

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