

Современные носители цифровой информации.



# Что такое носитель информации?

- ▶ *Носитель информации* - физическое лицо или материальный объект, в том числе физическое поле, в котором информация находит свое отражение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов, количественных характеристик физических величин.

# Для чего они нужны? Основные функции

Носители информации используются для:

- ▶ Записи
- ▶ Хранения
- ▶ Передачи
- ▶ Чтения

# Виды носителей информации



# Магнитные накопители

Один из видов магнитных накопителей - это дискета.

*Дискета* - портативный магнитный носитель информации, используемый для многократной записи и хранения данных сравнительно небольшого объема.

В настоящее время устарели и практически не используются.



# Жёсткий диск

*Жёсткий диск* («винчестер», hdd, hard disc drive – eng.) – накопитель информации основанный на магнитных пластинах и эффекте магнетизма. Применяется повсеместно в персональных компьютерах, ноутбуках, нэтбуках, планшетных компьютерах, серверах и так далее.



# Оптические носители

## CD-Диск

*Компакт-диск* (англ. CompactDisc)

— оптический носитель информации в виде пластикового диска с отверстием в центре, процесс записи/считывания информации на/с который осуществляется при помощи лазера.



Дальнейшим развитием CD-дисков стали DVD-диски.

## DVD-диск

*DVD* (англ. Digital Video Disc — цифровой видеодиск) — носитель информации, выполненный в виде диска, внешне схожий с компакт-диском, однако имеющий возможность хранить бо́льший объём информации за счёт использования лазера с меньшей длиной волны.

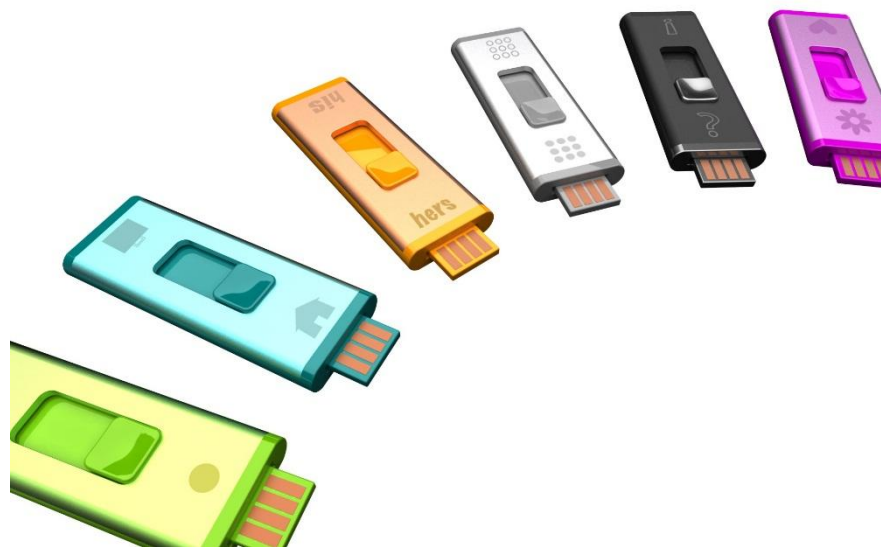




# Флеш-накопители

## USB флеш-накопитель

*USB флеш-накопитель* (сленг. флешка, флэшка) – носитель информации, использующий флеш-память для хранения данных и подключаемый к компьютеру или иному считывающему устройству через стандартный разъём USB.



## Карта памяти

*Карта памяти* - это компактное запоминающее устройство, предназначенное для хранения информации. Современные карты памяти изготавливаются на основе флеш-памяти. Флеш-память не требует дополнительной энергии для хранения данных (энергия требуется только для записи).



# Информационная емкость

Вид носителя	Объем памяти
Дискета 3.5	1,44 Мбайт
Жесткий магнитный диск	80-400 Гбайт
CD диск	650-700 Мбайт; 1,3 Гбайт
DVD диск	4,7 Гбайт(однослойный) 9,4 Гбайт (двухслойный)
Флеш-память	128 Мбайт - 10 Гбайт

Подготовлена Садовниковой Алиной (ЗИО-02/17)

## Источники информации:

- ▶ <https://www.mindmeister.com/ru/151169050/>
- ▶ [http://nositeli.ucoz.ru/publ/sovremennye\\_nositeli\\_informacii/3](http://nositeli.ucoz.ru/publ/sovremennye_nositeli_informacii/3)
- ▶ <https://ru.wikipedia.org>
- ▶ <http://www.myshared.ru/slide/61681/>
- ▶ Google изображения