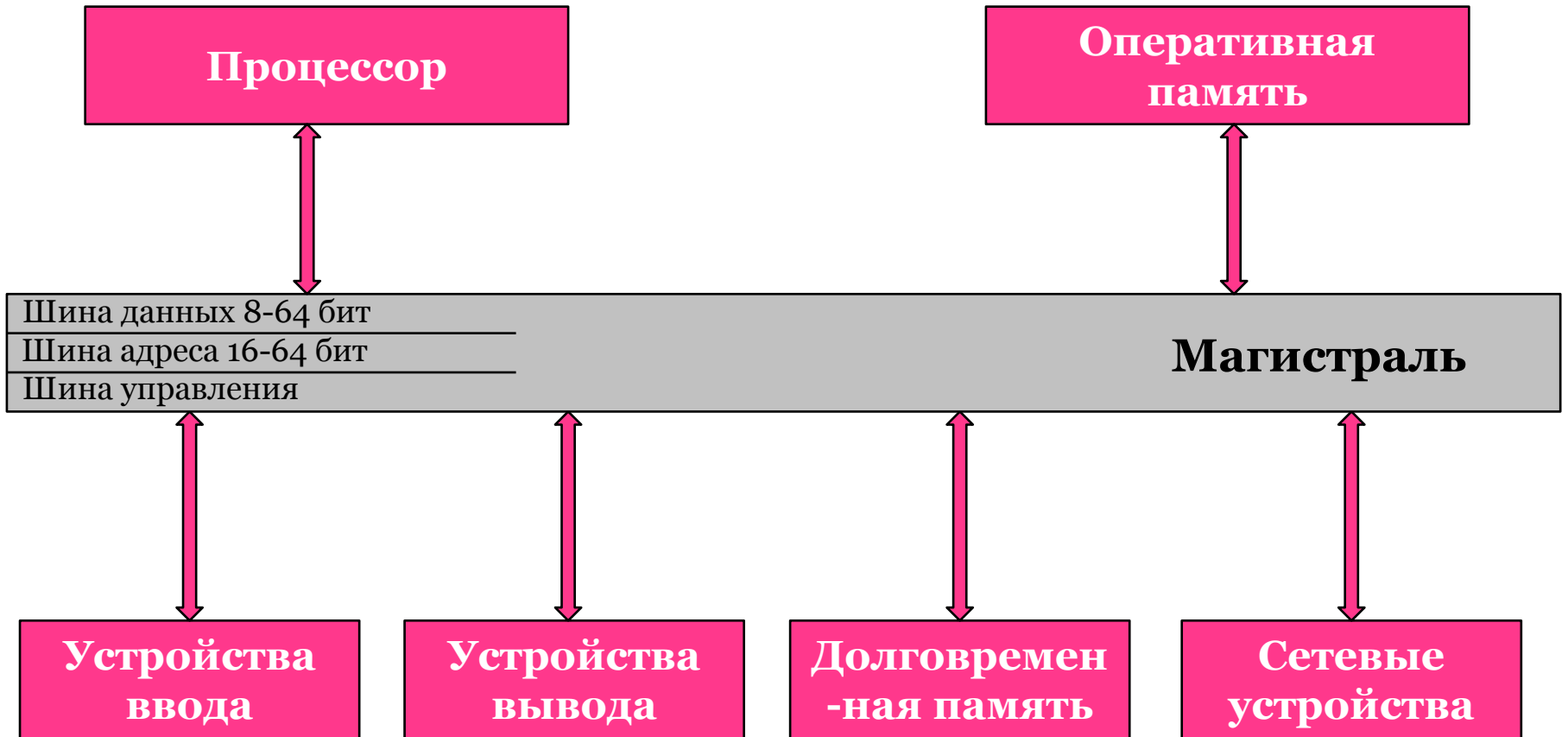


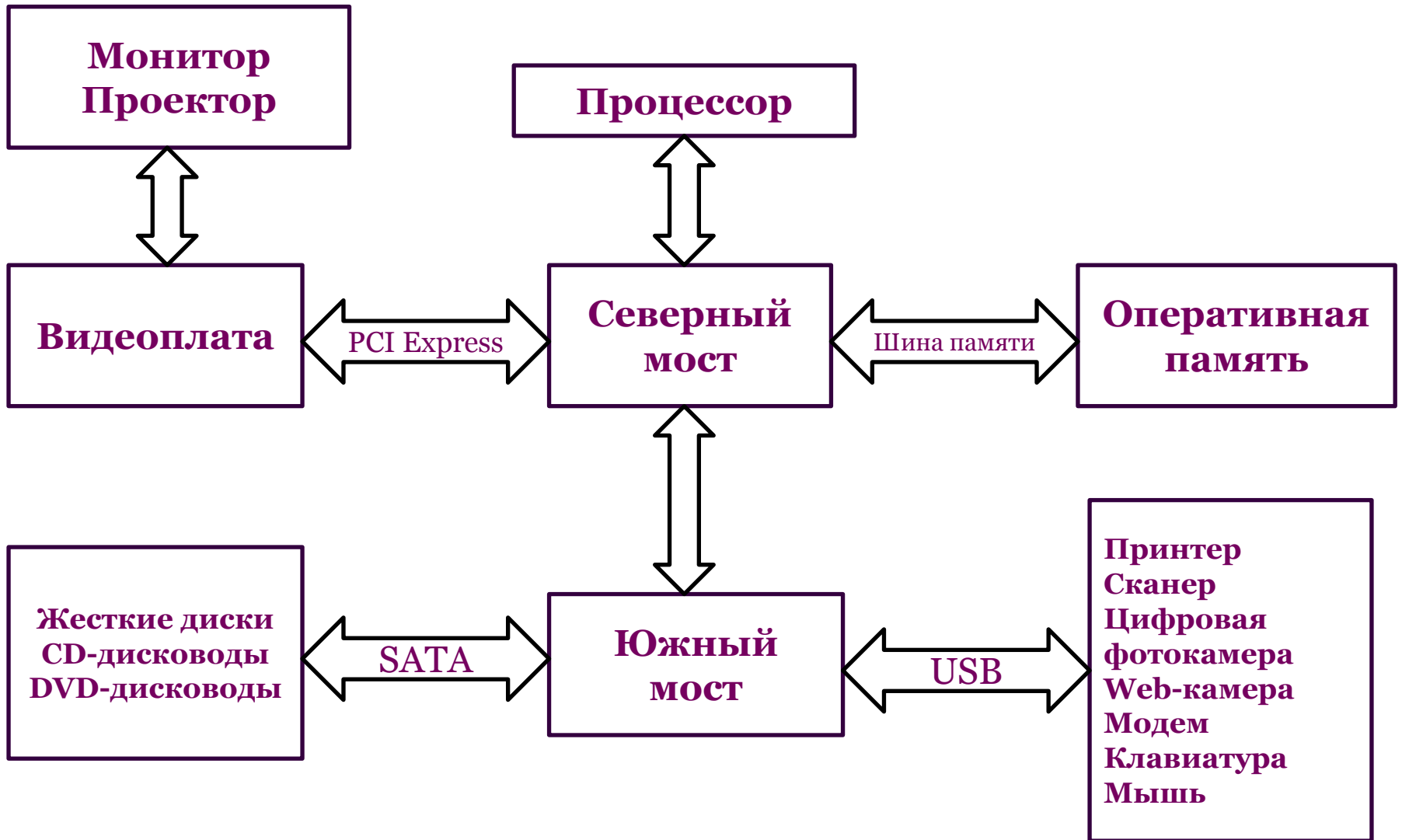
АРХИТЕКТУРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА



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:
 $ПСш = \text{разрядность} \cdot \text{частота шины}$

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