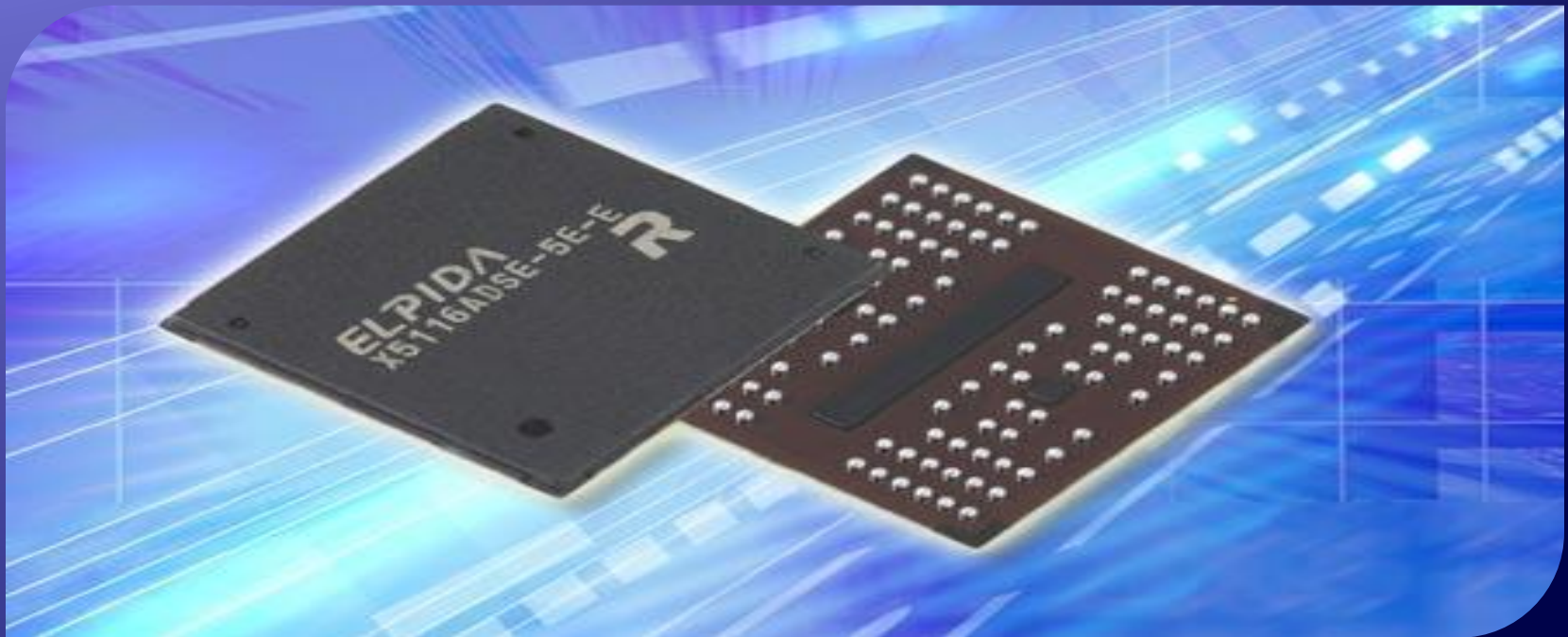


# ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ



# **План ( о чем мы вам расскажу):**

1. Введение

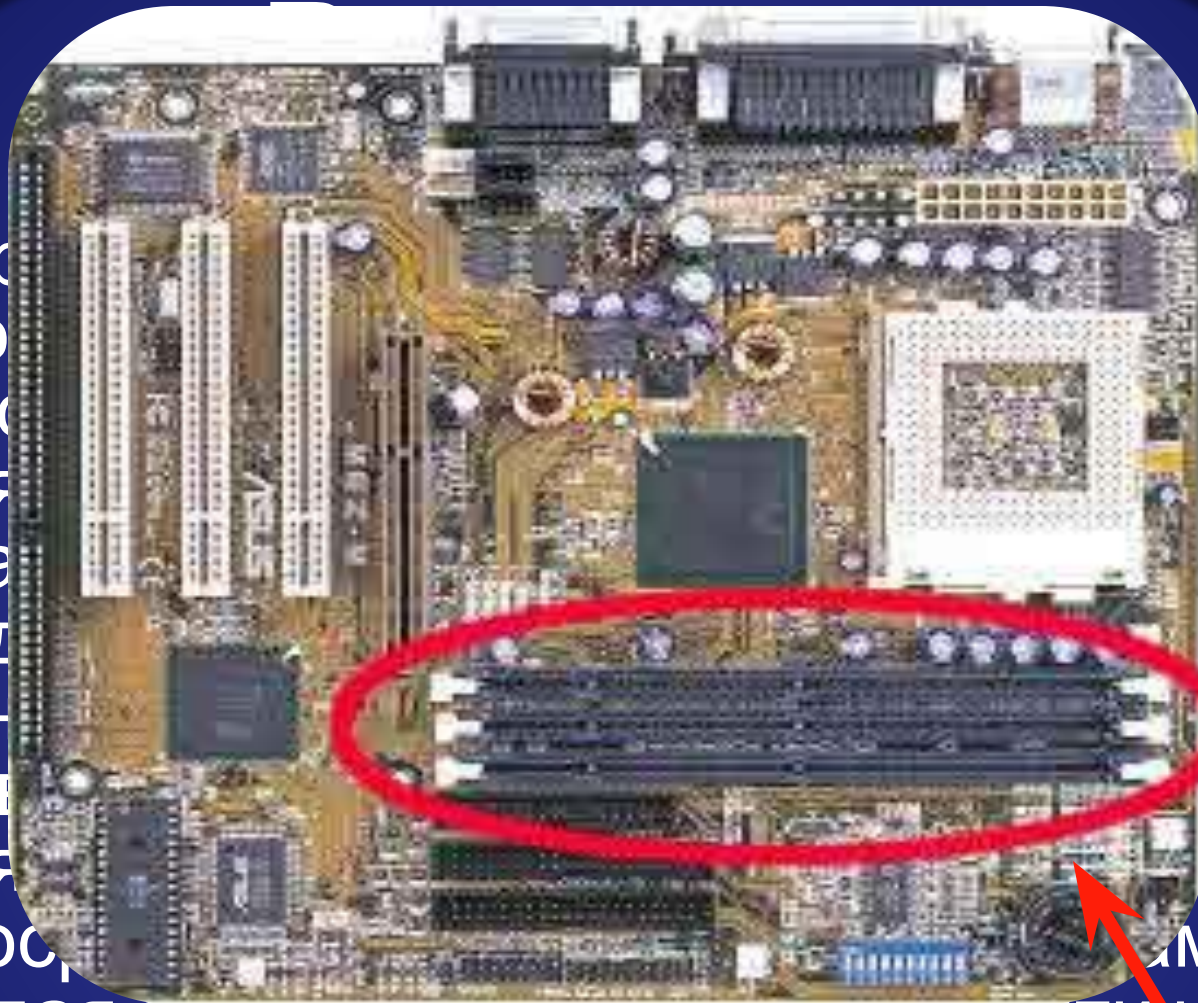
2. Общее ( DRAM; SRAM )

3. Новое в оперативной памяти

4. Заключение



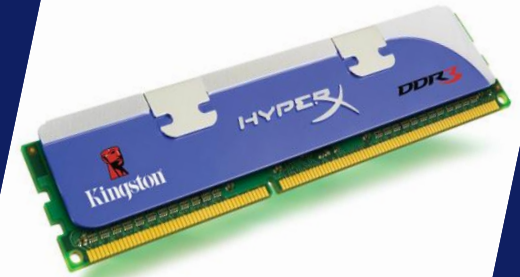
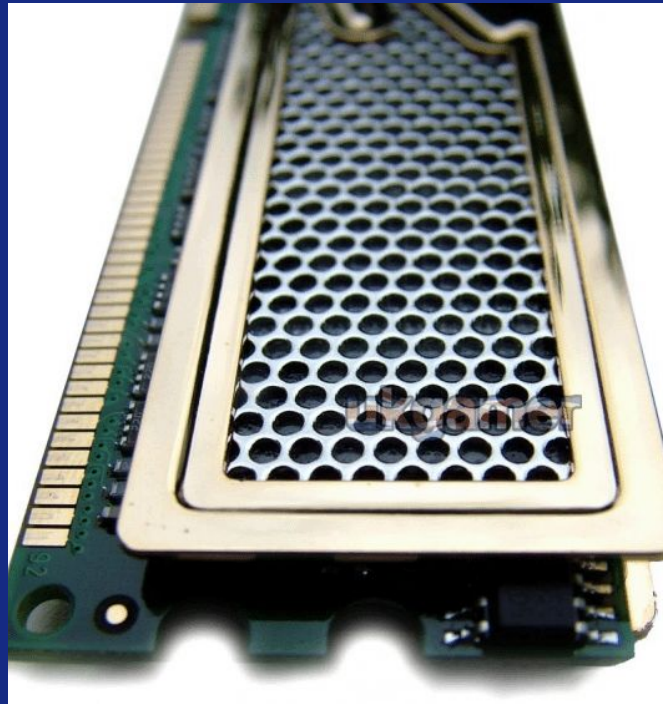
Оперативная память  
запоминает информацию  
для обработки.  
Предоставляет данные  
для работы процессору  
память непосредственно  
Каждая ячейка оперативной памяти имеет  
свой индивидуальный адрес.  
Оперативная память?



ное  
ы  
жет  
ения  
ессору  
гивная  
мять.

# Память типа DRAM

- Динамическая оперативная память ( Dynamic RAM – DRAM) используется в большинстве систем оперативной памяти персональных компьютеров. Основное преимущество этого типа памяти состоит в том, что ее ячейки упакованы очень плотно, т.е. в небольшую микросхему можно упаковать много битов, а значит, на их основе можно построить память большей емкости.



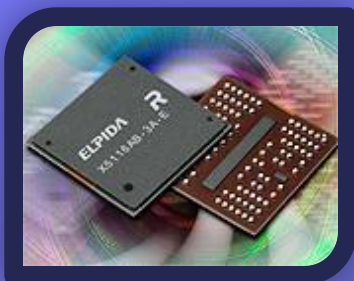


# Память типа SRAM



☼ Существует тип памяти, совершенно отличный от других, - статическая оперативная память (Static RAM – SRAM). Она названа так потому, что, в отличие от динамической оперативной памяти, для сохранения ее содержимого не требуется периодической регенерации. Но это не единственное ее преимущество. SRAM имеет более высокое быстродействие, чем динамическая оперативная память, и может работать на той же частоте, что и современные

# Новое в оперативной памяти



Компания Rambus, специализирующаяся на разработке высокоскоростной памяти, продемонстрировала на профильной конференции Denali MemCon 2009 подсистему памяти XDR, работающую на скоростях до 7,2 Гбит/с.

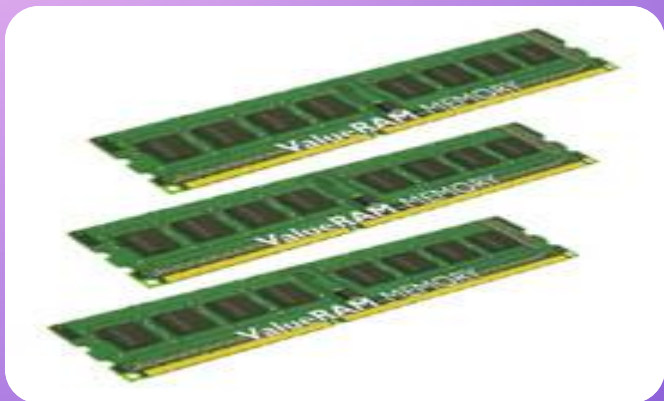


В Samsung протестирован первый чип DRAM, изготовленный по технологии 40 нм. Энергопотребление новых микросхем DRAM на 30% меньше, чем у чипов, произведенных с использованием 50-нанометрового техпроцесса



Комплект aXeRam DDR3-1800 для высокопроизводительных систем состоит из двух идентичных 240-контактных небуферизованных модулей DDR3 емкостью 2 Гб каждый.

# САМАЯ ХОРОШАЯ И ДОРОГАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ



Цена:  
107 018 р.



## ⦿ Характеристика

*Тип памяти-----DDR3*

*Тактовая частота-----1333 МГц*

*Форм-фактор-----DIMM 240-контактный*

*Объем----3 модуля по 8 Гб*

# Вывод

- ОЗУ может изготавливаться как отдельный блок или входить в конструкцию однокристальной ЭВМ или микроконтроллера.



*Простейшая схема взаимодействия оперативной памяти с ЦП*



Выполнили ученики 10 «А»  
класса

**Жадан Михаил**

Made by Mk-Unique