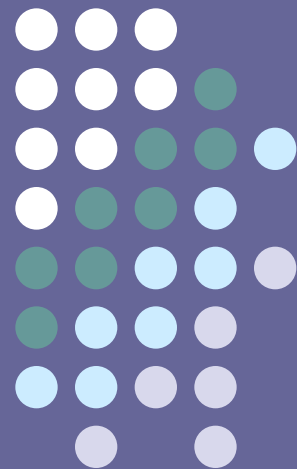


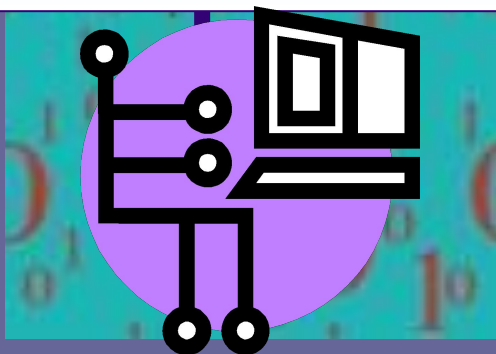


# КОМПЬЮТЕРНАЯ ПАМЯТЬ





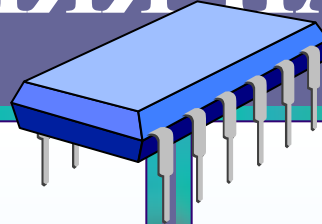
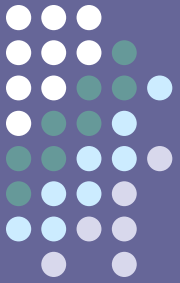
# ПАМЯТЬ КОМПЬЮТЕРА



ВНУТРЕННЯЯ

ВНЕШНЯЯ

# ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ

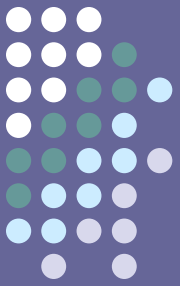


## ОПЕРАТИВНАЯ

- Память , предназначенная для записи в неё информации и чтения из неё;
- Используется для временного хранения данных и программ;
- Построена на микросхемах, которые хранят информацию, пока компьютер включен;
- Это быстрая память;
- Объем ограничен.

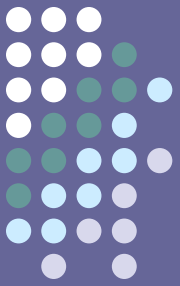
## ПОСТОЯННАЯ

- Память , предназначенная только для записи в неё информации;
- Используется для постоянного хранения программ запуска и остановки ПК, программ контроля оборудования;
- Построена на микросхемах, которые хранят информацию всегда;
- Объем постоянной памяти меньше оперативной.



# ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

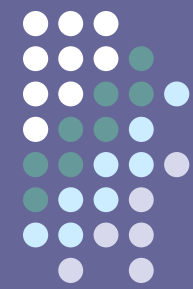
- Это специальные электронные ячейки, каждая из которых хранит 1 байт информации. Данные и программы в памяти компьютера хранятся в виде двоичного кода. Наименьший элемент памяти ПК называется битом памяти. Битовая структура определяет **первое свойство внутренней памяти – ДИСКРЕТНОСТЬ.**



# ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

- Доступ к информации в оперативной памяти происходит по адресам. Ячейки памяти нумеруются порядковыми номерами, начиная с нуля. Номер ячейки называется адресом того байта, который в ней записан.

Второе свойство внутренней памяти –  
**АДРЕСУЕМОСТЬ.**



# ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ

МАГНИТНЫЕ  
НОСИТЕЛИ: ленты,  
гибкие диски, жёсткие диски



ОПТИЧЕСКИЕ  
НОСИТЕЛИ: **CD**  
– диски, **DVD** - диски



**Flash-НОСИТЕЛИ**  
на микросхемах памяти



# ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ

- Память, предназначенная для записи в неё информации и считывания из неё;
- Информация хранится в виде файлов;
- Энергонезависимая;
- Это медленная память;
- С учётом возможности смены носителей объём внешней памяти не ограничен.