

# ПРОЦЕССО

## Центральный процессор

(ЦП, или центральное процессорное устройство — ЦПУ;

англ. *central processing unit*, сокращенно — *CPU*,

дословно — **центральное обрабатывающее устройство**)



# ПРОЦЕССО

**В** *Производительность процессора является его интегральной характеристикой и характеризует скорость выполнения программ.*

---

*Производительность прямо пропорциональна:*

*Празрядности;  
Птактовой частоте;  
Пархитектуре;*



# ПРОЦЕССО

## Р

### *Разрядность .*

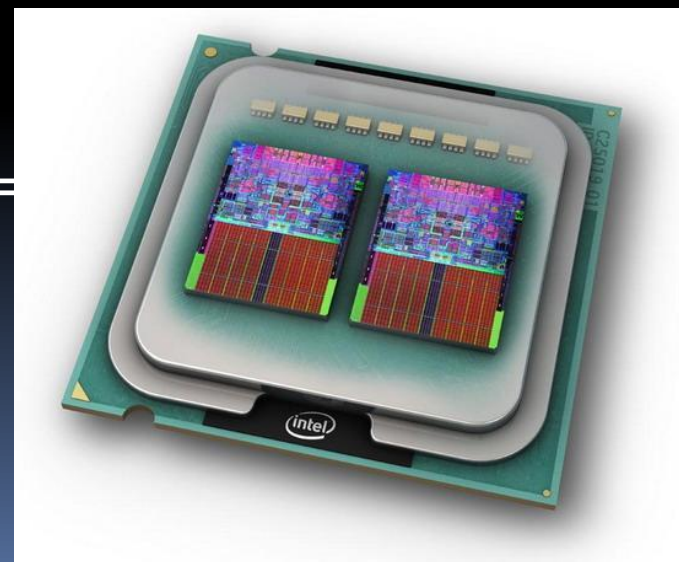
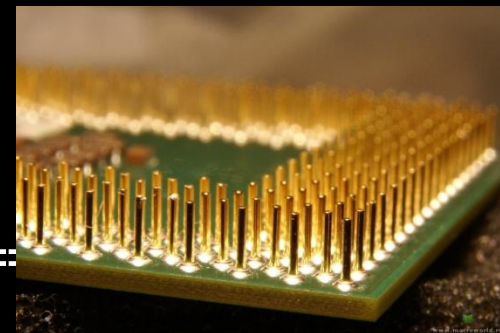
*Определяется количеством двоичных разрядов, которые процессор обрабатывает одновременно (с 4 бит до 64 т.е. в 16 раз)*

### *Тактовая частота.*

*Количество тактов обработки данных, которые процессор производит за 1 сек. (с 0,1 МГц до 3700МГц т.е. в 37 000 раз.)*

### *Архитектура.*

*Используется несколько ядер.*



# ПРОЦЕССО Р

*Разрядность .*


*Тактовая частота.*

*Архитектура.*

Просмотр основных сведений о вашем компьютере

Издание Windows

Windows 7 Профессиональная  
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.  
Service Pack 1



Система

Оценка: **3,5** Индекс производительности Windows

Процессор: Pentium(R) Dual-Core CPU E6600 @ 3.06GHz 3.07 GHz

Установленная память (ОЗУ): 4,00 ГБ (3,47 ГБ доступно)

Тип системы: 32-разрядная операционная система

Перо и сенсорный ввод: Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана


Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы

Компьютер: Sergey-109

Полное имя: Sergey-109

Описание:

Рабочая группа: CLASS-002




[Изменить параметры](#)

Активация Windows

Активация Windows выполнена

Код продукта: 55041-149-9938832-86013 [Изменить ключ продукта](#)



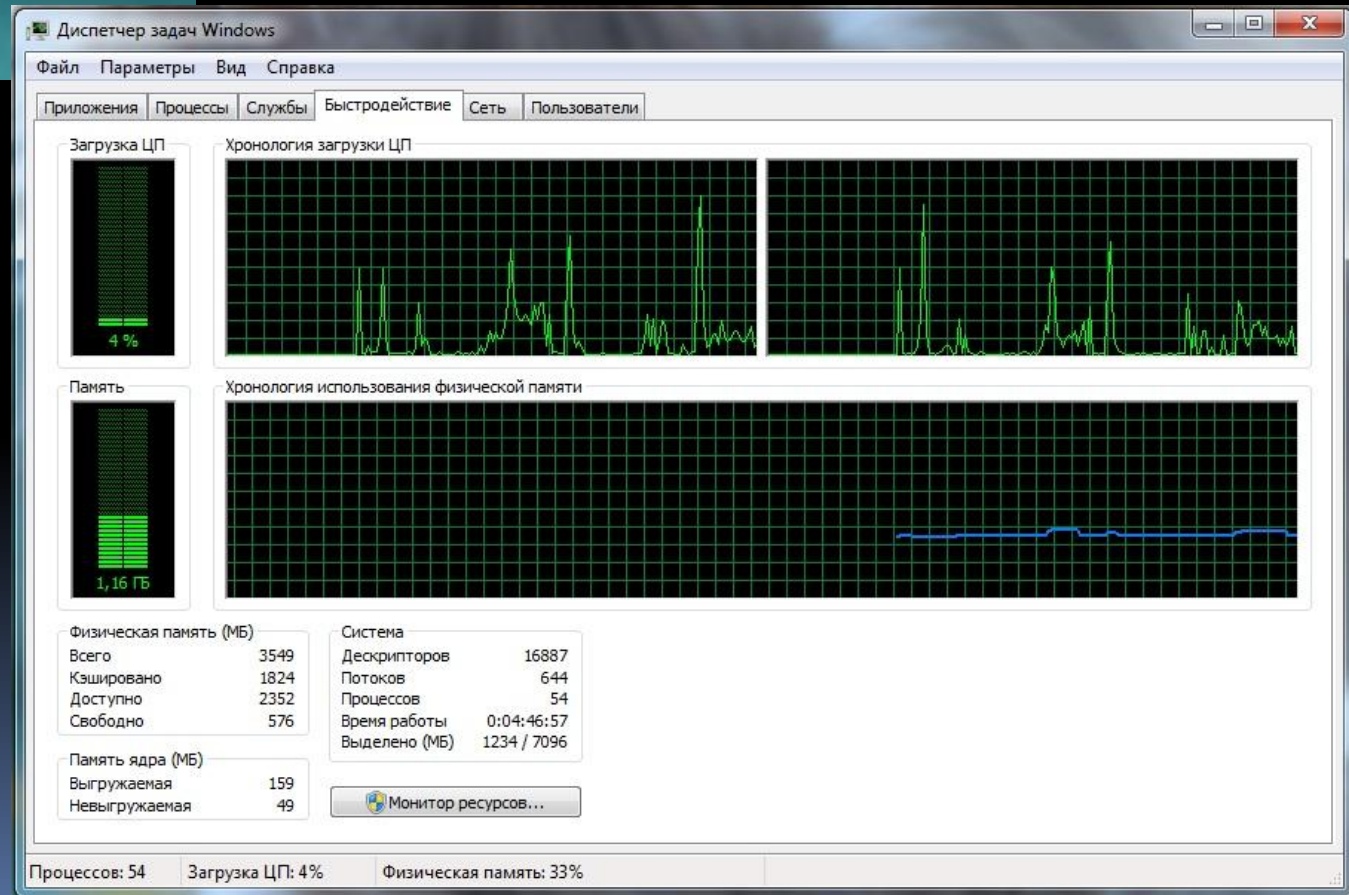
Выбирай настоящее программное обеспечение Microsoft

[Дополнительные сведения в сети...](#)

# ПРОЦЕССО



*Разрядность.  
Тактовая частота.  
Архитектура.*





# СИСТЕМНАЯ (МАТЕРИНСКАЯ) ПЛАТА

## *Системная плата*

(англ. *motherboard*, *MB*, *материнская плата*, также используется название англ. *mainboard* — главная плата;

на компьютерном жаргоне — *мама*, *мать*, *материнка*)

***Это сложная многослойная печатная плата, на которой устанавливаются основные компоненты персонального компьютера***



# СИСТЕМНАЯ (МАТЕРИНСКАЯ) ПЛАТА

*Системная плата является основным аппаратным устройством компьютера.*

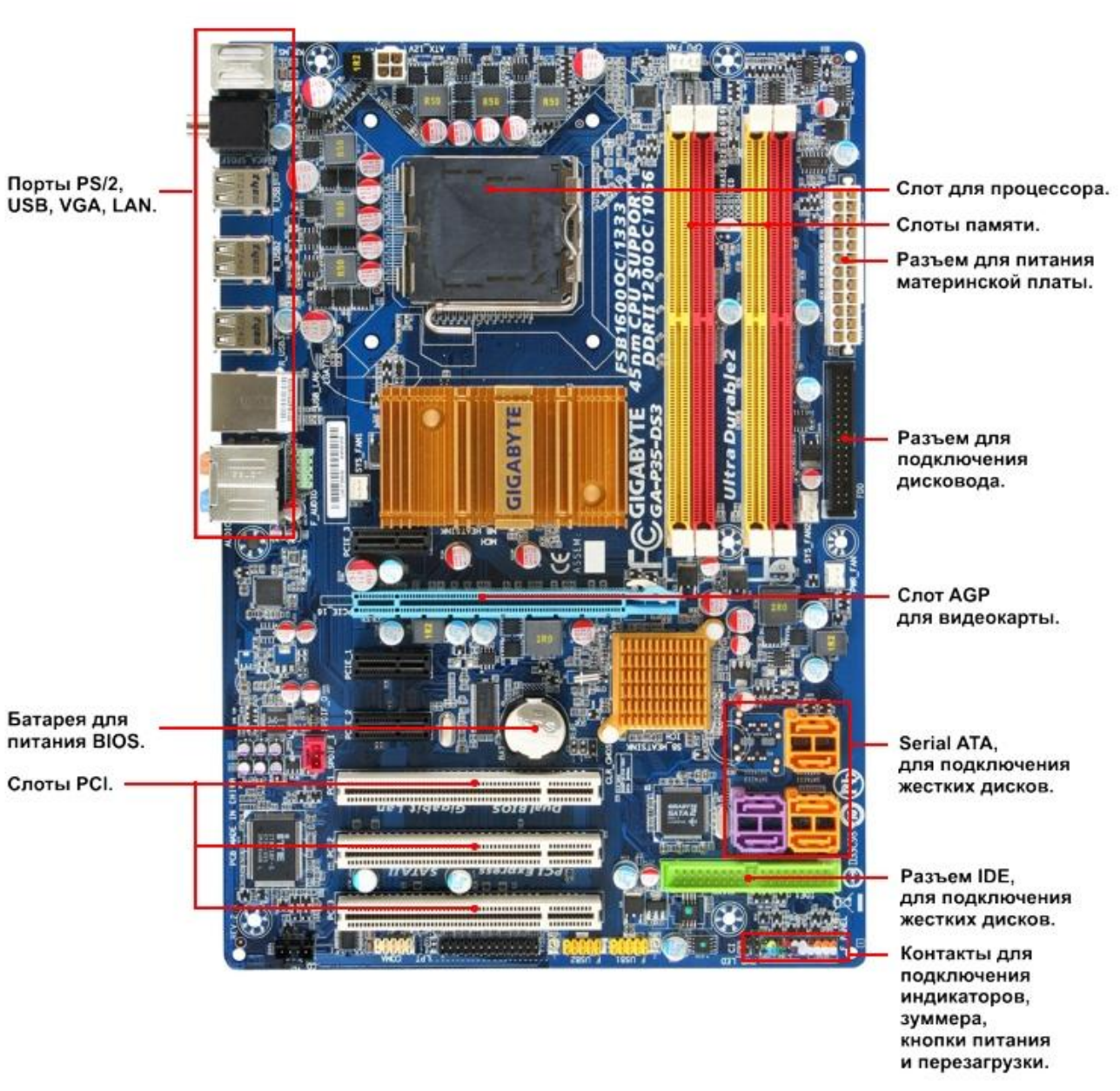
*На ней реализована МАГИСТРАЛЬ обмена информацией, имеются разъёмы для установки процессора и модулей оперативной памяти, а также разного вида разъёмы для подключения принтеров, сканеров, модемов....*





# СИСТЕМНАЯ (МАТЕРИНСКАЯ)

## ПЛА





# ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

## Оперативная память

(англ. *Random Access Memory*, память с произвольным доступом)

Энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой временно хранятся данные и команды, необходимые процессору для выполнения им операции.




# ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

## Оперативная память

Содержащиеся в оперативной памяти данные доступны только тогда, когда компьютер включен. При выключении компьютера содержимое стирается из оперативной памяти, поэтому перед выключением компьютера все данные нужно сохранить. Так же от объема оперативной памяти зависит количество задач, которые одновременно может выполнять компьютер.



Windows 7 Профессиональная  
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.  
Service Pack 1



Система

Оценка:	<b>3,5</b> Индекс производительности Windows
Процессор:	Pentium(R) Dual-Core CPU E6600 @ 3.06GHz 3.07 GHz
Установленная память (ОЗУ):	4,00 ГБ (3,47 ГБ доступно)
Тип системы:	32-разрядная операционная система
Перо и сенсорный ввод:	Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана

# Практическое задание

УСТРОЙСТВО	№	Изображение	Марка
Процессор	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
Системная плата	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
Оперативная память	1		
	2		
	3		
	4		
	5		