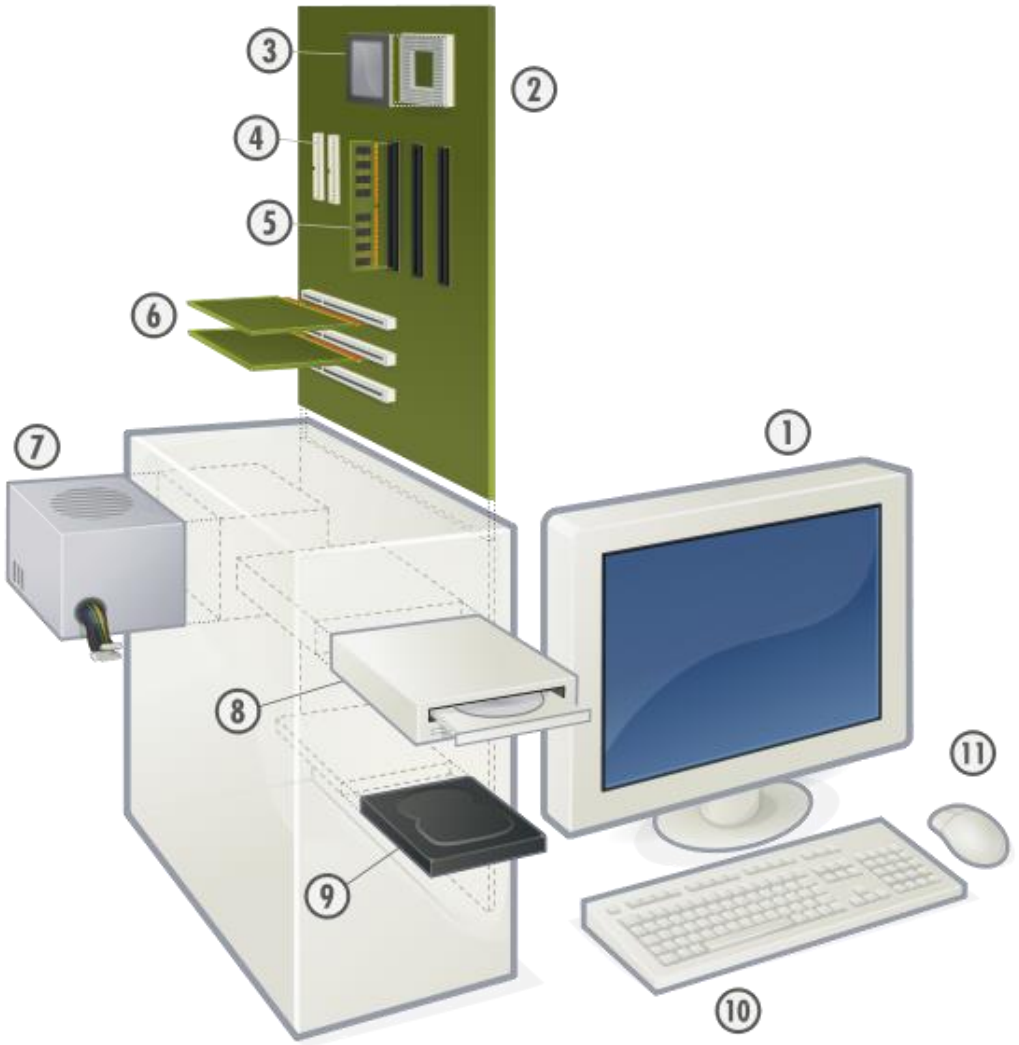
Аппаратное обеспечение ПК

Аппаратное обеспечение ПК



Определения

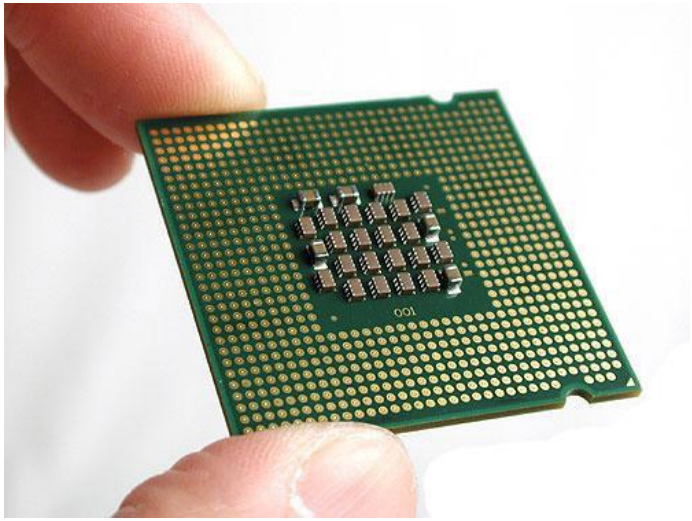
Компьютер – программируемое устройство или система, способное выполнять заданную чётко определённую изменяемую последовательность операций.

Архитектура компьютера – это его описание на некотором общем уровне, включающее логическую организацию, структуру и ресурсы компьютера.

Магистрально-модульный принцип

Процессор

- **Центральный процессор** — электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера.

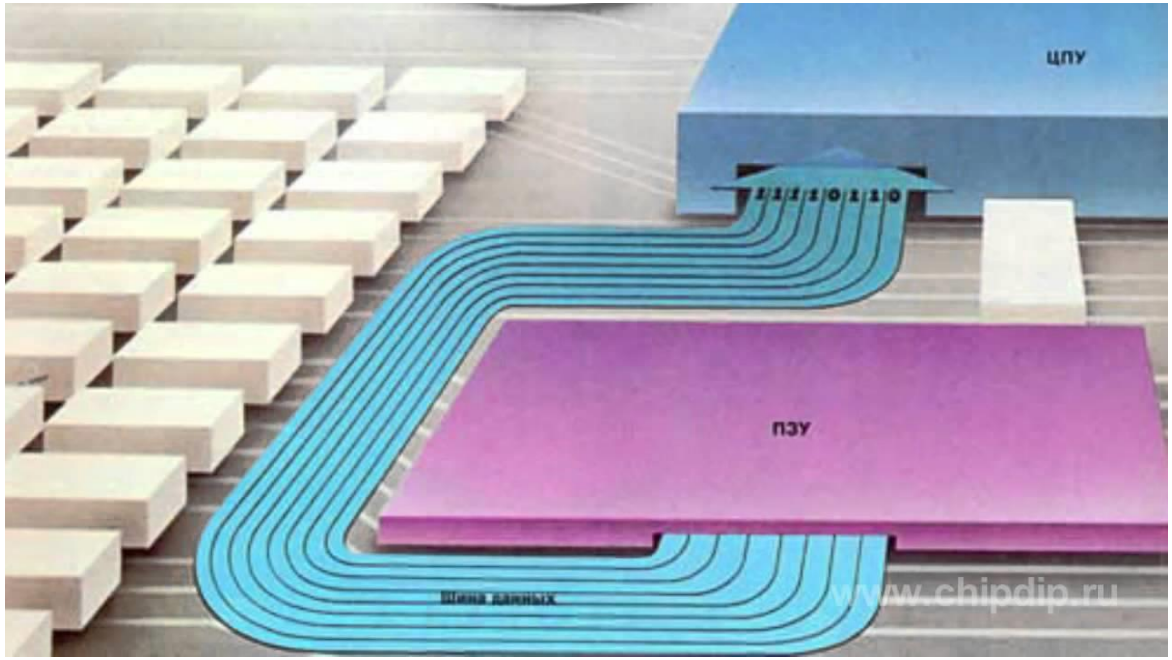


Внутренняя память

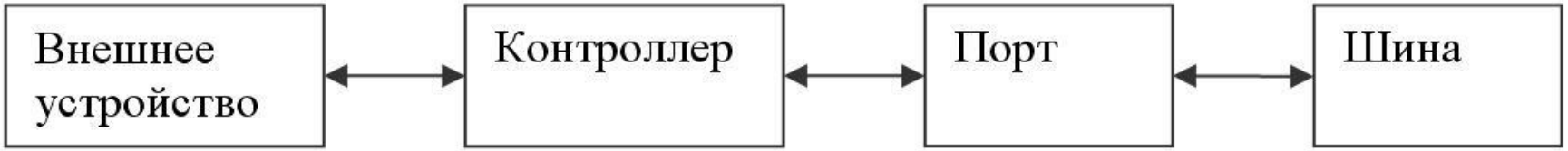
- Оперативная память (ОЗУ)
- Кэш-память
- Регистровая память

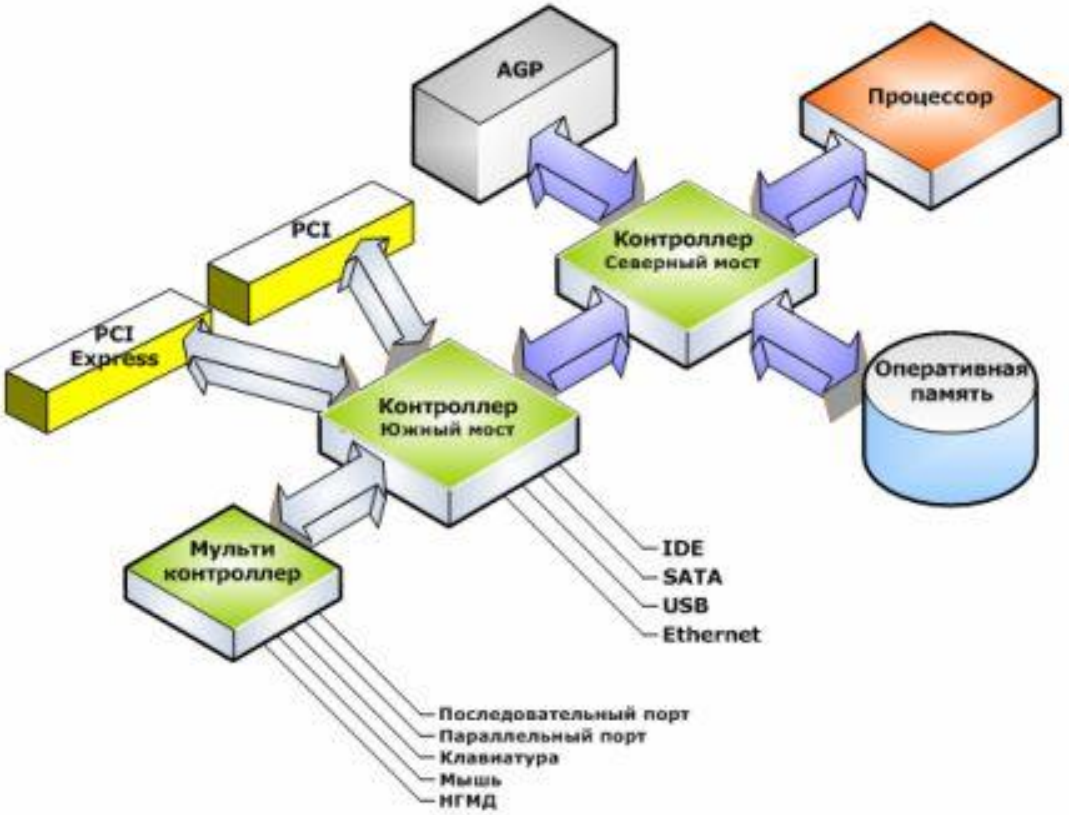
Магистраль

- Шина адреса
- Шина данных
- Шина управления



Интерфейс


Внешнее устройство
Контроллер
Порт
Шина


AGP
Процессор
PCI
Контроллер
Северный мост
PCI
Express
Оперативная
память
Контроллер
Южный мост
Мульти
контроллер
IDE
SATA
USB
Ethernet
Последовательный порт
Параллельный порт
Клавиатура
Мышь
НГМД

Системный блок компьютера

- Процессор
- Материнская плата
- Оперативная память
- Видеокарта
- Жесткий диск
- Звуковая плата
- Оптический привод
- Блок питания