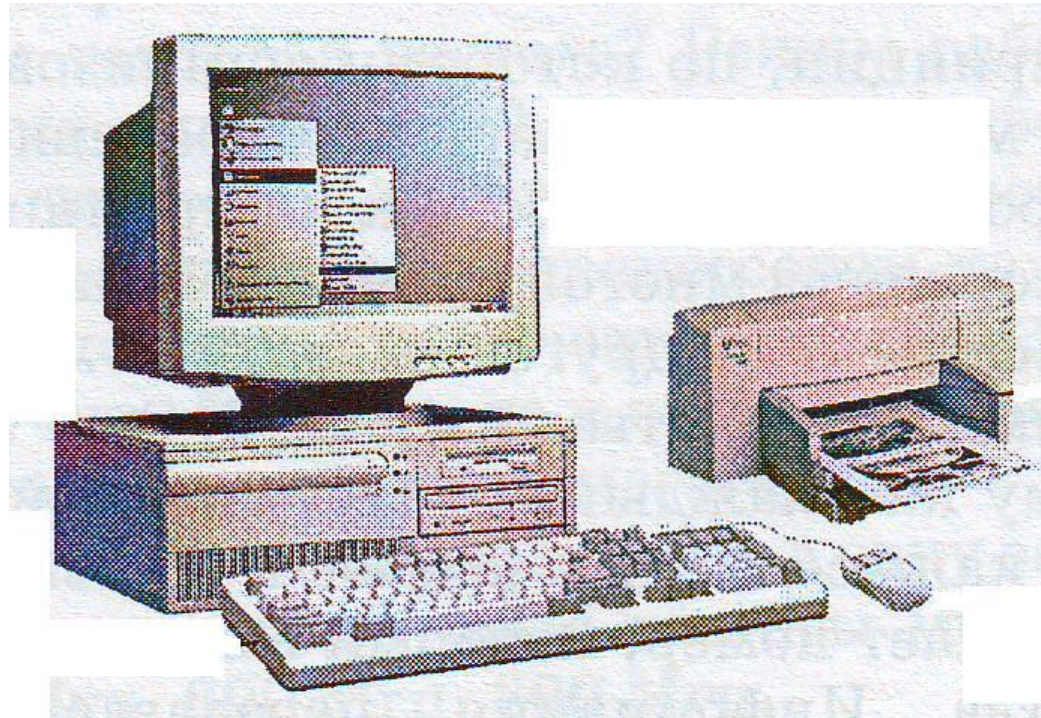


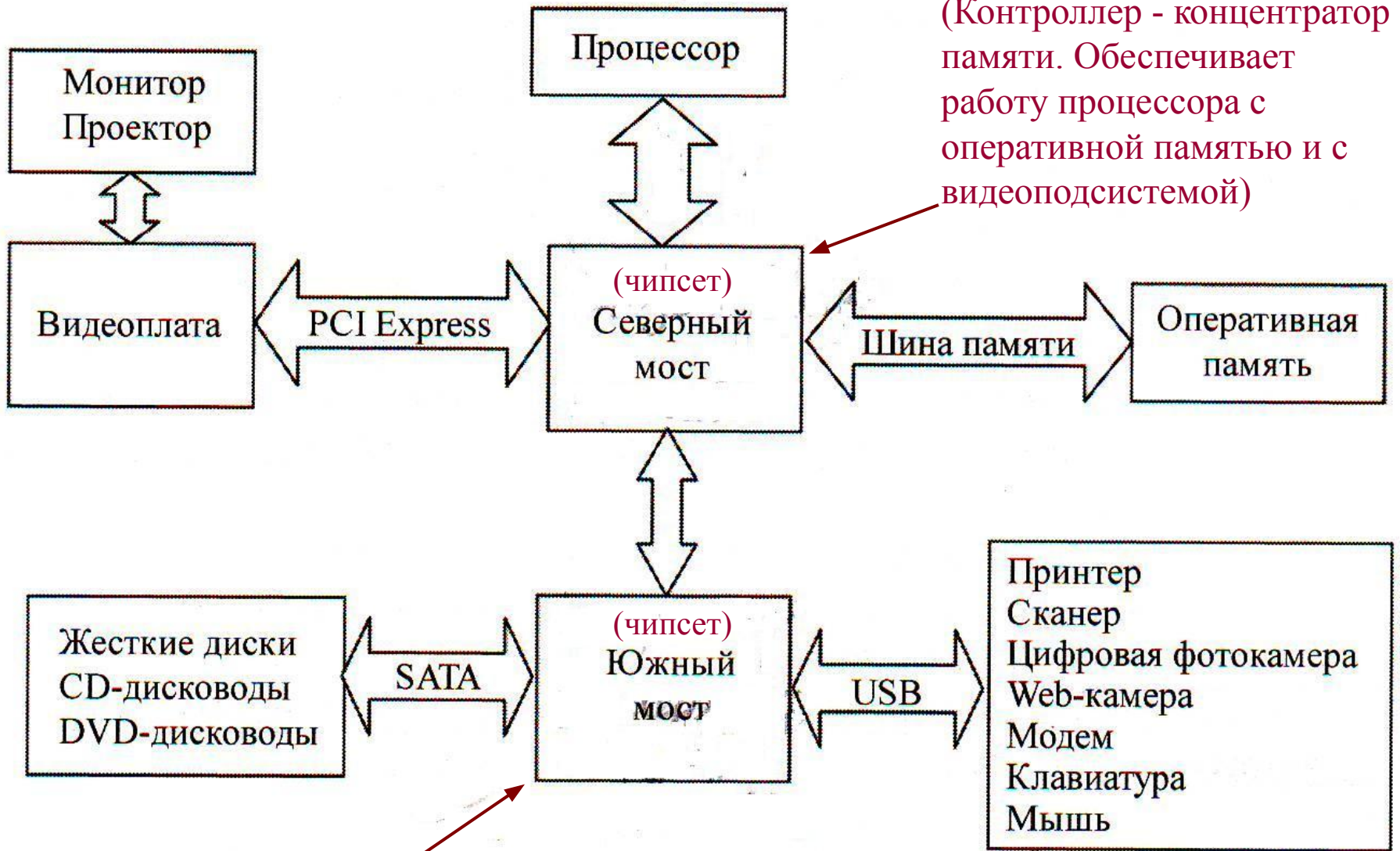
Архитектура персонального компьютера



Магистрально – модульный принцип построения компьютера

*Модульность позволяет
потребителю самому
комплектовать нужную ему
конфигурацию компьютера и
производить при
необходимости её
модернизацию*

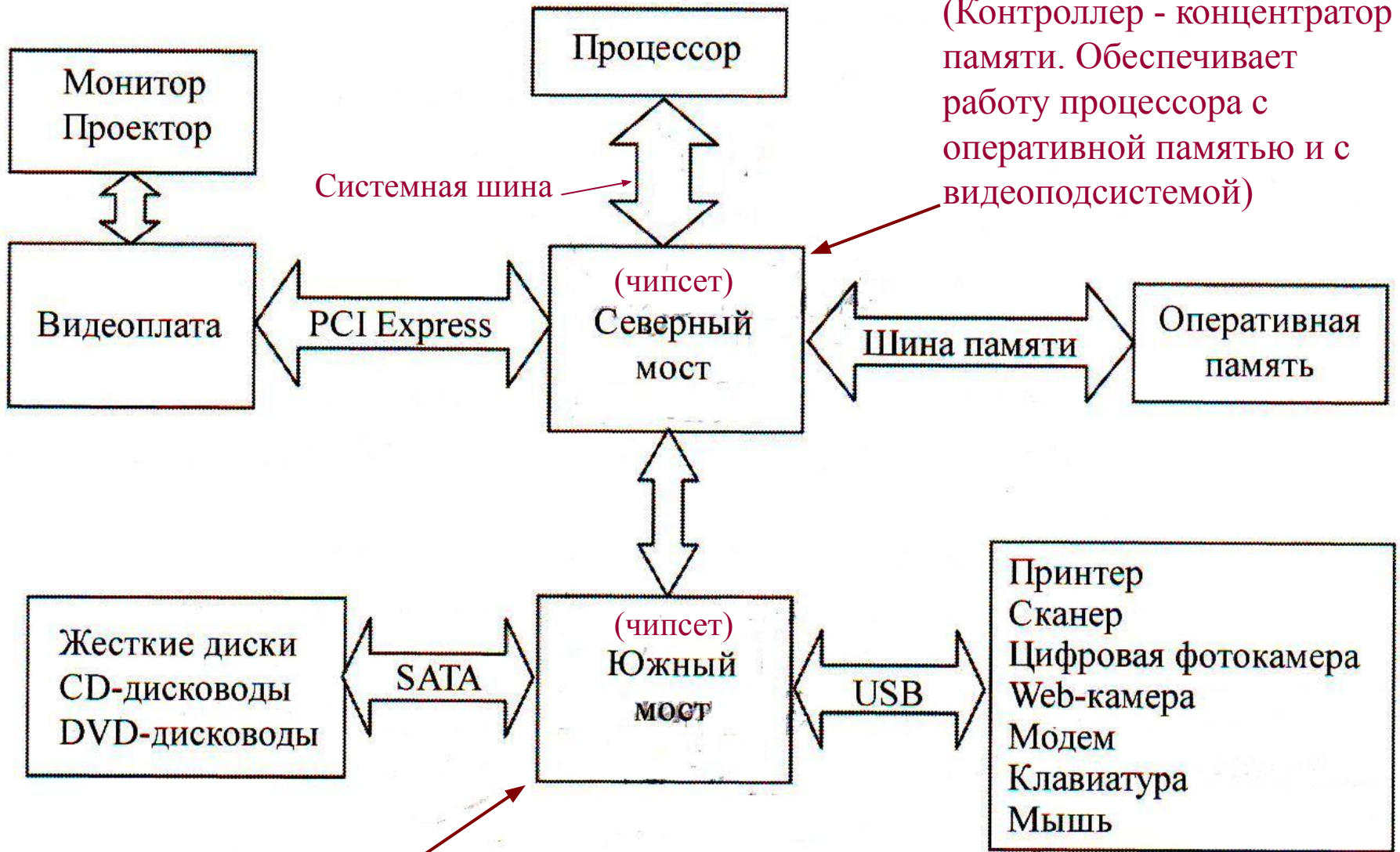
Модульная организация
шина – это своеобразная
компьютерная магистраль, на
которой информационная
машина взаимодействует (шиновый)
устройства, подключенные к
принцип обмена
системной (материнской) плате
информацией между
– процессор, оперативную плату,
устройствами
видеокарты..



(Контроллер - концентратор памяти. Обеспечивает работу процессора с оперативной памятью и с видеоподсистемой)

(Контроллер – концентратор ввода/вывода, обеспечивающий работу с внешними устройствами)

Основной характеристикой шины является пропускная способность (её характеризует тактовая частота) $(\theta_{\text{бит/с}} = \text{разрядность шины}(\theta_{\text{бит}}) \times \text{частота шины}(\text{ГЦ}, \text{ДРЦ}, \text{такт}) \text{ в секунду})$ между подачами электрических импульсов, синхронизирующих работу устройств компьютера). Чем выше этот показатель – тем лучше.



(Контроллер - концентратор памяти. Обеспечивает работу процессора с оперативной памятью и с видеоподсистемой)

(Контроллер – концентратор ввода/вывода, обеспечивающий работу с внешними устройствами)