



# RuBackup

**Система резервного копирования  
и восстановления данных**

## **СПАСАТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗ**

**ВЕРСИЯ 2.7.0.0.0, 14.10.2025**

# Содержание

1. Назначение .....	2
2. Резервируемые данные .....	3
3. Типы резервного копирования .....	4
4. Типы восстановления данных .....	5
5. Способы резервного копирования .....	6
6. Способы восстановления данных .....	7
7. Комплект поставки .....	8
8. Системные требования .....	9
9. Установка и настройка .....	10
10. Результаты установки и настройки .....	11
10.1. Структура установленного пакета .....	11
10.2. Проверка успешности установки и настройки .....	11
11. Резервное копирование .....	12
11.1. Резервное копирование в RBM .....	12
11.2. Резервное копирование из командной строки .....	12
12. Восстановление .....	13
12.1. Восстановление резервных копий в RBM .....	13
12.2. Восстановление резервных копий из командной строки .....	13
Приложение А: Тонкие настройки для восстановления резервной копии .....	13
13. Обновление .....	15
14. Удаление .....	16

# Глава 1. Назначение

Спасательный образ — полная резервная копия операционной системы семейства Linux, из которой можно восстановить ОС в рабочее состояние в короткие сроки.

Резервное копирование и восстановление ОС выполняется с помощью модуля Rescue Image, входящего в состав СРК RuBackup.

Поддержано резервное копирование и восстановление ОС:

- Astra Linux 1.7,
- Astra Linux 1.8,
- Ubuntu 20.04,
- Ubuntu 22.04.

---

# Глава 2. Резервируемые данные

Операционная система.

## Глава 3. Типы резервного копирования

Модуль поддерживает [полное резервное копирование](#) запущенной и незапущенной ОС при наличии доступа к диску с корневым каталогом этой ОС.

## Глава 4. Типы восстановления данных

Модуль поддерживает полное восстановление ОС из резервной копии с развертыванием на целевом ресурсе (диске).



Для восстановления нельзя использовать диск, на котором в этот момент запущена ОС.

Поддержано восстановление ОС из РК:

- на другой диск того же хоста, с которого осуществлялось резервное копирование;
- на любого клиента из той же группы, к которой принадлежит исходный клиент (см. [Группы клиентов](#)).

ОС из спасательных образов, созданных модулем Rescue Image или специализированным загрузочным образом [RuBackup Key](#), могут быть восстановлены как с помощью модуля, так и с помощью RuBackup Key.



Для восстановления ОС из спасательного образа с помощью [RuBackup Key](#) у клиента СРК RuBackup предварительно должен быть установлен пароль. Пароль можно установить с помощью утилиты командной строки `rb_archives` или приложения [Менеджер клиента RuBackup \(RBC\)](#).

## Глава 5. Способы резервного копирования

Модуль поддерживает резервное копирование ОС с помощью:

- приложения [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#),
- приложения [Менеджер клиента RuBackup \(RBC\)](#),
- [утилит командной строки](#).

В этом документе приведены инструкции по созданию РК с помощью приложения [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#) (см. [Раздел 11.1](#)) и утилиты командной строки `rb_archives` (см. [Раздел 11.2](#)).

---

## Глава 6. Способы восстановления данных

Модуль поддерживает следующие способы восстановления ОС из резервных копий:

- Централизованное восстановление с помощью:
  - приложения [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#),
  - [утилит командной строки](#).
- Локальное восстановление на клиенте резервного копирования с помощью:
  - приложения [Менеджер клиента RuBackup \(RBC\)](#),
  - [утилит командной строки](#).

В этом документе приведены инструкции по восстановлению ОС из РК с помощью приложения [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#) (см. [Раздел 12.1](#)) и утилиты командной строки `rb_archives` (см. [Раздел 12.2](#)).



## Глава 7. Комплект поставки

Модуль включен в состав пакета клиента СРК RuBackup с именем `rubackup-client_<version>_amd64_signed.deb`, где `<version>` — номер версии клиента.

Пакет доступен для скачивания на официальном сайте <https://www.rubackup.ru/go/>.

## Глава 8. Системные требования

Для резервного копирования и восстановления ОС с помощью модуля на узле необходимо предустановленное программное обеспечение:

1. Одна из 64-битных ОС:
  - Astra Linux 1.7,
  - Astra Linux 1.8,
  - Ubuntu 20.04,
  - Ubuntu 22.04.
2. Клиент резервного копирования RuBackup.
3. Менеджер логических томов `LVM2`.
4. Редактор дисковых разделов `parted`.
5. Утилита `sgdisk`.
6. Загруженный [модуль ядра Linux](#) `dattobd`.

При резервном копировании на клиенте СРК RuBackup должно быть достаточно свободного места для временного хранения снимков, создаваемых модулем `dattobd`.

Для управления резервным копированием и восстановлением ОС рекомендуем использовать приложение [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#).

## Глава 9. Установка и настройка

Установка модуля осуществляется одновременно с [установкой](#) и [настройкой](#) клиента СРК RuBackup на резервируемой ОС.

Клиент СРК RuBackup должен быть подключен к основному серверу СРК RuBackup.

# Глава 10. Результаты установки и настройки

## 10.1. Структура установленного пакета

В результате установки в ОС будет добавлен исполняемый файл модуля Rescue Image `/opt/rubackup/modules/rb_module_rescue_image`.

## 10.2. Проверка успешности установки и настройки

Для проверки работоспособности модуля на узле с ОС выполните команду:

```
/opt/rubackup/modules/rb_module_rescue_image -t
```

Об успешной установке и настройке модуля также свидетельствует запись о его успешной проверке клиентом резервного копирования (`... module 'Rescue image' was checked successfully`) в журнале событий `/opt/rubackup/log/RuBackup.log`.

Если в журнале событий `/opt/rubackup/log/RuBackup.log` администратор СРК видит ошибки, сообщающие о неправильной конфигурации модуля, проверьте корректность **настройки** клиента СРК RuBackup.

Если ошибка не поддается анализу, обратитесь в сервис технической поддержки RuBackup с предоставлением всей необходимой информации по возникшей проблеме на официальном сайте <https://support.rubackup.ru/bugzilla/>.

# Глава 11. Резервное копирование

## 11.1. Резервное копирование в RBM

Выберите способ выполнения резервного копирования в приложении [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#) и произведите настройку, следуя указаниям из соответствующего документа:

- [Срочное резервное копирование](#)
- [Добавление глобального расписания](#)
- [Добавление стратегии](#)

Для резервного копирования ОС:

1. Из списка **Клиент** выберите клиента, который установлен на узле с ОС.
2. Из списка **Тип ресурса** выберите `Rescue image`.
3. В поле **Ресурс** нажмите **[...]** и выберите из списка диск, на котором расположен корневой каталог ОС. Например, `/dev/sda`.
4. Из списка **Тип РК** выберите тип резервной копии `Полная`.

## 11.2. Резервное копирование из командной строки

Для создания РК ОС из командной строки на клиенте СРК RuBackup с помощью утилиты [rb\\_archives](#) выполните:

*Пример создания полной резервной копии*

```
rb_archives \  
  -c /dev/sda \ ①  
  -m rescue_image ②
```

- ① Диск, на котором расположен корневой каталог ОС
- ② Используемый модуль

## Глава 12. Восстановление

### 12.1. Восстановление резервных копий в RBM

В приложении [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#) произведите настройку, следуя указаниям из документа [Раздел «Репозиторий»](#).

Для восстановления ОС из РК:

1. Из списка **Восстановить на клиенте** выберите клиента, который установлен на узле с ОС.
2. В **Параметры восстановления для модуля** нажмите [...] и определите тонкие настройки модуля (см. [Приложение 12.A](#)).

### 12.2. Восстановление резервных копий из командной строки

Для восстановления ОС из РК на клиенте CPK RuBackup с помощью утилиты [rb\\_archives](#):

1. Получите список с идентификаторами резервных копий:

*Команда получения списка резервных копий с идентификаторами*

```
rb_archives -1 rescue_image
```

2. Выполните запрос на восстановление ОС:

*Пример восстановления ОС из резервной копии с развертыванием*

```
rb_archives \
  -x <ID> \ ❶
  -e restore_target:/dev/sda,restore_bootloader_mode:efi -y ❷
```

- ❶ Идентификатор восстанавливаемой резервной копии
- ❷ Параметры модуля CPK (см. [Приложение 12.A](#))

### Приложение А: Тонкие настройки для восстановления резервной копии

В [таблице](#) описаны тонкие настройки модуля для восстановления резервной копии (см. [Раздел 12.1](#)).

*Таблица 1. Тонкие настройки модуля Rescue Image для восстановления резервной копии*

Параметр	Описание
<b>Использовать настройки по умолчанию</b>	<p>Использование значений по умолчанию</p> <p><b>Возможные значения</b> <code>true</code>, <code>false</code></p> <p><b>По умолчанию</b> <code>true</code></p> <p>При значении:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>true</code> для параметров используются значения по умолчанию;</li><li>• <code>false</code> значения параметров можно изменить.</li></ul>
<b>restore_target</b>	<p>Целевой диск, в котором будет восстановлена ОС</p> <p><b>По умолчанию</b> <code>Один из доступных дисков</code></p> <p><b>Пример</b> <code>/dev/sda</code></p> <p>К выбору доступны только те диски, на которых в данный момент не запущены ОС</p>
<b>restore_bootloader_mode</b>	<p>Режим загрузчика, с которым будет восстановлена ОС</p> <p><b>Возможные значения</b> <code>default</code>, <code>bios</code>, <code>efi</code></p> <p><b>По умолчанию</b> <code>default</code></p>

---

## Глава 13. Обновление

Обновление модуля осуществляется одновременно с обновлением клиента СРК RuBackup (см. [Обновление СРК](#)).



## Глава 14. Удаление

Удаление модуля осуществляется одновременно с удалением клиента СРК RuBackup (см. [Удаление СРК](#)).