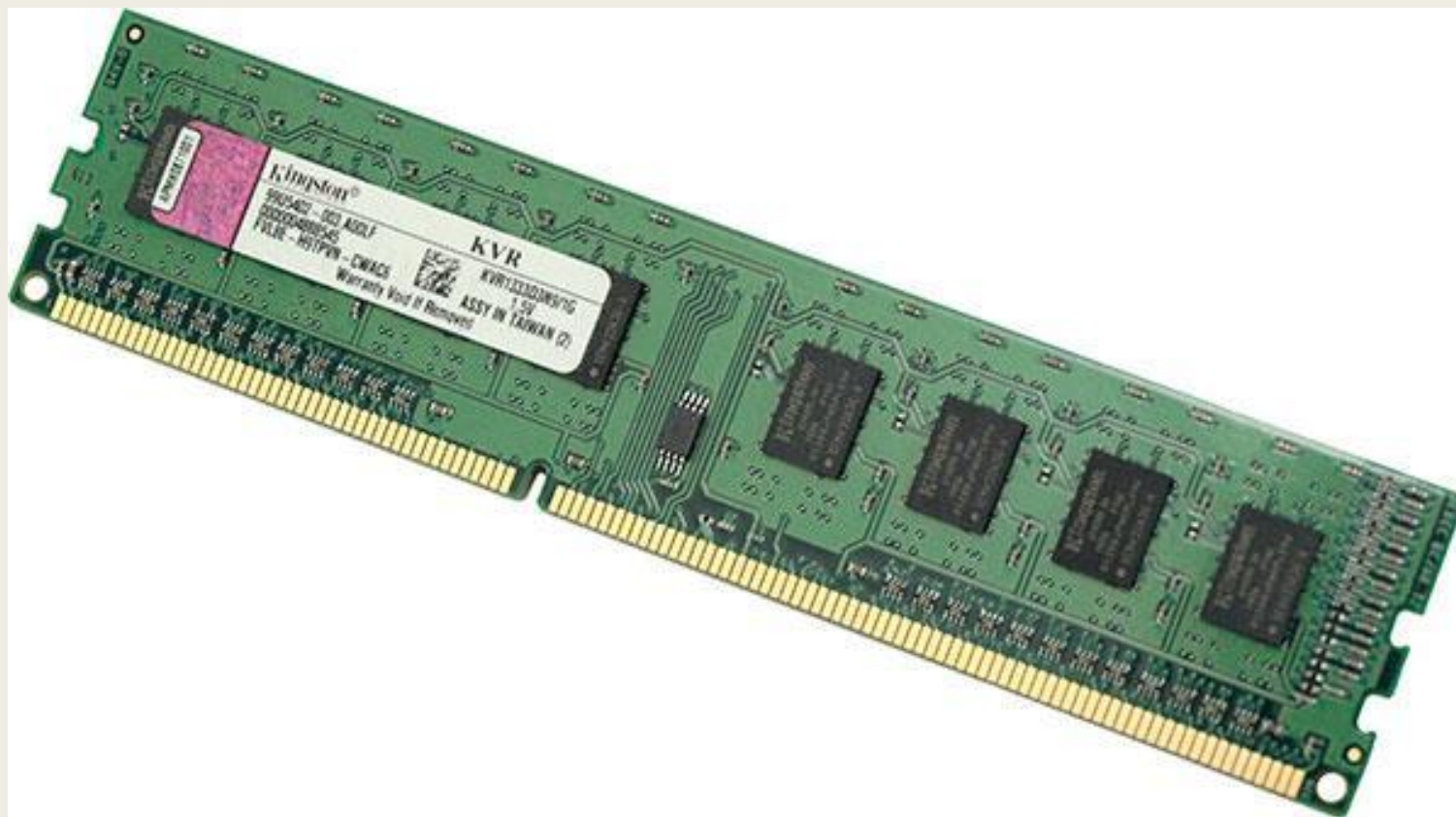




ВНУТРЕННЯЯ
ПАМЯТЬ
КОМПЬЮТЕРА



Оперативная память



Оперативная память— относительно быстрая энергозависимая память компьютера с произвольным доступом, в которой осуществляются большинство операций обмена данными между устройствами. Является энергозависимой. Хранит данные и команды для дальнейшей их передачи процессору для обработки. Хранит результаты вычислений, произведенных процессором.

Считывает (или записывает) содержимое ячеек.

Оперативная память может сохранять данные лишь при включенном компьютере.

Разделяется на динамическую и статическую.

Постоянная память

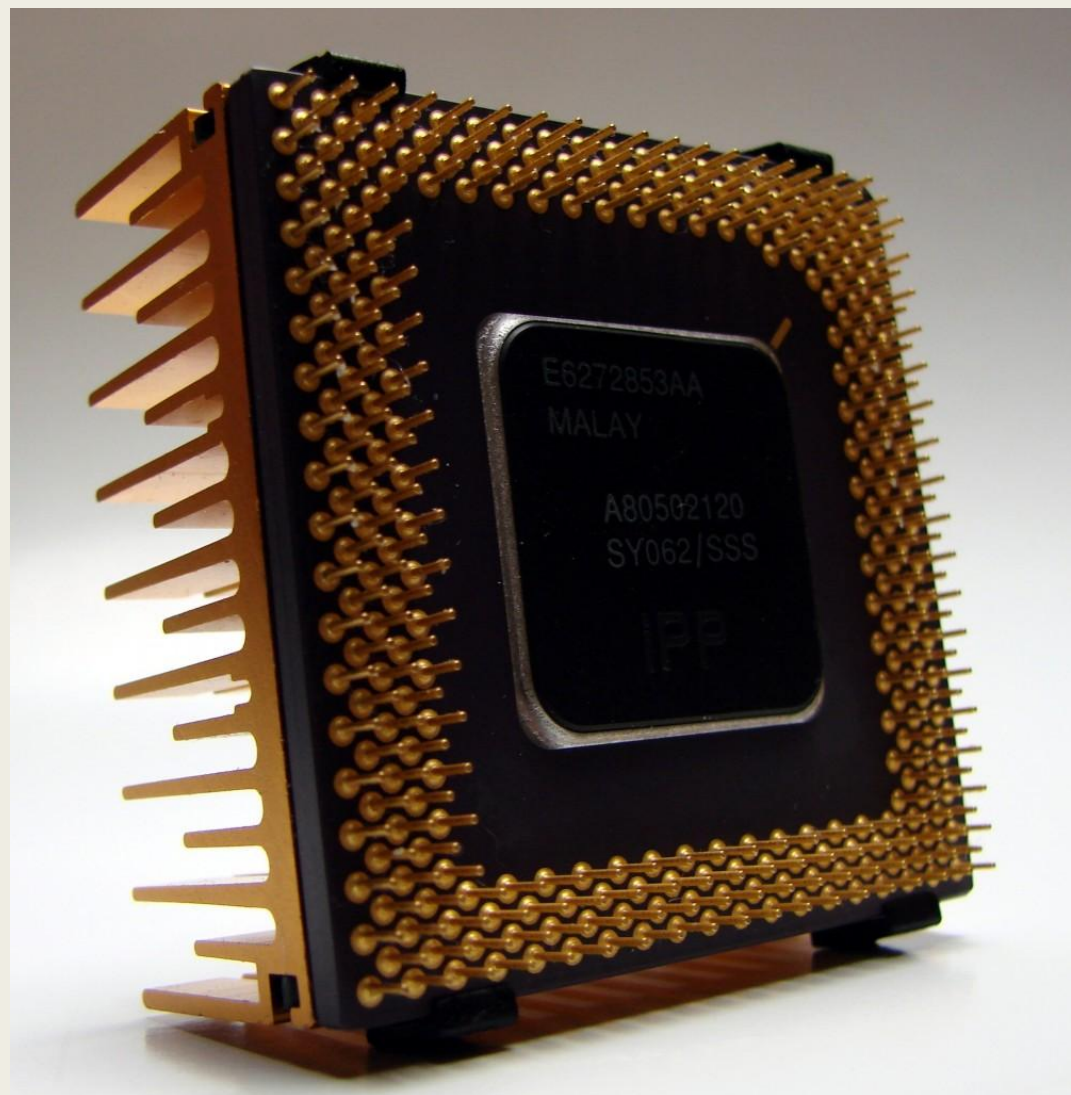


Постоянное запоминающее устройство - это тип энергонезависимой памяти, используемой в компьютерах и других электронных устройствах. Данные не могут быть изменены электронным способом после изготовления устройства памяти. Постоянная память полезна для хранения программного обеспечения, которое редко изменяется в течение срока службы системы. Приложения программного обеспечения для программируемых устройств могут распространяться в виде сменных картриджей, содержащих постоянную память.

ПЗУ также включает:

- ППЗУ (PROM) - программируемое ПЗУ;
- СППЗУ (EPROM) - стираемое перепрограммируемое ПЗУ;
- ЭСППЗУ (EEPROM) - электрически стираемое

Кэш-память



Кэш-память — это высокоскоростная память произвольного доступа, используемая процессором компьютера для временного хранения информации. Она увеличивает производительность, поскольку хранит наиболее часто используемые данные и команды «ближе» к процессору, откуда их можно быстрее получить

Кэш-память напрямую влияет на скорость вычислений и помогает процессору работать с более равномерной загрузкой.