Оперативная память

Чайникова Т.Н.

Оглавление

- Определение
- История
- Принцип работы
- Объем
- Достоинства и недостатки
- Диаграмма
- Тест

Определение

 Оперативная память (RAM – Random Access Memory, ОЗУ — оперативное запоминающее устройство) устройство для временного хранения информации (данные из ОЗУ стираются при отключении питания ПК).

История

Принцип работы

Они обрабатывают поток команд процессора как своеобразный конвейер. Главной особенностью этого конвейера является то, что при поступлении в ОЗУ команды чтения, данные на выходе появляются не сразу, а спустя какое-то время (через некоторое количество тактов шины). Это время называется задержкой или таймингами памяти (англ. - SDRAM latency) и чем оно короче, тем оперативная память компьютера продуктивнее. Этот параметр, как и частоту шины, также нужно учитывать при выборе ОЗУ.

Объем

- Минимальный объем = 1 Гбайт;
- Максимальный объем = 8 Гбайт.

Достоинства и недостатки