

# **Paragon Rescue Kit 4.0**

## **Краткое руководство пользователя**

## Содержание:

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Paragon Rescue Kit 4.0</b> .....                            | <b>1</b>  |
| <b>1 О программе Paragon Rescue Kit 4.0</b> .....              | <b>4</b>  |
| <b>1.1 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ</b> .....                     | <b>4</b>  |
| 1.1.1 Мультиплатформенный загрузочный Recovery CD .....        | 4         |
| 1.1.2 Поддерживаемые файловые системы и платформы .....        | 5         |
| 1.1.2.1 Поддержка Ext3FS/Ext3FS в DOS и Windows .....          | 5         |
| 1.1.2.2 Расширенная поддержка NTFS в Linux/DOS/Windows .....   | 5         |
| 1.1.2.3 Linux Swap and ReiserFS .....                          | 5         |
| 1.1.2.4 Поддержка SCO EAFS и HTFS в DOS и Windows .....        | 5         |
| 1.1.3 Поддержка Динамических дисков в Windows 2000/XP .....    | 6         |
| 1.1.4 Сетевая поддержка в Linux .....                          | 6         |
| 1.1.5 Резервное копирование/восстановление в Linux и DOS ..... | 6         |
| 1.1.6 Сравнение Профессиональной и Персональной версий .....   | 6         |
| <b>1.2 КОМПОНЕНТЫ WINDOWS</b> .....                            | <b>7</b>  |
| 1.2.1 Partition Manager Lite .....                             | 7         |
| 1.2.2 Volume Explorer .....                                    | 7         |
| 1.2.3 Image Explorer .....                                     | 7         |
| 1.2.4 Ext2FS Anywhere .....                                    | 7         |
| 1.2.5 NTFS для Windows 98 .....                                | 7         |
| 1.2.6 Easy CD/DVD Recorder .....                               | 7         |
| <b>1.3 LINUX КОМПОНЕНТЫ</b> .....                              | <b>8</b>  |
| 1.3.1 NTFS для Linux .....                                     | 8         |
| 1.3.2 Easy CD/DVD Recorder .....                               | 8         |
| 1.3.3 GNU Midnight Commander .....                             | 8         |
| 1.3.4 Drive Backup .....                                       | 8         |
| <b>1.4 DOS КОМПОНЕНТЫ</b> .....                                | <b>8</b>  |
| 1.4.1 NTFS/Ext2FS для DOS .....                                | 8         |
| 1.4.2 Drive Backup .....                                       | 9         |
| 1.4.3 OSP DOS Navigator .....                                  | 9         |
| <b>2 Начало работы</b> .....                                   | <b>9</b>  |
| <b>2.1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b> .....                          | <b>9</b>  |
| 2.1.1 Использование утилит Paragon в среде Windows .....       | 9         |
| <b>2.2 УСТАНОВОЧНЫЙ ПАКЕТ</b> .....                            | <b>10</b> |
| 2.2.1 Комплект коробки (Distributive CD) .....                 | 10        |
| 2.2.2 Интернет-версия установочного пакета .....               | 10        |
| 2.2.3 Регистрация .....  | 10        |
| 2.2.4 Загрузка обновлений и новых версий .....                 | 11        |
| <b>2.3 УСТАНОВКА RESCUE KIT</b> .....                          | <b>11</b> |
| 2.3.1 Установка Windows компонентов .....                      | 11        |
| <b>2.4 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> .....                         | <b>11</b> |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>3</b>   | <b>Загрузочный Recovery CD .....</b>                               | <b>12</b> |
| <b>3.1</b> | <b>ЗАПИСЬ RECOVERY CD .....</b>                                    | <b>12</b> |
| 3.1.1      | Загрузка ISO-образа Recovery CD .....                              | 12        |
| 3.1.2      | Загрузка Paragon ISO Burner .....                                  | 12        |
| 3.1.3      | Запись Recovery CD .....   | 12        |
| <b>3.2</b> | <b>ЗАГРУЗКА С RECOVERY CD .....</b>                                | <b>12</b> |
| 3.2.1      | Меню загрузки .....  | 13        |
| 3.2.2      | Загрузка в Linux.....  | 13        |
| 3.2.3      | Безопасный режим загрузки Linux.....                               | 14        |
| 3.2.4      | Загрузка в PTS DOS .....   | 14        |
| 3.2.5      | Загрузка в безопасном режиме PTS DOS .....                         | 14        |
| <b>4</b>   | <b>Типичные сценарии восстановления.....</b>                       | <b>14</b> |
| <b>4.1</b> | <b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФАЙЛОВ.....</b>                        | <b>14</b> |
| 4.1.1      | Копирование файлов на локальный диск или дискету .....             | 14        |
| 4.1.2      | Копирование файлов на сетевой диск.....                            | 15        |
| 4.1.3      | Запись файлов на CD/DVD .....                                      | 15        |
| 4.1.4      | Копирование файлов на USB устройство .....                         | 16        |
| <b>4.2</b> | <b>РЕЗЕРВИРОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФАЙЛОВ ИЗ АРХИВОВ.....</b> | <b>16</b> |
| 4.2.1      | Сохранение резервной копии .....                                   | 16        |
| 4.2.2      | Создание резервной копии раздела .....                             | 16        |
| 4.2.3      | Экспортирование файлов и архива используя Image Explorer .....     | 17        |
| <b>4.3</b> | <b>ИСПРАВЛЕНИЕ НЕКОРРЕКТНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗДЕЛОВ.....</b>         | <b>17</b> |
| 4.3.1      | Решение способом редактирования BOOT.INI .....                     | 17        |
| 4.3.2      | Решение с помощью функции Изменить очередность разделов .....      | 18        |

# 1 О программе Paragon Rescue Kit 4.0

## 1.1 Описание основных функций

**Paragon Rescue Kit 4.0** - это набор многофункциональных утилит предназначенных для восстановления данных в случае краха системы или сбоя.

Основным средством пакета является загрузочный Recovery CD, с помощью которого Вы можете загружать утилиты под Linux или PTS DOS, таким образом обеспечивая доступ к жесткому диску при сбое в системе.

После загрузки в Linux или PTS DOS, Вы сможете открыть практически любую файловую систему, найти и извлечь необходимые файлы, а затем скопировать их в безопасное место на жестком диске или сетевом компьютере, или записать на CD/DVD. Вы также сможете сделать резервную копию системы или разделов с данными, позднее выборочно восстановив необходимую информацию.

Обладая удобным интерфейсом и уникальным набором функций, Paragon Rescue Kit 4.0 может стать полезной программой как для обычных пользователей, так и для профессионалов.

Существует две версии программы: Персональная и Профессиональная. Персональная версия включает основной набор функций для восстановления. В дополнение к основным функциям, Профессиональная версия предлагает несколько расширенных возможностей.

### 1.1.1 Мультиплатформенный загрузочный Recovery CD

Мультиплатформенный загрузочный Recovery CD содержит компоненты инсталлированные и сконфигурированные под Linux и DOS платформы. Recovery CD также предлагает возможность выбрать, в какой из двух систем (Linux или PTS DOS) Вы предпочитаете работать с утилитами (смотри [Загрузка с Recovery CD](#)).

## 1.1.2 Поддерживаемые файловые системы и платформы

**Таблица I. Межплатформенный доступ к файловым системам поддерживаемый Rescue Kit 4.0**

| Платформа \<br>Файловая<br>система         | PTS DOS | Linux   | Windows 95,<br>98, ME | Windows NT,<br>2000, XP |
|--|---------|---------|-----------------------|-------------------------|
| <sup>1</sup> NTFS<br>Базовые диски         | RW (RO) | RW      | RW                    | NM                      |
| <sup>2</sup> NTFS<br>Динамические<br>диски | RO (NO) | RW (NO) | NO                    | NM                      |
| FAT16 / FAT32                              | RW      | RO      | NM                    | RW                      |
| Ext2 / Ext3FS                              | RW (RO) | NM      | RW                    | RW                      |
| Linux Swap2/3                              | BP      | BP      | BP                    | BP                      |
| ReiserFS                                   | BP      | BP      | BP                    | BP                      |
| SCO EAFS /<br>HTFS                         | NO      | NO      | RO (NO)               | RO (NO)                 |

- <sup>1</sup>NTFS Базовый - версия NTFS с базовыми дисками;
- <sup>2</sup>NTFS Динамический - версия NTFS с динамическими дисками (simple, spanned, striped);
- RW - Полный (чтение и запись) доступ к файловой системе
- RO – Только чтение;
- NO – Доступ не поддерживается;
- NM – Основная файловая система поддерживаемая данной операционной системой также может быть использована для неподключенных дисков;
- BP – Основные операции с разделами;
- RW (RO), RW (NO), RO (NO) – если тип доступа в Персональной и Профессиональной версиях различен, значение в скобках относится к Персональной версии.

### 1.1.2.1 Поддержка Ext3FS/Ext3FS в DOS и Windows

Профессиональная версия поддерживает операции чтения/записи в Ext3FS/Ext3FS разделах в любых версиях Windows и DOS 5.0+, в то время как Персональная версия в DOS поддерживает только операции чтения.

### 1.1.2.2 Расширенная поддержка NTFS в Linux/DOS/Windows

Персональная версия предлагает полный чтение/запись доступ к файловой системе NTFS (Базовые диски) в Linux и Windows 95/98/ME, а также операции чтения в DOS. Профессиональная версия осуществляет полный чтение/запись доступ к NTFS (Базовые диски) в Linux и PTS DOS с поддержкой сжатых файлов NTFS.

### 1.1.2.3 Linux Swap and ReiserFS

Для этих двух файловых систем обе версии продукта поддерживают только основные функции работы с разделами, такие как: создать, отформатировать, удалить.

### 1.1.2.4 Поддержка SCO EAFS и HTFS в DOS и Windows

Только в Профессиональной версии возможно осуществлять операции чтения в данных файловых системах.

### 1.1.3 Поддержка Динамических дисков в Windows 2000/XP

Профессиональная версия продукта поддерживает Windows 2000/XP Динамические диски (simple, spanned, striped) в Linux. Однако, и в DOS можно осуществлять операции чтения путем преобразования простого Динамического диска в Базовый. Все остальные операции под DOS не поддерживаются. Персональная версия не поддерживает Динамические диски на других платформах.

### 1.1.4 Сетевая поддержка в Linux

Профессиональная версия поддерживает сетевой доступ для Recovery CD в Linux, таким образом становится возможным сохранить резервную копию раздела жесткого диска или целый диск, а также несколько файлов на сетевом компьютере. Вы можете также извлечь резервную копию с сетевого компьютера для восстановления. Network Configuration Wizard находится в **Меню загрузки Linux** (смотри [Загрузка в Linux](#) и [Копирование файлов на сетевой диск](#)).

### 1.1.5 Резервное копирование/восстановление в Linux и DOS

После загрузки с Recovery CD в Linux или DOS, Вы можете с помощью Drive Backup произвести [резервное копирование раздела](#) или всего диска с целью дальнейшего использования файла-образа (смотри [Резервное копирование раздела](#)). После этого, с помощью Image Explorer, Вы сможете из архива раздела восстановить как отдельные файлы, так и весь раздел. Также с образа диска возможно восстановление выборочных разделов (смотри [Экспортирование файлов из архива используя Image Explorer](#)).

### 1.1.6 Сравнение Профессиональной и Персональной версий

Paragon Rescue Kit 4.0 доступен в обеих версиях продукта. Они имеют одинаковый набор основных функций, при этом Профессиональная версия предоставляет расширенный доступ к различным файловым системам. Различия представлены в Таблице ниже.

**Таблица II. Сравнение Профессиональной и Персональной версий**

| Paragon Rescue Kit 4.0  | Персональная | Профессиональная |
|---|--------------|------------------|
| Paragon Drive Backup (для Linux, DOS)                         | √            | √                |
| Paragon Image Explorer (для Windows)                          | √            | √                |
| Paragon Partition Manager Lite (для Windows)                  | √            | √                |
| Paragon Volume Explorer (для Windows)                         | √            | √                |
| Paragon Easy CD/DVD Recorder (для Windows, Linux)             | √            | √                |
| Файловые менеджеры (для Linux, DOS)                           | √            | √                |
| NTFS для DOS (Базовые диски)                                  | RO           | RW               |
| NTFS для Windows 95/98/Me (Базовые диски)                     | RO           | RW               |
| NTFS для Linux (Базовые диски)                                | RW           | RW               |
| NTFS для Linux (Динамические диски: simple, spanned, striped) | -            | RW               |
| Ext2/3FS для DOS  | RO           | RW               |
| SCO EAFS/HTFS для Windows 95/98/Me/NT/2000/XP                 | -            | RO               |
| Сетевая поддержка на Recovery CD (SMB-client)                 | -            | √                |

## 1.2 Компоненты Windows

### 1.2.1 Partition Manager Lite

С помощью *Windows версу Paragon Partition Manager Lite* можно осуществить доступ к любому из существующих типов разделов и подключить их к системе. Также программа обладает основными функциями по разбиению жесткого диска, такими как:

- Создать
- Отформатировать
- Удалить
- Скрыть/Открыть
- Изменить

### 1.2.2 Volume Explorer

**Paragon Volume Explorer** – это удобная в использовании утилита, особенно если у Вас несколько файловых систем на диске, которые могут содержать как данные, так и операционные системы. Эта утилита использует несколько файловых драйверов Paragon. С помощью Volume Explorer Вы сможете открыть любую файловую систему и получить доступ к нужным файлам и директориям независимо от их атрибутов защиты (смотри [Поддерживаемые файловые системы и платформы](#)).

### 1.2.3 Image Explorer

**Image Explorer** используется для открытия содержимого резервных архивов FAT16, FAT32, NTFS и Ext2/Ext3 разделов созданных в Paragon Drive Backup (смотри [Drive Backup](#) и *Руководство пользователя Paragon Image Explorer*).

В Windows Image Explorer поддерживает:

- Просмотр содержимого образов отдельных разделов и целых дисков.
- Экспортирование отдельных и составных файлов и каталогов из образа.
- Открытие и просмотр документов из выделенного образа.

(смотри [Экспортирование файлов из архива используя Image Explorer](#))

### 1.2.4 Ext2FS Anywhere

**Paragon Ext2FS Anywhere** – это утилита, предназначенная для подключения Linux разделов к операционным системам Windows в качестве обычных логических дисков с соответствующим буквенным индексом. В Профессиональной версии с подключенными Linux разделами возможно производить операции чтения/записи, в то время как в Персональной - только чтения.

### 1.2.5 NTFS для Windows 98

**NTFS для Windows 98** – утилита, предназначенная для подключения разделов NTFS под Windows 95/98/ME в качестве обычных логических дисков с соответствующим буквенным индексом. Обе версии продукта поддерживают операции чтения/записи с разделами NTFS (Базовые диски), включая сжатые и системные файлы.

### 1.2.6 Easy CD/DVD Recorder

**Paragon Easy CD/DVD Recorder** – это утилита, позволяющая сохранять данные с разделов Вашего жесткого диска непосредственно на компакт-диски. Данная программа поддерживает различные форматы лазерных дисков: CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW, а также способна обеспечивать мультисессионную запись. Возможна инсталляция программы как отдельной Windows утилиты. (подробнее смотри *Руководство пользователя Easy CD/DVD Recorder*)

## 1.3 Linux компоненты

### 1.3.1 NTFS для Linux

**Paragon NTFS для Linux** является одной из утилит для среды Linux с компакт Recovery CD. В отличие от некоторых со свободно распространяемых драйверов, Paragon NTFS для Linux предоставляет полный список операций чтения/записи под NTFS, включая полную поддержку в Windows Динамических дисков (simple, spanned, striped).

### 1.3.2 Easy CD/DVD Recorder

**Paragon Easy CD/DVD Recorder** позволяет сохранять восстановленные данные с жесткого диска на компакт-диск, если на Вашем компьютере или в локальной сети установлено CD/DVD записывающее устройство. Поддерживается запись на CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW и DVD+RW, а также мультисессионный прожиг. Утилита доступна в **Меню загрузки Linux** (смотри [Запись файлов на CD/DVD](#), а также **Руководство пользователя Paragon Easy CD/DVD Recorder**).

### 1.3.3 GNU Midnight Commander

**GNU Midnight Commander** – это многофункциональный файловый менеджер с традиционным удобным в использовании интерфейсом, который обеспечивает все необходимые операции с файлами: создание, копирование, редактирование, удаление, переименование файлов и каталогов и многое другое.

### 1.3.4 Drive Backup

**Paragon Drive Backup** - это одна из утилит с компакт Recovery CD, предоставляющая широкие возможности по копированию/ архивированию/ восстановлению отдельных разделов и целых дисков. На платформе Linux, она предлагает следующие функции:

- Копирование раздела & Копирование диска
- Резервирование раздела & Резервирование диска
- Восстановление раздела & Восстановление диска

Используя Drive Backup Вы можете сохранить резервный образ на:

- локальном диске
- USB диске
- сетевом диске
- CD/DVD, используя функцию *Burn image to CD*

Резервный образ раздела может быть использован для восстановления целого раздела или экспортирования отдельных файлов (смотри [Экспортирование файлов из архива используя Image Explorer](#)).

В дополнение к функциям резервирования/восстановления, Paragon Drive Backup позволяет подключать разделы различных типов файловых систем и производить с ними такие основные операции, как:

- Создать
- Отформатировать
- Удалить
- Перенести и Изменить размер
- Изменить раздел

(подробнее смотри **Руководство пользователя Paragon Drive Backup**).

## 1.4 DOS компоненты

### 1.4.1 NTFS/Ext2FS для DOS

В среде DOS обеспечивается доступ к файловым системам NTFS, Ext2FS и Ext3FS. Драйвер поддерживает подключение разделов данных типов, просмотр содержимого и открытие каталогов и директорий.

## 1.4.2 Drive Backup

**Paragon Drive Backup** - это одна из утилит с компакт-диска Recovery CD, предоставляющая широкие возможности по копированию/ архивированию/ восстановлению отдельных разделов и целых дисков. В среде DOS, она предлагает следующие функции:

- Копировать раздел & Копировать диск
- Резервировать раздел & Резервировать диск
- Восстановить раздел & Восстановить диск

Используя Drive Backup в среде DOS, Вы можете сохранять резервные образы только на локальных дисках (смотри [Сохранение резервной копии](#)).

Помимо функций резервирования/восстановления, Paragon Drive Backup позволяет подключать разделы различных типов файловых систем и производить с ними такие основные операции, как:

- Создать
- Отформатировать
- Удалить
- Перенести и Изменить размер
- Открыть/скрыть
- Сделать активным

(Подробнее смотри *Руководство пользователя Paragon Drive Backup*).

## 1.4.3 OSP DOS Navigator

**OSP DOS Navigator** – это традиционный текстовый файловый менеджер с удобным в использовании интерфейсом, позволяющий быструю навигацию по файлам и каталогам и поддерживающий такие функции как: создание, копирование, редактирование, удаление, переименование.

# 2 Начало работы

## 2.1 Системные требования

Перед тем как использовать Recovery CD на Вашем компьютере (независимо от установленной операционной системы), убедитесь в соответствии Вашей системы ниже следующим минимальным требованиям:

- IBM AT совместимый компьютер с CPU семейства 486
- 64 MB оперативной памяти
- 12 MB свободного дискового пространства
- SVGA-совместимый монитор
- Манипулятор мышь (рекомендуется)
- ATAPI совместимый CD-ROM привод
- BIOS материнской платы поддерживает возможность загрузки с компакт-диска ("*booting from CD first*")

Также, если Вы собираетесь использовать расширенные функции, следует учитывать следующие требования:

- Сетевая карта необходима для отправки/получения резервной копии диска/раздела на сетевой компьютер
- Записывающее устройство CD/DVD необходимо для прожига резервных копий на компакт-диски
- Для сохранения/копирования резервной копии на жесткий диск/раздел, могут быть использованы сменные USB диски. Набор утилит поддерживает USB устройства версии 1.0, 2.0.

### 2.1.1 Использование утилит Paragon в среде Windows

Компонеты программного обеспечения могут быть установлены в Windows 95/98/ME/NT/2000/XP. Дополнительных требований для установки не существует.

## 2.2 Установочный пакет

Paragon Rescue Kit 4.0 распространяется как:

- коробочная версия через Paragon Technology GmbH и посредников
- загружаемый с сайта компании пакет (смотри [Контактная информация](#)).

### 2.2.1 Комплект коробки (Distributive CD)

В комплект Paragon Rescue Kit 4.0, продаваемый в коробке, входит диск-дистрибутив, который, с одной стороны, является загрузочным Recovery CD диском, а с другой – содержит самоустанавливающиеся компоненты программы для Windows. Для использования Recovery CD не требует инсталляции (смотри [Загрузка с Recovery CD](#)).

Некоторые утилиты из пакета могут быть установлены отдельно для работы в Windows (смотри [Установка Rescue Kit](#)).

Если Вы хотите загрузить обновление или новую версию Rescue Kit, то это можно будет осуществить как описано в [Интернет-версии установочного пакета](#).

### 2.2.2 Интернет-версия установочного пакета

Rescue Kit распространяемый через Интернет содержит инсталляционный пакет, состоящий из трех файлов:

- Установочный самораспаковывающийся архив для Windows
- Файл-образ Recovery CD в стандарте ISO
- Установочный файл для ISO Burner

Вы можете загрузить все три файла или только те, которые Вам нужны.

Файл содержащий ISO-образ Recovery CD может быть использован для того, чтобы, записав его на пустой компакт-диск, сделать загрузочный Recovery CD.

Самораспаковывающийся архив содержит несколько утилит Paragon, которые могут быть установлены из под Windows.

Инсталляционный файл программы ISO Burner может быть полезным в случае, если у Вас нет никакой программы для записи на CD/DVD. (смотри [Запись Recovery CD](#)).

Загружаемый инсталляционный пакет также может быть доступен как обновление Paragon Rescue Kit, скачанное с Интернет-сайта ESS. (смотри [Загрузка обновлений и новых версий](#)).

### 2.2.3 Регистрация

Компания Paragon Software GmbH предоставляет широкий спектр услуг через систему электронного сервиса Paragon Electronic Service System (далее ESS):

- Регистрация новых пользователей
- Регистрация приобретенных продуктов для зарегистрированных пользователей
- Работающий круглосуточно электронный центр, где зарегистрированные пользователи могут загрузить бесплатные обновления для купленного ими программного продукта. Также в центре имеются документация к программам и версии на различных языках.
- Бесплатные демонстрационные версии программ и документация для всех пользователей.

ESS находится на web-сайте [ess.paragon.ag](http://ess.paragon.ag). Для просмотра сайта, рекомендуется использовать Internet Explorer 5+ или любой другой совместимый браузер.

#### Первичная регистрация

Для регистрации, выполните следующее:

1. Запустите Internet браузер и перейдите на страницу: [ess.paragon.ag](http://ess.paragon.ag)
2. Щелкните на пункте меню **Регистрация**.

3. На обновленной странице выберите страну и язык. Затем заполните регистрационную форму. Наиболее важное поле – зарегистрированный e-mail адрес. Во-первых, ESS отправит на него пароль; во-вторых, зарегистрированный e-mail адрес будет служить логином при входе в систему.

### Регистрация нового продукта

Если Вы уже являетесь зарегистрированным пользователем, для того чтобы зарегистрировать Rescue Kit в Системе электронного сервиса компании, выполните следующие шаги:

1. Выберите в меню пункт **Вход в систему**.
2. В поле ввода **Логин** (E-mail) напечатайте адрес электронной почты, который Вы уже использовали для первичной регистрации. В поле **Пароль** напечатайте пароль, который Вы получили при подтверждении регистрации, после этого нажмите клавишу «Ввод».
3. В случае успешной проверки, Вы сможете войти в Электронный сервисный центр. Кликните на пункте меню **Регистрация продукта**. Вам будет предложена форма для регистрации. Также на странице Вы сможете увидеть список ранее зарегистрированных программных продуктов.
4. Выберите **Paragon Rescue Kit** в списке **Основных продуктов**. Введите серийный номер приобретенного программного продукта. Нажмите кнопку «Регистрация».

### 2.2.4 Загрузка обновлений и новых версий

Скачивание обновлений и новых версий продукта может быть осуществлено следующим образом:

1. Войдите на страницу Электронного сервисного центра. В меню выберите **Загрузка обновления**, чтобы увидеть список доступных обновлений.
2. Выберите желаемое обновление и нажмите кнопку «Скачать».

## 2.3 Установка Rescue Kit

Rescue Kit 4.0 содержит загрузочный Recovery CD и несколько утилит, которые могут быть установлены из под Windows.

Независимо от того, является ли Recovery CD установочным CD из коробочного варианта поставки или скачанный ISO-образ и записанный затем на CD/DVD, он не требует инсталлирования на платформах DOS и Linux.

### 2.3.1 Установка Windows компонентов

В дополнение к Recovery CD, Paragon Rescue Kit 4.0 содержит несколько утилит для Windows, которые могут быть отдельно установлены на Ваш компьютер.

Если у Вас есть диск-дистрибутив, то в нем содержатся самоустанавливающиеся компоненты программы для Windows.

Если Вы загрузили инсталляционный пакет с сайта компании, то Вы получили самораспаковывающийся архив, который включает инсталляцию Windows компонентов.

В любом случае, Install Shield Wizard поможет Вам в процессе инсталляции.

## 2.4 Контактная информация

Если у Вас имеются вопросы о Paragon Rescue Kit, Вы можете обратиться к компании Paragon Technology GmbH.

| Служба                             | Адрес  |
|------------------------------------|--|
| Сайт компании Paragon GmbH         | <a href="http://www.paragon.ag">www.paragon.ag</a> |
| E-Service регистрация и обновления | <a href="http://ess.paragon.ag">ess.paragon.ag</a> |

|  |  |
|--|--|
| База знаний Службы технической поддержки | <a href="http://kb.paragon.ag">kb.paragon.ag</a>     |
| Информация о ценах и продуктах           | <a href="mailto:shop@paragon.ag">shop@paragon.ag</a> |

## 3 Загрузочный Recovery CD

### 3.1 Запись Recovery CD

#### 3.1.1 Загрузка ISO-образа Recovery CD

Загрузочный пакет Rescue Kit содержит ISO-образ Recovery CD. Загрузить его можно следующим образом:

1. Войдите на сайт компании.
2. Выберите продукт
3. Введите регистрационную информацию или заполните форму.

#### 3.1.2 Загрузка Paragon ISO Burner

Если у вас нет программ для записи на CD, Вы можете скачать Paragon ISO Burner – очень удобную и простую в использовании программу для записи на компакт-диски файлов-образов в стандарте ISO.

Эта программа бесплатна для наших зарегистрированных пользователей. ISO-образ программы можно найти на сайте компании Paragon по адресу: [www.paragon.ag](http://www.paragon.ag).

Для того, чтобы скачать образ с программой, выполните следующие действия:

1. Выберите опцию **конечный пользователь** (end-user) в разделе **Поддержка продуктов**
2. Выберите **Paragon ISO Burner** в списке продуктов компании
3. Выберите опцию **Обновление** на экране **Описание проблемы**
4. Введите свою регистрационную информацию
5. Скачайте файл с образом последней версии ISO Burner

#### 3.1.3 Запись Recovery CD

Образ Recovery CD в стандарте ISO нужно записать или прожечь на пустой записываемый CD/DVD. Это может быть выполнено с помощью программы Paragon ISO Burner или любой другой аналогичной программы:

Для записи Recovery CD в ISO Burner, выполните следующее:

1. Запустите ISO Burner.
2. Вставьте пустой компакт-диск в CD/DVD привод.
3. Нажмите на клавишу **Burn Wizard** на панели **Wizards** (с левой стороны окна программы).
4. В первом окне выберите CD/DVD привод, который будет осуществлять запись на CD.
5. Во втором окне выберите, какой файл-образ должен быть записан на CD.
6. Нажмите «Далее», чтобы завершить процесс. Удалите компакт диск из привода.

Теперь у Вас есть загрузочный Recovery CD, который, вместе с загруженным архивом, содержащим еще несколько утилит для Windows, образует полный набор утилит Rescue Kit 4.0. Он послужит Вам надежным средством восстановления информации.

### 3.2 Загрузка с Recovery CD

С помощью Recovery CD можно загрузить Ваш компьютер в PTS DOS или Linux, чтобы обеспечить доступ к жесткому диску при неработоспособной операционной системе. Вы получите почти одни и те же функциональные

возможности в обоих случаях. Вместе с утилитами Paragon, в комплект поставки входят традиционные удобные в использовании файловые менеджеры.

У вас также есть возможность загрузиться в безопасном режиме Linux или PTS DOS. Перезагрузка компьютера с Recovery CD в безопасном режиме может оказаться полезной при разрешении нестандартных ситуаций, таких как некорректные аппаратные настройки или серьезные проблемы на аппаратном уровне. В этом случае, будут загружены только основные файлы и драйверы (драйвера жесткого диска, монитора и клавиатуры).

### 3.2.1 Меню загрузки

После того как Вы вставили Recovery CD в CD/DVD привод и перезагрузили компьютер, появится меню **Локализации:**

- English
- German

Чтобы перемещаться внутри меню используйте стрелки на клавиатуре. После выбора языка, появится **Меню загрузки.**

**Меню загрузки** содержит следующие команды:

- Back to select Language - Назад к выбору языка
- Paragon Linux

**Paragon Linux (Safe mode)** - Загрузка в безопасном режиме Linux, при которой подключается только минимальный набор драйверов, таких как драйвер жесткого диска, монитора и клавиатуры.

- PTS DOS.
- **PTS DOS (Safe mode)** - Загрузка в безопасном режиме PTS DOS

**Floppy Disk.** Перезагрузка компьютера с флоппи дисковода.

**Windows XP** - Автоматически определяет информацию об установленной операционной системе, включая следующее:

- "Details:"
- Hard disk: #
- Partition: #
- (Primary/Extended/Logical)
- File System:

Для перемещения внутри меню, используйте стрелки клавиатуры.

### 3.2.2 Загрузка в Linux

При выборе Paragon Linux, на экране появится **Стартовое меню Linux:**

- Подключить/Отключить раздел
- Просмотреть список подключенных разделов
- Сделать резервную копию/Восстановить разделы (смотри [Drive Back up для Linux](#))
- Запустить файловый менеджер (смотри [GNU Midnight Commander](#))
- Записать необходимые файлы на CD/DVD (смотри [Easy CD/DVD Recorder](#))
- Операции с разделами (смотри [Drive Backup для Linux](#))
- Сетевая конфигурация (запускает Network configuration Wizard)
- Запустить командную строку
- Перезагрузить компьютер
- Выключить компьютер

### 3.2.3 Безопасный режим загрузки Linux

При запуске Linux в безопасном режиме, **Стартовое меню**, появляющееся после его загрузки, выглядит точно так же как и меню после загрузки стандартного варианта Linux.

Для перемещения между пунктами меню, используйте стрелки клавиатуры.

### 3.2.4 Загрузка в PTS DOS

Когда PTS DOS будет загружен, на экране появится **Стартовое меню PTS DOS**. Оно выглядит также как и **Стартовое меню Linux**, но отличается по функциональности:

- Подключить/ Отключить разделы
- Просмотреть подключенные разделы
- Резервировать/ Восстановить разделы (смотри [Drive Backup для DOS](#))
- Операции с разделами (смотри [Drive Backup для DOS](#))
- Запустить файловый менеджер (смотри [OSP DOS Navigator](#))
- Записать файлы на CD/DVD (не доступно в PTS DOS)
- Сетевая конфигурация (не доступно в PTS DOS)
- Запустить командную строку
- Перезагрузить компьютер
- Выключить компьютер



Команды меню отмеченные красным не доступны в PTS DOS.

### 3.2.5 Загрузка в безопасном режиме PTS DOS

**Стартовое меню**, появляющееся после загрузки безопасного режима PTS DOS, выглядит точно так же как и меню после загрузки стандартного варианта PTS DOS.

## 4 Типичные сценарии восстановления

В случае отказа системы Вы лишаетесь доступа к жесткому диску: не можете восстановить данные или найти проблему средствами установленной на диске операционной системы. Единственное, что остается – переустановить систему, а это означает потерю всей информации на диске или системном разделе. С Rescue Kit 4.0 у Вас не возникнет такой ситуации.

При помощи Recovery CD Вы можете загрузиться в Linux или PTS DOS, таким образом получая доступ к жесткому диску и возможность запуска утилит с набора Rescue Kit.

Rescue Kit поможет Вам сохранить данные, которые, в противном случае, будут уничтожены при переустановке системы. Межплатформенная поддержка файловых систем набором Rescue Kit 4.0 обеспечит возможность копирование данных отдельными файлами на дискеты, локальные диски, USB устройства, компакт-диски и сетевые драйвы. Вы также сможете сделать резервную копию раздела или всего диска и использовать ее позднее, чтобы экспортировать необходимые файлы и каталоги.

При помощи Rescue Kit 4.0 возможно решение одной из типичных проблем загрузки, вызванной неверной нумерацией разделов, которая, в свой очередь, может быть вызвана процессом восстановления или копирования разделов на жесткий диск. Проблема решается редактированием файла BOOT.INI путем внесения изменений в Таблицу разделов, используя функцию **Изменить очередность разделов** (Change Primary Slot).

## 4.1 Восстановление отдельных файлов

### 4.1.1 Копирование файлов на локальный диск или дискету

Для копирования файлов на дискету возможно использование как PTS DOS, так и Linux.

Чтобы скопировать файлы на другой раздел, проверьте в Таблице I (смотри [Поддерживаемые файловые системы и платформы](#)), какие типы файловых систем поддерживаются версиями Rescue Kit 4.0. Например, Персональная версия не предоставляет возможности скопировать системный раздел Linux на раздел NTFS в среде PTS DOS. В Linux осуществляется доступ ко всем разделам.

Чтобы скопировать файлы на локальный диск или дискету, выполните следующее:

1. Вставьте Paragon Recovery CD в CD/DVD привод.
2. Перезагрузите компьютер.
3. Выберите пункт **Hard Disk Manager** в **Стартовом меню PTS DOS** или **Linux**.
4. Выберите **Запуск файлового менеджера** в **Стартовом меню** (в Linux будет доступен [GNU Midnight Commander](#), а в PTS DOS - [OSP DOS Navigator](#)).
5. На одной из панелей файлового менеджера выберите исходный диск, а на другой – диск назначения. Найдите нужный каталог. Для того, чтобы отметить или выделить каталоги или файлы, которые Вы хотите скопировать, используйте клавишу INS (для снятия выделения нажмите клавишу INS еще раз). Используйте F5 для копирования.
6. Удалите Paragon Recovery CD из привода.

Теперь все готово для переустановки системы.

### 4.1.2 Копирование файлов на сетевой диск

Чтобы скопировать файлы на другой сетевой компьютер, выполните следующие шаги:

1. Вставьте Paragon Recovery CD в CD/DVD привод.
2. Перезагрузите компьютер.
3. Выберите язык, а затем **Paragon Linux** в **Меню загрузки**.
4. Выберите опцию **Настройка сети** в **Стартовом меню Linux**. Запустится **Визард конфигурации сети**. С его помощью можно будет настроить сеть для входа в другой сетевой компьютер. Вам следует знать, какая у Вас сетевая карта, IP адреса компьютеров и так далее (смотри [Сетевая поддержка в Linux](#)).
5. Вернитесь в **Стартовом меню Linux**. Выберите опцию **Запуск файлового менеджера**.
6. На одной из панелей файлового менеджера выберите исходный каталог раздела, а на другой – выберите ресурс сети и скопируйте файлы. Для того, чтобы выделить файлы, которые Вы хотите скопировать, используйте клавишу INS (для снятия выделения нажмите клавишу INS еще раз).
7. Удалите Paragon Recovery CD из привода.

### 4.1.3 Запись файлов на CD/DVD

Записывать файлы на CD/DVD можно только в Linux. Для этого выполните следующее:

1. Вставьте Paragon Recovery CD в CD/DVD привод.
2. Перезагрузите компьютер.
3. Выберите язык в **Меню локализации**, а затем **Paragon Linux** в **Меню загрузки**.
4. Удалите Paragon Recovery CD из привода.
5. Вставьте пустой компакт диск в записывающий CD/DVD привод.
6. Выберите опцию **Записать файлы на CD/DVD** в **Меню загрузки Linux** (смотри [Easy CD/DVD Recorder](#)).
7. Появится стартовая страница Easy CD Recorder, и Вам предложат выбрать операцию. Выберите опцию **Создать диск с данными**.

Данная опция имеет два режима: *обычный* и *экспертный*. Внизу страницы находится опция *экспертного* режима. В *обычном* режиме, Easy CD recorder использует значения параметров по умолчанию, которые подходят для большинства случаев. В *экспертном* режиме Вам предлагается выбрать значения параметров. Рекомендуется использовать *обычный* режим.

Нажмите клавишу «Далее».

8. На странице **Добавить файлы и каталоги к ISO-образу**, Вы можете создать проект (данные, которые будут записаны на компакт диск). Нажав клавишу **Добавить файлы**, запустится окно просмотра, в котором можно будет найти и выбрать файлы и каталоги.

Добавленные файлы и каталоги в проекте отображаются деревом списка в середине страницы. Полоса внизу окна проекта демонстрирует общее количество файлов. Если размер проекта превышает объем диска, часть полосы превышающей необходимый объем будет окрашена красным.

После того как проект сформирован, нажмите клавишу «Далее».

9. На странице **Выбор привода** Вы сможете увидеть доступные для записи устройства. Выберите привод и нажмите клавишу «Далее».
10. Начинается прожиг. В конце записи программа информирует Вас о успешном окончании процесса.

#### 4.1.4 Копирование файлов на USB устройство

Записывать файлы на USB можно только в Linux. Для этого выполните следующее:

1. Присоедините устройство к свободному USB порту.
2. Вставьте Paragon Recovery CD в CD/DVD привод.
3. Перезагрузите компьютер.
4. Выберите **Paragon Linux** в **Меню загрузки**.
5. Выберите опцию **Запуск файлового менеджера** в **Стартовом меню** (смотри [GNU Midnight Commander](#)).
6. На одной из панелей файлового менеджера выберите исходный диск, а на другой – USB устройство. Для того, чтобы отметить или выделить каталоги или файлы, которые Вы хотите скопировать, используйте клавишу INS (для снятия выделения нажмите клавишу INS еще раз). Используйте F5 для копирования. Повторите процедуру пока все файлы не будут скопированы.
7. Удалите Paragon Recovery CD из привода.
8. Выключите компьютер.
9. Отсоедините USB устройство.

## 4.2 Резервирование разделов и извлечение файлов из архивов

### 4.2.1 Сохранение резервной копии

Если у Вас нет времени скопировать важные данные файл за файлом, Вы можете сделать резервный образ всего раздела и извлечь нужные файлы позднее.

Резервные копии могут быть сохранены на:

- локальном диске
- сетевом диске (в Linux, Профессиональная версия)
- CD/DVD (в Linux, Профессиональная и Персональная версии)
- USB устройстве (в Linux, Профессиональная версия).

Инструкции по сохранению разделов могут варьироваться в зависимости от местонахождения резервной копии. В PTS DOS резервную копию можно сохранить только на локальном диске. В других случаях Вам следует использовать Linux. Для резервирования на сетевой диск, Вам необходимо сконфигурировать сетевое окружение вызвав опцию **Сетевая конфигурация** в **Стартовом меню Linux** (смотри [Сетевая поддержка в Linux](#)).

### 4.2.2 Создание резервной копии раздела

Для того чтобы создать резервную копию раздела, выполните следующее:

1. Вставьте Paragon Recovery CD в CD/DVD привод и перезагрузите компьютер.
2. В **Меню загрузки** выберите Linux или PTS DOS.
3. В **Стартовом меню** выберите **Backup/Restore partitions** (смотри [Drive Backup для Linux](#) или [Drive Backup для DOS](#) в зависимости от Вашей операционной системы).
4. Выберите раздел для резервирования.
5. В меню **Drive Backup** выберите подменю **Раздел** и операцию **Резервирования**.

6. В разделе **Резервирования** выберите пункт назначения (каталог, диск или сетевой диск). Выберите следующие опции (не забудьте ввести информацию о резервной копии - это пригодится Вам позднее).
7. Выполните операцию.

### 4.2.3 Экспортирование файлов и архива используя Image Explorer

После переустановки системы или восстановления системного раздела, Вы можете восстановить нужные Вам данные из резервного файла-образа. Это можно осуществить с помощью [Image Explorer](#):

1. В Вашей текущей операционной системе (все версии Windows, если Image Explorer был установлен как отдельная Windows утилита).
2. При помощи Recovery CD. Linux и PTS DOS версии Drive Backup содержат **Paragon Image Explorer**.

#### **Экспортирование файлов из резервной копии при помощи Recovery CD**

1. Вставьте Paragon Recovery CD в CD/DVD привод и перезагрузите компьютер.
2. В **Меню загрузки** выберите Linux или PTS DOS.
3. В **Стартовом меню** выберите **Backup/Restore partitions** (смотри [Drive Backup для Linux](#) или [Drive Backup для DOS](#) в зависимости от Вашей операционной системы).
4. В меню **Раздел** выберите опцию **Выборочное восстановление раздела**.
5. В списке разделов, в центре страницы **Выборочное восстановление раздела**, найдите резервную копию, содержащую файлы, которые Вы хотите восстановить или экспортировать.
6. Нажмите клавишу **Открыть архив**. Откроется окно **Paragon Image Explorer** (смотри [Image Explorer](#)). На левой панели окна будет отображен список архивов, а на правой – содержимое выбранного в текущий момент архива.
7. Выберите файл, в меню **Файл**, выберите **Сохранить как**, а затем новое расположение файла. Повторите процедуру для всех файлов, которые Вы хотите извлечь.
8. Закройте Image Explorer.
9. Удалите Recovery CD из привода.

## 4.3 Исправление некорректного обозначения разделов.

Иногда восстановление первичного загрузочного раздела может привести к несоответствию между номером системного раздела, зафиксированного в файле BOOT.INI и реальным порядковым номером раздела на диске. Это может привести к программным конфликтам во время загрузки Windows. Та же проблема может возникнуть и если Вы используете другие системные утилиты, такие как FDISK или Windows Disk Administrator.

Если номер системного раздела указан неправильно, то после начала загрузки Windows на экране появится следующее сообщение:

```
Windows could not start because the following file is missing or corrupt:  
<Windows root>\system32\hal.dll.  
Please re-install a copy of the above file.
```

Проблема может быть решена одним из следующих способов:

- редактирование BOOT.INI
- использование функции Drive Backup **Изменить очередность разделов** (смотри [Drive Backup для Linux](#) и [Drive Backup для PTS DOS](#)).

### 4.3.1 Решение способом редактирования BOOT.INI

1. Вставьте Paragon Recovery CD в CD/DVD привод.
2. Перезагрузите компьютер. Выберите язык, а затем **Paragon Linux** в **Меню загрузки**.
3. В **Стартовом меню** выберите пункт **Запуск файлового менеджера** (смотри [GNU Midnight Commander](#)). Находясь в Midnight Commander, нажмите клавишу F4, чтобы вызвать редактор и внести исправления в BOOT.INI.
4. Файл BOOT.INI состоит из двух разделов:

[operating systems]

[boot loader]

5. В разделе [operating systems] найдите следующий фрагмент :  
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS...
6. Измените номер системного раздела Windows (в строке: partition(x)) так, чтобы он соответствовал номеру системного раздела в секции файла [boot loader].
7. Удалите Recovery CD из привода.
8. Перезагрузите компьютер.



Разделы нумеруются, начиная с 1, тогда как диски нумеруются, начиная с 0.

### 4.3.2 Решение с помощью функции Изменить очередность разделов

Для исправления некорректной нумерации разделов в Таблице разделов, рекомендуется сделать следующее:

Вставьте Paragon Recovery CD в CD/DVD привод и перезагрузите компьютер.

1. В **Меню загрузки** выберите **Paragon Linux**.
2. В **Стартовом меню** выберите **Backup/Restore partitions** (смотри [Drive Backup для Linux](#)).
3. Выберите диск из списка разделов, а затем выберите опцию **Изменить очередность разделов** в меню **Жесткий диск**.
4. На странице **Изменить очередность разделов** программа отобразит текущее состояние Таблицы разделов. Найдите и выделите раздел с неверным порядковым номером в Таблице разделов. Это можно сделать сравнивая порядок очередности разделов и их стартовых секторов, отображающих реальное расположение раздела на диске.
5. Выберите необходимый раздел и передвиньте его **вверх** или **вниз** в списке разделов используя стрелки **Вверх** или **Вниз** с правой стороны окна **Таблицы разделов**. Нажмите «Далее».

Запись, соответствующая этому разделу в Таблице разделов будет изменена.