

Структура вычислительной системы:

- Программные средства
- Аппаратные средства



Вычислительная система может включать в себя несколько процессоров:

- Центральный процессор
- Периферийный процессор
- Управляющий процессор
- Специализированный процессор



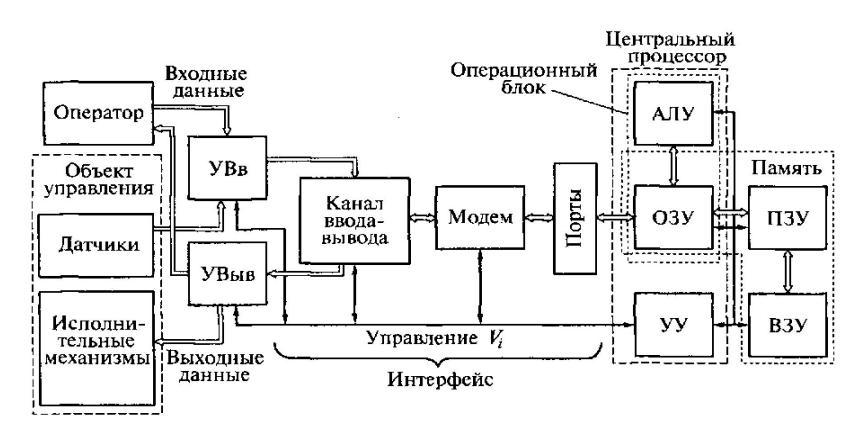
Микропроцессор -

полупроводниковая микросхема или комплект-набор микросхем, на которых реализуется центральный процессор.

Архитектура ВС -

система основных функциональных средств, доступных пользователю, и принципов организации процесса переработки информации в ЭВМ на уровне операций над массивами и задачами в целом.

Обобщенная структура микропроцессорной системы (МПС)





ДОМАШНЯЯ РАБОТА – подготовка к самостоятельной работе по следующим вопросам:

- 1. Каково назначение средств вычислительной техники?
- 2. В чем отличие вычислительной микропроцессорной системы о управляющей МПС?
- 3. Какие по меньшей мере пять функциональных устройств составляют структуру цифровой ЭВМ?
- 4. Перечислите типы процессоров по функциональному назначению.
- 5. Каков состав ЦП и каковы его функции?
- 6. Каково назначение АЛУ?
- 7. Каково назначение устройства управления ЦП?
- 8. В какой памяти располагаются микрокоманды?
- 9. В какой памяти располагаются временные программы и данные?
- 0. Каково назначение внешних устройств ВС?
- 11. Какие два типа информационных потоков вводятся в ЭВМ и помещаются в память?
- 12. Перечислите основные технические характеристики ЭВМ
 - 3. На какие классы подразделяются ЭВМ по размерам и функциональным возможностям?