

При длительной работе в Windows и частой установке программ производительность системы снижается, нередко система и вовсе выходит из строя. В этом случае помогает переустановка ОС, но после этого вам предстоит заново настроить систему и установить все нужные программы.

Создание образа операционной системы

1 Создание образа

Ускорить процесс восстановления системы после сбоев можно, предварительно создав образ операционной системы. Но для начала его нужно подготовить. Выделите на своем жестком диске логический раздел (обычно ему присваивается буква С) для установки Windows. Он будет содержать только файлы операционной системы и установленные программы, поэтому обычно его объем не превышает 5 Гбайт. Отформатируйте раздел и установите на него ОС. Затем настройте Windows по своему усмотрению и установите программы, необходимые для ежедневной работы. Для создания образа операционной системы мы воспользуемся программой **Symantec Norton Ghost**.

Norton Ghost

Версия ▶ 10

Разработчик ▶ Symantec, Inc.

Сайт ▶ www.symantec.com

ОС ▶ Windows

Объем дистрибутива ▶ 45 Мбайт

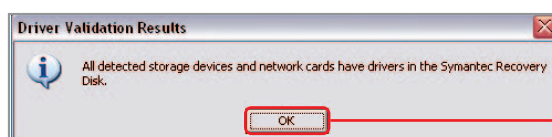
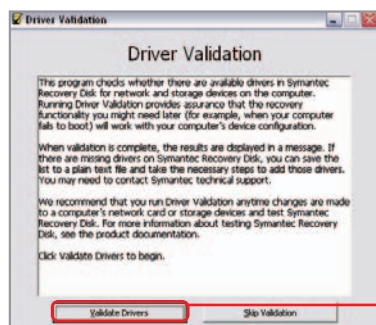
Интерфейс ▶ англоязычный

Условия распространения ▶ shareware

Цена ▶ \$69,99

ШАГ 1

Чтобы программа работала корректно, не устанавливайте ее на тот логический диск, образ которого будет создаваться.



1 Во время установки программа предлагает произвести проверку на наличие нужных для конкретного компьютера драйверов в **Symantec Recovery Disc**. Для этого в появившемся окне **Driver Validation** необходимо нажать на кнопку **Validate drivers**.

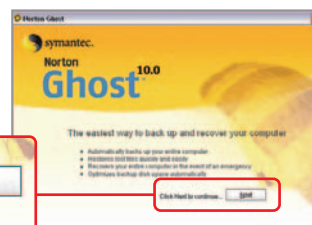
2 Результаты проверки отображаются в отдельном окне. Если необходимые драйверы отсутствуют, в окне результатов будут даны инструкции по их добавлению в **Symantec Recovery Disc** (в противном случае могут возникнуть проблемы с восстановлением ОС при сбоях). После завершения установки компьютер нужно перезагрузить.

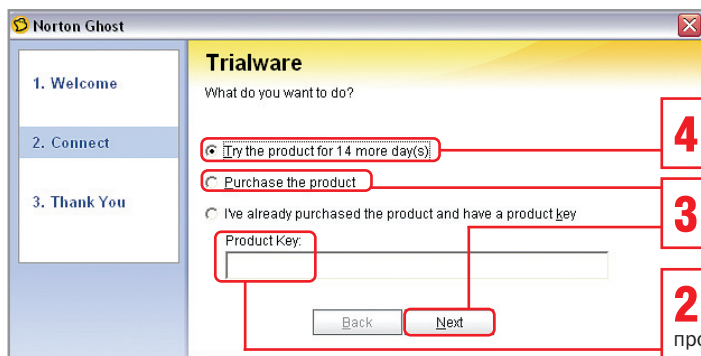
ШАГ 2

1 После перезагрузки перед вами откроется окно **Norton Ghost** с кратким описанием возможностей программы. Чтобы перейти к следующему шагу, нажмите на кнопку **Next**.

Click Next to continue...

Next





4 Незарегистрированная программа будет работать только 14 дней.

3 Для покупки лицензии через Интернет выберите пункт **Purchase the product** и нажмите на кнопку **Next**.

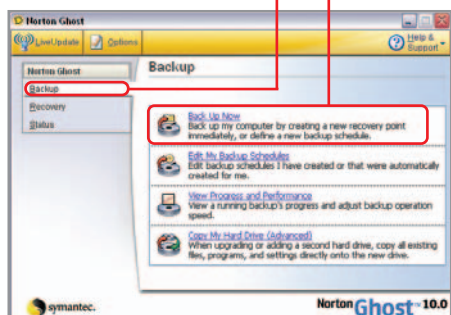
2 При регистрации программы нужно указать специальный ключ (**Product key**) в соответствующем поле (для проверки ключа понадобится подключение к Сети).

Для работы **Norton Ghost 10** необходимо установить библиотеки **Microsoft .NET Framework 1.1** (они доступны для загрузки на сайте **Microsoft**: <http://msdn.microsoft.com/>, раздел Downloads, объем — около 23 Мбайт).

ШАГ 3

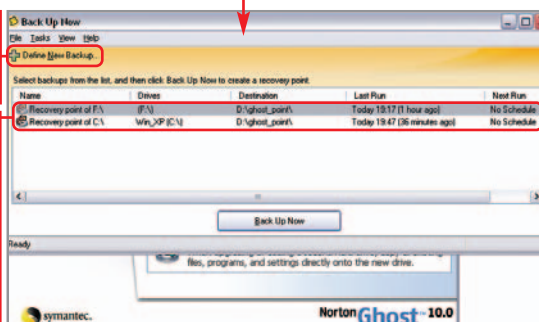
1 Для создания образа логического диска (с установленной ОС) перейдите на закладку **Backup** главного окна программы и нажмите на ссылку **Back Up Now**.

2 Открывшееся окно **Back Up Now** содержит информацию о всех созданных образах дисков.



4 Для создания нового образа нажмите на кнопку **Define New Backup**.

3 Здесь можно посмотреть: имя диска (**Drives**), путь к образу (**Destination**), дату последнего обновления образа (**Last Run**) и время следующего автоматического восстановления информации (**Next Run**).



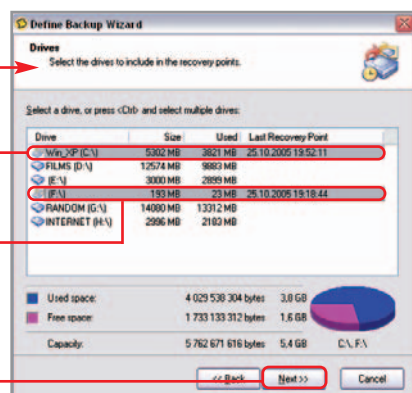
ШАГ 4

1 Создание образа логического раздела реализовано в виде мастера **Backup Wizard**.

2 На странице **Drives** выберите раздел жесткого диска, на котором установлена Windows.

3 Можно выбрать и несколько разделов винчестера, удерживая клавишу **Ctrl** и последовательно выделяя их мышью, но для решения нашей задачи такой подход нерационален, поскольку операционная система и установленные программы находятся в одном разделе.

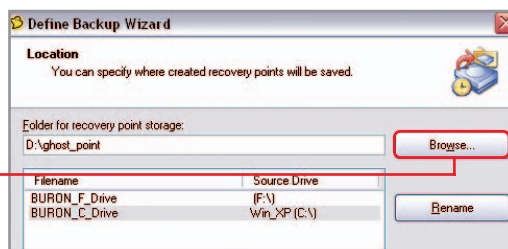
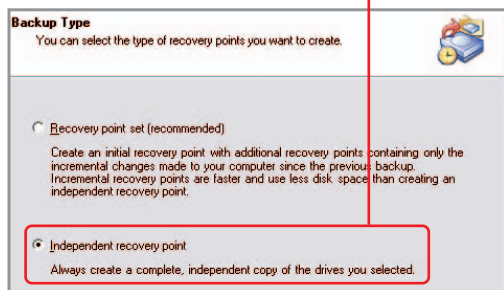
4 Для перехода на следующую страницу мастера нажмите на кнопку **Next**.



ШАГ 5

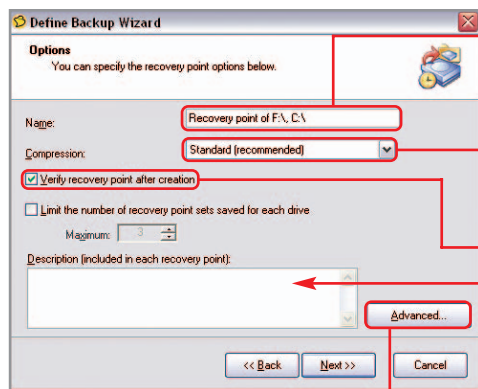
1 Для создания полной копии выбранного логического диска выберите пункт **Independent recovery point**.

2 На этой странице укажите папку для сохранения создаваемого образа. Для этого нажмите на кнопку **Browse** и в появившемся дереве каталогов укажите нужную директорию.



Если на указанном разделе будет недостаточно места для сохранения образа, программа сообщит об этом.





3 В этом поле укажите имя создаваемого образа (поле **Name**).

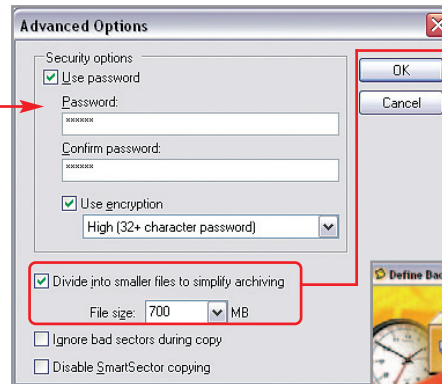
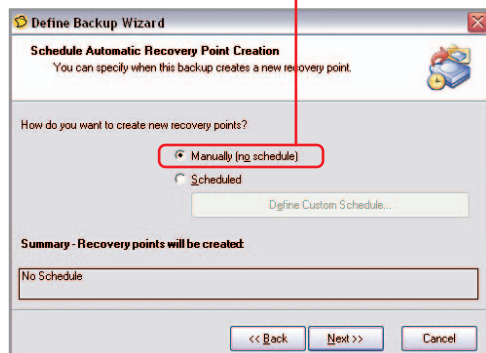
4 Определите степень сжатия (список **Compression**). Высокое сжатие экономит место на жестком диске, однако создание такого образа и восстановление данных с него будет происходить медленнее.

5 Активировав пункт **Verify recovery point after creation**, вы получите возможность протестировать образ на работоспособность сразу после его создания.

6 Если вы хотите создать несколько образов одного логического раздела, к каждому из образов можно добавить текстовое описание.

7 Нажав на кнопку **Advanced**, можно установить пароль на доступ к файлу-образу и разрядность шифрования.

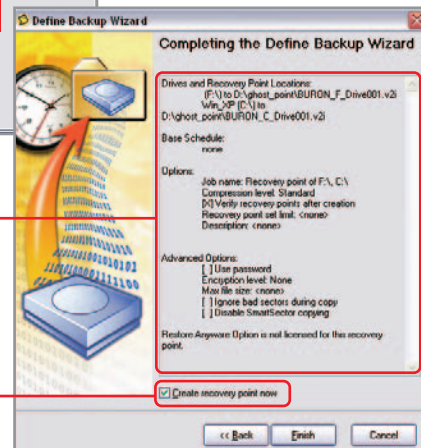
9 На следующей странице мастера выберите пункт **Manually (no schedule)** — для создания образа нужно будет запустить процесс вручную.



8 Опция **Divide into smaller files to simplify archiving** позволит разбить образ на части (их размер указывается в списке **File size**) для записи на CD или DVD.

10 Все настройки, сделанные на протяжении работы мастера **Backup Wizard**, можно просмотреть на странице, завершающей работу мастера.

11 Активируйте опцию **Create recovery point now** для автоматического запуска процесса создания образа ОС после нажатия кнопки **Finish**.



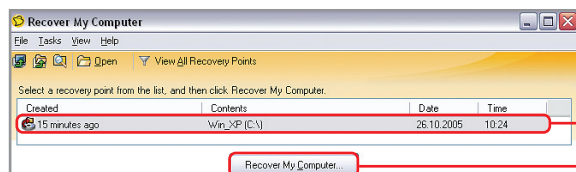
2 Восстановление данных из образа

Для восстановления операционной системы из образа понадобится вспомогательный жесткий диск, так как копирование данных из восстанавливаемой ОС невозможно. Не отключая основной диск (информация на котором должна быть восстановлена) подключите к ПК вспомогательный винчестер. Именно на нем должен быть установлен **Norton Ghost**, также этот диск должен

иметь высший приоритет загрузки (**master**). Установить его можно путем перемещения перемычек на тыльной части жесткого диска согласно наклейке на верхней его части. Обычно для установки режима **slave** нужно убрать все перемычки, а режим **master** требует установки перемычки на контакты (обычно 7 и 8 — они находятся ближе всего к разъему питания).

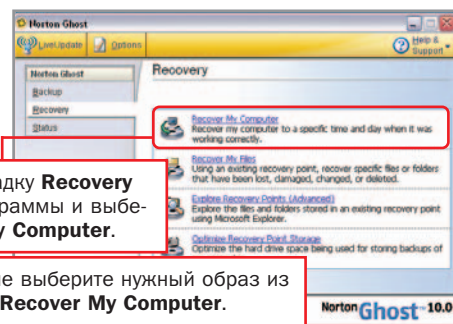
ШАГ 1

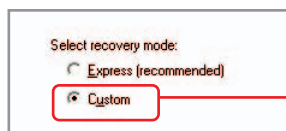
Жесткий диск нужно подключать при полностью обесточенном компьютере! При работающей системе он просто может выйти из строя, а при выключенном, но не обесточенном ПК вас может ударить током.



1 Перейдите на закладку **Recovery** главного окна программы и выберите пункт **Recover My Computer**.

2 В появившемся окне выберите нужный образ из списка и нажмите **Recover My Computer**.

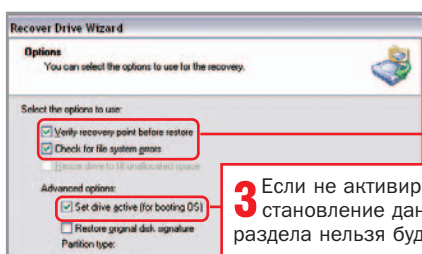
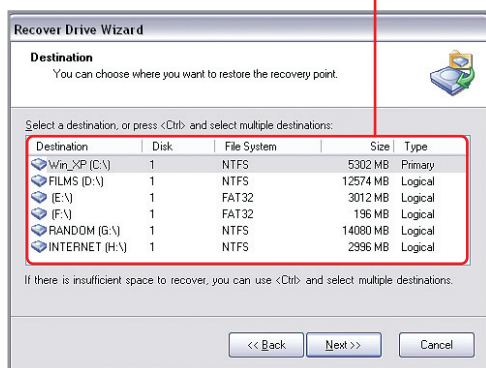




3 В появившемся диалоговом окне выберите пункт **Custom** и нажмите на кнопку **ОК**.

ШАГ 2

1 В появившемся окне мастера укажите путь к файлу-образу (из-за подключения дополнительного винчестера часто бывает указан неверный путь) и нажмите на кнопку **Next**. Затем на странице **Destination** укажите логический диск, на который будет записываться информация из файла-образа ОС.



2 Активируйте опции **Verify recovery point before restore** и **Check for file system errors** (они отвечают за проверку данных перед восстановлением информации).

3 Если не активировать опцию **Set drive active**, восстановление данных пройдет успешно, но с данного раздела нельзя будет загрузить операционную систему.

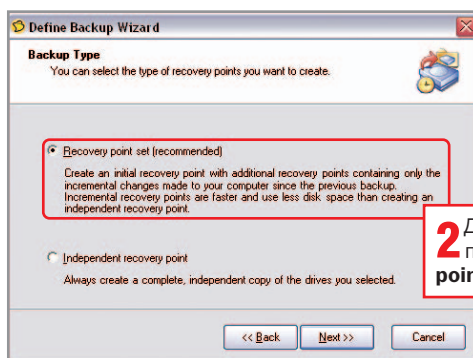
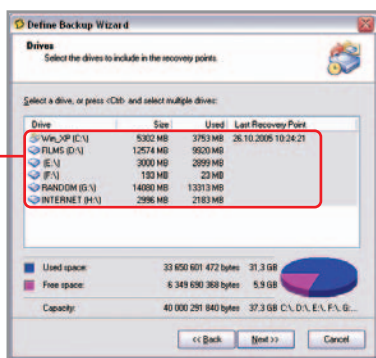
Помните, что все данные, которые находятся на том логическом диске, куда вы будете устанавливать образ системы, будут уничтожены!

3 Дополнительные возможности программы

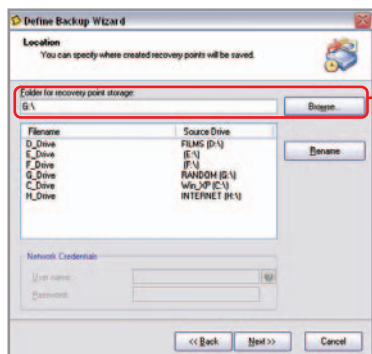
Если материнская плата вашего компьютера не поддерживает объединение винчестеров в RAID-массивы, а сохранность данных имеет значение, Norton Ghost поможет организовать под-

бие RAID-массива уровня 1 («зеркалирование»). Как и в случае с традиционным RAID, нам понадобятся два винчестера, но не обязательно одинакового объема.

1 При создании образа (мастер **Backup Wizard**) выберите все разделы жесткого диска, информацию на которых вы хотите обезопасить.

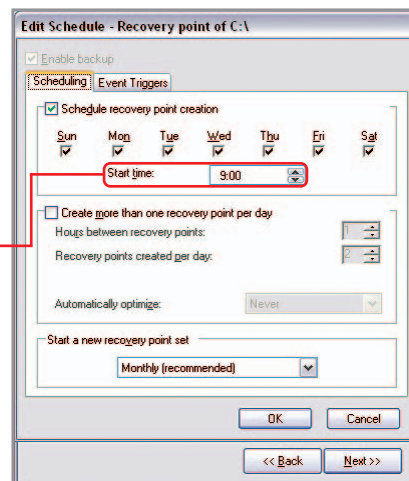


2 Далее выберите пункт **Recovery point set**.



3 На странице **Location** проследите, чтобы данные сохранялись на вспомогательный жесткий диск. На странице **Options** отключите пункт **Limit the number of recovery point sets saved for each drives**, а степень сжатия установите наивысшую (**High**).

4 На странице **Schedule Automatically Recovery Point Creation** выберите пункт **Scheduled** и нажмите на кнопку **Define Custom Schedule**. В появившемся окне укажите время ежедневного резервного копирования информации (в поле **Start time**).



Создайте образ нужных разделов с указанными настройками. Теперь у вас всегда будет копия нужных данных суточной давности.

Игорь Буряк

