

**Резервное копирование  
или 5 простых способов,  
как не потерять  
свои важные файлы**



*Работу  
выполнила  
Варламова Дарья,  
9а  
Школа 210, 2015 г*

# Что такое резервное копирование?

**Резервное копирование** – это процесс создания копии нужной информации, для того, чтобы не потерять оригинальные файлы при их удалении, разрушении, повреждении, кражи и так далее.



# Цель создания

Любым доступным способом делаются копии важных файлов, для того, чтобы их окончательно не потерять при каких-либо обстоятельствах. Многие забывают о такой операции или относятся к ней легкомысленно, но когда происходит потеря важных данных, то на кон ставятся любые средства, чтобы их восстановить.



## 5 основных способов резервной копии информации

- ➔ Использование компакт-диска
- ➔ Запись на другой жёсткий диск
- ➔ С помощью USB флэш-карты
- ➔ Хранение данных в интернете
- ➔ Покупка NAS хранилища



# CD | DVD ДИСКИ

Производителями заявлено сохранность данных до 100 лет. На деле это в лучшем случае до 20 лет, а в худшем и не больше года из-за плохого качества. Возможно, технология оптических дисков CD/DVD и может хранить информацию до 100 и более лет, но слабым местом является соблюдение условий хранения.

Должно быть в пределах нормы: влажность, отсутствие прямых солнечных лучей, качество изготовления и т.д. Также и ещё хоть и небольшим, но плюсом, является то, что при повреждении поверхности диска может повредиться только часть имеющейся на нём информации, а остальное можно будет благополучно считать. Что не скажешь, к примеру, о флешках или жёстких дисках.



Преимущества:

- + Невысокая цена
- + При хороших условиях достаточно долгое хранение

Недостатки:

- Нужно время и дополнительные программы для записи
- Для удаления части информации, требуется полная перезапись
- Небольшой объём
- Легко повредить (поцарапать, сломать и т.д.)

# Жёсткие диски

Для того чтобы сделать дубли своих важных данных можно просто воспользоваться ещё одним жёстким диском, в том числе и внешним, который подключается через usb. Жёсткие диски, конечно подвержены поломкам, но при аккуратном их использовании их время работы достаточно велико 5 в лучшем случае 10 лет, плюс возможность записи больших объёмов.



## Преимущества

а:

- + •Доступность, можно скопировать не только на новый купленный, но также это может быть винчестер друга
- + •С помощью различных программ можно настроить автоматическое резервное копирование, плюс объединить несколько жёстких дисков в RAID массив с дублированием всей информации нужного жёсткого диска

## Недостатки:

- •Легко повреждаются, при падениях, скачках электроэнергии и т.д.



# USB флэш-

**карта** с появлением флэшек и их массовым распространением, мы получили отличную возможность быстро и просто передавать файлы друг другу.

Сейчас можно не утруждать себя, как раньше покупкой чистого перезаписываемого диска, установкой программы для его записи, а потом ещё и записать правильно и надёжно (хотя это тоже неплохой способ для создания копий важных файлов, хотя, в общем-то, не в самых больших размерах).

Теперь можно взять флэшку (для хранения данных желательно не покупать первую попавшуюся, а выбрать надёжную фирму и возможно конкретную модель) и просто скопировать на неё ваши важные данные, которые не хотелось бы потерять



Преимущества:

- + Мобильность
- + Доступность

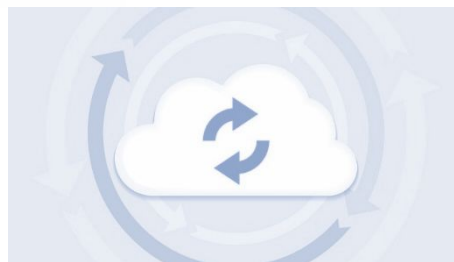
Недостатки:

- Есть хрупкие и недолговечные экземпляры
- Легко потерять
- Сложный ремонт при поломке

# Облачные сервисы

Таких сервисов очень много с различными условиями. Платные из них могут предоставлять места столько, сколько вам нужно. Защита у известных крупных фирм облачного хранения на высоте, хотя есть неприятные случаи пропаж информации, даже у самых крупных.

Сейчас в интернете хранением данных занимаются так называемые облачные сервисы. То есть, к примеру, поисковик Яндекс при регистрации предоставляет вам бесплатно 10 гигабайт свободного места на своих серверах, понятно, что под своей полной защитой.



## Преимущества:

- + Ваши данные хранятся на круглосуточно работающих серверах, сбой электричества (или любые другие казусы) в вашей квартире хранящимся данным не помеха
- + Не нужно покупать дополнительные устройства

## Недостатки:

- Для пользования облачными сервисами может понадобиться быстрый интернет канал, чтобы загружать или скачивать большие файлы
- Если бесплатно, то не большие объёмы, обычно до 15 гигабайт
- Риск того, что сервис взломают и похитят ваши данные, есть

# NAS хранилище

Может работать как по проводному, так и по безпроводному каналу. После подключения к вашему ПК, будет определяться, как ещё один локальный диск в вашем компьютере.

Это специальный домашний сервер для хранения данных. Он сконструирован и оборудован именно под хранение данных, в нём используются различные технологии полной сохранности вашей информации.



Преимущества:

- + Возможность настройки на автоматическую работу
- + Надёжность
- + Подключение к нескольким ПК

Недостатки:

- Цена

