

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



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

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 (от английского названия «Network Attached Storage», что в прямом переводе означает «**хранилище**, подключенное к сети»)



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



Практическая часть

Резервная копия операционной системы

Резервировать ОС можно 2 способами:

- встроенными средствами системы;
- сторонним ПО.



Встроенные средства системы

Резервное копирование данных на компьютере с системой Windows 7

Перенос файлов и параметров на другой компьютер с системой Windows 7

Средство переноса данных Windows позволяет создать резервную копию файлов и параметров для всех учетных записей, а затем восстановить эти данные на другом компьютере. Чтобы запустить средство переноса данных Windows, выполните указанные ниже действия.

1. Нажмите кнопку **Пуск**



- , введите в поле **Начать поиск** запрос **средство переноса данных windows**, выберите в списке **Программы** пункт **Средство переноса данных Windows**
2. и следуйте инструкциям по переносу файлов и параметров.

Резервное копирование данных на компьютере с системой Windows XP

Перенос файлов и параметров из системы Windows XP

Для переноса файлов с компьютера с системой Windows 2000, Windows XP или Windows Server 2003 на другой компьютер с одной из этих же систем используйте мастер переноса файлов и параметров Windows XP.

1. Нажмите кнопку **Пуск** и выберите по очереди пункты **Программы**, **Стандартные**, **Служебные** и **Мастер переноса файлов и параметров**.
2. Нажмите кнопку **Далее**, выберите вариант **Исходный компьютер** и снова нажмите кнопку **Далее**.
3. Выберите параметры переноса файлов. Если выбрать параметр **Другое**, можно будет сохранить файлы в сетевой папке или на съемном носителе, что позволит создать резервную копию данных.
4. Выберите элементы, подлежащие резервному копированию, и нажмите кнопку **Далее**.

Внимание! Не все приложения хранят свои файлы в папке пользователя, поэтому сначала выясните места хранения файлов приложений сторонних производителей, а затем скопируйте эти файлы в сетевую папку или на съемный носитель.

Резервная копия отдельных файлов

Копирование файлов вручную

Чтобы вручную скопировать файлы в сетевую папку или на съемный носитель, например на внешний жесткий диск, компакт-диск или DVD-диск или карту памяти USB, выполните указанные ниже действия.

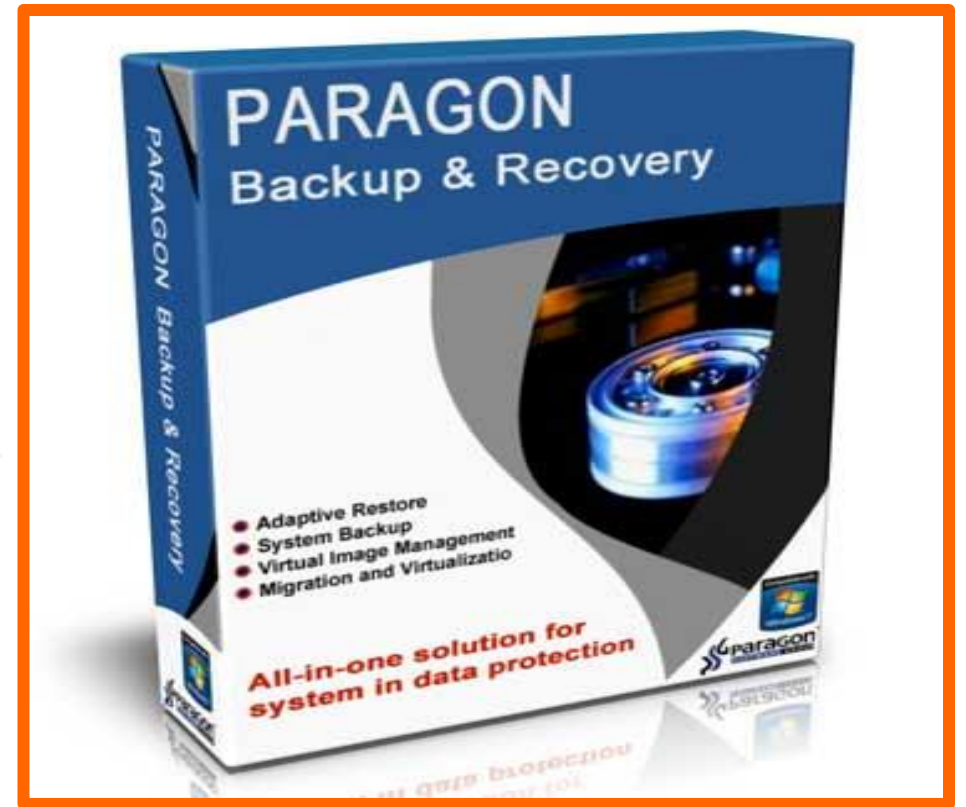
1. Нажмите кнопку **Пуск**, выберите пункт **Компьютер** и дважды щелкните диск, на котором установлена система Windows.
2. Откройте папку **Users**, а затем — папку пользователя, файлы из которой необходимо включить в резервную копию.
3. Скопируйте необходимые папки из папки пользователя в сетевую папку или на съемный носитель.

Примечание. Чтобы скопировать данные всех пользователей, повторите действия 2 и 3.

Совет. Чтобы определить размер всех файлов в папке пользователя, выделите все папки, щелкните их правой кнопкой мыши и выберите пункт **Свойства**.

Сохраненные файлы можно скопировать на любой компьютер. Однако чтобы можно было открыть эти файлы, на компьютере должны быть установлены соответствующие приложения.

Внимание! Не все приложения хранят свои файлы в папке пользователя. Выясните места хранения файлов необходимых приложений и скопируйте эти файлы в сетевую папку или на съемный носитель.



Лидеры рынка программных средств для создания резервных копий ОС



предназначен для применения в серверных системах,
позволяющий создавать бэкапы системы и
корпоративного ПО для сохранения в локальной сети



небольшое программное решение для выборочного
резервирования информации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хранение резервных копий — один из ключевых вопросов обеспечения безопасности самих данных. Очевидно, что в случае отказа или ошибки оборудования, пользователь должен обеспечить их сохранность, поэтому в идеале должен применяться отдельный носитель, на котором не хранятся какие-либо другие файлы. Для обеспечения автоматизации операций сохранения его целесообразно подключить к компьютеру на постоянной основе, настроив копирование данных по расписанию. Многие производители ПО для создания бэкапов также начинают оснащать свои продукты возможностью создания специальных защищенных разделов внутри файловой системы жесткого диска, в которые будут записываться данные, а сам этот раздел будет недоступен извне для ОС и других системных утилит. Благодаря этому даже в случае полного краха системы, который заканчивается форматированием винчестера, этот раздел окажется незатронутым и пользователь сможет развернуть систему из бэкапов, содержащихся на нем. *Другие варианты сохранения бэкапов* — загрузка на удаленный FTP-сервер или в веб-хранилище, распространены реже, поскольку сегодня пользователи не готовы к передаче своих данных на обслуживание сторонним провайдерам.