

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ:
«ВИДЫ ПАМЯТИ КОМПЬЮТЕРА»**

Ученицы 8б класса Антиповой Елены

**Руководитель:
Нехаевский Сергей Леонидович**

ВВЕДЕНИЕ

- ▶ Умные электронные машины уже давно и прочно вошли в повседневную жизнь человека. Но, несмотря на это, их устройство до сих пор вызывает элементарные вопросы у многих пользователей. Например, далеко не все знают, какие бывают виды памяти компьютера.

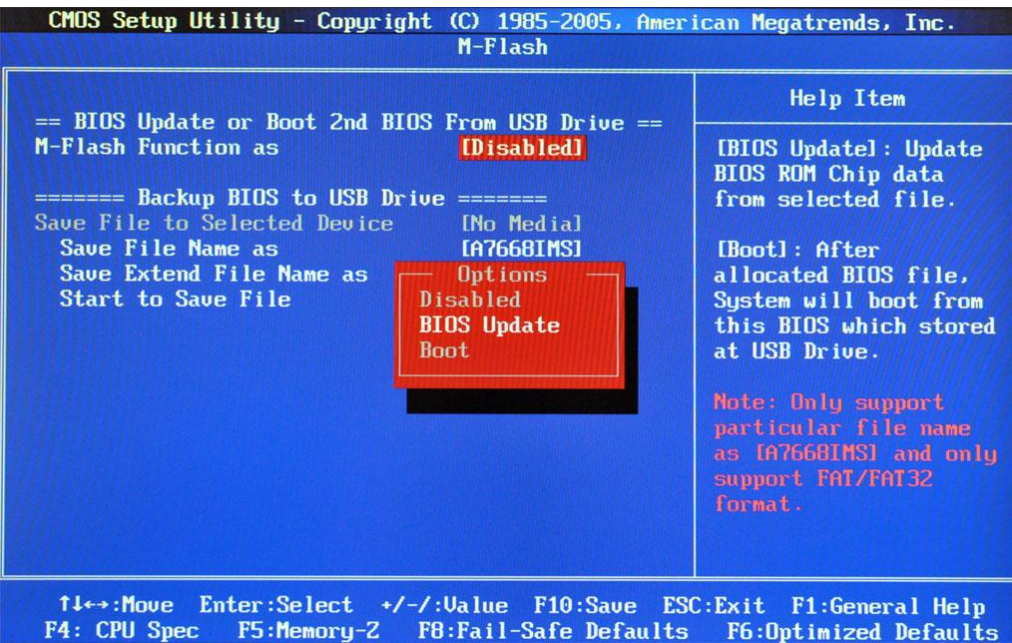
Компьютерная пámять - или просто память - электронное устройство или материал, где хранится информация в закодированном виде.



Память делится на внешнюю и внутреннюю, а также бывает энергонезависимой и энергозависимой. Энергонезависимая память – это память, данные в которой не стираются при выключении питания. Энергозависимая память требует питания для поддержания возможности хранить информацию.



Внутренняя энергонезависимая память BIOS - постоянная память, в которую данные занесены при изготовлении. Как правило, эти данные не могут быть изменены, выполняемые на компьютере программы могут только их считывать.



**К внутренней памяти относятся:
ОЗУ (оперативное запоминающее
устройство) -элемент компьютерной
системы, позволяющий запись/чтение
данных в оперативном режиме, то есть в
тот момент, когда, непосредственно
происходит подача электропитания на
плату памяти.**

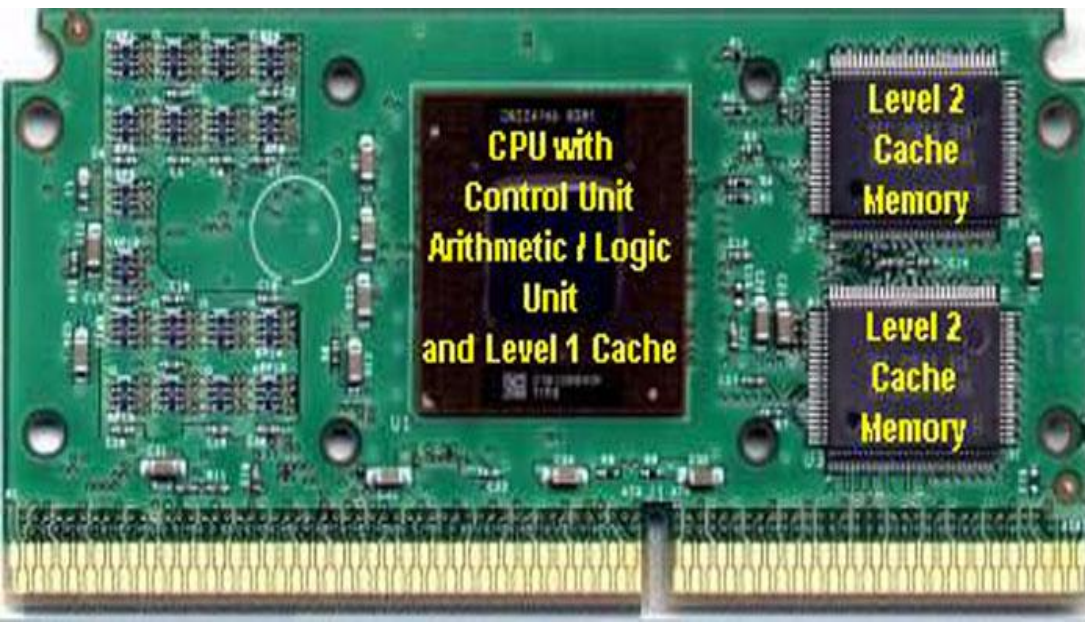


ПЗУ (постоянное запоминающее устройство) - постоянное запоминающее устройство. Информация в ПЗУ записывается на заводе-изготовителе микросхем памяти, и в дальнейшем изменить ее значение нельзя.

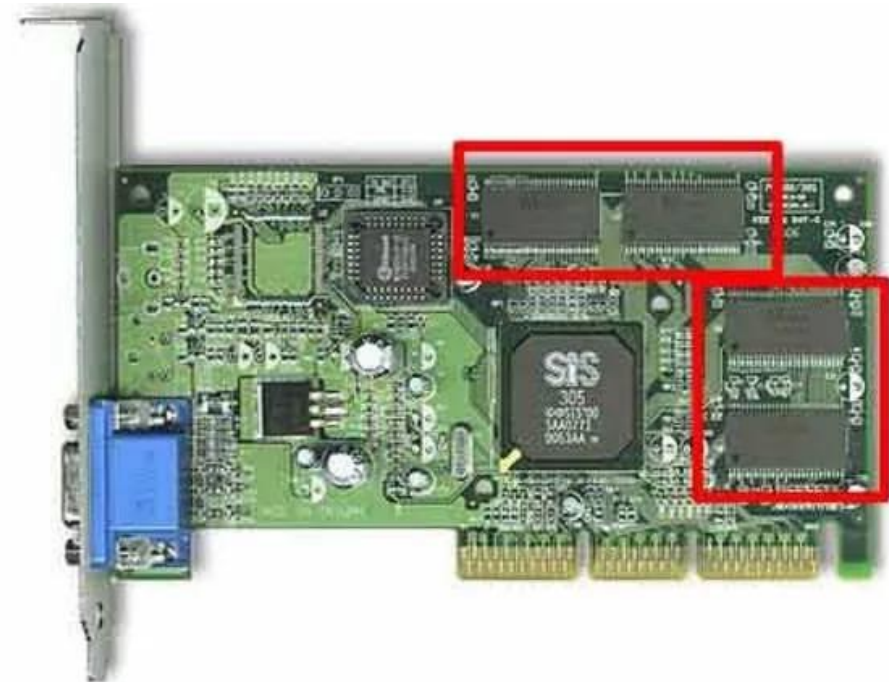
Постоянное запоминающее устройство.



Кэш-память- обозначает быстродействующую буферную память между процессором и основной памятью. Кэш служит для частичной компенсации разницы в скорости процессора и основной памяти – туда попадают наиболее часто используемые данные.



Видеопамять- это внутренняя оперативная память, отведенная для хранения данных, которые используются для формирования изображения на экране монитора.



Внешняя память - это место длительного хранения данных, не используемых в данный момент в оперативной памяти компьютера. Для работы с внешней памятью необходимо наличие накопителя и устройства хранения - носителя.
Рассмотрим подробнее:



Накопитель на гибких магнитных дисках (англ. floppy disk) или дискета- носитель небольшого объема информации, представляющий собой гибкий диск в защитной оболочке. В настоящее время не используется.



Накопитель на жёстких магнитных дисках (винчестер)-устройство хранения информации произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи. Является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.



**Оптические накопители информации. CD
диски позволяют не только записывать, но
и надежно хранить данные во всех
форматах (аудио, видео, фото) на дешевом
и простом носителе лазерном компакт-
диске.**



Флэш-память - относится к полупроводникам электрически перепрограммируемой памяти (EEPROM). Благодаря техническим решениям, невысокой стоимости, большому объему, высокой скорости работы- флэш-память встраивают в цифровые портативные устройства и носители информации.



**Благодарю за
внимание!!**

