

## Устройство компьютера



- Устройство Ввода



- Устройство вывода

- Устройство обработки информации

- Устройство хранения информации



## Устройство обработки

Материнская плата-является центральной частью компьютера ,на ней располагаются: центральный процессор ,контроллер обеспечивающий ему связь с другими устройствами ,озу и элементами BIOS,так же на ней располагается аккумуляторная батарея ,кварцевый генератор тактовой частоты. Общая производительность определяется не только тактовой частотой но количеством данных обрабатываемых в единице времени центральным процессором

## Центральный процессор

- Это основная микросхема компьютера в котором происходят все вычисления. На нём устанавливается радиатор . Охлаждаемый вентилятором. Конструктивно процессор состоит из ячеек в которых данные могут храниться и изменяться. Внутренние ячейки процессора называются реестрами . С остальными устройствами компьютера и в первую очередь с оперативной памятью их связывают группы проводников называемые шинами .

# Шина данных

- По этой шине передаются данные между различными устройствами. Например считывания озу данных могут быть переданы процессору для обработки затем отправлены назад для хранения. В компьютерах обрабатываемых на базе процессоров Intel Pantium 64 разрядной ,то есть состоит из 64 линий по которым за один раз на обработку поступают сразу 8 байт информации



# Шина адреса

- Каждое устройство или ячейка памяти имеет свой адрес. Адрес передаётся по адресной шине от процессоров к памяти или устройствам. У процессоров Intel Pentium адресная шина 32 разрядная то есть состоит из 32 параллельных линий.

# *Шина управления*

- По шине управления передаются сигналы определяющие характер обмена информации по магистрали.



## Процессор.

Это центральное устройство компьютера осуществляющего переработку информации.

## Функции.

- Обработка данных
  - П.О- управляющие работой устройств компьютера
  - Устройство управления
  - Арифметически - логическое устройство
- 
-

# *Производительность процессора*

Производительность процессора определяется его тактовой частотой , разрядностью и архитектурой

