

# КАРТЫ ПАМЯТИ

# Содержание

## Введение

## Основная часть

- Строение карты
- Flash карта
- Флэш – драйв
- Card Reader
- КПК
- Размеры Flash карт
- PC Card
- Smart Media
- Высокоскоростная (88х) карта
- Формат xD-Picture
- Карта памяти MicroSD
- Специальный адаптер

## Используемая литература

## Завершение

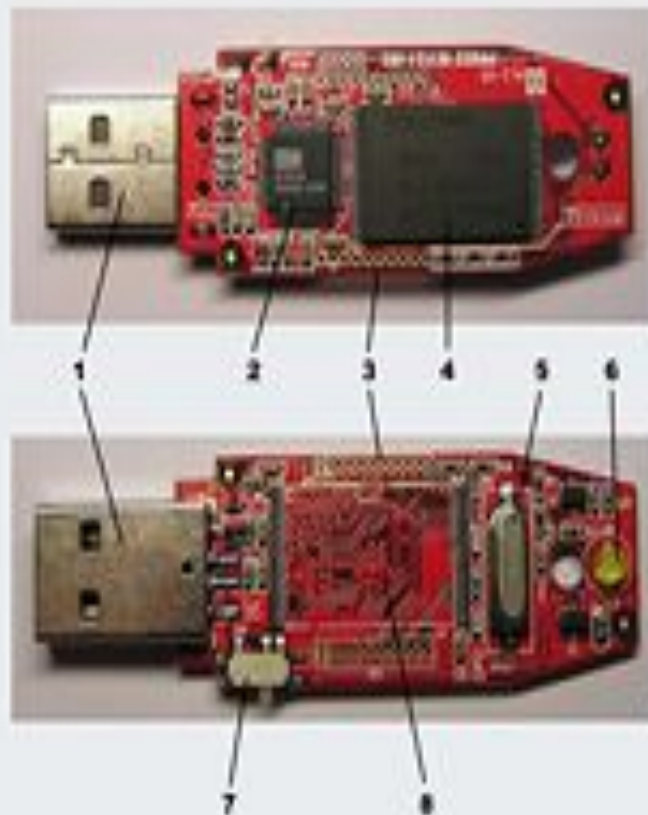
## Введение

**Карта памяти или флеш-карта** — компактное электронное запоминающее устройство, используемое для хранения цифровой информации. Современные карты памяти изготавливаются на основе флэш-памяти, хотя принципиально могут использоваться и другие технологии. Карты памяти широко используются в электронных устройствах, включая цифровые фотоаппараты, сотовые телефоны, ноутбуки, портативные цифровые аудио проигрыватели и игровые консоли. Карты памяти являются компактными, перезаписываемыми, и, кроме того, они могут хранить данные без потребления энергии (энергонезависимость)...

Различают карты с незащищенной, полностью доступной памятью, для которых отсутствуют ограничения на чтение и запись данных, и карты с защищенной памятью, использующие специальный механизм разрешений на чтение/запись и удаление информации. Обычно карты с защищенной памятью содержат неизменяемую область идентификационных данных.

USB-флэш-память. Внутреннее устройство.

- 1 — USB-разъем (вставляется в USB-разъем компьютера);
- 2 — USB-контроллер, обеспечивает доступ к памяти, сообщает компьютеру необходимые сведения о типе и объеме памяти;
- 3 — тестовые контакты (с помощью них в процессе производства тестируется работоспособность памяти);
- 4 — чип собственно памяти;
- 5 — генератор тактовой частоты (с его помощью передаются данные);
- 6 — световой индикатор (если чип работает, лампочка горит);
- 7 — кнопка защиты от записи (присутствует не на всех флешках);
- 8 — место для второго чипа памяти





Карты памяти (также называют flash-карта, или просто flash) — самый современный носитель информации. Это небольшая коробочка или пластинка, которая запоминает информацию на flash-микросхеме. Информация на ней пишется и читается очень быстро.

Так выглядит обычный  
флэш - драйв,  
подсоединяемый к порту  
USB. Несмотря на  
маленький размер, это  
устройство способно  
запомнить несколько  
гигабайт информации.





Для подключения к компьютеру используется либо обычный разъем USB на системном блоке (именно такие карты памяти чаще всего называют «флэшками»), либо специальный разъем на карт-ридере (Card Reader) — устройстве для чтения карт памяти.

Карты памяти благодаря их размеру особенно часто используют в мобильных устройствах — КПК, мобильных телефонах, смартфонах, цифровых фотоаппаратах и видеокамерах, MP3-плеерах и других

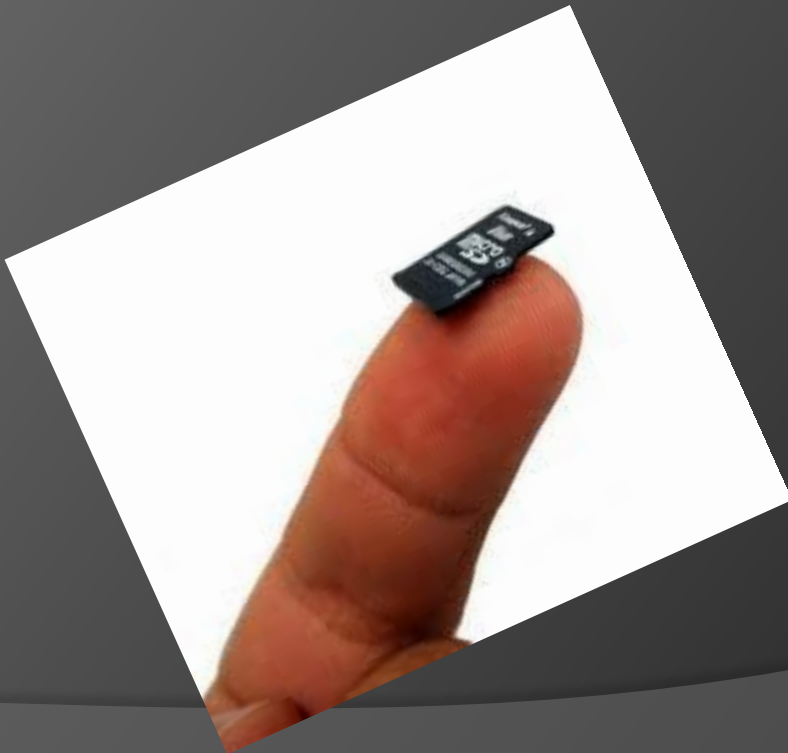
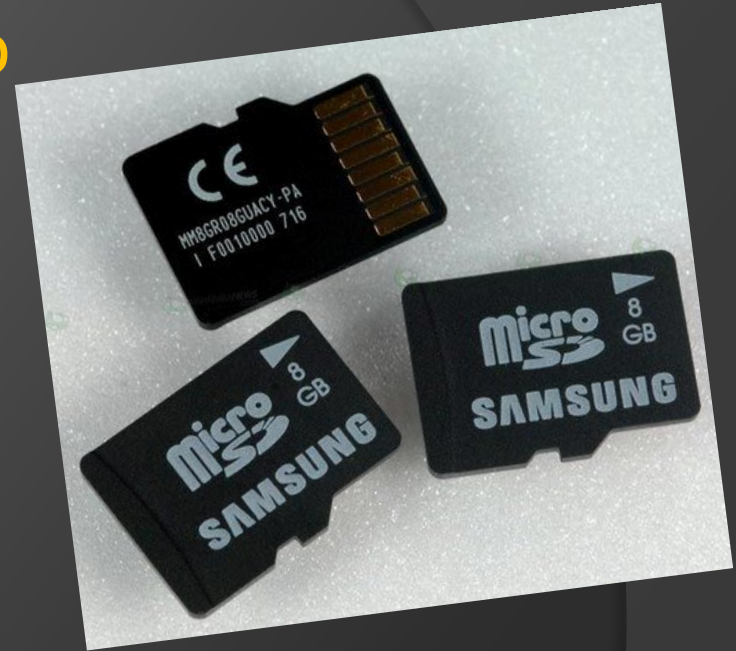
Карты памяти благодаря их размеру и емкости особенно часто используют в мобильных устройствах — например, в карманных компьютерах (КПК).



Самые популярные форматы карт памяти, кроме тех, что подключаются к USB, это Memory Stick, MMC и RS-MMC, SD и Compact Flash.



Карты памяти имеют очень маленькие размеры, информацию на них сложно повредить. Емкость карт памяти очень разная — от нескольких мегабайт до десятка гигабайт.



Также есть карты памяти для слота PCMCIA (или PC Card), который служит в ноутбуках для подключения внешних модемов, сетевых карт и других устройств.



Карта памяти Compact Flash (128 Мб). Наибольшее распространение этот вид карт памяти получил в сфере карманных компьютеров и цифровых фотоаппаратов.

Карта памяти Smart Media (128 Мб). Эти устройства особенно привлекают владельцев ноутбуков и тех же КПК. Как правило, информация с этих карт считывается через особое устройство — Card Reader.



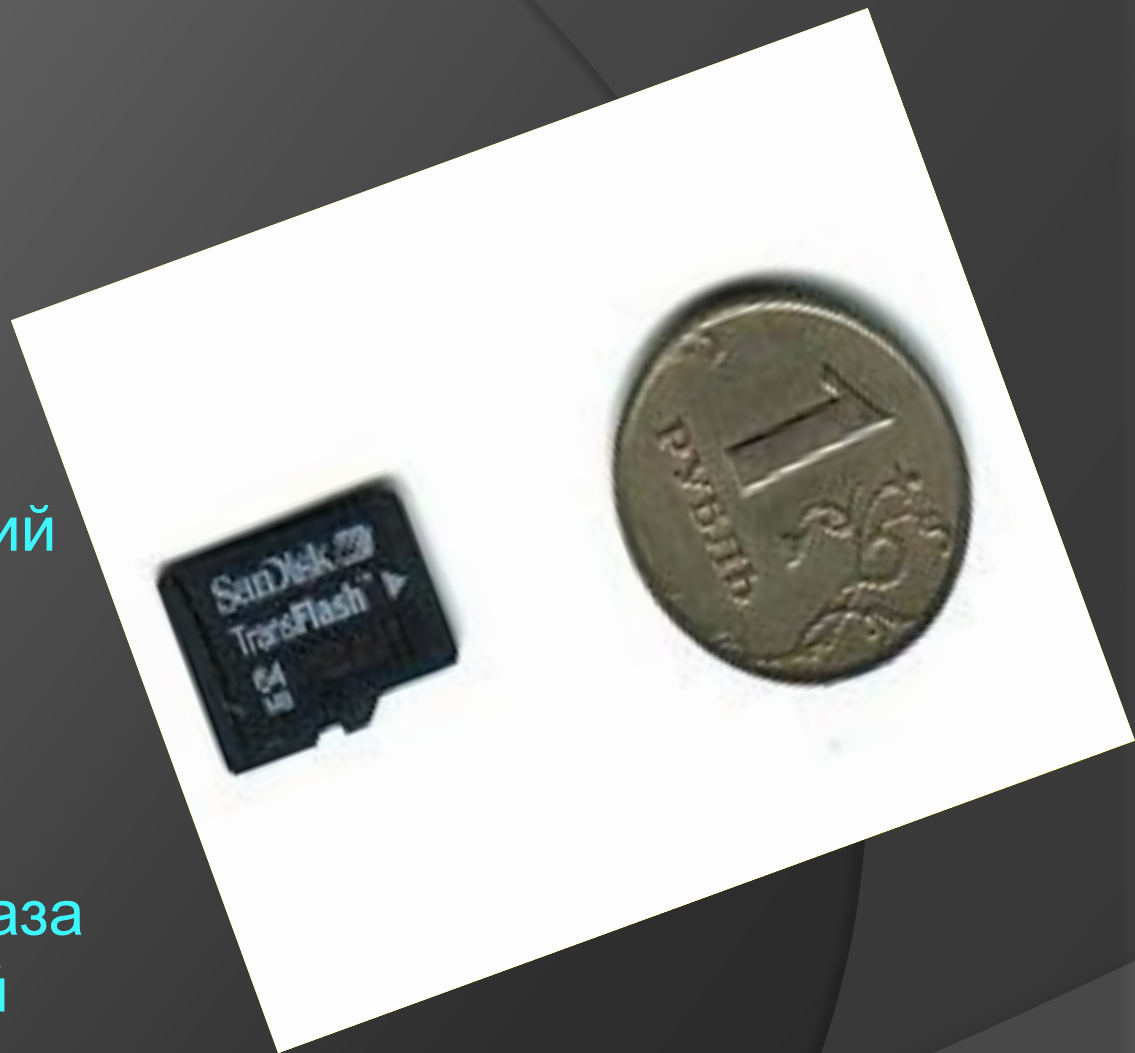
Высокоскоростная (88x) карта флэш-памяти формата SecureDigital емкостью 2 Гб.





Карта флэш-памяти формата xD-Picture модификации Type H емкостью 512 Мбайт.

С развитием технологий размеры карт памяти становятся все более миниатюрными. На иллюстрации карта памяти MicroSD (в 4 раза меньше обыкновенной SD) в сравнении с 1-рублевой монетой.



Карта памяти  
MiniSD и  
специальный  
адаптер, с  
помощью  
которого карту  
можно вставлять  
в слот для  
стандартной SD-  
карты.



## Используемая литература

[http://ru.wikipedia.org/wiki/Карта\\_памяти](http://ru.wikipedia.org/wiki/Карта_памяти)

[http://www.google.ru/search?hl=ru&newwindow=1&client=safari&rls=en&q=карты%20памяти&psj=1&bav=on.2.or.r\\_gc.r\\_pw.r\\_qf.&bvm=bv.1355272958,d.bGE&bpcl=39942515&biw=1600&bih=715&um=1&ie=UTF-8&tbm=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=yoPJUOKJO6HI4QSzk4GIAQ](http://www.google.ru/search?hl=ru&newwindow=1&client=safari&rls=en&q=карты%20памяти&psj=1&bav=on.2.or.r_gc.r_pw.r_qf.&bvm=bv.1355272958,d.bGE&bpcl=39942515&biw=1600&bih=715&um=1&ie=UTF-8&tbm=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=yoPJUOKJO6HI4QSzk4GIAQ)

<http://alltablets.ru/articles/2100-klassy-kart-pamyati-sdhc-i-microsd.html>

<http://www.youtube.com/watch?v=Z2alfEB47NQ>



## Завершение

В наше время без карт памяти никуда. Карты памяти можно использовать в большом количестве разнообразных ситуаций, в которых необходимо изучать и анализировать, учиться и думать