



# RuBackup

**Система резервного копирования  
и восстановления данных**

## **ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ**

**ВЕРСИЯ 2.6.0.0.0, 16.07.2025**

# Содержание

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Место установки лицензии .....                                                                        | 3  |
| 2. Лицензионный договор .....                                                                            | 4  |
| 3. Типы лицензий .....                                                                                   | 5  |
| 4. Файл лицензии .....                                                                                   | 7  |
| 4.1. Получение файла лицензии .....                                                                      | 7  |
| 4.2. Установка файла лицензии .....                                                                      | 7  |
| 4.3. Обновление файла лицензии .....                                                                     | 8  |
| 4.4. Генерирование hardware id .....                                                                     | 9  |
| 5. Получение сведений о лицензии .....                                                                   | 10 |
| 5.1. Просмотр сведений о лицензии в журнале событий .....                                                | 10 |
| 5.2. Просмотр сведений о лицензии в Менеджере администратора RuBackup<br>или Веб-приложении Tusana ..... | 11 |
| 6. Уведомление о наступлении ограничения лицензии .....                                                  | 13 |

- [Глава 1](#)
- [Глава 2](#)
- [Глава 3](#)
- [Глава 4](#)
  - [Раздел 4.1](#)
  - [Раздел 4.2](#)
  - [Раздел 4.3](#)
  - [Раздел 4.4](#)
- [Глава 5](#)
- [Глава 6](#)

---

# Глава 1. Место установки лицензии

Для использования полного функционала системы резервного копирования и восстановления данных RuBackup требуется установить лицензионный файл для каждого развёрнутого серверного компонента — основного, резервного и медиасерверов.



Лицензированию подлежит каждый сервер СРК RuBackup. Лицензирование клиентов СРК RuBackup не требуется.

## Глава 2. Лицензионный договор

Лицензионный договор (EULA) на право использования программного продукта СРК RuBackup:

- находится в каталоге `/opt/rubackup/copyrights/`;
- доступен для ознакомления на официальном сайте <https://www.rubackup.ru/>.

Используя программный продукт пользователь принимает условия лицензионного договора.

## Глава 3. Типы лицензий

Лицензия на СРК RuBackup может быть нескольких типов, в зависимости от ограничений для лицензиата.

Все серверные компоненты системы резервного копирования RuBackup подлежат единому типу лицензирования.

Типы лицензирования системы резервного копирования RuBackup приведены в [Таблица 1](#).

Таблица 1. Типы лицензий СРК RuBackup

| Параметр лицензирования<br>Тип лицензии | Конфигурация                                                                   | Объём резервируемых данных                                                         | Срок действия          | Ограничение                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| backend                                 | Без ограничений                                                                | Суммарный объём всех хранимых резервных копий в системе СРК <sup>[1]</sup>         | Бессрочная или срочная | При исчерпании объёма лицензии невозможно выполнить резервное копирование, но восстановление данных доступно. Минимальная лицензия — 1 ТБ                       |
| frontend                                | Без ограничений                                                                | Суммарный объём полных уникальных резервных копий источников данных <sup>[2]</sup> | Бессрочная или срочная | Учитывается только наи-большая резервная копия клиента СРК RuBackup. Минимальная лицензия — 1 ТБ                                                                |
| По конфигурации                         | Количество клиентов системы резервного копирования, количество сокетов сервера | Максимальный объём хранимых резервных копий 250 ТБ <sup>[3]</sup>                  | Бессрочная или срочная | Минимальная конфигурация: 1 сервер и 10 клиентов. Для каждого клиента (не зависимо от конфигурации) доступно резервное копирование файловой системы и LVM-томов |
| backend<br>тестовая                     | 1 сервер                                                                       | 1 ТБ                                                                               | 1 год                  | Получение автоматическое при запуске основного сервера                                                                                                          |

| Пара-метр лицензи-рования<br>Тип лицензии | Конфигурация | Объём резервируе-мых данных | Срок действия | Ограничение                |
|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|
| Времен-ная                                | По запросу   | По запросу                  | По запросу    | Предоставляется по запросу |

[1] Учитывается объём всех резервных копий после сжатия и дедупликации, объём хранимых метаданных

[2] Учитывается объём резервных копий после сжатия, но до дедупликации, если она используется, также учитывается объём хранимых метаданных

[3] Учитываются только используемые (заполненные) сокеты

## Глава 4. Файл лицензии

Файл лицензии имеет расширение `.lic` и должен находиться в каталоге `/opt/rubackup/etc/` с именем файла `rubackup.lic`.

При запуске СРК RuBackup система программного лицензирования будет осуществлять поиск лицензии в каталоге `/opt/rubackup/etc/`.

Проверка файла лицензии осуществляется каждый час после запуска сервера по следующим параметрам:

- тип сервера СРК RuBackup: основной, резервный, медиа;
- идентификатор узла лицензируемого сервера `hardware id`;
- в зависимости от типа лицензии:
- суммарный объём резервируемых данных;
- суммарный объём созданных полных резервных копий;
- срок действия;
- количество одновременно подключенных клиентов резервного копирования.

### 4.1. Получение файла лицензии

Для получения файла лицензии сервера (основного, резервного и медиасерверов) у поставщика:

1. Полностью разверните серверную группировку запланированной архитектуры системы резервного копирования RuBackup, установив пакеты серверной части программы на узлах.
2. На каждом сервере получите идентификатор `hardware id`:

```
rubackup_server hwid
```

3. Зафиксируйте любым удобным способом для какого типа сервера (основной, резервный, медиа) получен идентификатор.
4. Предоставьте поставщику полученные идентификаторы удобным способом и получите лицензионные файлы для серверных компонентов СРК RuBackup на адрес электронной почты пользователя.

### 4.2. Установка файла лицензии

Установите файл лицензии на каждом узле лицензируемого сервера СРК RuBackup.



Для установки файла лицензии:

1. Переместите файл лицензии в папку `/opt/rubackup/etc/`, выполнив команду, находясь в папке с подготовленным файлом лицензионного ключа:

```
cp <файл_лицензии> /opt/rubackup/etc/rubackup.lic
```

2. Активация лицензии произойдёт после запуска сервера.

## 4.3. Обновление файла лицензии

1. Получите обновлённую лицензию СРК RuBackup у поставщика:
  - a. на узле, для которого выполняется обновление лицензии, получите идентификатор `hardware id`:

```
rubackup_server hwid
```

- b. зафиксируйте любым удобным способом для какого типа сервера (основной, резервный, медиа) получен идентификатор;
  - c. предоставьте поставщику полученный идентификатор удобным способом и получите лицензионный файл для серверного компонента СРК RuBackup на адрес электронной почты пользователя.
2. Замените <sup>[1]</sup> файл лицензии в папке `/opt/rubackup/etc/`, находясь в папке с подготовленным файлом лицензионного ключа:

```
cp rubackup.lic /opt/rubackup/etc/rubackup.lic
```

### 3. Опционально:

- при обновления лицензии в следствии изменения архитектуры СРК RuBackup требуется выполнить настройку каждого компонента СРК RuBackup с помощью утилиты `rb_init`, соблюдая порядок:
  - основной сервер;
  - резервный сервер;
  - медиасервера;
  - клиенты системы резервного копирования.

В случае обновления лицензии в следствии изменения срока действия или объёма резервируемых данных настройка компонентов СРК RuBackup не требуется.

4. Произведите перезапуск сервера для активации лицензии:

```
sudo systemctl restart rubackup_server
```

### 4.4. Генерирование hardware id

Идентификатор узла лицензируемого сервера `hardware id` генерируется на основании данных, приведённых в [Таблица 2](#).

Таблица 2. Условия формирования идентификатора `hardware id`

| Версия RuBackup                           | ОС      | Данные для формирования hardware id                                                                                                                                                           | Параметр config.file          | Значение по умолчанию |
|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Установка версии 2.1 и более поздняя      | Linux   | Данные псевдо-файла <code>sys/class/dmi/id/product_uuid</code> , содержащего идентификатор UUID материнской платы, установленный производителем платы, и закодированной информации в DMI BIOS | <code>use_product_uuid</code> | <code>true</code>     |
|                                           | Windows | Имя узла <code>hostname</code>                                                                                                                                                                |                               |                       |
| Установлена версия ранее 2.1              |         | Идентификатор <code>/etc/machine-id</code>                                                                                                                                                    | нет                           | нет                   |
| Обновление установленной версии ранее 2.1 | Linux   | и                                                                                                                                                                                             |                               |                       |
|                                           |         | имя узла <code>/etc/hostname</code>                                                                                                                                                           | <code>use_product_uuid</code> | <code>false</code>    |

[1] Рекомендуется сохранить существующий файл лицензии

## Глава 5. Получение сведений о лицензии

Сведения об установленной лицензии доступны для просмотра:

- в журнале событий на узле лицензированного сервера;
- в Менеджере администратора RuBackup на любом узле;
- в Веб-приложении Tusana на любом узле.

### 5.1. Просмотр сведений о лицензии в журнале событий

Для просмотра сведений о лицензии в журнале событий `RuBackup.log`:

1. Добавьте сведения об установленной лицензии на узле лицензированного сервера СРК RuBackup (после его запуска) в журнал событий, выполнив команду в терминале:

```
rubackup_server license
```

Команда добавляет в журнал событий `/opt/rubackup/log/RuBackup.log` данные об установленной на сервере лицензии.

2. Для просмотра сведений о лицензии в журнале событий выполните в терминале:

```
sudo tail -f /opt/rubackup/log/RuBackup.log
```

В терминале будет выведена следующая информация о лицензии:

- узла, на котором развёрнут сервер, и его описание;
- роль сервера (основной, резервный, медиа);
- идентификатор узла лицензированного сервера hwid;
- дату начала действия лицензии;
- дату окончания действия лицензии;
- тип лицензии;
- максимальный размер резервируемых данных;
- размер использованных резервируемых данных.

## 5.2. Просмотр сведений о лицензии в Менеджере администратора RuBackup или Веб-приложении Tucana.

Для просмотра сведений об установленных на серверах СРК RuBackup лицензиях:

1. Запустите и выполните авторизацию в [Менеджере администратора RuBackup \(RBM\)](#) или [Веб-приложении Tucana](#).
2. В верхней панели нажмите  (**Настройки**) →  **Лицензия**.
3. В открывшемся окне **Лицензии** приведены сведения об установленных текущих лицензиях серверной части СРК RuBackup, данные будут выведены в соответствии с типом лицензии:
  - имя узла, на котором развёрнут лицензируемый сервер;
  - описание узла, на котором развёрнут лицензируемый сервер;
  - тип узла — тип лицензируемого сервера (основной, резервный или медиа-сервер);
  - тип лицензии — возможные значения: `backend`, `frontend`, `configuration`;
  - ёмкость — максимальный размер резервируемых данных (ТБ);
  - использованная ёмкость — размер использованных резервированных данных (байт);
  - дата начала лицензии — дата установки и запуска лицензируемого сервера в формате `YYYY.MM.DD`, с представлением времени в 24-часовой нотации `hh:mm`;
  - дата окончания действия лицензии — дата аннулирования лицензии и прекращения доступа к функции резервного копирования данных (функция восстановления данных из ранее сделанных резервных копий доступна) в формате `YYYY.MM.DD`, с представлением времени в 24-часовой нотации `hh:mm`;
  - заказчик, по запросу которого предоставлена лицензия;
  - сокеты — количество лицензируемых разъёмов на материнской плате сервера;
  - клиенты РК RuBackup;
  - HWID — идентификатор узла, на котором развёрнут лицензируемый сервер.
4. Для лицензии типа «по конфигурации» возможен просмотр установленных расширений: по двойному нажатию ЛКМ на лицензию или выделив лицензию и нажав  (**Информация о странице**).

В окне **Расширения лицензии** будут выведены все расширения, определяющие, какие именно источники данных можно использовать для создания

резервных копий, поддерживаемые соответствующими модулями СРК RuBackup.

---

## Глава 6. Уведомление о наступлении ограничения лицензии

Чтобы обеспечить бесперебойную работу СРК RuBackup, действие лицензий рекомендуется продлевать до истечения параметров лицензирования.

В случае срочной лицензии система уведомляет клиента об окончании срока действия лицензии не позднее, чем за 45 дней при запуске сервера — в терминале будет выведено предупреждение об истечении срока действия лицензии.

Также актуальность лицензии всегда можно проверить в консоли Менеджера администратора RuBackup или вывести сведения о текущей лицензии в терминал.