

Современные носители информации



Основные характеристики накопителей и носителей:

- информационная ёмкость;
- скорость обмена информацией;
- надёжность хранения информации;
- стоимость.

Гибкие магнитные диски(FDD)



Floppy Disk

диаметром **3,5"** и ёмкостью **1,44 Мб**;

диаметром **5,25"** и ёмкостью **1,2 Мб**

в настоящее время устарели и практически не используются, выпуск накопителей, предназначенных для дисков диаметром 5,25", тоже прекращён

Скорость записи и считывания информации очень мала **50 Кбайт/с**

Дискеты требуют аккуратного обращения:

- дотрагиваться до записывающей поверхности;
- писать на этикетке дискеты карандашом или шариковой ручкой;
- сгибать дискету;
- перегревать дискету (оставлять на солнце или около батареи отопления);
- подвергать дискету воздействию магнитных полей

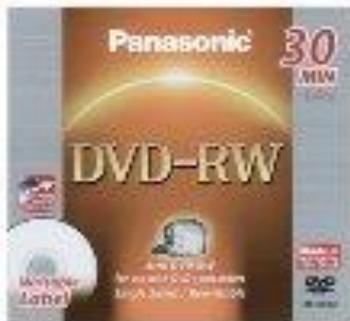
накопители CD-R, CD-RW

- **CD-R** — это оптический носитель информации, предназначенный только для чтения, на котором может храниться до **650 Мб** данных. Доступ к данным на **CD-ROM** осуществляется быстрее, чем к данным на дискетах, но медленнее, чем на жёстких дисках. **Скорость достигает до 7,8 Мбайт/с**
- Более популярными являются диски **CD-RW**, на которые можно записывать данные не один раз. **Емкость – 700 Мбайт. Скорость считывания такая же как и у CD-R**



Накопители DVD-R, DVD-RW (*Digital Versatile Disk*) - универсальный цифровой диск.

- Имея те же габариты, что обычный компакт-диск, и весьма похожий принцип работы, он вмещает чрезвычайно много информации — от 4,7 до 17 Гбайт
- **односторонние однослойные диски имеют объем 4,7 Гбайт** (их часто называют DVD-5, т.е. диски емкостью около 5 Гбайт)
- **двусторонние однослойные — 9,4 Гбайт (DVD-10)**
- **односторонние двухслойные — 8,5 Гбайт (DVD-9)**
- **двусторонние двухслойные — 17 Гбайт (DVD-18)**



Жёсткие магнитные диски (*Hard Disk*);

- Представляет собой несколько десятков дисков, размещенных на одной оси.
- В настоящее время используются в основном жёсткие диски ёмкостью от **10 Гб до 320 Гб**. Наиболее популярными являются диски ёмкостью **80, 120, 160 Гб**.
- **Скорость считывания** информации может достигать **133 Мбайт\с**
- В целях сохранения информации и работоспособности диска необходимо оберегать от ударов резких изменений температуры.



FLASH-память

- Микросхема, помещенная в миниатюрный плоский корпус. Подключается к мобильному телефону или к персональному компьютеру через USB.
- Емкость такого накопителя может достигать более 1 Гбайта

