

# Компьютер что же это

## такое?

**Компьютер** (англ. *computer*, МФА: [\[kəmˈpjʊːtə\(ɹ\)\]](#)<sup>[1]</sup> — «вычислитель») — устройство или система, способная выполнять заданную, чётко определённую, изменяемую последовательность операций. Это чаще всего операции численных расчётов и манипулирования данными, однако сюда относятся и операции [ввода-вывода](#). Описание последовательности операций называется [программой](#)<sup>[2]</sup>.

**Компьютерная система** — любое устройство или группа взаимосвязанных или смежных устройств, одно или более из которых, действуя в соответствии с программой, осуществляет автоматизированную обработку данных.<sup>[3]</sup>



# Самый первый компьютер Марк - 1



Самый первый компьютер в мире был создан и построен в США математиком из Гарвардского университета Говардом Эйксом еще в 1941 году. Вместе с четырьмя специалистами из компании IBM, которая и заказала ему его, они создали компьютер на базе идей Чарльза Бэббиджа. После всех испытаний, состоялся его запуск седьмого августа 1944. Он получил название от своих создателей «Марк 1», и его поставили работать в Гарварде. Тогда этот компьютер стоил пятьсот тысяч долларов, баснословная по тем временам сумма. Его собрали в специальный корпус, который был сделан из стекла и стали, не поддающейся коррозии. Сам корпус в длину был не менее семнадцати метров, высота была более 2.5 м. Его масса была около 5-ти тонн и занимал он пространство объемом в несколько десятков кубических метров.

«Марк 1» состоял из множества переключателей и прочих механизмов, общая численность которых составляла 765 тысяч.

Его провода составляли общую длину около восьмисот километров!

# Что мог Марк - 1

Машина могла:

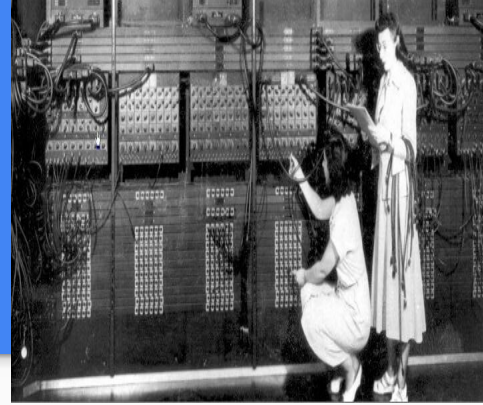
оперировать семьюдесятью двумя числами, которые в свою очередь состояли из двадцати трех десятичных разрядов

компьютер мог вычитать, складывать и на каждую из операций у него уходило по три секунды.

кроме этого, он также умножал и делил, тратя на эти операции по шесть и пятнадцать секунд.

# Ещё один первый ПК Eniac

## Технические характеристики Eniac



Посмотрите на некоторые очень интересные характеристики самого первого компьютера в мире, по второй версии. Впечатляет не правда ли?

- Вес у него был 27 т.
- В нем было 18000 ламп и прочих деталей.
- Память была 4 КБ.
- Занимал площадь 135 кв. м. и весь был опутан множеством проводов.

Программировали его вручную, и операторы просто меняли сотни переключателей, и нужно было каждый раз его выключать и включать из-за того, что на нем не было жесткого диска. Клавиатуры не было и монитора тоже. Стоял ряд десятков шкафов с лампами, машина часто выходила из строя, так как часто перегревалась. Потом он использовался еще для проектирования водородного атомного оружия. Проработала эта машина больше десяти лет, и в 1950 году, когда создали транзистор, компьютеры стали уже меньше в размерах.

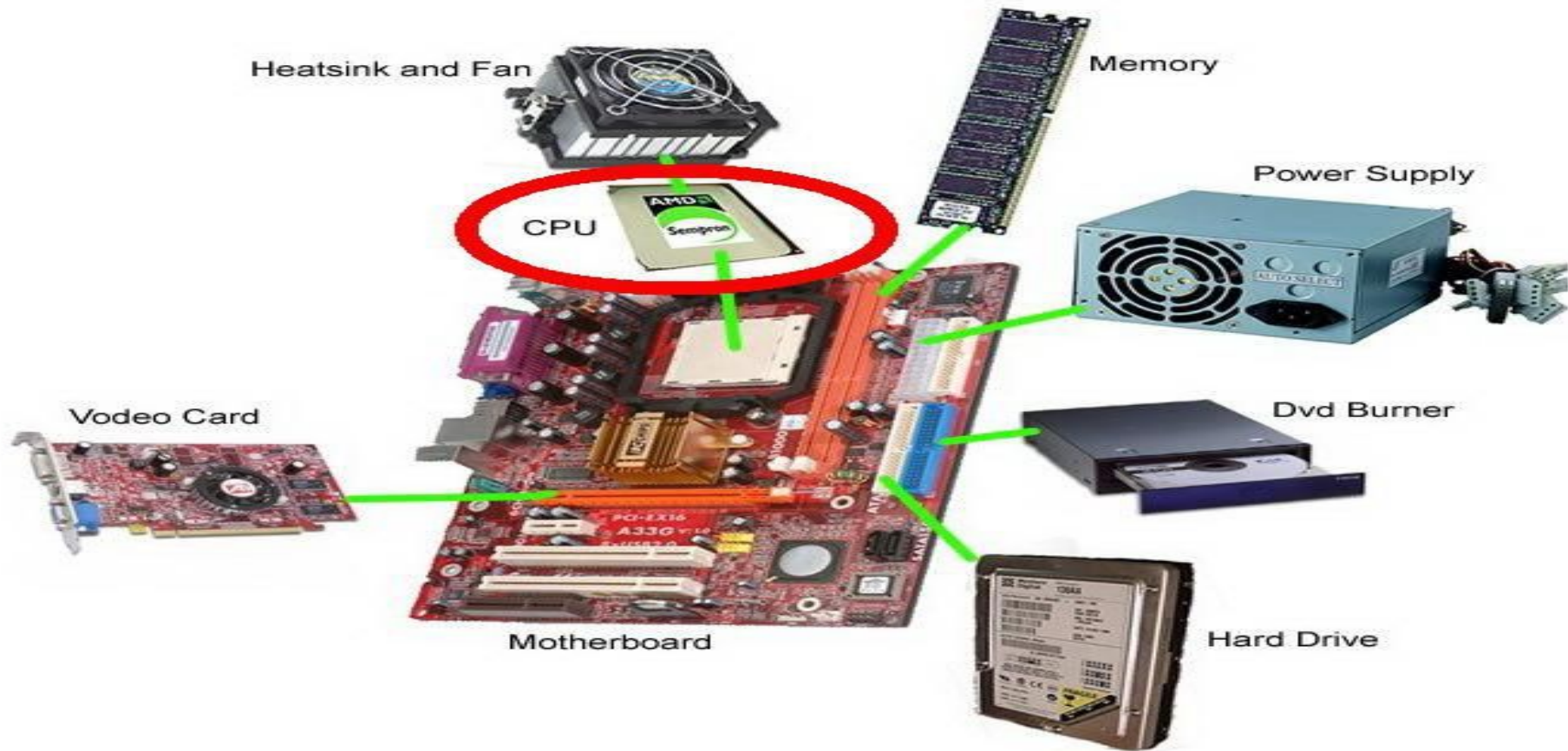
Современные персональные компьютеры компактны и обладают в тысячи раз большим быстродействием по сравнению с первыми. Ежегодно в мире производится более 200 миллионов ПК, моноблоков, ноутбуков, нетбуков и планшетных компьютеров.



# Основные дивайсы ПК

- Системный блок — корпус, в котором находится аппаратная начинка компьютера.
- Монитор — устройство отображения графической и символьной информации.
- Клавиатура — клавишное средство управления компьютером, посредством которого осуществляется ввод данных и команд.
- Мышка — ручной манипулятор, преобразующий механические движения в управляющий сигнал.

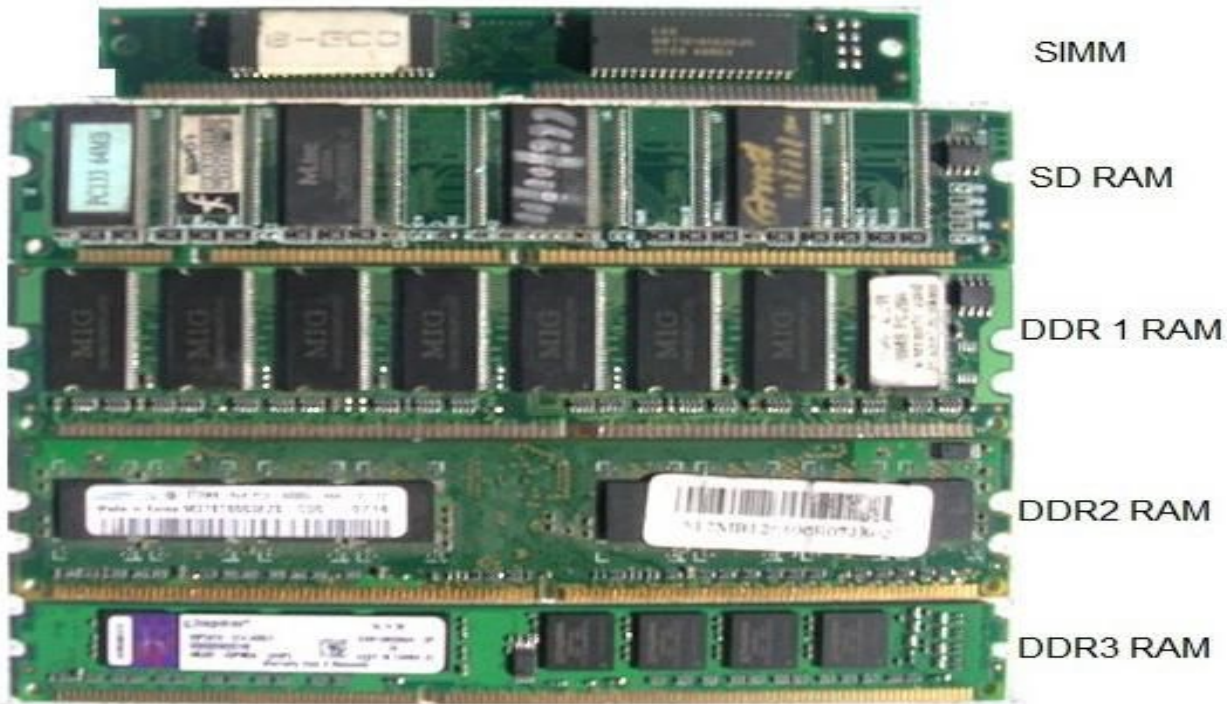
# Сердце вашего ПК





# Оперативная память и её виды

- Устаревший вид ОЗУ — SIMM и DIMM.
- Самые распространённые типы оперативной памяти — DDR, DDR2, DDR3.
- Новый тип ОЗУ — DDR4.





# Настало время современны супер ПК для игр и прочих примочек...

- Производитель: HP
- Процессор: Intel Core i7
- Частота процессора: 4200 МГц
- Размер оперативной памяти: 16 Гб
- Тип памяти: DDR4
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1080 Ti
- Тип видеокарты: дискретная
- Объем жесткого диска: 1000 Гб
- Твердотельный диск (SSD): да
- Операционная система: Window 10 Home
- Тип оптического привода: DVD-RW
- Wi-Fi: да

Средняя цена такого ПК  
составляет : 129 990 Р



# На этом презентация окончена...

Теперь ты знаешь состав твоего ПК, и его историю ....

Факт...



Персональный компьютер, **ПК** (англ. personal computer, **PC**), пэвм (персональная электронно-вычислительная машина) — настольная микро-эвм, имеющая эксплуатационные характеристики бытового прибора и универсальные функциональные возможности

