

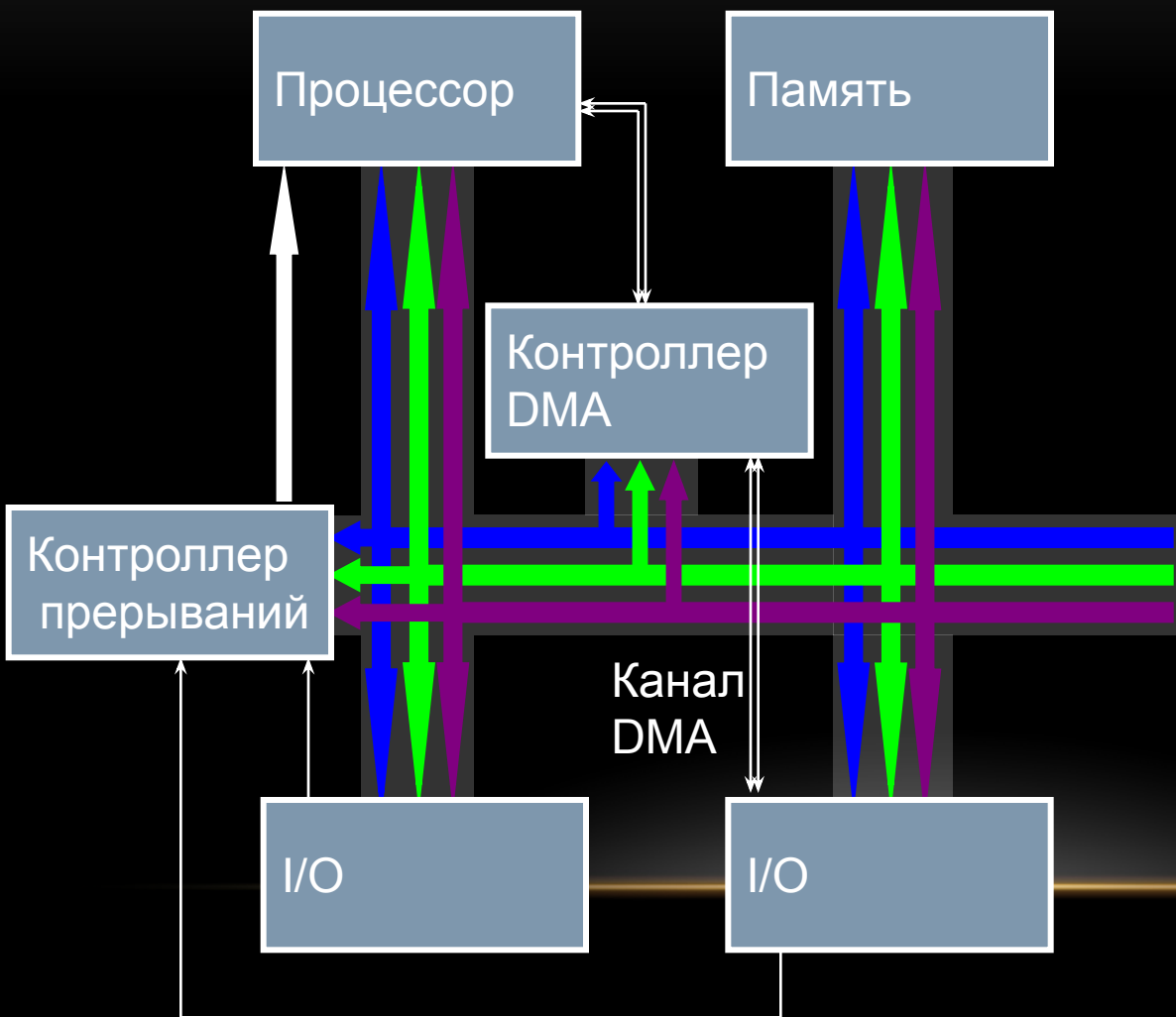
АРХИТЕКТУРА ВВОДА И ВЫВОДА.  
DMA  
(DIRECT MEMORY ACCESS).

---

## DMA, ЧТО ЭТО?

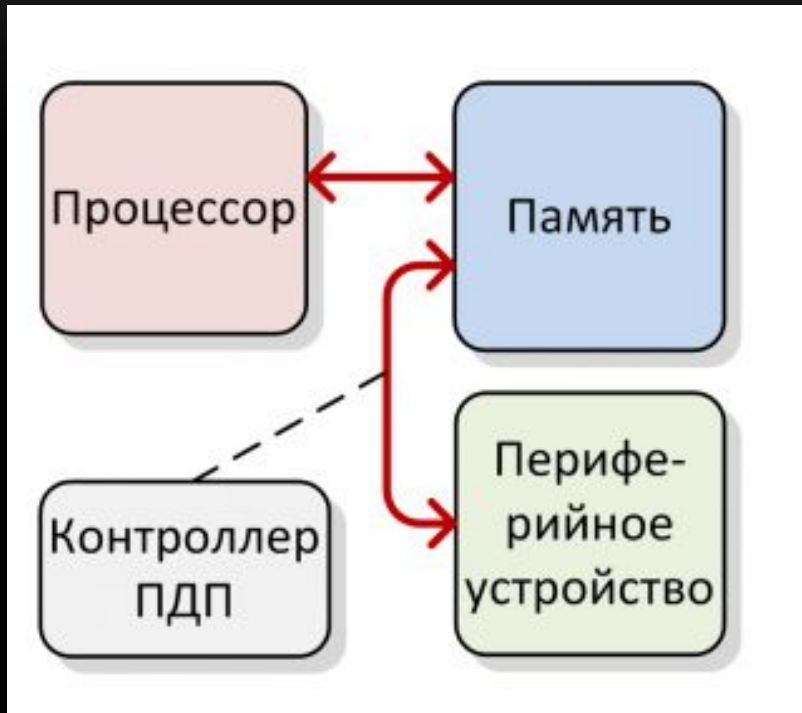
- DMA, или Direct Memory Access – технология прямого доступа к памяти, минуя центральный процессор. Это значит, что во время операций чтения или записи с использованием каналов DMA процессор свободен и может обрабатывать другие данные, что ощутимо увеличивает общую производительность компьютера

# ПРЯМОЙ ДОСТУП К ПАМЯТИ (DIRECT MEMORY ACCESS – DMA)



1. Контроллер DMA программируется
2. После получения сигнала от устройства I/O запрашивает у процессора управление магистралью
3. Получив управление, выставляет адрес и извещает устройство I/O
4. Используя шины данных и управления совместно с устройством I/O передает информацию
5. Возвращает управление магистралью

# СХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ



- \*где пдп(прямой доступ к памяти или dma)