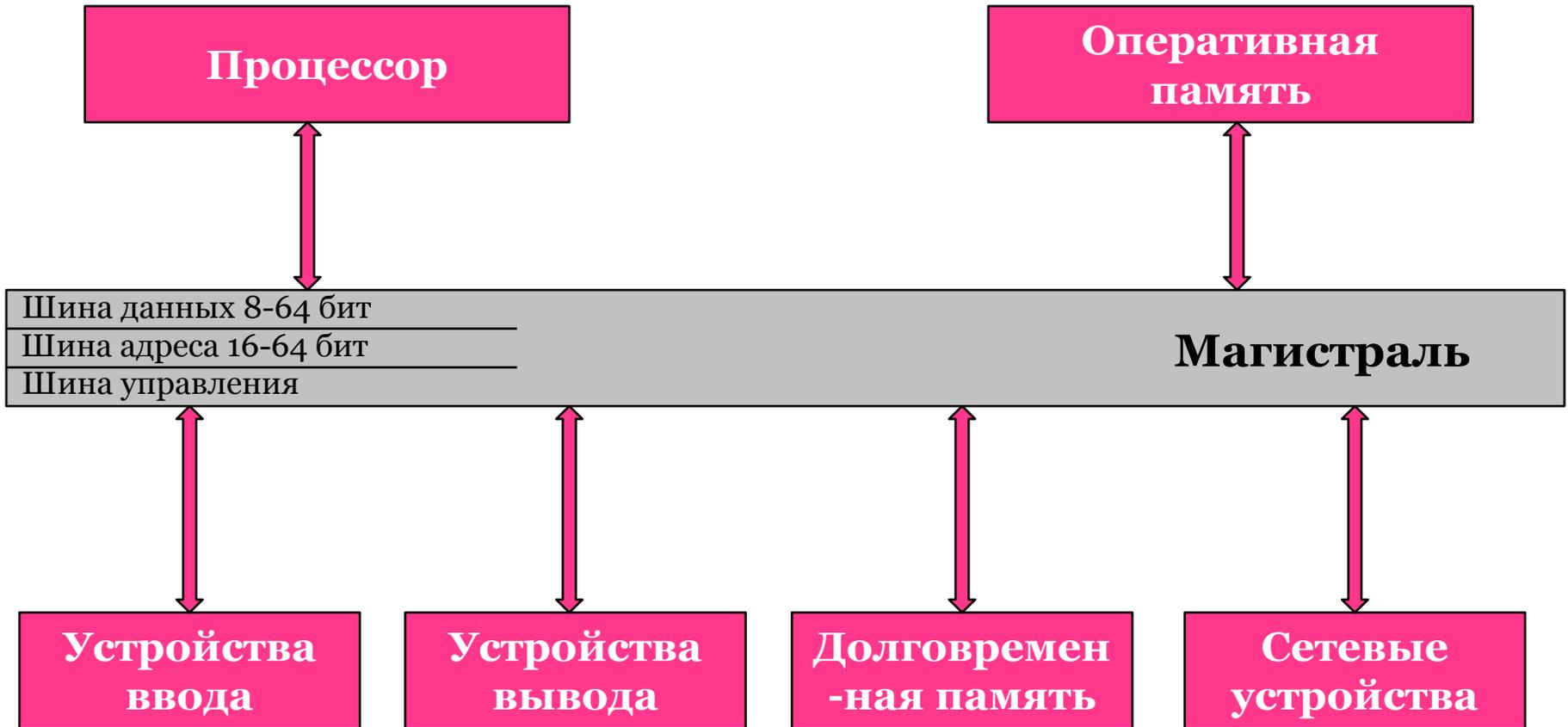


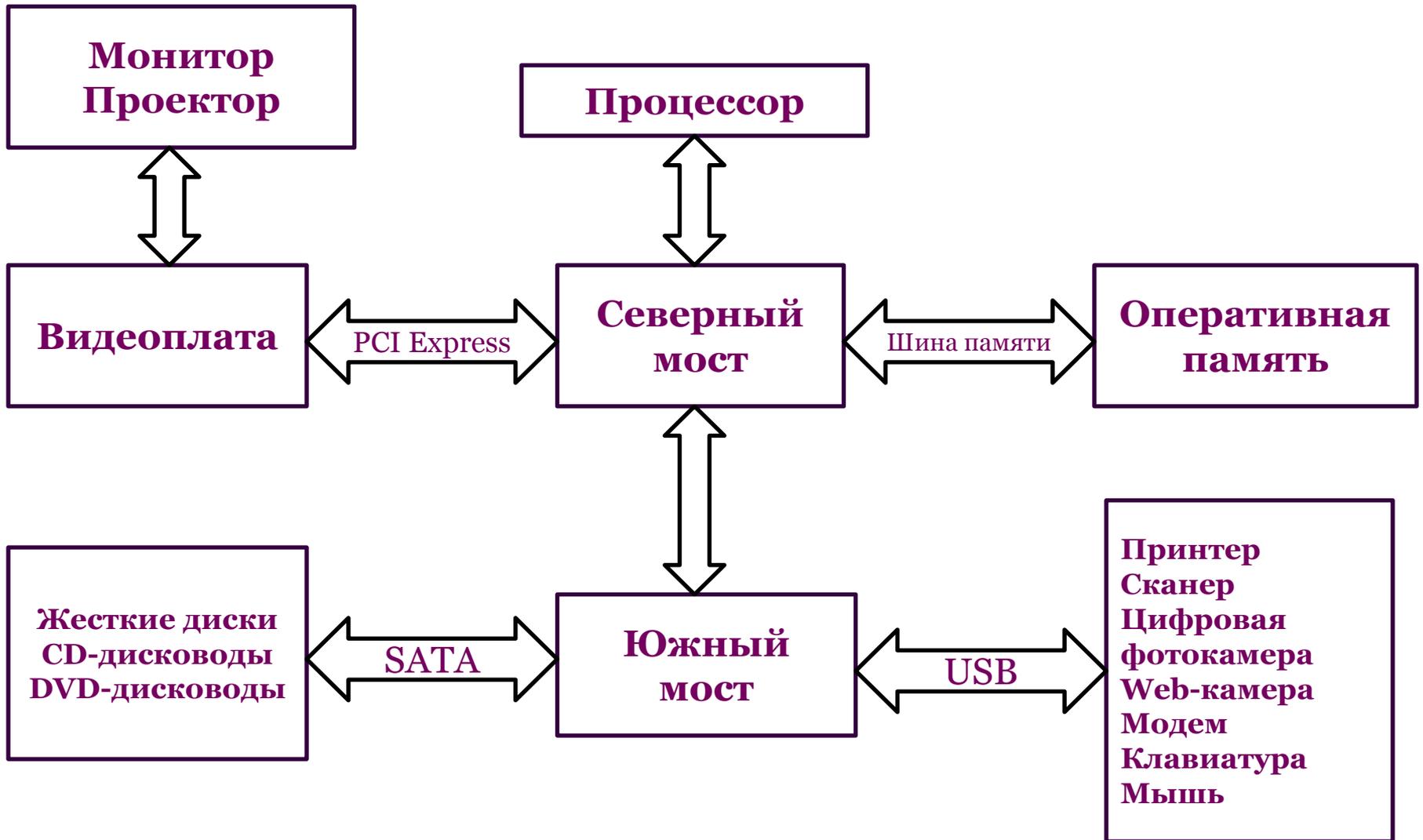
# АРХИТЕКТУРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА



# Магистрально-модульный принцип построения



# Чипсет



# Пропускная способность шины

Такт - ?

Разрядность - ?

Быстродействие - ?

Пропускная способность шины = ?

**Такт** – промежуток времени между подачами электрических импульсов, синхронизирующих работу устройств компьютера

**Разрядность** – количество битов данных, обрабатываемых за один такт.

**Быстродействие устройства** зависит от тактовой частоты обработки данных (МГц) и разрядности

**Пропускная способность шины (бит/с)** равна произведению разрядности шины и частоты шины:  
$$ПШ = \text{разрядность} \cdot \text{частота шины}$$

# Заполните таблицу

Название	Пропускная способность	Назначение
Системная шина		
Шина памяти		
Шина PCI Express		
Шина SATA		
Шина USB		

# Проверьте

Название	Пропускная способность	Назначение
Системная шина	12,5 Гб/с	Передача данных между северным мостом и процессором
Шина памяти	12800 Мб/с	Обмен данными между северным мостом и оперативной памятью
Шина PCI Express	32 Гб/с	Ускоренная шина взаимодействия периферийных устройств
Шина SATA	300 Мб/с	Последовательная шина подключения накопителей
Шина USB	60 Мб/с	Универсальная последовательная шина