



RuBackup

Система резервного копирования
и восстановления данных

ЗАМЕТКИ К ВЫПУСКАМ

ВЕРСИЯ 2.5.0

Содержание

| | |
|---|---|
| Версия 2.5.0 | 3 |
| Системные обновления | 3 |
| Модули RuBackup | 3 |
| Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации Microsoft Hyper-V 6.2 и выше | 3 |
| Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации Proxmox VE 8 | 3 |
| Модуль резервного копирования и восстановления СУБД Oracle 10g, 11g, 12c, 18c, 19c | 4 |
| Модуль резервного копирования и восстановления РСУБД Microsoft SQL Server 2014 SP3, 2014 SP4, 2016 SP2, 2017, 2019, 2022 для Windows | 4 |
| Модуль резервного копирования и восстановления СУБД SAP HANA 6.4 и выше | 4 |
| Модуль резервного копирования и восстановления ВМ oVirt 4.4, 4.5, zVirt 4.0, 4.1, 4.2, REDVirt 7.3.0, ROSA 2.1, 3.0, HOSTVM 4.5 | 4 |
| Модуль резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL 11 — 17 (Universal) | 5 |
| Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин и томов платформы виртуализации OpenStack Antelope | 5 |
| Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации VMware vSphere 6.7, 7.0 U3, 8.0 U2 | 5 |
| Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин Basis Dynamix Enterprise 3.8.8, 4.0.0, 4.1.0 | 6 |
| Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMmanager 2024.06.1, 2025.01.2 | 6 |
| Модуль резервного копирования и восстановления файловых систем Linux .. | 6 |
| Модуль резервного копирования и восстановления Aerodisk vAir 3.8.3 | 6 |
| Модуль резервного копирования и восстановления почтовой системы RuPost 3.2 | 6 |
| Модуль резервного копирования и восстановления программного комплекса «Средства виртуализации «Брест» 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.9, 2.12, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.3.1, 3.3.2 | 7 |
| Коробочное решение RuBackup OneClick | 7 |
| Менеджер администратора RuBackup | 7 |
| REST API | 7 |

| | |
|---|----|
| Веб-интерфейс Tusana | 8 |
| Документация | 8 |
| Исправления на основе обратной связи от пользователей | 8 |
| Версия 2.4.0 | 10 |
| Системные обновления | 10 |
| Модули RuBackup | 10 |
| Выпуск новых модулей | 10 |
| Модуль резервного копирования и восстановления ПК СВ «Брест» | 10 |
| Модуль резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL (Universal) | 10 |
| Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин oVirt/zVirt/REDVirt/ROSA Virtualization | 11 |
| Модуль резервного копирования и восстановления службы каталогов FreeIPA | 11 |
| Менеджер администратора RuBackup | 12 |
| Менеджер клиента RuBackup | 12 |
| Веб-интерфейс Tusana | 12 |
| RuBackup OneClick | 13 |
| Утилиты | 13 |
| Документация | 13 |
| Обновление | 14 |
| Исправления на основе обратной связи от пользователей | 14 |

Версия 2.5.0

Системные обновления

- Ускорение операций копирования и перемещения резервной копии между блочными пулами медиасерверов.
- Добавлена возможность редактирования правил глобального расписания и правил стратегий клиентов, имеющих статус "не в сети".
- Ускорение работы с помощью контроля оперативной памяти на клиенте при гранулярном восстановлении (см. подраздел [Основное окно](#) раздела [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#)).
- Добавлена возможность очистки неиспользуемых блоков вне сервисного окна для блочных пулов.
- Добавлена возможность прямой записи в облачный пул без использования промежуточного хранилища.
- Реализован механизм потокового сжатия и добавлена возможность выбора размера блока.
- Добавлены возможности отслеживания состояния картриджей и управления записью на картридж.
- Реализован запуск сервисных задач в отдельных потоках.

Модули RuBackup

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации Microsoft Hyper-V 6.2 и выше

Модуль Hyper-V поддерживает полное и инкрементальное резервное копирование. Резервное копирование выполняется для всех дисков и снимков виртуальной машины и осуществляется в безагентном режиме (см. раздел [Резервное копирование и восстановление виртуальных машин платформы виртуализации Microsoft Hyper-V](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации Proxmox VE 8

Модуль Proxmox VE поддерживает полное и инкрементальное резервное копирование. Резервное копирование выполняется для всех дисков виртуальной машины платформы виртуализации Proxmox VE вне зависимости от состояния виртуальных машин (включена или выключена). Также модуль поддерживает резервное копирование и восстановление виртуальных машин среды виртуализации Альт Виртуализация 10.2 (см. раздел [Резервное копирование и восстановление виртуальных машин платформы виртуализации Proxmox VE и Альт Виртуализации](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления СУБД Oracle 10g, 11g, 12c, 18c, 19c

Модуль Oracle поддерживает полное и инкрементальное резервное копирование. Модуль Oracle выполняет резервное копирование базы данных Oracle Database или кластера баз данных Oracle Real Applications Clusters (RAC) без остановки их работы (см. раздел [Резервное копирование СУБД Oracle](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления РСУБД Microsoft SQL Server 2014 SP3, 2014 SP4, 2016 SP2, 2017, 2019, 2022 для Windows

Модуль Microsoft SQL Server для Windows поддерживает полное, инкрементальное, дифференциальное резервное копирование, а также резервное копирование с использованием дедупликации (см. раздел [Резервное копирование и восстановление баз данных РСУБД Microsoft SQL Server для Windows](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления СУБД SAP HANA 6.4 и выше

Модуль СУБД SAP HANA поддерживает полное, инкрементальное и дифференциальное резервное копирование. Резервное копирование выполняется для данных СУБД SAP HANA и журналов транзакций СУБД SAP HANA (см. раздел [Резервное копирование СУБД SAP HANA](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления ВМ oVirt 4.4, 4.5, zVirt 4.0, 4.1, 4.2, REDVirt 7.3.0, ROSA 2.1, 3.0, HOSTVM 4.5

- Сохранение информации о сетевых интерфейсах и возможность использования сохранённой конфигурации при восстановлении виртуальных машин (см. на странице [Установка клиента RuBackup](#) раздела [Резервное копирование ВМ oVirt, zVirt, РЕД Виртуализация, ROSA Virtualization, HOSTVM](#)).
- Поддержка полного и инкрементального резервного копирования средствами oVirt API, включая технологию отслеживания измененных блоков для ускорения инкрементального резервного копирования. (см. на странице [Конфигурационный файл rb_module_ovirt.conf](#) раздела [Резервное копирование ВМ oVirt, zVirt, РЕД Виртуализация, ROSA Virtualization, HOSTVM](#)).
- Добавлено имя виртуальной машины к ее ID (см. на странице [Использование менеджера администратора RuBackup \(RBM\)](#) раздела [Резервное копирование ВМ oVirt, zVirt, РЕД Виртуализация, ROSA Virtualization, HOSTVM](#)).
- Добавлена поддержка платформы виртуализации HOSTVM (см. [Резервное копирование ВМ oVirt, zVirt, РЕД Виртуализация, ROSA Virtualization, HOSTVM](#)).
- Добавлена поддержка платформы виртуализации zVirt 4.1 и 4.2 (см. на странице [Поддерживаемые платформы виртуализации и типы хранилищ](#) раздела [Резервное копирование ВМ oVirt, zVirt, РЕД Виртуализация, ROSA Virtualization, HOSTVM](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL 11 — 17 (Universal)

- Добавлена поддержка PostgreSQL 17 (см. [Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Добавлена информация о создании резервных копий файлов СУБД, WAL-файлов и конфигурационных файлов СУБД, находящихся вне директории PostgreSQL (см. [Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Отображение тонких настроек в зависимости от выбранного модуля (см. на странице [Настройка правил резервного копирования СУБД PostgreSQL](#) раздела [Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Добавлена возможность использования защищенного соединения https при работе с кластером Patroni (см. на странице [Конфигурационный файл модуля](#) раздела [Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Добавлена возможность включения в резервную копию файлов, даже если они были изменены в процессе создания резервной копии (см. раздел [Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Добавлена возможность использования локальной передачи данных для подключения к базе данных при резервном копировании (см. раздел [Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Добавлена возможность настройки `hostssl` и `scram-sha-256` для подключения к базе данных при резервном копировании (см. раздел [Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин и томов платформы виртуализации OpenStack Antelope

- Добавлено имя виртуальной машины к ее ID (см. подраздел "Использование менеджера администратора RuBackup (RBM)" раздела [Резервное копирование и восстановление виртуальных машин и томов платформы виртуализации OpenStack](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации VMware vSphere 6.7, 7.0 U3, 8.0 U2

- Добавлена поддержка резервного копирования VMware vSphere 7.0 U1, 7.0 U2, 8.0 U1, 8.0 U2 (см. [Резервное копирование и восстановление виртуальных машин платформы виртуализации VMware](#)).
- Добавлен параметр версионирования виртуального аппаратного обеспечения вновь создаваемой виртуальной машины при восстановлении резервной копии (см. в приложении [Тонкие настройки модуля при восстановлении ПК](#) раздела [Резервное копирование и восстановление виртуальных машин платформы виртуализации VMware](#));

- Добавлена поддержка резервного копирования аллоцированных частей диска типа thin-provisioned или thick-provisioned lazily zeroed, в результате увеличена скорость резервного копирования и уменьшен объем резервной копии (см. подраздел [Работа с данными](#) раздела [Резервное копирование и восстановление виртуальных машин платформы виртуализации VMware](#)).
- Добавлена поддержка резервного копирования виртуальных машин VMware vSphere, для которых включен режим отслеживания измененных блоков Changed Block Tracking (CBT), для ускорения инкрементного резервного копирования (см. [Резервное копирование и восстановление виртуальных машин платформы виртуализации VMware](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин Basis Dynamix Enterprise 3.8.8, 4.0.0, 4.1.0

- Добавлена поддержка Dynamix 4.1 (см. [Резервное копирование и восстановление виртуальных машин Basis Dynamix Enterprise](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин VMmanager 2024.06.1, 2025.01.2

- Добавлена поддержка VMmanager на ОС Astra Linux 1.8.1 (см. [Резервирование виртуальных машин VMmanager](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления файловых систем Linux

- Добавлен новый параметр, регулирующий поведение СРК в случае изменения файлов в процессе резервного копирования. (см. подраздел [Тонкие настройки модуля](#) раздела [Резервное копирование и восстановление файловых систем Linux](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления Aerodisk vAir 3.8.3

- Добавлена поддержка Aerodisk vAir 4.0 (см. [Резервное копирование Aerodisk VAIR](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления почтовой системы RuPost 3.2

- Реализована поддержка резервного копирования и восстановления папок MailArchive и MailRecord (см. [Резервное копирование и восстановление почтовой системы RuPost](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления программного комплекса «Средства виртуализации «Брест» 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.9, 2.12, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.3.1, 3.3.2

- Добавлен механизм активации LVM томов для доступа к дискам виртуальной машины (см. [Резервное копирование и восстановление Программного комплекса «Средства виртуализации «Брест»](#)).

Коробочное решение RuBackup OneClick

- СУБД PostgreSQL заменена на Tantor Basic Free (см. [RuBackup OneClick](#)).
- Добавлены шаги с принятием лицензионных соглашений об использовании СРК RuBackup и СУБД Tantor Basic Free при развертывании серверной части (см. подраздел [Развертывание серверной части](#) раздела [RuBackup OneClick](#)).

Менеджер администратора RuBackup

- Улучшено графическое представление прогресса для длительных задач на создание, восстановление или проверку резервной копии (см. страницу [Очередь задач](#) раздела [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#)).
- Добавлена возможность управления приоритетностью сервисных задач.
- Менеджер администратора RuBackup (RBM), добавлено:
 - Сохранение состояния главного меню при закрытии Менеджера Администратора RuBackup;
 - Отображение версии СРК RuBackup на странице авторизации;
 - Ссылка на сервис технической поддержки Bugzilla;
 - Контекстное меню в древовидном представлении клиентов и серверов;
 - Динамические настройки резервного копирования для модуля СУБД PostgreSQL (Universal);
 - Вложенное меню в окне раздела "Администрирование".
- Улучшена постраничная нумерация (простой поиск страниц).
- Улучшено окно предыдущих попыток входа.

REST API

- Добавлена новая версия API v2. В рамках этой версии:
 - оптимизированы маршруты эндпоинтов;
 - оптимизированы методы эндпоинтов;
 - упрощены тела запросов;

- унифицированы и упрощены ответы на запросы.



Продолжается поддержка API v1 без добавления нового функционала.

- Добавлены эндпоинты для персональных и глобальных настроек журналов клиентов и медиасерверов.
- Реализован функционал журналирования операций пользователя внутри системной БД.
- Реализован механизм потокового сжатия и добавлена возможность выбора размера блока.

Веб-интерфейс Tucana

- Добавлена возможность настройки репликации стратегий и правил глобального расписания (см. в приложении [Настройка репликации резервных копий раздела Tucana](#)).
- Добавлена вкладка "Журналы событий" (см. [Tucana](#));
- Добавлен функционал персональных и глобальных настроек журналов клиентов и медиасерверов.
- Реализован механизм потокового сжатия и добавлена возможность выбора размера блока.

Документация

- Добавлена форма обратной связи.

Исправления на основе обратной связи от пользователей

| Номер задачи в выделенном канале поддержки SIRIUS | Исправление |
|---|---|
| SIRIUS-91215 | Формирование логов без escape-последовательностей |
| SIRIUS-103224 | Корректировка получения системного времени при отслеживании работающих правил глобального расписания |
| SIRIUS-119421 SIRIUS-120437 SIRIUS-120449 | Исправлена логика запуска резервного копирования для стратегии по заданной дате |
| SIRIUS-120378 | Исправлено форматирование картриджей в нативном пуле |
| SIRIUS-122085 | Детализировано описание соединения RuBackup с контроллером домена (MS AD или ALD Pro) и описаны способы проверки соединения |

| Номер задачи в выделенном канале поддержки SIRIUS | Исправление |
|--|--|
| SIRIUS-122373 | Актуализировано отображение статуса выполняемой задачи восстановления резервной копии (модуль VMmanager) в web-интерфейсе Tusana |
| SIRIUS-124693 | Исправление выборки копий для перемещения резервной копии по стратегии |
| BZ-173 | Исправлена команда получения ключа репозитория |

Версия 2.4.0

Системные обновления

- Добавлена возможность автоматического восстановления данных блочного устройства (см. `restore_corrupted_blocks` на странице [Список клиентов](#) раздела [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#)).
- Добавлена возможность восстановления из снапшотов с помощью RuBackup Key.
- Улучшена стабильность взаимодействия с системной базой данных.
- Добавлена возможность работы с ленточными библиотеками без использования LTFS (см. *Tape library, Native* на странице [Ленточные библиотеки](#) раздела [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#), а также страницу [Конфигурация ленточной библиотеки](#) раздела [Ленточные библиотеки](#)).

Модули RuBackup

Выпуск новых модулей

- Модуль резервного копирования и восстановления RuPost (см. раздел [Резервное копирование и восстановление почтовой системы RuPost](#)).
- Модуль резервного копирования и восстановления VK WorkMail (см. раздел [Резервное копирование и восстановление почтовой системы VK WorkMail](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления ПК СВ «Брест»

- Возможность указания каталога для хранения моментального снимка виртуальной машины ПК СВ «Брест» (см. `snapshot_path` и `free_to_total_storage_space_ratio` на странице [Установка клиента RuBackup](#) раздела [Резервное копирование и восстановление Программного комплекса «Средства виртуализации «Брест»](#)).
- Автоматическое определение лидера кластера ПК СВ «Брест» при восстановлении резервной копии виртуальной машины (см. [Установка клиента RuBackup](#) раздела [Резервное копирование и восстановление Программного комплекса «Средства виртуализации «Брест»](#)).

Модуль резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL (Universal)

- Переделан механизм работы с табличными пространствами при создании инкрементальной резервной копии (см. [Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).

- Улучшена работа с архивацией WAL-файлов (см. страницу [Конфигурационный файл модуля раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Для подмодуля Superb добавлена поддержка работы в кластере Patroni (см. страницу [Резервное копирование и восстановление СУБД PostgreSQL в кластере Patroni раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Добавлена возможность создания резервной копии СУБД PostgreSQL без архивирования WAL-файлов (см. страницу [Конфигурационный файл модуля раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Ускорено создание резервной копии СУБД PostgreSQL посредством подключения снимка в виде блочного устройства (см. описание параметра `entire_snapshot_backup` на странице [Настройка правил резервного копирования СУБД PostgreSQL раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Добавлена возможность резервного копирования кластера Patroni с использованием подмодуля `pg_probackup`, а также установка типа сжатия в пулах типа Client Defined (см. `probackup_catalog_copies`, `probackup_instance_name` на странице [Резервное копирование с использованием подмодуля pg_probackup раздела Резервное копирование и восстановление PostgreSQL и Tantor](#)).
- Улучшена работа с логированием в модуле.
- Удален устаревший параметр `direct_restore` из конфигурационного файла модуля.

Модуль резервного копирования и восстановления виртуальных машин oVirt/zVirt/REDVirt/ROSA Virtualization

- Возможность выбора целевого хранилища для восстановления резервной копии (см. `storage_domain` на странице [Использование менеджера администратора RuBackup \(RBM\) раздела Резервное копирование VM oVirt, zVirt, REDVirt, ROSA](#)).
- Поддержка резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы виртуализации oVirt и REDVirt.

Модуль резервного копирования и восстановления службы каталогов FreeIPA

- Резервное копирование и восстановление данных службы каталогов FreeIPA программного комплекса ALD Pro (см. раздел [Резервное копирование и восстановление FreeIPA](#)).

Менеджер администратора RuBackup

- Добавлен вывод сообщения об ошибке в случае нарушения целостности структуры базы данных при запуске менеджера администратора RBM (см. страницу [Главное окно](#) раздела [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#)).
- Добавлена форма просмотра свойств резервной копии.
- Добавлена возможность просмотра дополнительных параметров резервных копий в зависимости от типа ресурса.
- Отключена возможность взаимодействия с ленточными библиотеками для всех пользовательских ролей кроме Суперпользователя, Супервизора и Сопровождающего.
- Добавлен расширенный вывод информации о резервных копиях СУБД PostgreSQL.
- Обновлен менеджер администратора RBM:
 - Добавлено автозаполнение поля *Имя сервера RuBackup* при авторизации.
 - В таблице *Очередь задач* добавлены переходы в другие таблицы в соответствии с параметрами задачи.
 - Реализована возможность добавления ленточной библиотеки с несколькими приводами в одно действие.
 - Добавлено предупреждение об удалении всех данных с устройства при его перезаписи.
 - Для поля *Каталог распаковки* добавлено предупреждение о невозможности распаковки резервной копии в каталоги `/boot`, `/dev`, `/etc`, `/sys`, `/usr`, `/lib`, `/lib64`, `/parsec`, `/parsecfs`, `/proc`, `/mnt`, `/media`, `/srv`.
 - Добавлены подсказки к локальным параметрам пагинации.
 - В таблицах добавлена возможность ручного ввода номера страницы.
 - Добавлены подсказки наименования вкладок боковой панели в свернутом виде.

Менеджер клиента RuBackup

- Обновлен интерфейс приложения *Менеджер клиента RuBackup* с сохранением имеющейся функциональности (см. [Менеджер клиента RuBackup \(RBC\)](#)).

Веб-интерфейс Tucana

- Добавлено отображение скорости передачи данных при создании резервной копии (см. [Tucana](#)).
- Реализована интеграция веб-интерфейса RuBackup Tucana со средствами

управления доменом Microsoft Active Directory (см. страницу [Контроллеры домена](#) раздела [Tucana](#)).

- Доработано глобальное расписание (см. страницу [Глобальное расписание](#) раздела [Tucana](#)).
- Реализовано добавление пользователя с ролью Аудитор (см. страницы [Аудиторы](#) и [Журнал событий информационной безопасности](#) раздела [Tucana](#)).
- Реализован механизм подмены пулов при недоступности целевого пула (см. страницу [Подмена пулов](#) раздела [Tucana](#)).
- Добавлена настройка ограничения пропускной способности клиента резервного копирования (см. страницу [Пропускная способность клиента](#) раздела [Tucana](#)).
- Добавлен аналитический блок для таблиц веб-интерфейса Tucana (см. [Tucana](#)).
- Веб-интерфейс RuBackup Tucana адаптирован под мобильные устройства (см. [Tucana](#)).

RuBackup OneClick

Реализован программный комплекс RuBackup OneClick (см. [RuBackup OneClick](#)).

Программный комплекс представляет собой готовое решение для быстрого развертывания системы резервного копирования RuBackup с предустановленным окружением и инструментами для ее управления.

Утилиты

- Выпущена утилита `rb_dbms` — предоставление расширенного вывода информации о резервных копиях СУБД PostgreSQL (см. `rb_dbms` раздела [Утилиты командной строки](#)).

Документация

- В экспериментальном режиме запущен новый сайт документации docs.rubackup.ru:
 - Улучшен дизайн документации.
 - Добавлен контекстный поиск по всей документации.
 - Добавлена навигация по документам.
- Выпущен документ *Менеджер клиента RuBackup* (см. [Менеджер клиента RuBackup \(RBC\)](#)).
- Добавлена документация по утилитам:
 - `rb_dynamic_group_pools` — управление динамическими группами пулов СРК

RuBackup.

- [rb_interoperation](#) — управление импортом и экспортом резервных копий.
- [rb_block_device_check](#) — управление импортом и экспортом резервных копий.

Обновление

Порядок обновления приведен на странице [Обновление СРК](#) раздела [Обслуживание](#).

Исправления на основе обратной связи от пользователей

| Номер задачи в выделенном канале поддержки SIRIUS | Исправление |
|--|---|
| SIRIUS-95280 SIRIUS-100777 SIRIUS-114563 | Исправлена ошибка восстановления виртуальной машины, установленной с ISO-образа, в среде виртуализации VMmanager |
| SIRIUS-101857 | Исправлена ошибка восстановления виртуальной машины с несколькими виртуальными дисками в среде виртуализации VMmanager |
| SIRIUS-119802 | Повышена надежность работы с моментальными снимками состояния виртуальных машин ПК СВ Брест при возникновении нестандартных ситуаций во время резервного копирования (см. remove_old_snapshots_if_found , commit_old_snapshots_if_found на странице Установка клиента RuBackup раздела Резервное копирование и восстановление Программного комплекса «Средства виртуализации «Брест»)* |
| SIRIUS-119421 SIRIUS-120325 SIRIUS-120390 SIRIUS-120606 | Исправлено появление ошибки "DataBase integrity is broken" при входе в менеджер администратора RBM после обновления СРК RuBackup с версии 2.3.0 на 2.4.0* |
| — | Добавлен параметр управления сохранением UUID виртуальной машины в ПК СВ «Брест» при восстановлении резервной копии |
| — | Исправлена ошибка удаления пользователей, если в имени используется точка |
| — | Исправлена ошибка работы с конфигурационным файлом модуля резервного копирования и восстановления виртуальных машин среды виртуализации VMware vSphere при наличии лишних пробелов в значениях параметров* |
| — | Исправлена ошибка работы с расписанием после обновления СРК RuBackup до версии 2.4.0* |

* включено в пакет 2.4.0.42