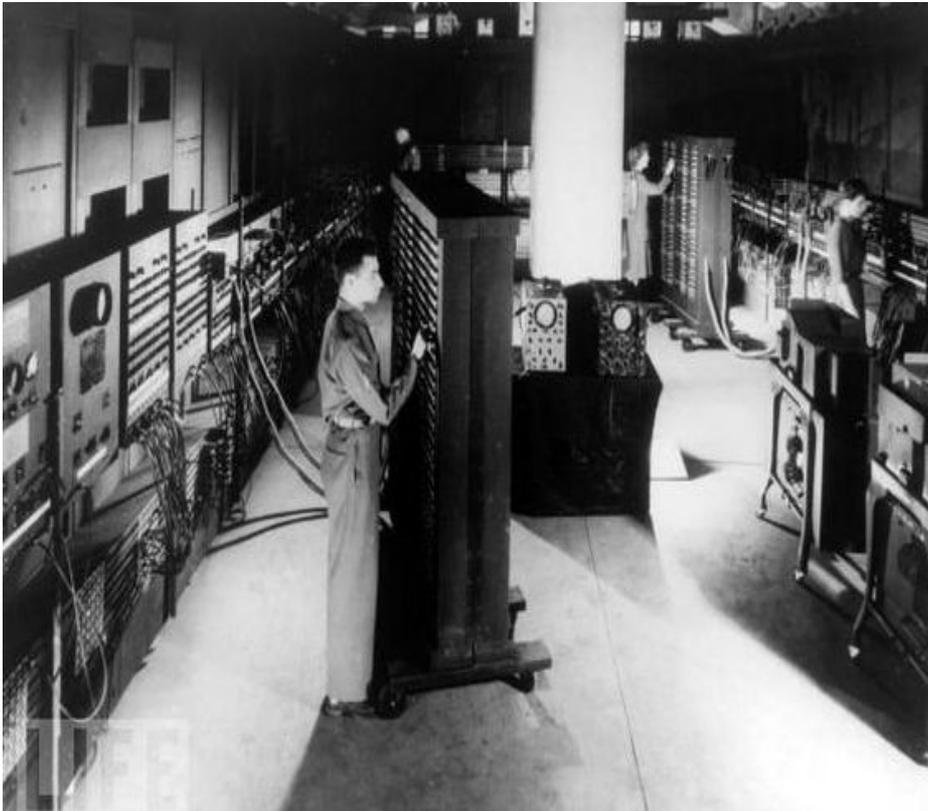


# **Технические средства реализации информационных процессов**

# Состав и назначение основных элементов ПК

**Персональный компьютер** – компьютер предназначенный для работы в условиях предприятия или дома, позволяющий автоматизировать деятельность человека.



**1943 -1945 г.г. - первый компьютер**

## Технические характеристики

Вес - 27 тонн;

18 000 электронных ламп  
(транзисторов и процессоров в то время не было)

Память - 4 килобайта

Выполнял до 5000 действий в секунду

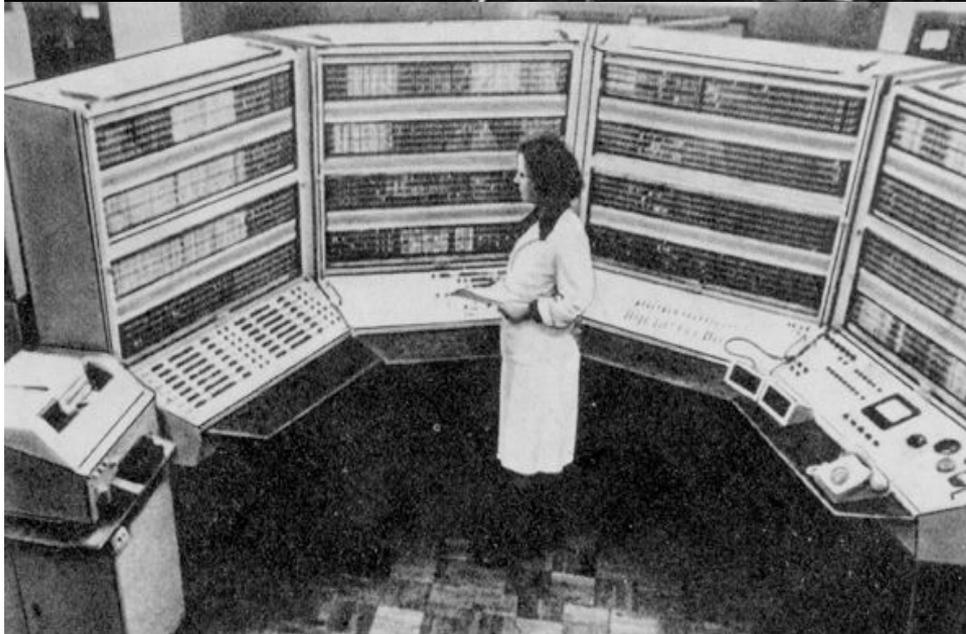
Размер - 135 кв.м (42 металлических шкафа)

Клавиатуры нет

Жесткого диска нет



**1950 г. - транзисторы**



**1973 г. ПК**

# Технические средства реализации информационных процессов

1. Компьютерная техника
2. Оргтехника
3. Аудио, фото и видеоаппаратура
4. Проекционное оборудование
5. Средства связи

## Компьютерная техника

### Состав современного ПК

1. Системный блок — часть ПК, содержащая основные элементы
2. Монитор — устройство вывода данных
3. Клавиатура — устройство ввода данных
4. Мышь — устройство для управления курсором и отдачи различных команд компьютеру

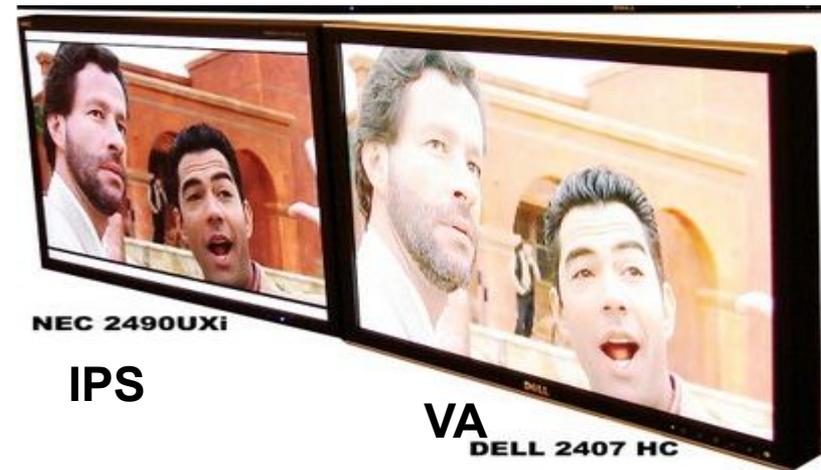
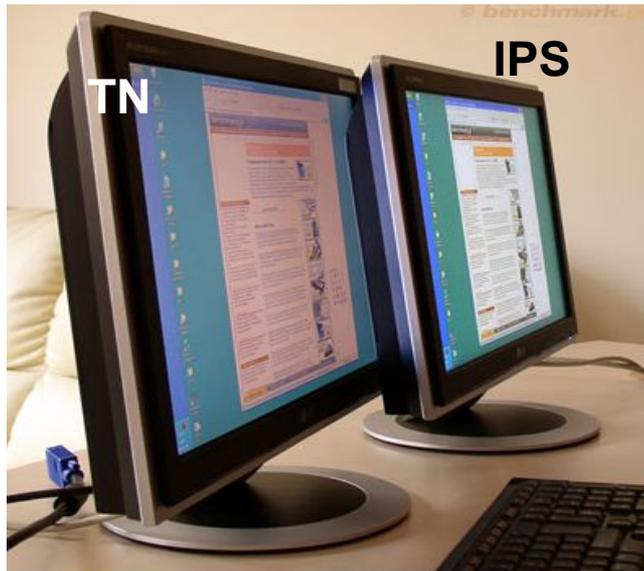


# Монитор



## Основные характеристики

1. Диагональ (17-55)
2. Разрешение (1280x1024) - количество точек на единицу площади (пиксели)
3. Технология изготовления матрицы (IPS, TN, VA)



## Системный блок

1. Материнская плата (микропроцессор, оперативная память, звуковая карта, видеокарта и т.д.)
2. Жесткий диск
3. Модем
4. Порты для подключения
5. Блок питания.



корпус



блок  
питания



жесткий диск



дискковод 3,5



привод DVD



материнская  
плата



процессор



система  
охлаждения  
процессора



оперативная  
память



видеокарта



звуковая карта

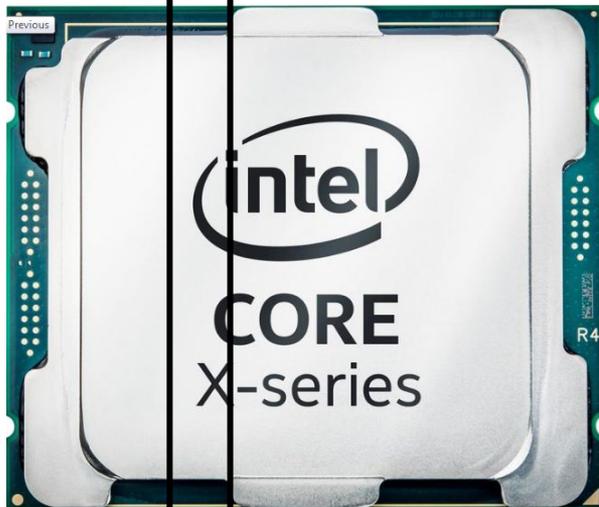


модем



ТВ-тюнер

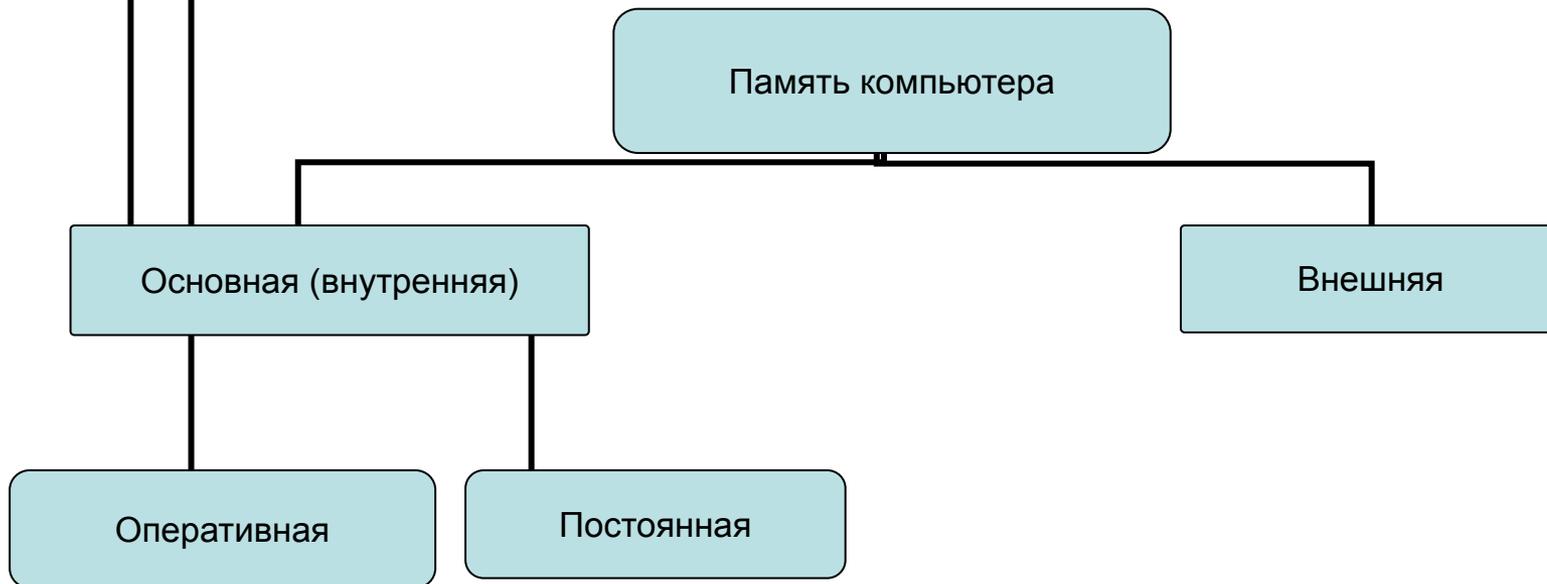
**Процессор** – микросхема осуществляющая процесс обработки данных и программное управление этим процессом.



Основные характеристики процессора:

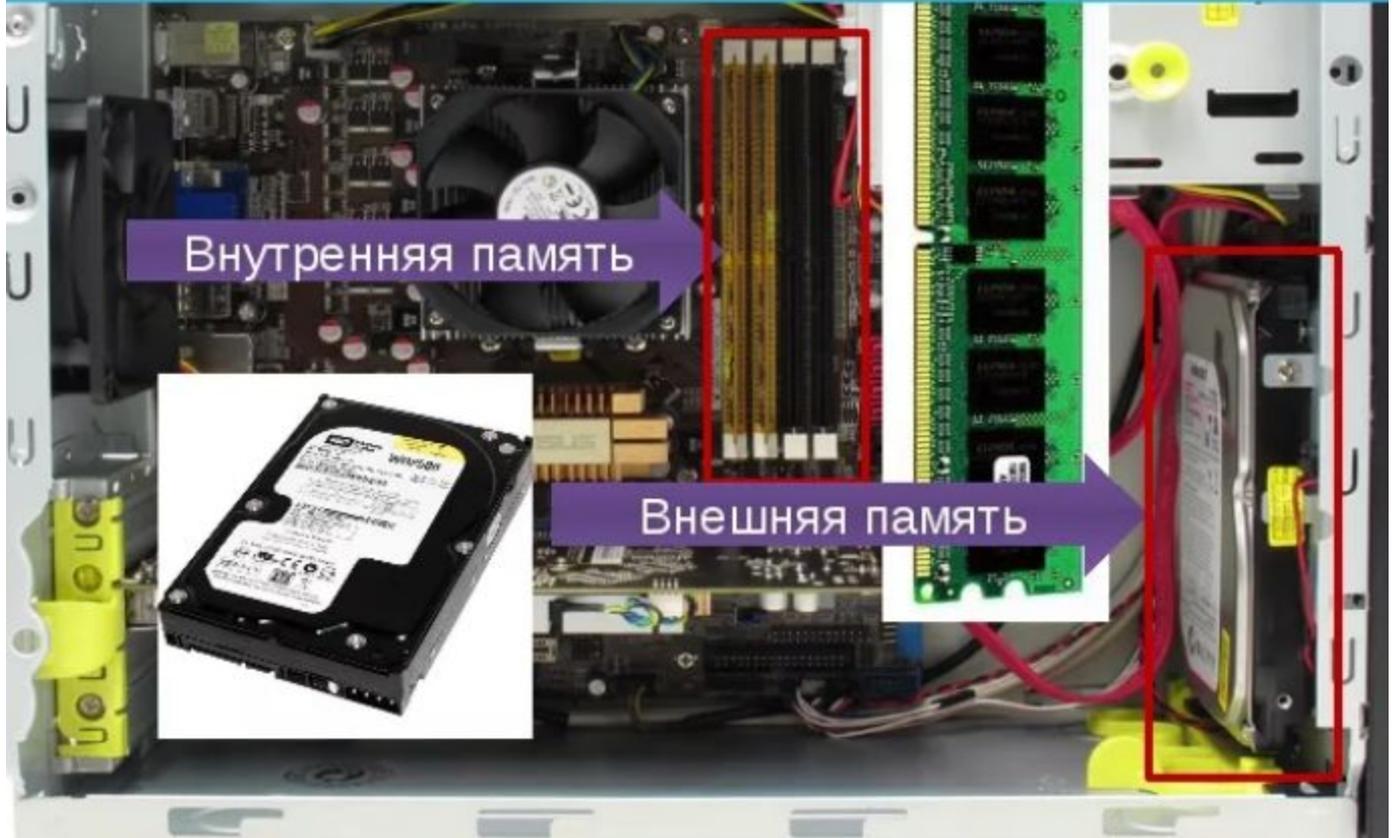
- частота - количество элементарных операций в секунду (МГц);
- количество ядер – выполнение одновременно несколько задач.

### Виды памяти компьютера





# Внутренняя и внешняя память – устройства для хранения данных



Внутренняя память

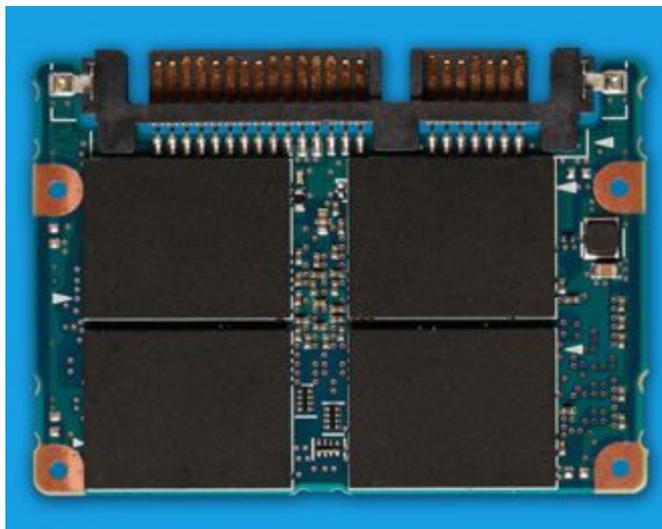
Внешняя память

## Внешняя память

1. Оптические диски (CD, DVD, DVD-R, DVD-RW...)
2. Жесткие диски
3. Твердонакопительные диски (SSD)
4. Флэш-накопители



[Смотреть в полном размере](#)



# Дополнительные устройства ПК



принтер	сканер	колонки наушники	микрофон	модем	Фотоаппарат камера
	