



PARAGON Software GmbH

Heinrich-von-Stephan-Str. 5c ● 79100 Freiburg, Germany

Tel. +49 (0) 761 59018201 ● Fax +49 (0) 761 59018130

Internet www.paragon.ru ● E-mail sales@paragon.ru

Paragon Recovery Media Builder

Краткое руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Основные возможности	3
Предварительные системные требования	3
Создание загрузочной среды WinPE на флеш-носителе	4
Создание аварийного носителя Linux в виде образа ISO	10

Введение

Paragon Recovery Media Builder™ (RMB) - это мастер создания загрузочной среды на базе WinPE или Linux на флэш-носителе или в виде загрузочного образа ISO. Среда включает в себя набор утилит, согласно функционалу приобретенного продукта, и может быть использована для проведения операций обслуживания или восстановления, когда основная операционная система повреждена или не может быть использована.



Наша компания постоянно выпускает новые версии и обновления своего ПО, поэтому скриншоты, представленные в этом руководстве, могут отличаться от тех, которые вы увидите на экране.

Основные возможности

- Создание с помощью интуитивно-понятного мастера загрузочной среды Linux или WinPE на флэш-носителе или в ISO-образе;
- Отсутствие необходимости в установке комплекта средств для развертывания и оценки Windows (ADK) и пакета автоматической установки Windows (WAIK) в Windows 7 и выше;
- Создание загрузочной среды на базе WinPE в Windows XP, Vista, Server 2003, при условии установки WAIK;
- Автоматическая загрузка необходимых драйверов для специфических устройств хранения, сетевых контроллеров, USB-контроллеров и самой системы;
- Настройка сетевого подключения к замонтированной сетевой папке;
- Подготовка среды восстановления, совместимой с uEFI или BIOS;
- Простой и расширенный режимы работы;

Предварительные системные требования

Обратите внимание, в некоторых операционных системах функционал продукта может быть ограничен:

- Пользователь может выбрать 32-битную (режим BIOS) или 64-битную (режим uEFI) среду Linux только в 64-битном Recovery Media Builder. 32-битный Recovery Media Builder может создать только 32-битный носитель Linux.
- Для создаваемой среды WinPE отсутствуют опции 32-бит (режим BIOS) или 64-бит (режим uEFI). Для 64-битных систем создается 64-битная среда WinPE, а для 32-битных систем – 32-битная.
- Невозможно создать ISO-образ на основе WinPE в Windows 8.1, Server 2012 R1/R2, если в системе не установлен ADK.

Создание загрузочной среды WinPE на флеш-носителе

1. Подключите флеш-карту объемом не менее 512 МБ. Обратите внимание, что все данные на этом диске будут удалены.
2. Выберите **Paragon Recovery Media Builder** в меню “Пуск”, в Меню быстрого запуска или в Главном меню программы.
3. Страница приветствия информирует о функциональности мастера и предоставляет возможность выбрать один из двух режимов работы:

Добро пожаловать в Мастер создания аварийного носителя

Мастер аварийного восстановления поможет подготовить загрузочную среду на базе Linux или WinPE на USB-носителе или в ISO-образе. Среда восстановления содержит набор утилит, согласно функционалу приобретенного продукта, и позволяет обслуживать и восстанавливать компьютер, когда основная операционная система повреждена или не может быть использована.

☐ Расширенный режим

Выберите эту опцию, если хотите изменить настройки сети, сетевых папок или драйверов.

☐ Использовать ADK/WAIK

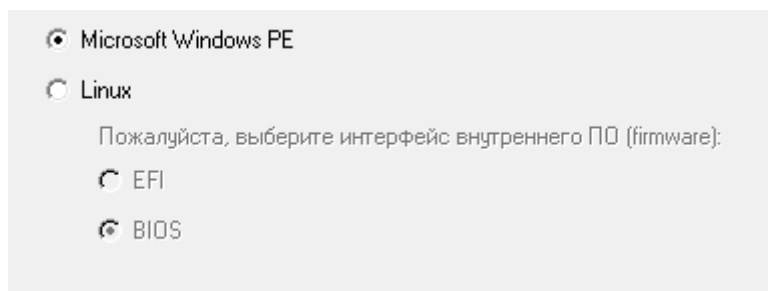
При создании среды восстановления на базе WinPE, Мастер будет использовать WIM-образ текущей операционной системы. Выберите эту опцию если хотите использовать ADK или WAIK для создания образов Windows PE.

- **Расширенный режим.** Выберите этот вариант, если хотите, чтобы создаваемая загрузочная среда имела заранее заданные сетевые параметры, подключенные сетевые папки или автоматически загружаемые драйвера для специфических контроллеров устройств хранения или сетевых карт.
- **Использовать ADK/WAIK.** В случае создания загрузочной среды на базе WinPE под Windows 7 (и выше), Recovery Media Builder не требует установки в системе комплекта средств для развертывания и оценки Windows (ADK) или пакета автоматической установки Windows (WAIK), т.к. напрямую использует WIM-образы внутри системы. Этот вариант следует выбрать при работе с Windows XP, Vista или Server 2003, но при этом надо убедиться в том, что указанные утилиты установлены в системе. Также эту опцию необходимо использовать, в случае отсутствия WIM-образа. Следовательно, данный вариант применим только для образов Windows PE. Однако, следует учесть, что при работе с Windows 8.1 и выше, установка Windows ADK необходима.

WAIK/ADK - это утилиты Microsoft, которые вы можете бесплатно загрузить в [Центре загрузки](#). **Внимание!** Чтобы загрузить данные утилиты, вы должны иметь подлинную версию ОС Windows. Кроме того, необходимо загрузить именно ту версию утилиты, которая подходит вашей ОС – Recovery Media Builder автоматически определяет версию системы и предлагает использовать [правильную ссылку для загрузки](#).



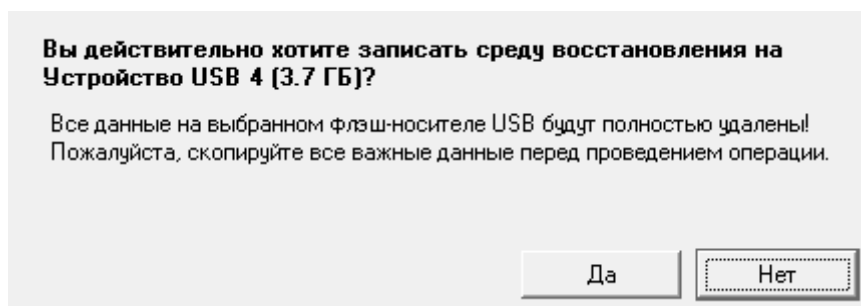
4. Выберите **Microsoft Windows PE**. Как вы видите на скриншоте, для создаваемой среды WinPE отсутствуют опции 32-бит (режим BIOS) или 64-бит (режим uEFI). Для 64-битных систем создается 64-битная среда WinPE, а для 32-битных систем – 32-битная.



5. Выберите опцию **Внешний флэш-носитель**, затем выберите флэш-носитель из списка доступных в системе носителей (если таковые имеются). Если необходимо создать образ ISO аварийного носителя WinPE, используйте соответствующую опцию.



6. Мастер предупредит о том, что все данные на выбранном флэш-носителе будут удалены. Для продолжения работы подтвердите выполнение операции.



Дополнительные шаги при расширенном режиме

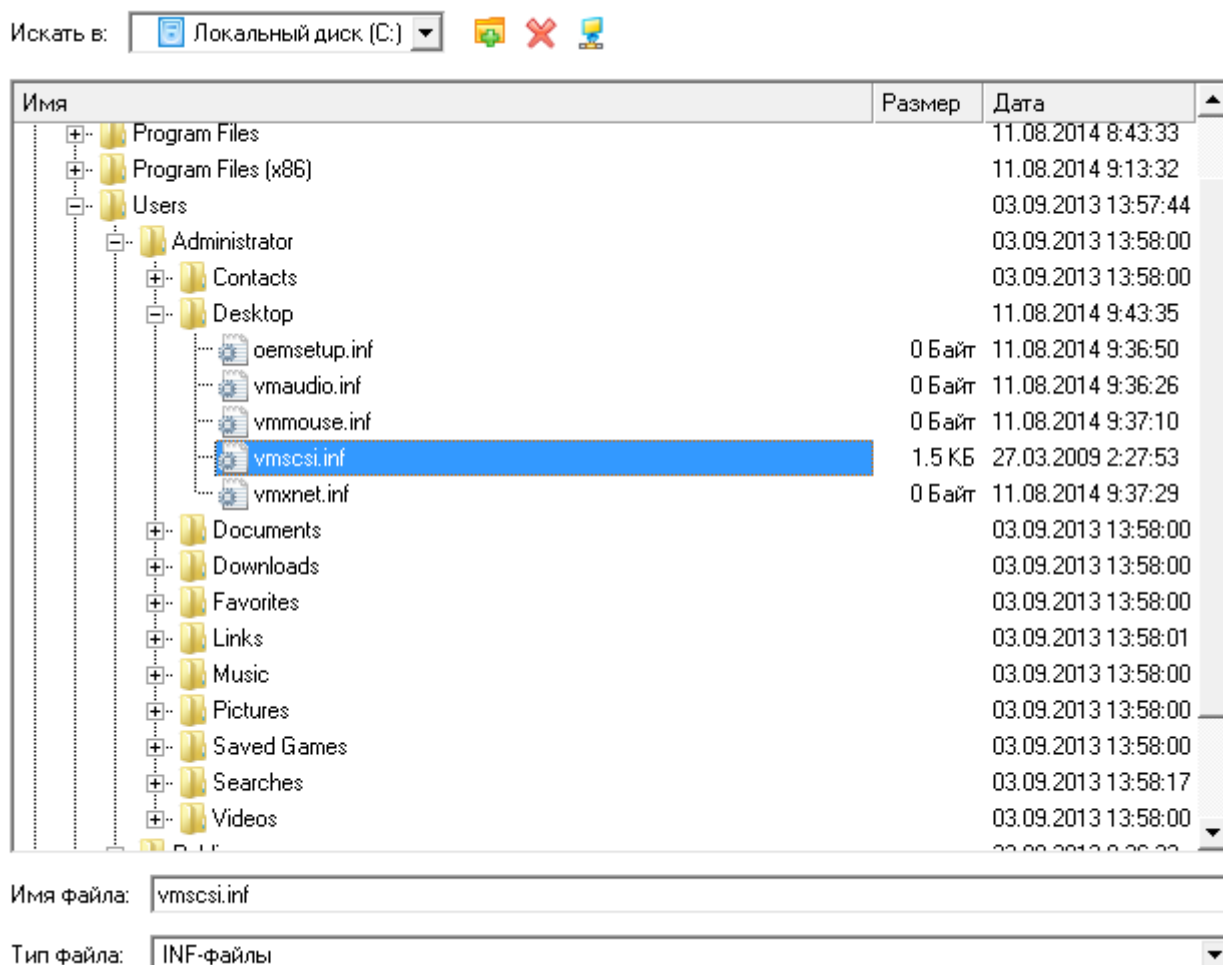
7. Чтобы загрузить дополнительные драйвера для специфических контроллеров устройств хранения, сетевых карт и других устройств, нажмите на соответствующей ссылке.

Выберите драйвера устройств для среды восстановления

Выберите INF-файлы для драйверов устройств:



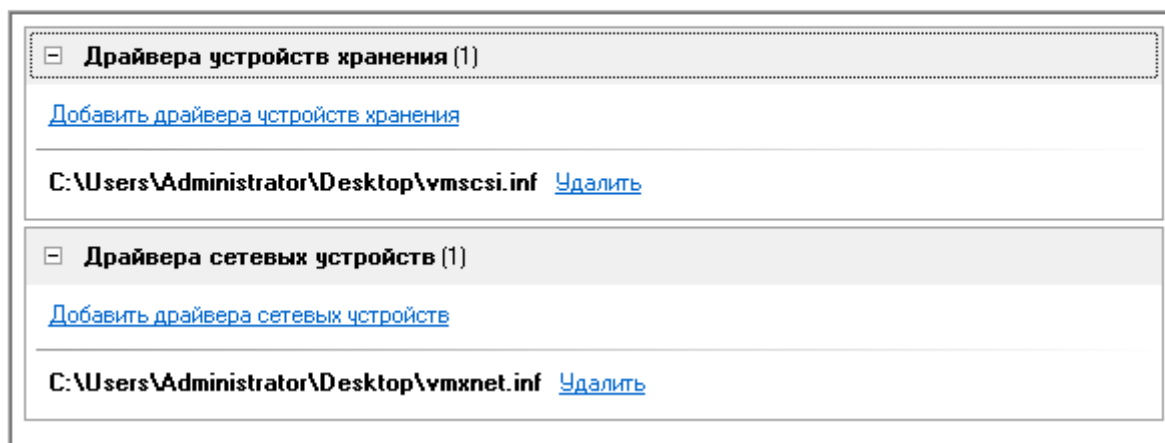
В открывшемся окне выберите .INF-файл нужного драйвера, который может размещаться на гибком, локальном или CD/DVD дисках, а также в сетевой папке.



В случае успешной загрузки, выбранный драйвер появится в списке. Если вы хотите добавить еще один драйвер, повторите процедуру.

Выберите драйвера устройств для среды восстановления

Выберите INF-файлы для драйверов устройств:



Recovery Media Builder может создать 32-битную среду WinPE, сконфигурированную в uEFI-режим, которая является единственно совместимой с планшетами Windows, работающими на Intel Atom.



По умолчанию среда WinPE не поддерживает сенсорные экраны, поэтому управление планшетами Windows осуществляется с помощью мыши и/или клавиатуры. Тем не менее все необходимые драйвера вы можете добавить с помощью нашей программы.

8. Настройте сетевое подключение, если необходимо. Доступны следующие опции:

Конфигурация сети

☒ Подключиться к сети автоматически после загрузки

Используемый сетевой адаптер: 1

☒ Получить IP-адрес от DHCP-сервера

☐ Укажите адрес

IP-адрес: . . .

Маска подсети: . . .

DNS-адрес: . . .

☐ Подключиться к сети вручную после загрузки

☐ Пропустить настройку сети

- **Подключиться к сети автоматически...** Задайте следующие параметры, если хотите активировать сетевое подключение во время запуска загрузочной среды:
 - **Используемый сетевой адаптер.** Выберите требуемый сетевой адаптер (если несколько).
 - **IP-адрес.** Выберите, пытаться ли получить IP-адрес от DHCP-сервера или укажите требуемый адрес сами.
- **Подключиться к сети вручную...** При выборе этой опции вам будет предлагаться настроить сетевое подключение каждый раз после запуска компьютера из загрузочной среды.
- **Пропустить настройку сети.** Используйте эту опцию если вам не требуется поддержка сетевого окружения в загрузочной среде.

9. Подключите сетевую папку, если необходимо (недоступно при выборе на предыдущем шаге **Пропустить настройку сети**). Доступны следующие опции:

Замонтировать сетевую папку

- ☒ Замонтировать сетевую папку автоматически после загрузки

Сетевая папка: \\server\share

Обзор...

Логин: xxxxxxxx

Пароль: xxxxxxxx

- ☐ Замонтировать сетевую папку вручную после загрузки
- ☐ Не монтировать сетевую папку

- **Замонтировать сетевую папку автоматически...** Выберите эту опцию, если хотите иметь замонтированную сетевую папку сразу после запуска компьютера из загрузочной среды. Укажите путь к сетевой папке или нажмите **Обзор** для поиска, затем укажите учетные данные пользователя, если необходимо.



Если вы не указали учетные данные пользователя, сетевая папка будет замонтирована под гостевой учетной записью, если это возможно.

При указании пути к загрузочной среде WinPE используйте обратные слэши, например, \\server\share, а для среды Linux – прямые: //server/share.

- **Замонтировать сетевую папку вручную...** При выборе этой опции вам будет предлагаться подключить сетевой ресурс каждый раз после запуска компьютера из загрузочной среды.
- **Не монтировать сетевую папку.** Используйте эту опцию, если у вас нет необходимости в подключении сетевого ресурса.

Дополнительные шаги при использовании WAIK/ADK

10. В случае установки пакетов WAIK и ADK по умолчанию, мастер определяет их автоматически. В остальных случаях необходимо вручную указать путь к папкам. Если ни один из пакетов еще не установлен в вашей системе, нажмите **Скачать WAIK/ADK**, чтобы загрузить их напрямую с сайта Microsoft.

Укажите местонахождение WAIK/ADK

Путь для установки WAIK/ADK:

C:\Program Files (x86)

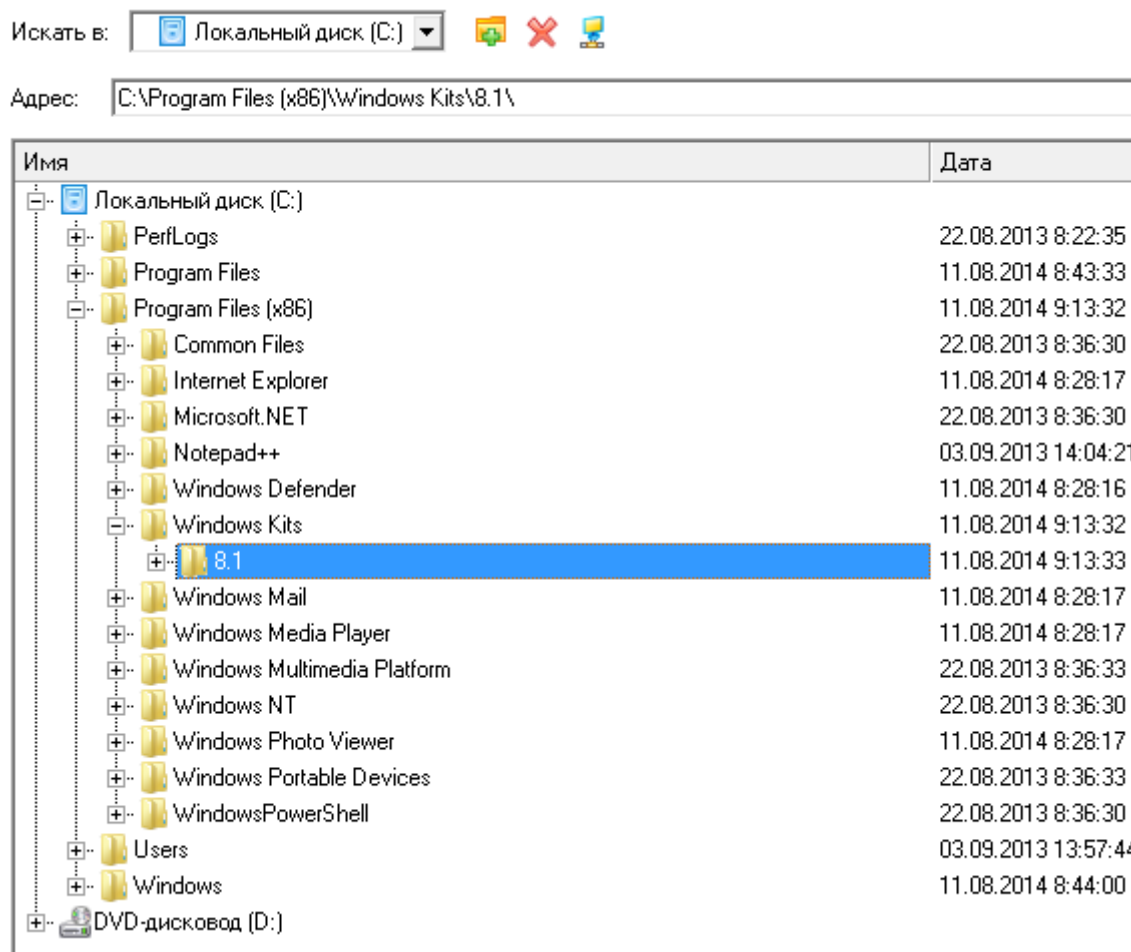
Обзор...

Путь к WAIK/ADK не является допустимым.

Укажите допустимый путь к WAIK/ADK.

[Скачать WAIK/ADK](#)

Выбор пути к пакетам ОС Windows вручную:



Для продолжения работы мастера требуется установка WAIK или ADK.

При выборе пакетов для установки учтите следующую информацию:



- В случае запуска RMB под Windows 7, 8, 8.1, Server 2008 R2, Server 2012 R1/R2, используйте ADK 10;
- В случае запуска RMB под Windows XP, Server 2003, используйте WAIK для Windows Vista;
- В случае запуска RMB под Windows Vista, Server 2008 R1, используйте WAIK для Windows 7

11. После установки всех необходимых параметров, нажмите **ОК** для запуска процесса создания загрузочной среды. Операция займет несколько минут



Создание аварийного носителя Linux в виде образа ISO

1. Выберите **Paragon Recovery Media Builder** в Меню быстрого запуска.
2. Страница приветствия информирует о функциональности мастера и предоставляет возможность выбрать один из двух режимов работы:

Добро пожаловать в Мастер создания аварийного носителя

Мастер аварийного восстановления поможет подготовить загрузочную среду на базе Linux или WinPE на USB-носителе или в ISO-образе. Среда восстановления содержит набор утилит, согласно функционалу приобретенного продукта, и позволяет обслуживать и восстанавливать компьютер, когда основная операционная система повреждена или не может быть использована.

☐ Расширенный режим

Выберите эту опцию, если хотите изменить настройки сети, сетевых папок или драйверов.

☐ Использовать ADK/WAIK

При создании среды восстановления на базе WinPE, Мастер будет использовать WIM-образ текущей операционной системы. Выберите эту опцию если хотите использовать ADK или WAIK для создания образов Windows PE.

- [Расширенный режим](#). Выберите этот вариант, если хотите, чтобы создаваемая загрузочная среда имела заранее заданные сетевые параметры, подключенные сетевые папки или автоматически загружаемые драйвера для специфических контроллеров устройств хранения или сетевых карт.
 - [Use ADK/WAIK](#). В случае создания загрузочной среды на базе WinPE под Windows 7 (и выше), Recovery Media Builder не требует установки в системе комплекта средств для развертывания и оценки Windows (ADK) или пакета автоматической установки Windows (WAIK), т.к. напрямую использует WIM-образы внутри системы. Этот вариант следует выбрать при работе с Windows XP, Vista или Server 2003, но при этом надо убедиться в том, что указанные утилиты установлены в системе. Также эту опцию необходимо использовать, в случае отсутствия WIM-образа. Следовательно, данный вариант применим только для образов Windows PE.
3. Выберите **Linux**, затем выберите необходимый режим загрузки. При выборе 'EFI' будет создана 64-битная среда, а при выборе 'BIOS' - 32-битная.

☐ Microsoft Windows PE
☒ Linux
 Пожалуйста, выберите интерфейс внутреннего ПО (firmware):
☐ EFI
☒ BIOS

4. Выберите **Образ ISO**. Если необходимо создать флэш-носитель с аварийной средой Linux, выберите соответствующую опцию.

☒ **Образ ISO**
 Пожалуйста, укажите местонахождение файла образа:

☐ Внешний флэш-носитель
 Пожалуйста, выберите флэш-носитель USB:

Устройство USB 4 (3.7 Гб)

5. Если на странице приветствия был выбран расширенный режим, то необходимо задать некоторые дополнительные параметры. [Нажмите здесь, чтобы получить более подробную информацию.](#)
6. После установки всех необходимых параметров, нажмите **ОК** для запуска процесса создания загрузочной среды. Операция займет несколько минут.

Ход выполнения операции

Customizing...

Подробности об аварийном носителе
 Платформа: Linux x64
 Продукт: Hard Disk Manager 14 Premium Edition
 Место назначения: C:\Program Files\Paragon Software\Recovery Media Builder for Recovery Media Builder\program\rmb2\Paragon_recovery.iso