

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПК.

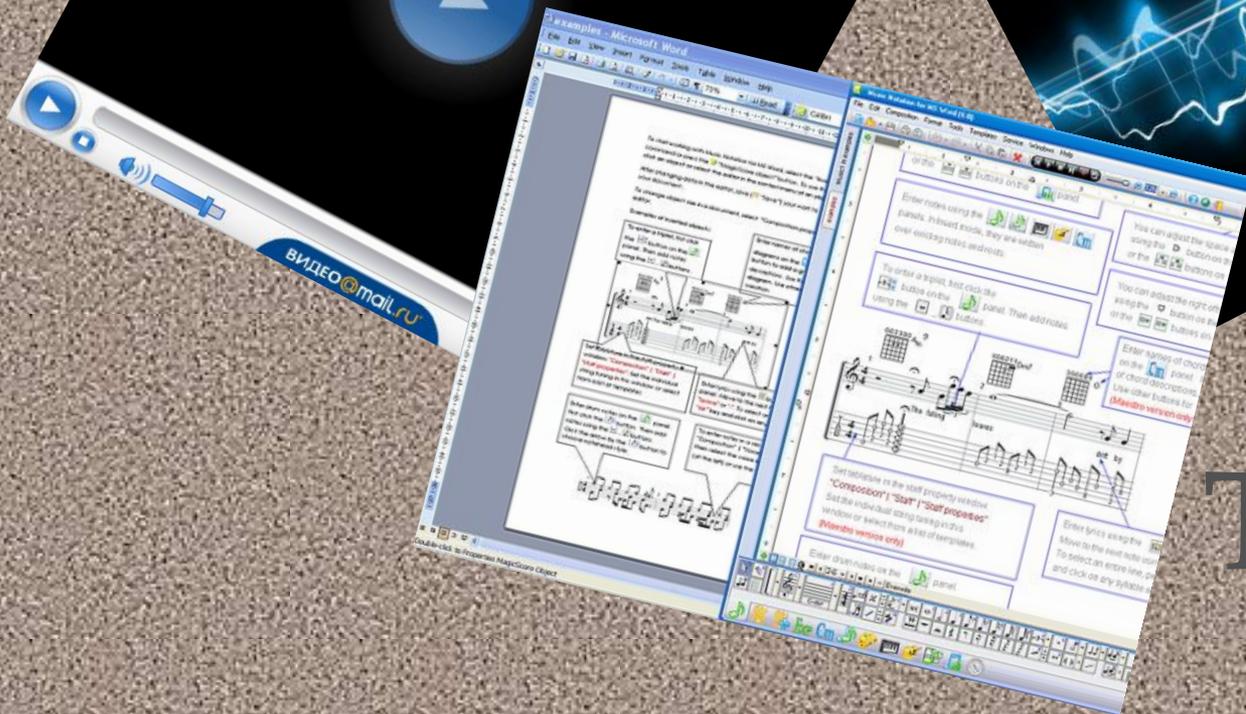
ОТКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА ПК.



Компьютер - универсальное средство для обработки информации, представленной в цифровом виде

ВИДЕО

О



ЗВУК



ТЕКСТ

Двоичная система счисления

Нет
импульса

■ Есть
импульс

1

0

**Основное назначение
компьютера**



**Выполнение
программ**



Устройством, которое обрабатывает информацию, является процессор



- Процессор – электронное устройство, поэтому различные виды информации обрабатываются в нем в форме последовательностей электрических импульсов

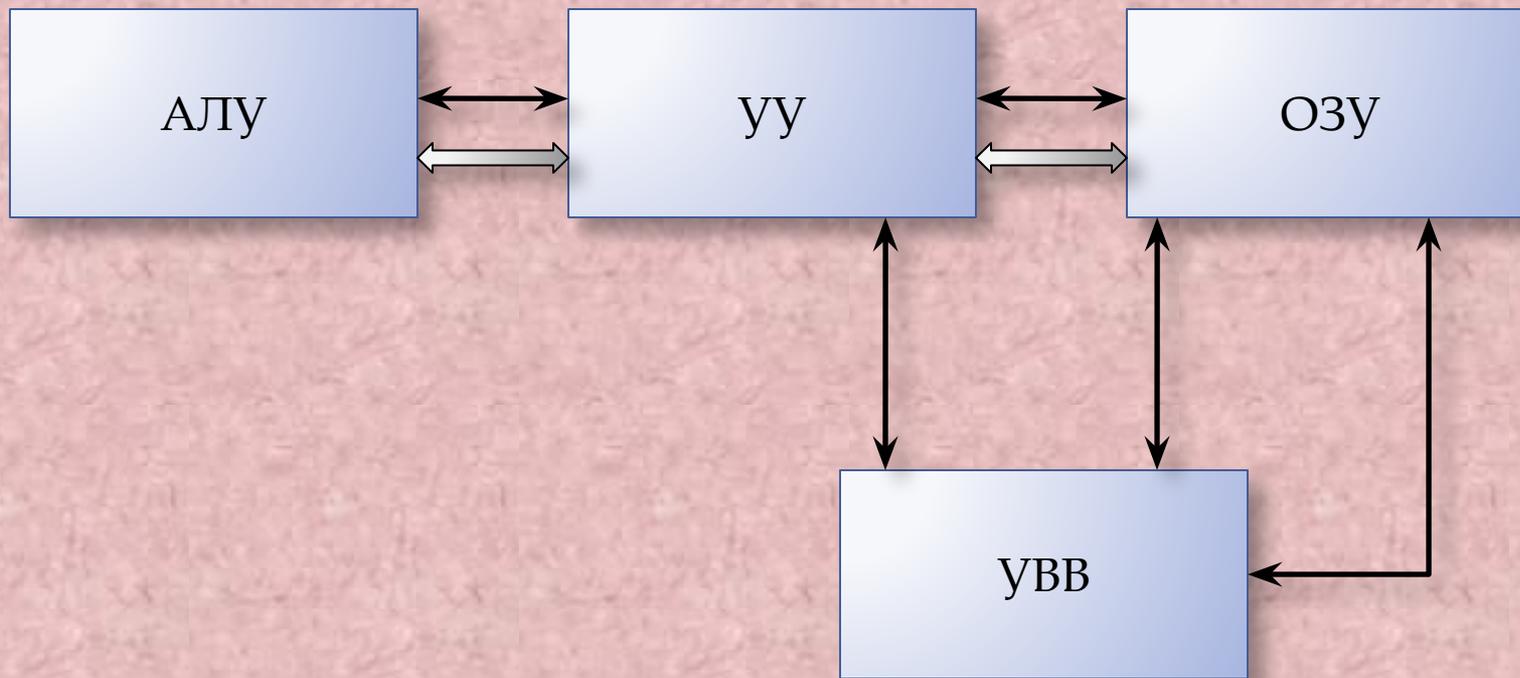


Историческ
и
компьютер
появился
как машина
для
вычислений

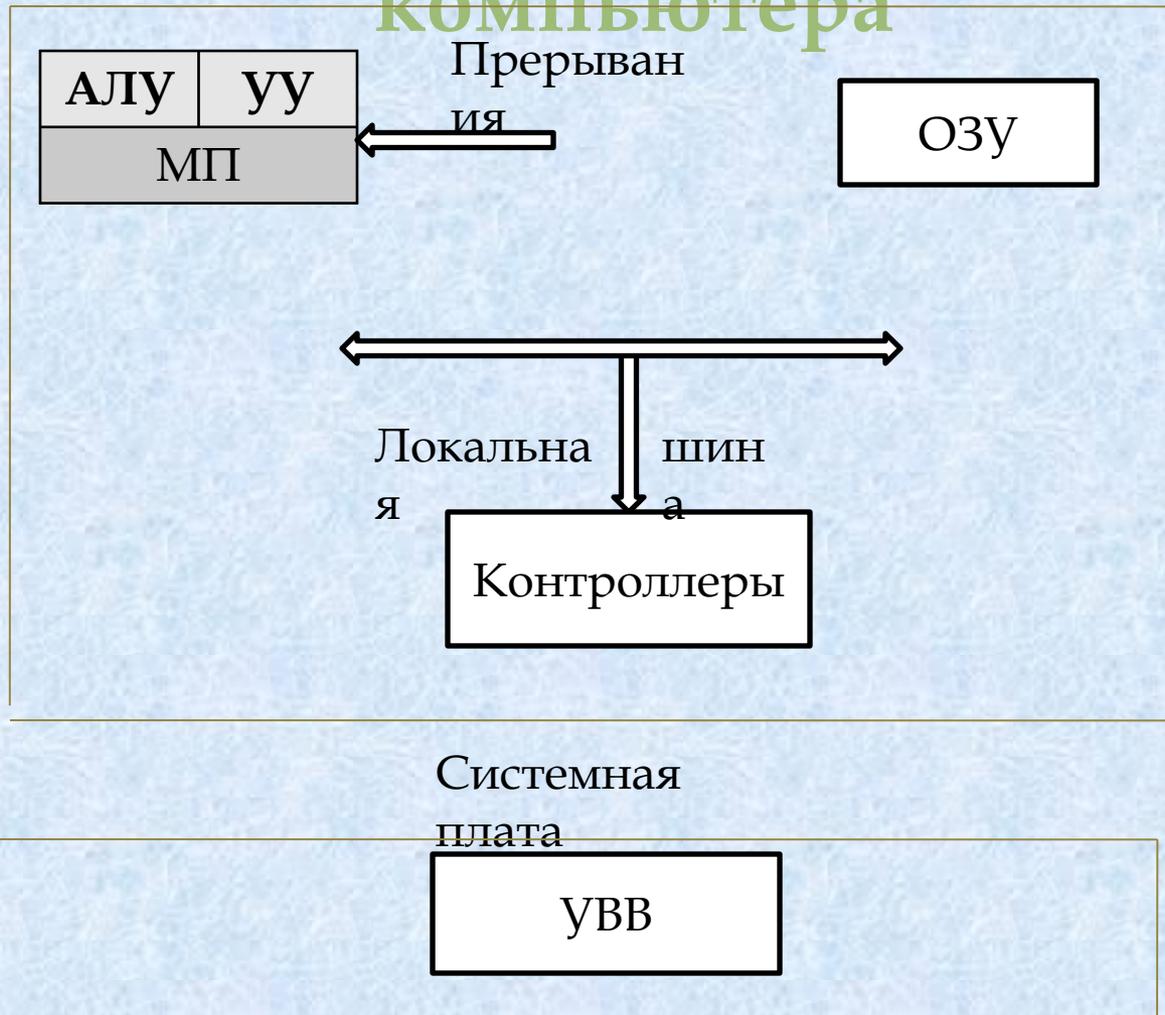
•
Структура
такого
устройства
была
описана
Джоном
фон
Нейманом в
1945 г.



Структурная схема вычислительного устройства



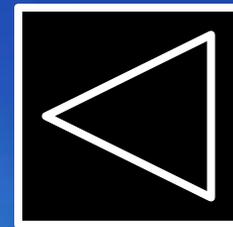
Структурная схема персонального компьютера



Архитектура компьютера включает:

- ☺ описание
пользовательских
возможностей
программирования
- ☺ описание системы
команд и системы
адресации
- ☺ организацию
памяти и т.д.





Открытая архитектура компьютера :

архитектура компьютера, на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

