактовая  
частота

ГГц

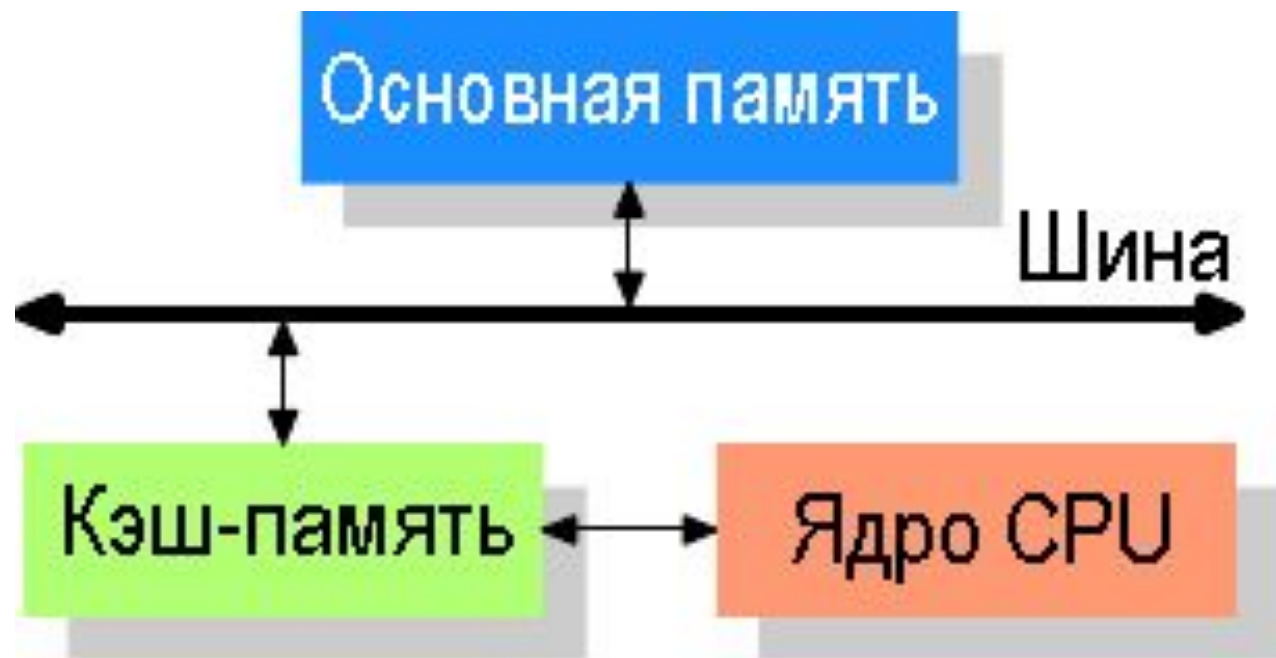
Количество  
ядер

Разряднос



Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

Кэш память



**Кэш** (англ, *cache*) - тайник, запас пицци.

**Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.**

**Память компьютера**

**Внутренняя**

**Постоянная**

**Оперативная**

**Кэш память**

**Внешняя**

**Гибкие магнитные  
диски**

**Оптические диски**

**Флэш-память**

**Другие**

# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Постоянная память



### Жесткий диск

Международная маркировка **HDD**



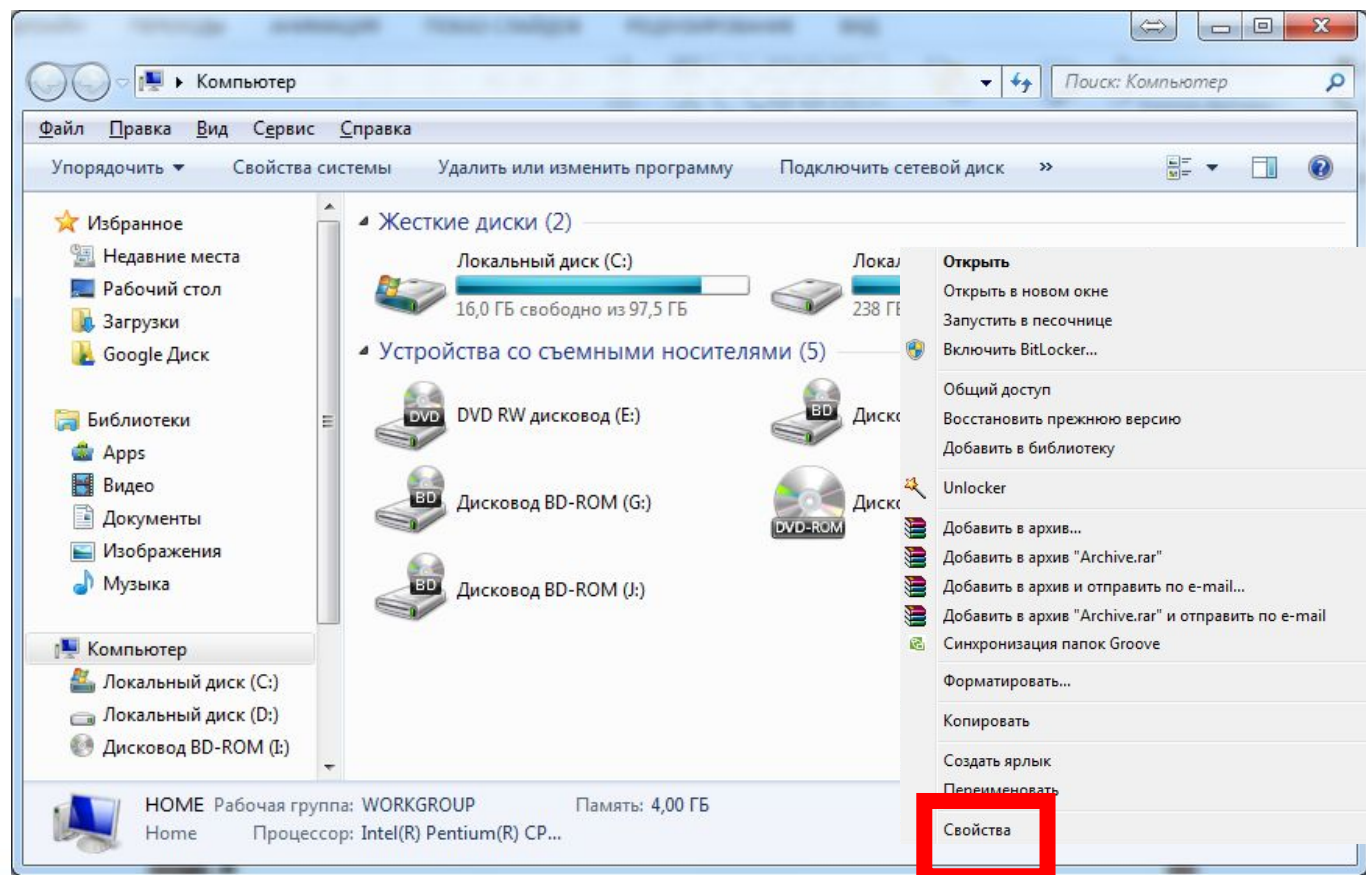
Электромагнитная головка

Поверхность одного из дисков



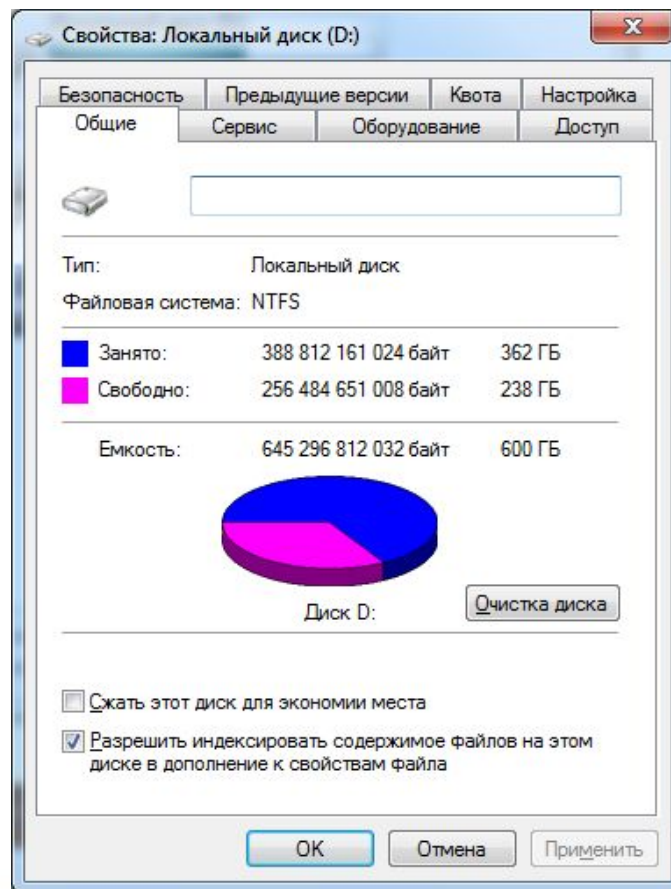
# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Постоянная память



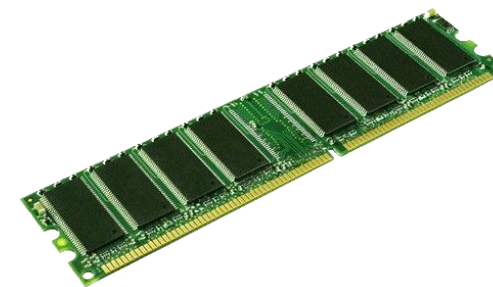
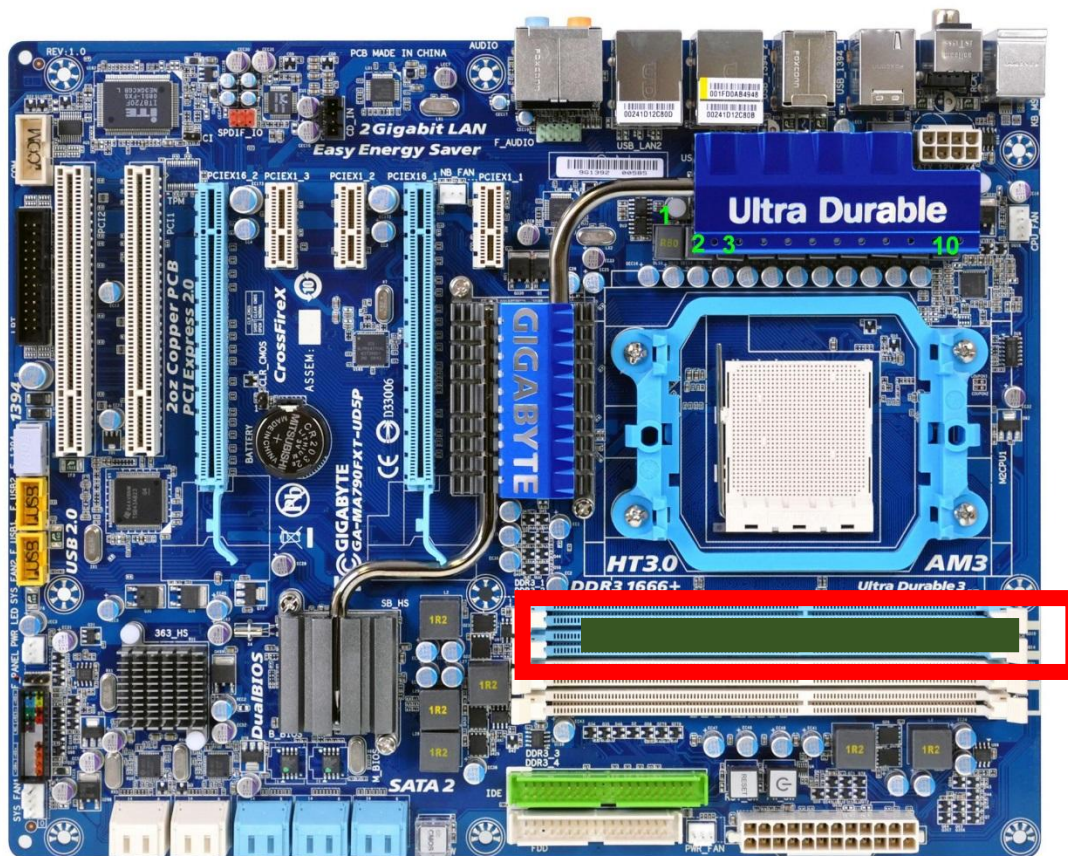
# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Постоянная память



# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Оперативная память

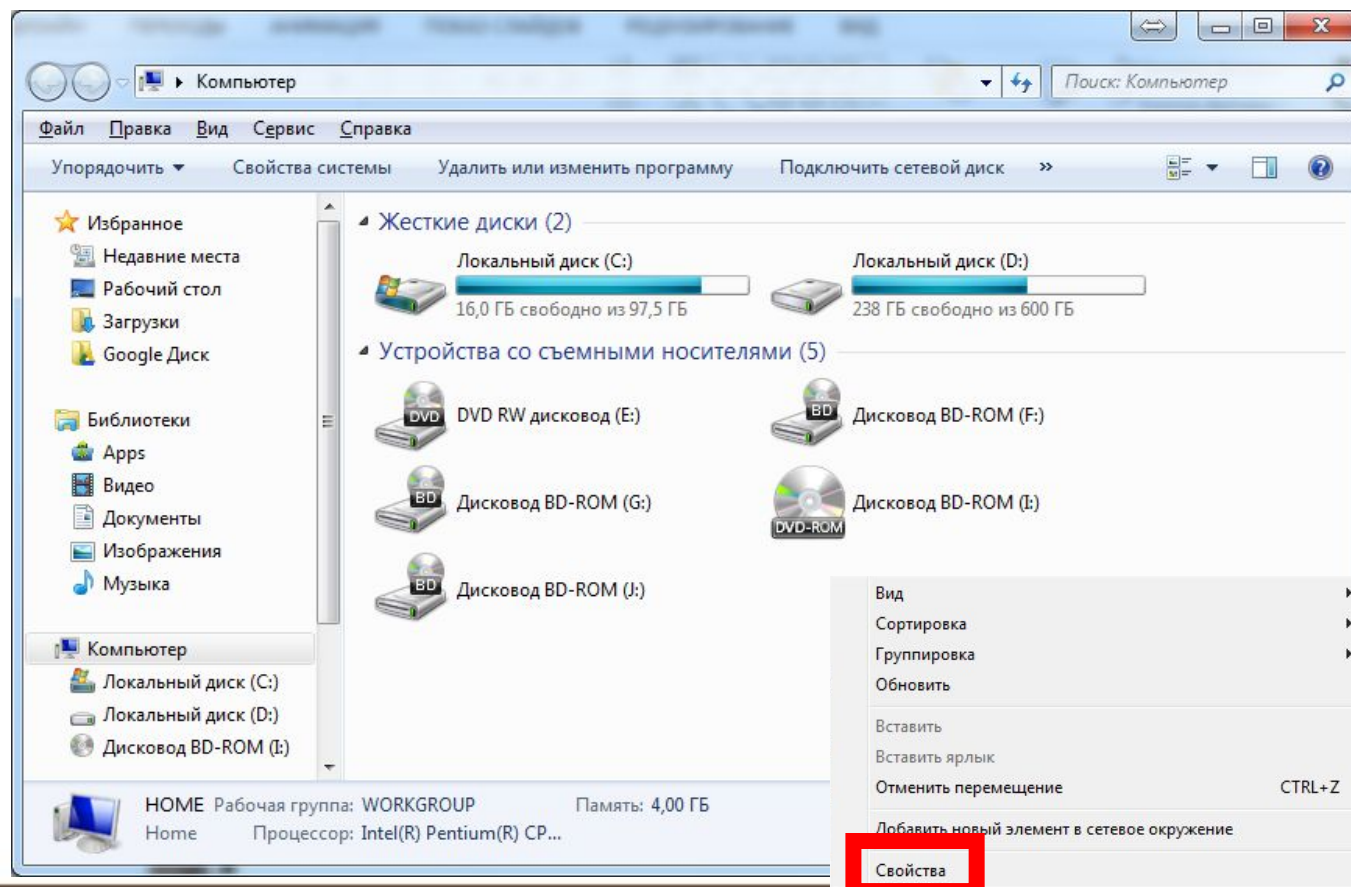


**Оперативная память (ОЗУ или RAM) — память ЭВМ, предназначенная для сохранения кода и данных программ во время их выполнения**



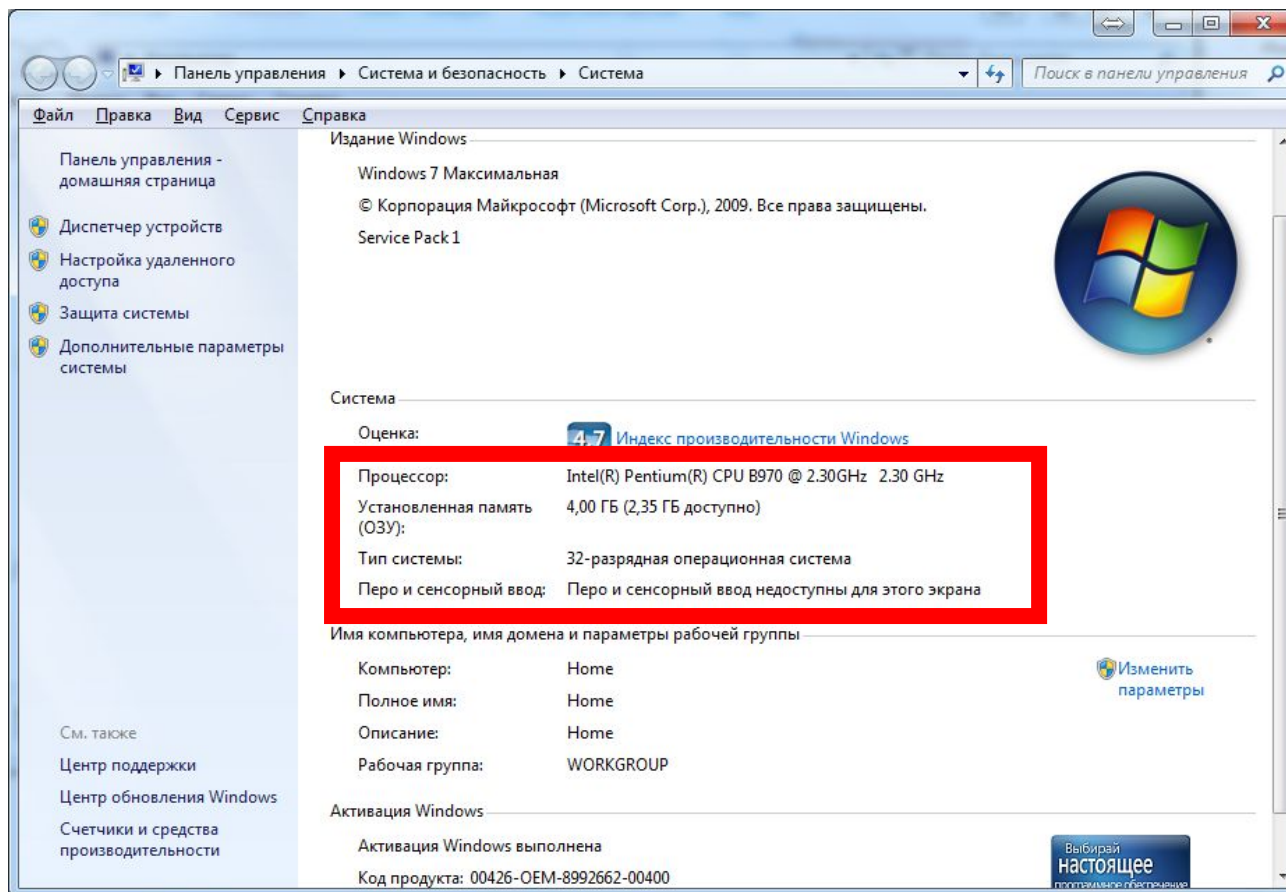
# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Оперативная память



# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Оперативная память



The screenshot shows the Windows 7 System Control Panel window. The title bar reads "Панель управления > Система и безопасность > Система". The main content area is titled "Издание Windows" and shows "Windows 7 Максимальная" and "Service Pack 1". Below this, the "Система" section is visible. A red box highlights the following system information:

Оценка:	4.7 Индекс производительности Windows
Процессор:	Intel(R) Pentium(R) CPU B970 @ 2.30GHz 2.30 GHz
Установленная память (ОЗУ):	4,00 ГБ (2,35 ГБ доступно)
Тип системы:	32-разрядная операционная система
Перо и сенсорный ввод:	Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана

Below the red box, the "Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы" section shows:

Компьютер:	Home
Полное имя:	Home
Описание:	Home
Рабочая группа:	WORKGROUP

At the bottom, the "Активация Windows" section shows "Активация Windows выполнена" and "Код продукта: 00426-OEM-8992662-00400".

Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

Гибкие магнитные диски



**ГМД** – объём 2880  
Килобайт



# Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

## Оптические диски



- **CD-R** – размер 700 МБ (можно записать только 1 раз)
- **CD-RW** – размер 700 МБ (можно записать только 1000 раз)
- **DVD-R** – размер 4,7 ГБ (можно записать только 1 раз)
- **CD-RW** – размер 4,7 ГБ (можно записать только 1000 раз)

Архитектура компьютера. Процессор, его назначение. Память компьютера. Внешние и внутренние запоминающие устройства.

Флэш память



# Работаем за

# КОМПЬЮТЕРОМ



comp.ok для baraholka.onliner.by



# Работаем за компьютером

Определите на ПК  
свойства объема  
жесткого диска и

процессора

# Повторяем

1. Что такое архитектура компьютера?
2. Для чего предназначен процессор? Назовите устройства, входящие в состав процессора.
3. Устройство памяти включено в состав современных процессоров?
4. Назовите свойства процессора и

