



# RuBackup

Система резервного копирования  
и восстановления данных

**REST API**

ВЕРСИЯ 2.8.0.0.0, 30.12.2025

# Содержание

1. Системные требования . . . . .	29
1.1. Зависимости <code>rubackup-rest-api</code> . . . . .	29
1.2. Зависимости <code>rubackup-server</code> . . . . .	30
1.3. Зависимости <code>rubackup-common-gui</code> . . . . .	37
1.4. Зависимости <code>rubackup-client</code> . . . . .	38
1.5. Зависимости <code>rubackup-common</code> . . . . .	40
2. Установка . . . . .	42
2.1. Установка на выделенный хост . . . . .	43
3. Настройка переменных окружения . . . . .	45
3.1. Настройка на выделенном хосте . . . . .	46
4. Настройка журналирования . . . . .	48
4.1. Логгеры . . . . .	48
4.2. Хэндлеры . . . . .	48
4.3. Форматеры . . . . .	48
5. Запуск и остановка сервиса . . . . .	50
6. Токены и аутентификация . . . . .	52
6.1. Выпуск токенов . . . . .	52
6.1.1. Выпуск токенов в браузере . . . . .	52
6.1.2. Выпуск токенов в командной строке . . . . .	54
6.2. Обновление токенов . . . . .	56
6.2.1. Обновление токенов в браузере . . . . .	56
6.2.2. Обновление токенов в терминале . . . . .	57
6.3. Отзыв токенов . . . . .	59
6.4. Аутентификация пользователя . . . . .	61
6.5. Аутентификация с Microsoft Active Directory . . . . .	63
6.5.1. Выпуск <code>access_token</code> , <code>refresh_token</code> и <code>csrf_token</code> через браузер . . . . .	63
6.5.2. Выпуск <code>access_token</code> , <code>refresh_token</code> и <code>csrf_token</code> в командной строке . . . . .	66
7. Отправка запросов . . . . .	69
7.1. Отправка запросов в браузере . . . . .	69
7.2. Отправка запросов в терминале . . . . .	71
8. Описание методов . . . . .	72
8.1. Версия 2 (v2) . . . . .	72
8.1.1. Авторизация и разрешения . . . . .	72
Получение токенов и прохождение авторизации (POST <code>/auth/login</code> ) . . . . .	72

Обновление токена (POST /auth/refresh) . . . . .	73
Деактивация токенов (DELETE /auth/logout) . . . . .	73
Получение списка прав пользователя (GET /auth/permissions) . . . . .	73
8.1.2. Пользователи . . . . .	73
Получение списка пользователей (GET /users) . . . . .	73
Получение информации о пользователе (GET /users/{user_id}) . . . . .	73
Получение списка прав пользователя (GET /users/permissions) . . . . .	74
Добавление пользователя (POST /users) . . . . .	74
Изменение пароля пользователя (PATCH /users/change_password) . . . . .	74
Редактирование пользователей (PATCH /users/{user_id}) . . . . .	75
Удаление списка пользователей (DELETE /users) . . . . .	75
Администраторы . . . . .	76
Получение списка администраторов (GET /users/administrators) . . . . .	76
Получение информации об одном администраторе (GET /users/administrators/{administrator_id}) . . . . .	76
Назначение пользователю роли администратора (POST /users/administrators/{administrator_id}) . . . . .	76
Удаление роли администратора у списка пользователей (DELETE /users/administrators) . . . . .	76
Аудиторы . . . . .	76
Получение списка аудиторов (GET /users/auditors) . . . . .	77
Получение информации об аудиторе (GET /users/auditors/{auditor_id}) . . . . .	77
Назначение пользователю роли аудитора (POST /users/auditors) . . . . .	77
Удаление роли аудитора у списка пользователей (DELETE /users/auditors) . . . . .	77
Сопровождающие . . . . .	77
Получение списка сопровождающих (GET /users/maintainers) . . . . .	77
Получение информации о сопровождающем (GET /users/maintainers/{maintainer_id}) . . . . .	78
Назначение пользователю роли сопровождающего (POST /users/maintainers) . . . . .	78
Удаление роли сопровождающего у списка пользователей (DELETE /users/maintainers) . . . . .	78
Супервайзеры . . . . .	78
Получение списка супервайзеров (GET /users/supervisors) . . . . .	78
Получение информации о супервайзере (GET	

/users/supervisors/{supervisor_id}) . . . . .	78
Назначение пользователю роли супервайзера (POST /users/supervisors) . . . . .	79
Удаление списка пользователей роли супервайзера (DELETE /users/supervisors) . . . . .	79
Группы для уведомлений . . . . .	79
Получение списка групп для уведомлений (GET /users/groups/) . . . . .	79
Получение информации о группе уведомлений (GET /users/groups/{group_id}) . . . . .	79
Добавление группы уведомлений (POST /users/groups/) . . . . .	80
Изменение группы для уведомлений (PATCH /users/groups/{group_id}) . . . . .	80
Удаление списка групп для уведомлений (DELETE /users/groups/) . . . . .	80
Получение списка уведомлений (GET /users/groups/notifications) . . . . .	81
Получение информации об уведомлении (GET /users/groups/notifications/{notification_id}) . . . . .	81
8.1.3. Сбор сведений . . . . .	81
Сведения о сервере . . . . .	81
Получение информации о сервере (GET /servers/hello) . . . . .	81
Получение информации о состоянии приложения (GET /servers/states) . . . . .	81
Получение информации о серверах и лицензии (GET /servers/licenses) . . . . .	81
Получение информации о сервере и лицензии (GET /servers/licenses/{license_id}) . . . . .	81
Типы сущностей . . . . .	82
Получение списка доступных типов резервного копирования (GET /types/backups) . . . . .	82
Получение списка доступных типов сжатия (GET /types/compressions) . . . . .	82
Получение списка доступных криптоалгоритмов (GET /types/cryptoalgorithms) . . . . .	82
Получение списка доступных алгоритмов хеш-функций (GET /types/deduplication_hash_algorithms) . . . . .	82
Получение списка доступных типов пулов (GET /types/destination_storages) . . . . .	82
Получение списка типов лицензий (GET /types/licenses) . . . . .	82
Получение информации о типе лицензии (GET /types/licenses/{id}) . . . . .	82

Получение списка доступных уровней логирования (GET /types/log_levels) .....	83
Получение списка доступных операционных систем (GET /types/os) .....	83
Получение списка доступных типов ресурсов (GET /types/resources) .....	83
Получение информации о типе ресурса (GET /types/resources/{id}) .....	83
Получение списка доступных типов картриджей (GET /types/tapes) .....	83
Статусы .....	83
Получение списка статусов уведомлений (GET /statuses/notifications) .....	83
Получение списка статусов правил (GET /statuses/rules) .....	83
Получение списка статусов задач (GET /statuses/tasks) .....	83
Получение списка статусов задач на облачные хранилища (GET /statuses/s3_clouds) .....	84
Получение списка статусов верификации (GET /statuses/verifications) .....	84
Метрики (статистика) .....	84
Статистика уведомлений (GET /metrics/notifications) .....	84
Статистика объектов репозитория (GET /metrics/repositories) .....	84
Статистика очереди задач облаков (GET /metrics/tasks/clouds/s3) .....	84
Статистика очереди задач (GET /metrics/tasks) .....	84
Статистика очереди задач ленточных библиотек (GET /metrics/tasks/tape_libraries) .....	84
8.1.4. Глобальная конфигурация и сервисный режим .....	84
Получение параметров глобальной конфигурации (GET /global_configuration) .....	84
Редактирование параметров глобальной конфигурации (PATCH /global_configuration) .....	84
Включение и выключение сервисного режима (PATCH /global_configuration/service_mode) .....	86
8.1.5. Клиенты .....	86
Получение списка клиентов (GET /clients) .....	86
Получение клиента (GET /clients/{client_id}) .....	87
Получение дерева клиентов (POST /clients/tree) .....	87
Редактирование существующего клиента (PATCH /clients/{client_id}) .....	87
Удаление нескольких клиентов (DELETE /clients) .....	88
Группы клиентов .....	88
Получение списка групп клиентов (GET /clients/groups) .....	88

Получение информации о группе клиентов (GET /clients/groups/{group_id}) .....	88
Добавление групп клиентов (POST /clients/groups) .....	89
Изменение группы клиентов (PATCH /clients/groups/{group_id}) .....	89
Удаление списка групп клиентов (DELETE /clients/groups) .....	89
Клиентские ресурсы хранения .....	90
Получение списка доступных директорий клиента (POST /clients/filesystem) .....	90
Получение списка доступных блочных устройств клиента (POST /clients/filesystem/block_devices) .....	90
Доступные типы ресурсов .....	90
Получение списка доступных ресурсов модуля (POST /clients/resources) .....	90
Получение доступных типов ресурсов для создания копии (GET /clients/{client_id}/resource_types) .....	91
Ограничения пропускной способности клиента .....	91
Получение списка ограничений пропускной способности клиента (GET /clients/{client_id}/bandwidth) .....	91
Получение информации об ограничении пропускной способности клиента (GET /clients/bandwidth/{bandwidth_id}) .....	91
Создание ограничения пропускной способности клиента (POST /clients/{client_id}/bandwidth ) .....	91
Изменение ограничения пропускной способности клиента (PATCH /clients/bandwidth/{bandwidth_id}) .....	91
Удаление списка ограничений пропускной способности клиента (DELETE /clients/bandwidth) .....	92
Неавторизованные клиенты .....	92
Получение списка неавторизованных клиентов (GET /clients/unauthorised) .....	92
Получение информации о неавторизованном клиенте (GET /clients/unauthorised/{client_id}) .....	92
Авторизация клиентов (POST /clients/unauthorised/authorise) .....	93
Удаление списка неавторизованных клиентов (DELETE /clients/unauthorised) .....	93
8.1.6. Хранилища .....	93
Локальные файловые хранилища .....	93
Получение списка локальных файловых хранилищ (GET	

/storages/local_catalogs ) .....	93
Добавление локального файлового хранилища (POST /storages/local_catalogs ) .....	93
Редактирование существующего локального файлового хранилища (PATCH /storages/local_catalogs/{catalog_id} ) .....	94
Удаление нескольких локальных файловых хранилищ (DELETE /storages/local_catalogs ) .....	94
Получение информации о локальном файловом хранилище (GET /storages/local_catalogs/{catalog_id} ) .....	94
Блочные устройства .....	95
Получение списка блочных устройств (GET /storages/block_devices) ..	95
Получение информации о блочном устройстве (GET /storages/block_devices/{block_device_id} ) .....	95
Добавление блочного устройства (POST /storages/block_devices) ..	95
Редактирование блочного устройства (PATCH /storages/block_devices/{block_device_id} ) .....	95
Удаление списка блочных устройств (DELETE /storages/block_devices) .....	96
Клиентские хранилища .....	96
Получение списка клиентских хранилищ (GET /storages/client_defined) .....	96
Получение информации о клиентском хранилище (GET /storages/client_defined/{client_defined_id} ) .....	96
Добавление клиентского хранилища (POST /storages/client_defined) ..	97
Изменение клиентского хранилища (PATCH /storages/client_defined/{client_defined_id} ) .....	97
Удаление списка клиентских хранилищ (DELETE /storages/client_defined) .....	97
Облачные хранилища .....	98
Получение списка доступных облаков (GET /storages/clouds/s3) .....	98
Получение информации о существующем облаке (GET /storages/clouds/s3/{s3_id} ) .....	98
Получение списка доступных бакетов существующего облака (GET /storages/clouds/s3/{s3_id}/buckets) .....	98
Получение списка доступных бакетов не добавленного в СРК облака (POST /storages/clouds/s3/buckets) .....	98
Добавление нового облака (POST /storages/clouds/s3) .....	99

Редактирование параметров облака (PATCH /storages/clouds/s3/{s3_id}) . . . . .	99
Удаление списка облаков (DELETE /storages/clouds/s3) . . . . .	99
Картриджи . . . . .	100
Получение списка доступных картриджей (GET /storages/tape_cartridges) . . . . .	100
Получение информации о ленточном картридже (GET /storages/tape_cartridges/{cartridge_id}) . . . . .	100
Добавление ленточного картриджа (POST /storages/tape_cartridges) . . . . .	100
Редактирование картриджа (PATCH /storages/tape_cartridges/{cartridge_id}) . . . . .	100
Удаление списка картриджей (DELETE /storages/tape_cartridges) . . . . .	101
Заморозка картриджа (PATCH /storages/tape_cartridges/freeze) . . . . .	101
Разморозка картриджа (PATCH /storages/tape_cartridges/unfreeze) . . . . .	102
Приостановка картриджа (PATCH /storages/tape_cartridges/suspend) . . . . .	102
Возобновление картриджа (PATCH /storages/tape_cartridges/unsuspend) . . . . .	102
Ленточные библиотеки . . . . .	103
Получение списка ленточных библиотек (GET /tape_libraries) . . . . .	103
Получение дерева ленточных библиотек (POST /tape_libraries/tree) . . . . .	103
Получение информации о ленточной библиотеке (GET /tape_libraries/{library_id}) . . . . .	103
Добавление ленточной библиотеки (POST /tape_libraries) . . . . .	104
Удаление списка ленточных библиотек (DELETE /tape_libraries) . . . . .	104
Получение списка доступных для добавления роботов и приводов (GET /tape_libraries/candidates) . . . . .	104
Получение информации о работе и слотах (POST /tape_libraries/candidates/info) . . . . .	105
Синхронизация данных ленточной библиотеки (POST /tape_libraries/{library_id}/sync) . . . . .	105
Роботы . . . . .	105
Слоты . . . . .	106
Ленточные приводы . . . . .	109
8.1.7. Стратегии . . . . .	111
Получение списка стратегий (GET /backup_strategies) . . . . .	111
Получение информации о стратегии (GET /backup_strategies/{strategy_id}) . . . . .	111

Создание стратегии (POST /backup_strategies) . . . . .	111
Изменение параметров стратегии (PATCH /backup_strategies/{strategy_id}) . . . . .	112
Изменение статуса стратегии (PATCH /backup_strategies) . . . . .	114
Удаление списка стратегий (DELETE /backup_strategies) . . . . .	114
Получение списка правил стратегий (GET /backup_strategies/rules) . . . . .	115
Получение информации о правиле стратегии (GET /backup_strategies/rules/{rule_id}) . . . . .	115
Добавление правила в стратегию (POST /backup_strategies/rules) . . . . .	115
Изменение правила стратегии (PATCH /backup_strategies/rules/{rule_id}) . . . . .	116
Удаление списка правил стратегии (DELETE /backup_strategies/rules) . . . . .	117
Получение дополнительных параметров правила стратегии (GET /backup_strategies/extension) . . . . .	118
Получение списка администраторов стратегии (GET /backup_strategies/{strategy_id}/administrators) . . . . .	118
Назначение администраторов стратегии (POST /backup_strategies/{strategy_id}/administrators) . . . . .	118
Удаление списка администраторов стратегии (DELETE /backup_strategies/administrators) . . . . .	118
Правила копирования в пул . . . . .	119
Получение списка настроенного копирования резервных копий по стратегии в пул (GET /backup_strategies/{strategy_id}/replications) . . . . .	119
Получение информации о правиле копирования резервных копий по стратегии в пул (GET /backup_strategies/replications/{replication_id}) . . . . .	119
Создание правила копирования резервных копий по стратегии в пул (POST /backup_strategies/{strategy_id}/replications) . . . . .	119
Редактирование правила копирования резервных копий по стратегии в пул (PATCH /backup_strategies/replications/{replication_id}) . . . . .	120
Удаление списка настроенного копирования резервных копий по стратегиям (DELETE /backup_strategies/replications) . . . . .	120
8.1.8. Правила глобального расписания и резервное копирование . . . . .	121
Получение списка правил глобального расписания (GET /global_schedule) . . . . .	121
Получение дополнительных параметров глобального расписания (GET /global_schedule/extensions) . . . . .	121

Получение информации о правиле глобального расписания (GET /global_schedule/{rule_id}) .....	121
Добавление правила глобального расписания (POST /global_schedule) ..	121
Изменение правила глобального расписания (PATCH /global_schedule/{rule_id}) .....	123
Изменение статуса правила глобального расписания (PATCH /global_schedule) .....	125
Удаление списка правил глобального расписания (DELETE /global_schedule) .....	125
Создание полной резервной копии по правилу глобального расписания (POST /global_schedule/{rule_id}/execution) .....	125
Репликации в глобальном расписании .....	126
Получение списка настроенных репликаций правил глобального расписания (GET /global_schedule/{rule_id}/replication) .....	126
Получение информации о настроенной репликации правила глобального расписания (GET /global_schedule/replication/{replication_id}) .....	126
Создание правила репликации в глобальном расписании (POST /global_schedule/{rule_id}/replication) .....	126
Изменение параметров репликации правила глобального расписания (PATCH /global_schedule/replication/{replication_id}) .....	127
Удаление списка настроенных репликаций правил глобального расписания (DELETE /global_schedule/replication) .....	127
Ограничения пропускной способности в глобальном расписании .....	128
Получение списка ограничений пропускной способности правил глобального расписания (GET /global_schedule/bandwidth) .....	128
Получение информации об ограничении пропускной способности правила глобального расписания (GET /global_schedule/bandwidth/{bandwidth_id}) .....	128
Ограничение пропускной способности правила глобального расписания (POST /global_schedule/{rule_id}/bandwidth) .....	128
Изменение ограничения пропускной способности правила глобального расписания (PATCH /global_schedule/bandwidth/{bandwidth_id}) .....	128
Удаление списка ограничений пропускной способности правил глобального расписания (DELETE /global_schedule/bandwidth) .....	129
Запросы клиентов на добавление и удаление правил .....	129
Создание правил .....	129

Удаление правил . . . . .	131
8.1.9. Срочное резервное копирование . . . . .	132
Создание срочной полной резервной копии (POST <code>/urgent_backup</code> ) . . . . .	132
8.1.10. Резервные копии . . . . .	133
Получение списка резервных копий (GET <code>/repositories</code> ) . . . . .	133
Получение информации о резервных копиях (GET <code>/repositories/{repository_id}</code> ) . . . . .	133
Изменение периода хранения резервной копии (PATCH <code>/repositories/{repository_id}</code> ) . . . . .	133
Удаление списка резервных копий из репозитория (DELETE <code>/repositories</code> ) . . . . .	134
Получение списка зависимостей для нескольких цепочек (POST <code>/repositories/deletion_reference_chain</code> ) . . . . .	134
Получение дополнительных параметров восстановления (GET <code>/repositories/extensions</code> ) . . . . .	134
Копирование полной резервной копии (POST <code>/repositories/{repository_id}/copy</code> ) . . . . .	134
Перемещение полной резервной копии (POST <code>/repositories/{repository_id}/move</code> ) . . . . .	135
Восстановление резервной копии (POST <code>/repositories/{repository_id}/restore</code> ) . . . . .	135
Верификация резервной копии (POST <code>/repositories/{repository_id}/verification</code> ) . . . . .	136
Получение списка клиентов, доступных для восстановления резервной копии (GET <code>/repositories/{repository_id}/restore/available_clients</code> ) . . . . .	136
Получение списка ресурсов, включенных в копию для гранулярного восстановления (GET <code>/repositories/{repository_id}/granular_list</code> ) . . . . .	136
8.1.11. Задачи . . . . .	136
Получение очереди задач (GET <code>/tasks</code> ) . . . . .	136
Получение дополнительных параметров созданной задачи (GET <code>/tasks/extensions</code> ) . . . . .	136
Получение информации о задаче из очереди (GET <code>/tasks/{task_id}</code> ) . . . . .	137
Удаление нескольких задач (DELETE <code>/tasks</code> ) . . . . .	137
(DELETE <code>/task_queue/{status}</code> ) Удаление задачи с определенным статусом . . . . .	137
Перезапуск задачи (POST <code>/tasks/restart</code> ) . . . . .	137
Приостановка выполнения задачи (POST <code>/tasks/{task_id}/pause</code> ) . . . . .	138

Возобновление приостановленной задачи (POST /tasks/{task_id}/continue) .....	138
Убийство задачи (POST /tasks/{task_id}/kill) .....	138
Получение журнала клиентских операций по задаче (GET /tasks/{task_id}/info/clients) .....	139
Получение журнала серверных операций по задаче (GET /tasks/{task_id}/info/servers) .....	139
Очередь задач облака .....	139
Получение задач очереди облаков (GET /tasks/clouds/s3) .....	139
Получение информации о задаче из очереди облаков (GET /tasks/clouds/s3/{task_id}) .....	139
Удаление списка задач из очереди облаков (DELETE /tasks/clouds/s3) .....	139
Удаление ошибочных задач из очереди облаков (DELETE /tasks/clouds/s3/errors_deletion) .....	140
Очередь задач ленточных библиотек .....	140
Получение списка задач из очереди ленточных библиотек (GET /tasks/tape_libraries) .....	140
Получение информации о задаче из очереди ленточных библиотек (GET /tasks/tape_libraries/{task_id}) .....	140
8.1.12. Медиасерверы .....	140
Получение списка медиасерверов (GET /media_servers) .....	140
Получение информации о медиасервере (GET /media_servers/{server_id}) .....	140
Редактирование медиасервера (PATCH /media_servers/{server_id}) .....	140
Удаление нескольких медиасерверов (DELETE /media_servers) .....	141
Неавторизованные медиасерверы .....	141
Получение списка неавторизованных медиасерверов (GET /media_servers/unauthorised) .....	141
Получение информации о неавторизованном медиасервере (GET /media_servers/unauthorised/{server_id}) .....	141
Авторизация медиасервера (POST /media_servers/unauthorised/authorise) .....	141
Удаление списка неавторизованных медиасерверов (DELETE /media_servers/unauthorised) .....	142
8.1.13. Пулы .....	142
Получение списка пулов (GET /pools) .....	142
Получение информации о пуле (GET /pools/{pool_id}) .....	142

Добавление пула (POST /pools) . . . . .	142
Редактирование пула (PATCH /pools/{pool_id}) . . . . .	143
Удаление списка пулов (DELETE /pools) . . . . .	144
Получение списка пулов, доступных для перемещения и копирования (GET /pools/destination_available) . . . . .	144
Динамические группы пулов . . . . .	144
Получение списка динамических групп пулов (GET /pools/groups) . . . . .	145
Получение информации о динамической группе пулов (GET /pools/groups/{group_id}) . . . . .	145
Добавление динамической группы пулов (POST /pools/groups) . . . . .	145
Изменение динамической группы пулов (PATCH /pools/groups/{group_id}) . . . . .	145
Удаление списка динамических групп пулов (DELETE /pools/groups) . .	146
Получение списка добавленных в динамическую группу пулов (GET /pools/groups/relationships) . . . . .	146
Получение информации о добавленном в динамическую группу пуле (GET /pools/groups/relationships/{record_id}) . . . . .	146
Добавление пула в динамическую группу пулов (POST /pools/groups/relationships) . . . . .	147
Удаление списка добавленных в динамическую группу пулов (DELETE /pools/groups/relationships) . . . . .	147
Подмена пулов . . . . .	147
Получение списка подмены пулов (GET /pools/substitutions) . . . . .	147
Получение информации о подмене пулов (GET /pools/substitution/{substitution_id}) . . . . .	147
Добавление подмены пулов (POST /pools/substitutions) . . . . .	148
Удаление списка подмены пулов (DELETE /pools/substitutions) . . . . .	148
8.1.14. Журналы . . . . .	148
Журнал глобального расписания . . . . .	148
Получение списка записей в журнале глобального расписания (GET /global_schedule/logs) . . . . .	148
Получение информации о записи в журнале глобального расписания (GET /global_schedule/logs/{record_id}) . . . . .	148
Журнал операций клиента . . . . .	149
Получение журнала со списком операций клиентов (GET /clients/logs) . . . . .	149
Получение одной записи из журнала с операций клиентов (GET	

/clients/logs/{log_id}) .....	149
Получение общих настроек журналов для всех клиентов (GET	
/clients/logs/common_settings) .....	149
Изменение общих настроек журналов для всех клиентов (PATCH	
/clients/logs/common_settings) .....	149
Получение списка всех персональных настроек журналов клиентов (GET /clients/logs/personal_settings) .....	150
Создание персональных настроек журналов клиента (POST	
/clients/logs/personal_settings) .....	150
Удаление персональных настроек журналов клиента (DELETE	
/clients/logs/personal_settings) .....	150
Изменение персональных настроек журналов клиентов (PATCH	
/clients/{client_id}/logs/personal_settings) .....	150
Получение значений по умолчанию настроек журналов клиентов (GET	
/clients/logs/settings/defaults) .....	151
Журналы медиасерверов .....	151
Получение журнала со списком операций медиасерверов (GET	
/media_servers/logs) .....	151
Получение журнала с операцией медиасервера (GET	
/media_servers/logs/{log_id}) .....	151
Получение значений по умолчанию настроек журналов для медиасерверов (GET /media_servers/logs/settings/defaults) .....	151
Получение списка всех персональных настроек журналов медиасерверов (GET /media_servers/logs/personal_settings) .....	151
Создание персональных настроек журналов медиасервера (POST	
/media_servers/logs/personal_settings) .....	151
Изменение персональных настроек журналов медиасервера (PATCH	
/media_servers/{server_id}/logs/personal_settings) .....	152
Удаление персональных настроек журналов медиасервера (DELETE	
/media_servers/logs/personal_settings) .....	152
Получение общих настроек журналов для всех медиасерверов (GET	
/media_servers/logs/common_settings) .....	153
Изменение общих настроек журналов для всех медиасерверов (PATCH	
/media_servers/logs/common_settings) .....	153
Журналы мониторинга сервера .....	153
Получение списка записей в журнале мониторинга сервера (GET	
/media_servers/system_monitoring) .....	153

Получение информации о записи в журнале мониторинга сервера (GET /media_servers/system_monitoring/{row_id}) .....	153
Журнал репозитория .....	154
Получение списка записей в журнале репозитория (GET /repositories/logs) .....	154
Получение информации о записи в журнале репозитория (GET /repositories/logs/{record_id}) .....	154
Журнал задач .....	154
Получение списка записей в журнале задач (GET /tasks/logs) .....	154
Получение информации о записи в журнале задач (GET /tasks/logs/{record_id}) .....	154
Журнал событий информационной безопасности .....	154
Просмотр журналов событий информационной безопасности (GET /security/audit/logs) .....	154
Просмотр записи из журнала событий информационной безопасности (GET /security/audit/logs/{record_id}) .....	154
Удаление списка записей из журналов событий информационной безопасности (DELETE /security/audit/logs) .....	155
8.1.15. Отчеты .....	155
Получение информации об отчете (GET /users/reports/{report_id}) ..	155
Получение списка отчетов (GET /users/reports) .....	155
Создание отчета (POST /users/reports) .....	155
Изменение отчета (PATCH /users/reports/{report_id}) .....	156
Изменение статуса отчета (PATCH /users/reports) .....	156
Удаление списка отчетов (DELETE /users/reports) .....	157
8.1.16. Microsoft Active Directory .....	157
Соединение с контроллером домена Microsoft Active Directory .....	157
Получение параметров настроенного соединения с Microsoft Active Directory (GET /auth/ldap/configuration) .....	157
Создание соединения с контроллером домена Microsoft Active Directory (POST /auth/ldap/configuration) .....	158
Удаление соединения с контроллером домена (DELETE /auth/ldap/configuration) .....	158
Ассоциация групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup .....	158
Получение списка ассоциаций групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (GET /auth/ldap/assosiations) .....	158
Ассоциация групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (POST	

/auth/ldap/assosiations) .....	158
Удаление ассоциации групп Microsoft Active Directory и ролей	
RuBackup (DELETE /auth/ldap/assosiations) .....	159
8.2. Версия 1 (v1) .....	159
8.2.1. Авторизация и разрешения .....	159
Получение токенов и прохождение авторизации (POST /auth/login) .....	159
Деактивация имеющихся токенов (DELETE /auth/logout) .....	160
Обновление access токена после его истечения (POST /auth/refresh) .....	160
Получение списка прав пользователя (GET /auth/permissions) .....	160
8.2.2. Пользователи .....	160
Администраторы .....	160
Получение списка администраторов (GET /administrators) .....	160
Удаление списка ролей администратор (DELETE /administrators) .....	161
Назначение пользователю роли администратора (POST /administrators) .....	161
Получение информации об одном администраторе (GET /administrators/{id}) .....	161
Удаление роли администратора. (DELETE /administrators/{id}) .....	161
Супервайзеры .....	162
Удаление списка пользователей роли супервайзера (DELETE /supervisors) .....	162
Получение списка супервайзеров (GET /supervisors) .....	162
Назначение пользователю роли супервайзера (POST /supervisors) .....	162
Удаление пользователю роли супервайзера (DELETE /supervisors/{id}) .....	162
Получение информации о супервайзере (GET /supervisors/{id}) .....	163
Сопровождающие .....	163
Удаление списка пользователей роли сопровождающего (DELETE /maintainers) .....	163
Получение списка сопровождающих (GET /maintainers) .....	163
Назначение пользователю роли сопровождающего (POST /maintainers) .....	163
Удаление пользователю роли сопровождающего (DELETE /maintainers/{id}) .....	164
Получение информации о сопровождающем (GET /maintainers/{id}) .....	164
Аудиторы .....	164
Назначение пользователю роли аудитора (POST /auditors) .....	164

Получение информации об аудиторе (GET /auditors/\{id\}) . . . . .	164
Удаление аудитора (DELETE /auditors/{id}) . . . . .	164
Получение списка аудиторов (GET /auditors) . . . . .	165
Удаление списка аудиторов (DELETE /auditors) . . . . .	165
<b>Пользователи . . . . .</b>	<b>165</b>
Удаление списка пользователей (DELETE /users) . . . . .	165
Получение списка пользователей (GET /users) . . . . .	166
Добавление пользователя (POST /users) . . . . .	166
Изменение пароля пользователя (PATCH /users/change_password) . . . . .	166
Редактирование пользователей (PATCH /users/{id}) . . . . .	167
Удаление пользователя (DELETE /users/{id}) . . . . .	167
Получение информации о пользователе (GET /users/{id}) . . . . .	167
Получение списка прав пользователя (GET /users/permissions) . . . . .	168
<b>8.2.3. Сбор сведений . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>Лицензии . . . . .</b>	<b>168</b>
Получение списка типов лицензий (GET /license_types) . . . . .	168
Получение информации о типе лицензии (GET /license_types/{id}) . . . . .	168
<b>Информация о сервере . . . . .</b>	<b>168</b>
Получение информации о сервере (GET /server_hello) . . . . .	168
Сведения о состоянии приложения . . . . .	168
Получение информации о состоянии приложения (GET /server_state) . . . . .	168
<b>Типы резервного копирования . . . . .</b>	<b>169</b>
Получение списка доступных типов резервного копирования (GET /backup_types) . . . . .	169
<b>Типы сжатия . . . . .</b>	<b>169</b>
Получение списка доступных типов сжатия (GET /compression_type) . . . . .	169
<b>Алгоритмы защиты данных . . . . .</b>	<b>169</b>
Получение списка доступных криптоалгоритмов (GET /crypto) . . . . .	169
<b>Алгоритмы дедупликации . . . . .</b>	<b>169</b>
Получение списка доступных алгоритмов хеш-функций (GET /deduplication_hash_algorithm) . . . . .	169
<b>Поиск медиасерверов . . . . .</b>	<b>169</b>
Поиск клиента медиасервера по HWID сервера (GET /servers_hw_id_tmp) . . . . .	169
Получение информации о сервере и лицензии (GET /servers_hw_id_tmp/{id}) . . . . .	169
<b>Доступные типы ресурсов . . . . .</b>	<b>169</b>

Получение списка доступных типов ресурсов (GET /resource_types) . . . . .	170
Получение информации о типе ресурса (GET /resource_types/{id}) . . . . .	170
Доступные операционные системы . . . . .	170
Получение списка доступных операционных систем (GET /os_types) . . . . .	170
Статусы верификации . . . . .	170
Получение списка доступных статусов верификации (GET /verification_status) . . . . .	170
Статусы правил . . . . .	170
Получение списка доступных статусов правил (GET /status_of_rule) . . . . .	170
Ресурсы модулей . . . . .	170
Получение списка доступных ресурсов модуля (POST /module_resource_list) . . . . .	170
Метрики (статистика) . . . . .	171
Получение статистики по уведомлениям (GET /metrics/notifications) . . . . .	171
Получение статистики по объектам репозитория (GET /metrics/repository) . . . . .	171
Получение статистики по очереди задач облаков (GET /metrics/s3_cloud_task_queue) . . . . .	171
Получение статистики по очереди задач (GET /metrics/task_queue) . . . . .	171
Получение статистики по очереди задач ленточных библиотек (GET /metrics/tl_task_queue) . . . . .	171
8.2.4. Глобальная конфигурация . . . . .	171
Редактирование параметров глобальной конфигурации (PATCH /global_configuration) . . . . .	171
Получение параметров глобальной конфигурации (GET /global_configuration) . . . . .	173
Включение и выключение сервисного режима (PATCH /global_configuration/service_mode) . . . . .	173
8.2.5. Клиенты . . . . .	173
Клиенты . . . . .	173
Получение списка клиентов (GET /clients) . . . . .	173
Удаление нескольких клиентов (DELETE /clients) . . . . .	173
Авторизация клиентов (POST /clients/authorize) . . . . .	174
Получение дерева клиентов (POST /clients/tree) . . . . .	174
Редактирование существующего клиента (PATCH /clients/{id}) . . . . .	175
Получение клиента (GET /clients/{id}) . . . . .	175
Удаление клиента (DELETE /clients/{id}) . . . . .	176

Получение доступных типов ресурсов для создания копии (GET /clients/{id}/resource_type) .....	176
Группы клиентов .....	176
Получение списка групп клиентов (GET /client_groups) .....	176
Удаление списка групп клиентов (DELETE /client_groups) .....	176
Добавление групп клиентов (POST /client_groups) .....	176
Изменение группы клиентов (PATCH /client_groups/{id}) .....	177
Получение информации о группе клиентов (GET /client_groups/{id}) .....	177
Удаление группы клиентов (DELETE /client_groups/{id}) .....	178
Ограничения пропускной способности клиента .....	178
Получение списка ограничений пропускной способности клиента (GET /client_bandwidth) .....	178
Удаление списка ограничений пропускной способности клиента (DELETE /client_bandwidth) .....	178
Создание ограничения пропускной способности клиента (POST /client_bandwidth) .....	178
Изменение ограничения пропускной способности клиента (PATCH /client_bandwidth/{id}) .....	179
Получение информации об ограничении пропускной способности клиента (GET /client_bandwidth/{id}) .....	179
Удаление ограничения пропускной способности клиента (DELETE /client_bandwidth/{id}) .....	179
Неавторизованные клиенты .....	180
Удаление списка неавторизованных клиентов (DELETE /unauthorised_clients) .....	180
Получение списка неавторизованных клиентов (GET /unauthorised_clients) .....	180
Удаление неавторизованного клиента (DELETE /unauthorised_clients/{id}) .....	180
Получение информации о неавторизованном клиенте (GET /unauthorised_clients/{id}) .....	180
8.2.6. Хранилища .....	181
Пулы и их группы .....	181
Доступные типы пулов .....	181
Пулы .....	181
Подмена пулов .....	183
Динамические группы пулов .....	184

Пулы в динамических группах . . . . .	186
Локальные файловые хранилища . . . . .	187
Удаление нескольких локальных файловых хранилищ (DELETE <code>/storage_local_catalogs</code> ) . . . . .	188
Получение списка локальных файловых хранилищ (GET <code>/storage_local_catalogs</code> ) . . . . .	188
Добавление локального файлового хранилища (POST <code>/storage_local_catalogs</code> ) . . . . .	188
Редактирование существующего локального файлового хранилища (PATCH <code>/storage_local_catalogs/{id}</code> ) . . . . .	188
Удаление локального файлового хранилища (DELETE <code>/storage_local_catalogs/{id}</code> ) . . . . .	189
Получение информации о локальном файловом хранилище (GET <code>/storage_local_catalogs/{id}</code> ) . . . . .	189
Блочные устройства . . . . .	189
Удаление списка блочных устройств (DELETE <code>/storage_block_devices</code> )	189
Получение списка блочных устройств (GET <code>/storage_block_devices</code> ) .	190
Добавление блочного устройства (POST <code>/storage_block_devices</code> ) . . . . .	190
Редактирование блочного устройства (PATCH <code>/storage_block_devices/{id}</code> ) . . . . .	190
Удаление блочного устройства (DELETE <code>/storage_block_devices/{id}</code> )	191
Получение информации о блочном устройстве (GET <code>/storage_block_devices/{id}</code> ) . . . . .	191
Ленточные хранилища . . . . .	191
Ленточные библиотеки . . . . .	191
Типы картриджей . . . . .	194
Картриджи . . . . .	194
Операции с ленточными приводами . . . . .	195
Картриджи . . . . .	197
Роботы . . . . .	200
Облачные хранилища . . . . .	201
Облачное хранилище . . . . .	201
Статус задач облачного хранилища . . . . .	203
Задачи облачного хранилища . . . . .	203
Клиентские хранилища . . . . .	204
Получение списка клиентских хранилищ (GET <code>/client_defined_storages</code> ) . . . . .	204

Добавление клиентского хранилища (POST /client_defined_storages)	204
Удаление списка клиентских хранилищ (DELETE /client_defined_storages) . . . . .	204
Изменение клиентского хранилища (PATCH /client_defined_storages/{id}) . . . . .	205
Получение информации о клиентском хранилище (GET /client_defined_storages/{id}) . . . . .	205
Удаление клиентского хранилища (DELETE /client_defined_storages/{id}) . . . . .	205
Клиентские блочные устройства . . . . .	206
Получение списка доступных блочных устройств указанного клиента (POST /list_client_block_devices) . . . . .	206
Клиентские файловые системы . . . . .	206
Получение списка доступных директорий указанного клиента (POST /list_client_filesystem) . . . . .	206
Медиасерверы . . . . .	206
Удаление нескольких медиасерверов (DELETE /media_servers) . . . . .	206
Получение списка медиасерверов (GET /media_servers) . . . . .	207
Авторизация медиасервера (POST /media_servers/authorize) . . . . .	207
Получение дерева медиасерверов (GET /media_servers/tree) . . . . .	207
Получение списка медиасерверов, имеющих пул типа ленточная библиотека (GET /media_servers/filtered_by_tape_library_pool) . . . . .	207
Редактирование медиасервера (PATCH /media_servers/{id}) . . . . .	208
Удаление медиасервера (DELETE /media_servers/{id}) . . . . .	208
Получение информации о медиасервере (GET /media_servers/{id}) . . . . .	208
Неавторизованные медиасерверы . . . . .	208
Удаление списка неавторизованных медиасерверов (DELETE /unauthorised_media_servers) . . . . .	208
Получение списка неавторизованных медиасерверов (GET /unauthorised_media_servers) . . . . .	209
Удаление неавторизованного медиасервера (DELETE /unauthorised_media_servers/{id}) . . . . .	209
Получение информации о неавторизованном медиасервере (GET /unauthorised_media_servers/{id}) . . . . .	209
Репозиторий . . . . .	209
Получение списка объектов репозитория (GET /repository) . . . . .	209
Удаление списка резервных копий из репозитория (DELETE	

/repository) . . . . .	209
Получение списка зависимостей для нескольких цепочек (POST repository/deletion_reference_chain) . . . . .	210
Получение дополнительных параметров восстановления (GET /repository/extension) . . . . .	210
Получение информации об объекте репозитория (GET /repository/{id}) . . . . .	210
Удаление резервной копии из репозитория (DELETE /repository/{id})	210
Изменение периода хранения резервной копии (PATCH /repository/{id}) . . . . .	210
Копирование полной резервной копии (POST /repository/{id}/copying) . . . . .	211
Перемещение полной резервной копии (POST /repository/{id}/moving) . . . . .	211
Восстановление резервной копии (POST /repository/{id}/restoring)	211
Верификация резервной копии (POST /repository/{id}/verification)	212
Содержимое копии для гранулярного восстановления . . . . .	212
Получение списка ресурсов, включенных в копию для гранулярного восстановления (GET /repository_record_file_list) . . . . .	212
8.2.7. Стратегии . . . . .	213
Стратегии резервного копирования . . . . .	213
Изменение статуса стратегии (PATCH /backup_strategies) . . . . .	213
Получение списка стратегий (GET /backup_strategies) . . . . .	213
Удаление списка стратегий (DELETE /backup_strategies) . . . . .	213
Создание стратегии (POST /backup_strategies) . . . . .	214
Изменение параметров стратегии (PATCH /backup_strategies/{id})	215
Получение информации о стратегии (GET /backup_strategies/{id})	217
Удаление одной стратегии (DELETE /backup_strategies/{id}) . . . . .	217
Копирование в пул по стратегиям . . . . .	217
Получение списка настроенного копирования резервных копий по стратегиям в пул (GET /backup_strategies_replication) . . . . .	217
Удаление списка настроенного копирования резервных копий по стратегиям (DELETE /backup_strategies_replication) . . . . .	217
Создание правила копирования резервных копий по стратегиям в пул (POST /backup_strategies_replication) . . . . .	218
Получение информации о копировании резервных копий по стратегии в пул (GET /backup_strategies_replication/{id}) . . . . .	218

Удаление настроенного копирования резервных копий по стратегиям (DELETE <code>backup_strategies_replication/{id}</code> )	218
Изменение параметров правила копирования резервных копий по стратегии в пул (PATCH <code>backup_strategies_replication/{id}</code> )	219
Правила стратегий	219
Удаление списка правил стратегии (DELETE <code>/strategy_rules</code> )	219
Получение списка правил стратегий (GET <code>/strategy_rules</code> )	220
Добавление правила в стратегию (POST <code>/strategy_rules</code> )	220
Получение дополнительных параметров правила стратегии (GET <code>/strategy_rules/extension</code> )	221
Изменение правила стратегии (PATCH <code>/strategy_rules/{id}</code> )	221
Удаление правила стратегии (DELETE <code>/strategy_rules/{id}</code> )	222
Получение информации о правиле стратегии (GET <code>/strategy_rules/{id}</code> )	222
Администраторы стратегий	222
Получение списка администраторов для стратегии (GET <code>/strategy_administrators</code> )	223
Получение информации об администраторе стратегии (GET <code>/strategy_administrators/{id}</code> )	223
Назначение администраторов для стратегии (POST <code>/strategy_administrators</code> )	223
Удаление списка администраторов стратегии (DELETE <code>/strategy_administrators</code> )	223
Удаление администратора стратегии (DELETE <code>/strategy_administrators/{id}</code> )	224
8.2.8. Глобальное расписание	224
Правила глобального расписания	224
Изменение статуса правила глобального расписания (PATCH <code>/global_schedule</code> )	224
Получение списка правил глобального расписания (GET <code>/global_schedule</code> )	224
Удаление списка правил глобального расписания (DELETE <code>/global_schedule</code> )	224
Добавление правила глобального расписания (POST <code>/global_schedule</code> )	225
Получение дополнительных параметров глобального расписания по <code>id</code> правила (GET <code>/global_schedule/extension</code> )	226
Изменение правила глобального расписания (PATCH <code>/global_schedule</code> )	

/global_schedule/{id}) .....	227
Получение информации о правиле глобального расписания (GET /global_schedule/{id}) .....	228
Удаление правила глобального расписания (DELETE /global_schedule/{id}) .....	229
Создание полной резервной копии по правилу глобального расписания (POST /global_schedule/{id}/execution) .....	229
Репликация правил глобального расписания .....	229
Получение списка настроенных репликаций правил глобального расписания (GET /global_schedule_replication) .....	229
Настройка репликации правил глобального расписания (POST /global_schedule_replication) .....	229
Удаление списка настроенных репликаций правил глобального расписания (DELETE /global_schedule_replication) .....	230
Получение информации о настроенной репликации правила глобального расписания (GET /global_schedule_replication/{id}) ..	230
Удаление настроенной репликации правила глобального расписания (DELETE /global_schedule_replication/{id}) .....	230
Изменение параметров репликации правил глобального расписания (PATCH /global_schedule_replication/{id}) .....	231
Запросы на добавление правил глобального расписания .....	231
Получение списка запросов клиента на добавление правила глобального расписания (GET /new_rule_requests) .....	231
Одобрение запроса клиента на добавление правила глобального расписания (POST /new_rule_requests/approve) .....	231
Отклонение запроса клиента на добавление правила глобального расписания (DELETE /new_rule_requests/decline) .....	232
Получение информации о запросе клиента на добавление правила глобального расписания (GET /new_rule_requests/{id}) .....	232
Запросы на удаление правил глобального расписания .....	232
Получение списка запросов клиента на удаление правила глобального расписания (GET /delete_rule_requests) .....	232
Одобрение запроса клиента на удаление правила глобального расписания (POST /delete_rule_requests/approve) .....	233
Отклонение запроса клиента на удаление правила глобального расписания (DELETE /delete_rule_requests/decline) .....	233
Получение информации о запросе клиента на удаление правила	

глобального расписания (GET <code>/delete_rule_requests/{id}</code> ) . . . . .	233
Ограничения пропускной способности . . . . .	234
Получение списка ограничений пропускной способности правила глобального расписания (GET <code>/rule_bandwidth</code> ) . . . . .	234
Удаление списка ограничений пропускной способности правила глобального расписания (DELETE <code>/rule_bandwidth</code> ) . . . . .	234
Ограничение пропускной способности правила глобального расписания (POST <code>/rule_bandwidth</code> ) . . . . .	234
Изменение ограничения пропускной способности правила глобального расписания (PATCH <code>/rule_bandwidth/{id}</code> ) . . . . .	235
Удаление ограничения пропускной способности правила глобального расписания (DELETE <code>/rule_bandwidth/{id}</code> ) . . . . .	235
Получение информации об ограничении пропускной способности правила глобального расписания (GET <code>/rule_bandwidth/{id}</code> ) . . . . .	235
8.2.9. Задачи . . . . .	236
Задачи . . . . .	236
Удаление нескольких задач (DELETE <code>/task_queue</code> ) . . . . .	236
Получение очереди задач (GET <code>/task_queue</code> ) . . . . .	236
Создание срочной полной резервной копии (POST <code>/task_queue</code> ) . . . . .	236
Получение дополнительных параметров созданной задачи (GET <code>/task_queue/extension</code> ) . . . . .	237
Удаление задачи (DELETE <code>/task_queue/{id}</code> ) . . . . .	237
Получение информации о задаче из очереди (GET <code>/task_queue/{id}</code> ) . . . . .	238
Удаление задачи с определенным статусом (DELETE <code>/task_queue/{status}</code> ) . . . . .	238
Статусы задач . . . . .	238
Получение списка возможных статусов задач (GET <code>/task_status</code> ) . . . . .	238
Перезапуск задач . . . . .	238
Перезапуск задачи (POST <code>/restart_task</code> ) . . . . .	238
Приостановка задач . . . . .	239
Приостановка выполнения задачи (POST <code>/put_task_on_pause</code> ) . . . . .	239
Возобновление выполнения задач . . . . .	239
Возобновление приостановленной задачи (POST <code>/continue_task_working</code> ) . . . . .	239
Принудительное завершение задач . . . . .	240
Убийство задачи (POST <code>/kill_task</code> ) . . . . .	240
Очередь задач ленточных библиотек . . . . .	240

Получение списка задач из очереди ленточных библиотек (GET /tl_task_queue) . . . . .	240
Получение информации о задаче из очереди ленточных библиотек (GET /tl_task_queue/{id}) . . . . .	240
8.2.10. Уведомления . . . . .	240
Статус уведомлений . . . . .	240
Получение списка статусов уведомлений (GET /notifications_status) . . . . .	240
Уведомления . . . . .	241
Получение списка уведомлений (GET /notifications) . . . . .	241
Получение информации об уведомлении (GET /notifications/{id}) . . . . .	241
Уведомления групп . . . . .	241
Удаление списка групп для уведомлений (DELETE /user_groups) . . . . .	241
Получение списка групп для уведомлений (GET /user_groups) . . . . .	241
Добавление группы уведомлений (POST /user_groups) . . . . .	241
Изменение группы для уведомлений (PATCH /user_groups/{id}) . . . . .	242
Удаление группы для уведомлений (DELETE /user_groups/{id}) . . . . .	242
Получение информации о группе уведомлений (GET /user_groups/{id}) . . . . .	242
8.2.11. Журналы . . . . .	243
Журнал операций клиента . . . . .	243
Получение журнала со списком операций клиентов (GET /clients_log) . . . . .	243
Получение одной записи из журнала с операций клиентов (GET /clients_log/{id}) . . . . .	243
Журнал глобального расписания . . . . .	243
Получение списка записей в журнале глобального расписания (GET /global_schedule_log) . . . . .	243
Получение информации о записи в журнале глобального расписания (GET /global_schedule_log/{id}) . . . . .	243
Журнал операций медиасерверов . . . . .	243
Получение журнала со списком операций медиасерверов (GET /media_servers_log) . . . . .	243
Получение журнала с операцией медиасервера (GET /media_servers_log/{id}) . . . . .	244
Журнал репозитория . . . . .	244
Получение списка записей в журнале репозитория (GET /repository_log) . . . . .	244
Получение информации о записи в журнале репозитория (GET	

/repository_log/{id} ) . . . . .	244
Журнал задач . . . . .	244
Получение информации о записи в журнале задач (GET /task_log/{id} ) . . . . .	244
Получение списка записей в журнале задач (GET /task_log) . . . . .	244
Журнал операций сервера . . . . .	245
Получение журнала серверных операций по задаче (GET /server_task_info) . . . . .	245
Журнал клиентских операций . . . . .	245
Получение журнала клиентских операций по задаче (GET /client_task_info) . . . . .	245
Журнал мониторинга сервера . . . . .	245
Получение списка записей в журнале мониторинга сервера (GET /rubackup_server_system_monitoring) . . . . .	245
Получение информации о записи в журнале мониторинга сервера (GET /rubackup_server_system_monitoring/{id}) . . . . .	245
Журнал событий информационной безопасности . . . . .	246
Удаление списка записей из журналов событий ИБ (DELETE /security_audit_log) . . . . .	246
Просмотр журналов событий ИБ (GET /security_audit_log) . . . . .	246
Удаление записи из журнала событий ИБ (DELETE /security_audit_log/{id}) . . . . .	246
Просмотр записи из журнала событий ИБ (GET /security_audit_log/{id}) . . . . .	246
8.2.12. Отчеты . . . . .	246
Изменение статуса отчета (PATCH /reports) . . . . .	246
Удаление списка отчетов (DELETE /reports) . . . . .	247
Получение списка отчетов (GET /reports) . . . . .	247
Создание отчета (POST /reports) . . . . .	247
Изменение отчета (PATCH /reports/{id}) . . . . .	248
Получение информации об отчете (DELETE /reports/{id}) . . . . .	249
Удаление отчета (GET /reports/{id}) . . . . .	249
8.2.13. Microsoft Active Directory . . . . .	249
Настройка LDAP . . . . .	249
Удаление соединения (DELETE /ldap/configuration) . . . . .	249
Настройка соединения с Microsoft Active Directory (POST /ldap/configuration) . . . . .	249

Получение параметров настроенного соединения с Microsoft Active Directory (GET <code>/ldap/configuration</code> ) . . . . .	250
Ассоциация групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup . . . . .	250
Удаление ассоциации групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (DELETE <code>/ldap/assosiations</code> ) . . . . .	250
Получение списка ассоциаций групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (POST <code>/ldap/assosiations</code> ) . . . . .	250
Ассоциация групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (GET <code>/ldap/assosiations</code> ) . . . . .	251

Система резервного копирования и восстановления данных RuBackup предоставляет пользователю возможность взаимодействия с активным сервером резервного копирования посредством HTTP-запросов к его ресурсам.

Программный интерфейс RuBackup реализован и документирован с использованием Swagger.

Настоящее руководство описывает базовые шаги установки, настройки и эксплуатации RuBackup REST API. Руководство предназначено для системных администраторов, отвечающих за сопровождение СРК.

# Глава 1. Системные требования

Перед установкой RuBackup API убедитесь, что выполнены условия для установки ([Развёртывание](#)):

- скачаны и установлены все пакеты актуальной версии СРК, требуемые для `rubackup-rest-api` в соответствии с диаграммой зависимостей пакетов RuBackup (см. [Зависимости пакетов RuBackup](#));
- установлены сторонние зависимости всех требуемых пакетов СРК RuBackup для используемой операционной системы ([Раздел 1.1](#), [Раздел 1.2](#), [Раздел 1.3](#), [Раздел 1.4](#), [Раздел 1.5](#));
- проведена настройка основного сервера с помощью интерактивной утилиты `rb_init`.

Подробнее о вариантах установки REST API см. [Глава 2](#).

Проверьте наличие файлов-сертификатов RuBackup, которые используются для установления защищённого соединения.

Расположение сертификатов в файловой системе:

- `/opt/rubackup/keys/server/serverCert.crt`
- `/opt/rubackup/keys/server/serverKey.key`
- `/opt/rubackup/keys/client/clientCert.crt`
- `/opt/rubackup/keys/client/clientKey.key`
- `/opt/rubackup/keys/rootCA/serverRootCACert.crt`

## 1.1. Зависимости rubackup-rest-api

Таблица 1. Зависимости rubackup-rest-api

Операционная система	Пакеты
<b>Astra 1.6</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Astra 1.7</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Astra 1.8</b>	gnupg2 wget xauth
<b>CentOS 7</b>	postgresql-libs

Операционная система	Пакеты
Rosa Cobalt 7.3	bash gdbm glibc libffi libgcc libstdc++ libuuid ncurses-libs openssl-libs postgresql-libs readline sqlite zlib
Rosa Cobalt 7.9	bash gdbm glibc libffi libgcc libstdc++ libuuid ncurses-libs openssl-libs postgresql-libs readline sqlite zlib
Ubuntu 22.04	gnupg2 wget xauth
Альт 10	libpq5

## 1.2. Зависимости rubackup-server

Таблица 2. Зависимости rubackup-server

Операционная система	Пакеты
<b>Astra 1.6</b>	exim4-base exim4-config exim4-daemon-light gnupg2 libcurl3 или libcurl4 libldap-2.4-2 libldap-2.4-2 libldap-common liblockfile-bin liblockfile1 libnghttp2-14 librtmp1 libsasl2-2 libssh2-1 mailutils или bsd-mailx openssl psmisc wget xauth
<b>Astra 1.7</b>	exim4-base exim4-config exim4-daemon-light gnupg2 guile-2.2-libs libcurl3 или libcurl4 libevent-2.1-6 libfribidi0 libgc1c2 libgnutls-dane0 libgsasl7 libkyotocabinet16v5 libldap-2.4-2 libltdl7 liblzo2-2 libmailutils5 libmariadb3 libntlm0 libpugixml1v5 libsasl2-2 libunbound8 mailutils или bsd-mailx mailutils-common mariadb-common mysql-common openssl psmisc wget xauth

Операционная система	Пакеты
<b>Astra 1.8</b>	exim4-base exim4-config exim4-daemon-light gnupg2 gsasl-common guile-3.0-libs libcurl3 или libcurl4 libevent-2.1-7 libgc1 libgnutls-dane0 libgnutls30 libgsasl18 libgssglue1 libidn12 libldap-2.5-0 libltdl7 libmailutils9 libmariadb3 libncurses6 libncursesw6 libntlm0 libpq5 libpugixml1v5 libsasl2-2 libtinfo6 libunbound8 mailutils или bsd-mailx mailutils-common mariadb-common mysql-common ncurses-base ncurses-bin ncurses-term openssl psmisc wget xauth
<b>CentOS 7</b>	cyrus-sasl mailx openldap pugixml
<b>CentOS 8</b>	cyrus-sasl mailx openldap pugixml

Операционная система	Пакеты
<b>Debian 10</b>	exim4-base exim4-config exim4-daemon-light gnupg2 guile-2.2-libs libcurl3 или libcurl4 libcurl4 libevent-2.1-6 libfribidi0 libgc1c2 libgnutls-dane0 libgsasl7 libkyotocabinet16v5 libldap-2.4-2 libltdl7 liblzo2-2 libmailutils5 libmariadb3 libntlml0 libpugixml1v5 libpython2.7 libsasl2-2 libunbound8 mailutils или bsd-mailx mailutils-common mariadb-common mysql-common openssl psmisc wget xauth

Операционная система	Пакеты
<b>Debian 12</b>	exim4-base exim4-config exim4-daemon-light gnupg2 gsasl-common guile-3.0-libs libcurl3 или libcurl4 libevent-2.1-7 libfribidi0 libgc1 libgnutls-dane0 libgnutls30 libgsasl18 libgssglue1 libidn12 libldap-2.5-0 libltdl7 libmailutils9 libmariadb3 libncurses6 libntlm0 libpq5 libpugixml1v5 libpython3.11 libpython3.11-minimal libpython3.11-stdlib libsasl2-2 libunbound8 mailutils или bsd-mailx mailutils-common mariadb-common mysql-common openssl psmisc python3.11 python3.11-minimal wget xauth
<b>RHEL 9</b>	cyrus-sasl mailx openldap pugixml s-nail
<b>RedOS 7.3</b>	cyrus-sasl mailx openldap pugixml

Операционная система	Пакеты
<b>RedOS 8</b>	cyrus-sasl libstdc++ mailx openldap pugixml
<b>Rosa Chrome 12</b>	cyrus-sasl lib64db5.2 lib64ldap2.4_2 lib64ltdl7 lib64mailutils9 lib64mu_auth9 lib64mu_dbm9 lib64mu_dotmail9 lib64mu_imap9 lib64mu_mailldir9 lib64mu_mailer9 lib64mu_mbox9 lib64mu_pop9 lib64mu_sieve9 lib64muaux9 lib64pugixml1 lib64sasl2 mailutils mailutils-locales qt5-qtbase-gui
<b>Rosa Cobalt 7.3</b>	cyrus-sasl mailx openldap
<b>Rosa Cobalt 7.9</b>	cyrus-sasl libicu libxkbcommon-x11 mailx openldap qt5-qtbase-gui

Операционная система	Пакеты
<b>Ubuntu 18.04</b>	gnupg2 guile-2.0-libs libcurl3 или libcurl4 libgc1c2 libgsasl7 libkyotocabinet16v5 libldap-2.4-2 libltdl7 liblzo2-2 libmailutils5 libmysqlclient20 libnghhttp2-14 libntlm0 libpython2.7 libpython2.7-minimal libpython2.7-stdlib librtmp1 libsasl2-2 mailutils или bsd-mailx mailutils-common mysql-common openssl postfix ssl-cert wget xauth
<b>Ubuntu 20.04</b>	gnupg2 guile-2.2-libs libcurl3 или libcurl4 libgc1c2 libgsasl7 libidn11 libkyotocabinet16v5 libldap-2.4-2 libmailutils6 libmysqlclient21 libntlm0 libpugixml1v5 libsasl2-2 mailutils или bsd-mailx mailutils-common mysql-common openssl postfix ssl-cert wget xauth

Операционная система	Пакеты
<b>Ubuntu 22.04</b>	gnupg2 gsasl-common guile-3.0-libs libcurl3 или libcurl4 libfribidi0 libgc1 libgsasl7 libidn12 libldap-2.5-0 libltdl7 libmailutils8 libmysqlclient21 libntlm0 libpq5 libpugixml1v5 libsasl2-2 mailutils или bsd-mailx mailutils-common mysql-common openssl postfix ssl-cert wget xauth
<b>Альт 10</b>	libldap libsasl2-3 mailutils pugixml xauth

## 1.3. Зависимости rubackup-common-gui

Таблица 3. Зависимости rubackup-common-gui

Операционная система	Пакеты
<b>Astra 1.6</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Astra 1.7</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Astra 1.8</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Debian 10</b>	gnupg2 wget xauth

Операционная система	Пакеты
<b>Debian 12</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Rosa Chrome 12</b>	qt5-qtbase-gui
<b>Rosa Cobalt 7.9</b>	libicu libxkbcommon-x11 qt5-qtbase-gui
<b>Ubuntu 18.04</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Ubuntu 20.04</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Ubuntu 22.04</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Альт 10</b>	xauth

## 1.4. Зависимости rubackup-client

Таблица 4. Зависимости rubackup-client

Операционная система	Пакеты
<b>Astra 1.6</b>	gnupg2 openssl parsec-base parsec-cap parsec-mac wget xauth
<b>Astra 1.7</b>	gnupg2 openssl parsec-base parsec-cap parsec-mac wget xauth
<b>Astra 1.8</b>	gnupg2 openssl parsec-base parsec-cap parsec-mac wget xauth
<b>CentOS 7</b>	qt5-qtbase-gui

Операционная система	Пакеты
<b>CentOS 8</b>	qt5-qtbase-gui
<b>Debian 10</b>	gnupg2 openssl wget xauth
<b>Debian 12</b>	gnupg2 openssl wget xauth
<b>RHEL 9</b>	qt5-qtbase-gui
<b>RedOS 7.3</b>	qt5-qtbase-gui
<b>RedOS 8</b>	libstdc++ qt5-qtbase-gui
<b>Rosa Chrome 12</b>	lib64qt5gui5 qt5-qtbase-gui
<b>Rosa Cobalt 7.3</b>	cups-libs fontconfig fontpackages-filesystem glx-utils libICE libSM libX11 libX11-common libXau libXdamage libXext libXfixes libXi libXrender libXxf86vm libicu libpng libxcb libxshmfence mesa-libEGL mesa-libGL mesa-libgbm mesa-libglapi qt5-qtbase qt5-qtbase-common qt5-qtbase-gui xcb-util xcb-util-image xcb-util-keysyms xcb-util-renderutil xcb-util-wm

Операционная система	Пакеты
<b>Rosa Cobalt 7.9</b>	libicu libxkbcommon-x11 qt5-qtbase-gui
<b>Ubuntu 18.04</b>	gnupg2 openssl wget xauth
<b>Ubuntu 20.04</b>	gnupg2 openssl wget xauth
<b>Ubuntu 22.04</b>	gnupg2 openssl wget xauth
<b>Альт 10</b>	qt5-qtbase-gui xauth

## 1.5. Зависимости rubackup-common

Таблица 5. Зависимости rubackup-common

Операционная система	Пакеты
<b>Astra 1.6</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Astra 1.7</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Astra 1.8</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Debian 10</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Debian 12</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Rosa Chrome 12</b>	qt5-qtbase-gui
<b>Rosa Cobalt 7.9</b>	libicu libxkbcommon-x11 qt5-qtbase-gui
<b>Ubuntu 18.04</b>	gnupg2 wget xauth

Операционная система	Пакеты
<b>Ubuntu 20.04</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Ubuntu 22.04</b>	gnupg2 wget xauth
<b>Альт 10</b>	xauth

## Глава 2. Установка



Перед использованием rubackup-rest-api рекомендуется внести изменения в конфигурационный файл `postgresql.conf` для увеличения количества зарезервированных подключений суперпользователя, например, командой:

```
nano /etc/postgresql/<номер версии>/main/postgresql.conf
```

где `<номер версии>` — это номер версии PostgreSQL.

Необходимо выставить значение:

```
superuser_reserved_connections = 50
```

Дистрибутив RuBackup REST API поставляется в виде `deb` и `rpm`-пакетов. Для разных дистрибутивов Linux, по причине их отличий друг от друга, предусмотрены специально подготовленные пакеты RuBackup.

В зависимости от типа используемого пакетного менеджера в вашем дистрибутиве Linux, процедура установки и удаления пакетов может использовать команды `dpkg`, `rpm`, `apt`, `yum` и пр. В настоящем руководстве процедуры установки описаны для пакетного менеджера, который оперирует пакетами `deb`. Например, команда установки пакета в операционной системе Ubuntu 20.04 выглядит следующим образом:

```
sudo dpkg -i rubackup-rest-api.deb
```

Для установки API в ОС с пакетным менеджером, который оперирует `rpm`-пакетами, вместо вышеуказанной команды следует выполнить команду:

```
sudo rpm -i rubackup-rest-api.rpm
```

Процедуры удаления пакетов в настоящем руководстве описаны для пакетного менеджера, который оперирует пакетами `deb`. Например, процедура удаления пакета RuBackup API выглядит следующим образом:

```
sudo apt remove rubackup-rest-api
```

Для удаления RuBackup API в операционной системе с пакетным менеджером,

который оперирует rpm пакетами, вместо вышеуказанной команды следует выполнить:

```
sudo yum remove rubackup-rest-api
```

либо:

```
sudo rpm -e rubackup-rest-api
```

Некоторые операционные системы, например Alt Linux, используют пакетную систему rpm, но вместо yum используют apt. Перед установкой или удалением пакета RuBackup REST API следует уточнить, какие команды необходимо использовать для вашего дистрибутива Linux.

Для инсталляции RuBackup API установите пакет rubackup-rest-api командой:

```
sudo dpkg -i rubackup-rest-api.deb
```

Имя файла пакета может отличаться в зависимости от сборки.

После установки пакета вы можете сразу запустить процесс RuBackup API, если у вас уже определён FQDN для хоста и он явно указан в файле /etc/hosts.

## 2.1. Установка на выделенный хост

Перед инсталляцией RuBackup API убедитесь, что выполнены все действия для установки СРК RuBackup согласно документу «Руководство по установке серверов резервного копирования и Linux-клиентов»:

- скачаны и установлены все пакеты актуальной версии СРК, требуемые для rubackup-rest-api в соответствии с диаграммой зависимостей (см. [Зависимости пакетов RuBackup](#)). Проводить настройку с помощью утилиты rb\_init не нужно;
- существует хост с установленным, настроенным и запущенным основным сервером rubackup;
- существует хост с базой данных rubackup.

Для инсталляции RuBackup API установите пакет rubackup-rest-api, например, командой:

```
sudo dpkg -i rubackup-rest-api.deb
```



Имя файла пакета может отличаться в зависимости от сборки.

# Глава 3. Настройка переменных окружения

Настройка RuBackup API осуществляется пользователем при помощи изменения переменных окружения.

 Для RuBackup API данные из конфигурационного файла RuBackup (`/opt/rubackup/etc/config.file`) не используются.

Ниже представлен перечень переменных окружения доступных для изменения из файла `/opt/rubackup/etc/rubackup_api.env`:

Таблица 6. Переменные окружения

Имя переменной	Описание	Возможные значения
APP_HOST	Желаемый IP-адрес или FQDN, который будет использоваться как часть адреса сервера API.  Если IP-адрес или FQDN указан некорректно, то при запуске RuBackup API не будут записываться <code>access_token</code> и <code>refresh_token</code> в cookies.	IP/FQDN ( <code>localhost</code> )
APP_PORT	Желаемый порт, который будет использоваться как часть адреса сервера API	Порт ( <code>5656</code> )
DB_HOST	IP или FQDN сервера PostgreSQL с базой данных RuBackup	IP/FQDN ( <code>localhost</code> )
DB_PORT	Порт сервера PostgreSQL с базой данных RuBackup	Порт ( <code>5432</code> )
RB_SERVER_HOST	IP или FQDN основного сервера RuBackup	IP/FQDN ( <code>localhost</code> )
DEBUG	Режим расширенного логирования	<code>true</code> , <code>false</code>

Указанные переменные могут быть применены локально с помощью `export`:

```
export APP_HOST=api.rubackup.local
```

Пользователь может зафиксировать значения переменных глобально, описав их в файле `/opt/rubackup/etc/rubackup_api.env`.

Пример 1. Задание переменных окружения в `rubackup_api.env`

```
APP_HOST=localhost
APP_PORT=5656
DB_HOST=localhost
DB_PORT=5432
RB_SERVER_HOST=localhost
```

```
DEBUG=False
```

Запуск Swagger и Tucana будет произведён по адресу, указанному в параметре APP\_HOST.

Чтобы запуск был произведен по доменному имени, достаточно указать его:

```
APP_HOST=api.rubackup.local
```

Тот же FQDN должен быть указан /etc/hosts.

Для запуска через localhost можно оставить параметры по умолчанию:

```
APP_HOST=localhost
```

Для запуска через IP-адрес нужно указать IP-адрес хоста:

```
APP_HOST=10.177.33.100
```

### 3.1. Настройка на выделенном хосте



Для RuBackup API из конфигурационного файла RuBackup (/opt/rubackup/etc/config.file) данные не используются.

Ниже представлен перечень переменных окружения доступных для изменения из файла /opt/rubackup/etc/rubackup\_api.env:

Таблица 7. Переменные окружения

Имя переменной	Описание	Возможные значения
APP_HOST	Желаемый IP-адрес или FQDN, который будет использоваться как часть адреса сервера API.	IP/FQDN (localhost)

Если IP-адрес или FQDN указан некорректно, то при запуске RuBackup API не будут записываться access\_token и refresh\_token в cookies.

Имя переменной	Описание	Возможные значения
APP_PORT	Желаемый порт, который будет использоваться как часть адреса сервера API	Порт ( 5656 )
DB_HOST	IP или FQDN сервера PostgreSQL с базой данных RuBackup	IP/FQDN ( localhost )
DB_PORT	Порт сервера PostgreSQL с базой данных RuBackup	Порт ( 5432 )
RB_SERVER_HOST	IP или FQDN основного сервера RuBackup	IP/FQDN ( localhost )
DEBUG	Режим расширенного логирования	true , false

Указанные переменные могут быть применены локально с помощью `export`:

```
export APP_HOST=api.rubackup.local
```

У пользователя есть возможность зафиксировать значения описанных переменных, описав их в файле `.bashrc`.

Пример 2. Файл `.bashrc`

```
# RuBackup API Settings
export APP_HOST=192.168.10.11
export APP_PORT=5655
export DB_HOST=localhost
export DB_PORT=5432
```

После этого необходимо перезагрузить переменные окружения:

```
. ~/.bashrc
```

Для запуска Swagger и Tucana на выделенном хосте в файл переменных окружения `/opt/rubackup/etc/rubackup_api.env` нужно установить следующие параметры:

```
APP_HOST= # IP или FQDN хоста, на котором установлен и будет запущен rest-api
APP_PORT=5656
DB_HOST= # IP или FQDN хоста с базой данных
DB_PORT=5432
RB_SERVER_HOST= # IP или FQDN хоста основного сервера rubackup
```

# Глава 4. Настройка журналирования

Для обеспечения гибкости процесса журналирования действий сервера предусмотрен специальный конфигурационный файл, расположенный по пути `/opt/rubackup/etc/rubackup_api_logger.conf`. Лог-файлы располагаются в директории по пути `/opt/rubackup/logs/rubackup-api`.

## 4.1. Логгеры

В конфигурационном файле присутствует четыре типа логгеров:

Таблица 8. Типы логгеров

<b>logger_root</b>	логгер, от которого должны наследоваться все остальные. По умолчанию записывает сообщения уровня Info и выше
<b>logger_rb_api</b>	логирует общие ошибки и информационные сообщения по API. По умолчанию записывает сообщения уровня Info и выше. Ведёт запись в консоль и в файл
<b>logger_rb_access</b>	логирует инциденты, связанные с авторизацией. По умолчанию записывает сообщения уровня Info и выше. Ведёт запись в консоль и в файл
<b>logger_tornado</b>	логирует ошибки web-сервера Tornado. По умолчанию записывает сообщения уровня Info и выше. Ведёт запись в консоль и в файл

## 4.2. Хэндлеры

Для каждого логгера в конфигурационном файле присутствуют хэндлеры, в которых написано, как и какие ошибки обрабатывать и куда их записывать.

Всего есть три хэндлера:

Таблица 9. Типы логгеров

<b>handler_file</b>	перехватывает сообщения уровня Info, записывает их в <code>/opt/rubackup/log/rubackup_api/access/rubackup-api.log</code> , применяет определённое форматирование. Также после 00:00 создаёт новый файл для записи логов. Количество файлов журнала не превышает 15
<b>handler_console</b>	перехватывает сообщения уровня Info, применяет определённое форматирование и выводит их в консоль
<b>handler_access</b>	перехватывает сообщения уровня Info, применяет определённое форматирование, записывает инциденты, связанные с доступом, в <code>/opt/rubackup/log/rubackup_api/access/rubackup-api.access.log</code> . Также после 00:00 создаёт новый файл для записи логов. Количество файлов журнала не превышает 15

## 4.3. Форматеры

Описывают формат, в котором нужно записывать и/или отображать сообщения в

файле и/или консоли.

Дополнительную информацию по журналированию можно найти по ссылке  
<https://docs.python.org/3/library/logging.config.html#configuration-file-format>

# Глава 5. Запуск и остановка сервиса

После установки пакета и настройки переменных окружения можно производить запуск RuBackup API.

Сервер RuBackup API представляет собой фоновое приложение (сервис, демон).

*Расположение исполняемого файла*

```
/opt/rubackup/bin/rubackup_api
```

*Запуск в терминальном режиме*

```
rubackup_api --start
```

*Остановка в терминальном режиме*

```
rubackup_api --stop
```

*Перезагрузка в терминальном режиме*

```
rubackup_api --restart
```

Для штатной эксплуатации RuBackup API рекомендуется запустить его как сервис. Для этого выполните следующие действия:

1. Запустите сервис RuBackup API:

```
systemctl start rubackup_api.service
```

2. Проверьте статус RuBackup API:

```
systemctl status rubackup_api.service
```

```
rubackup_api.service - RuBackup API
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/rubackup_api.service; enabled; vendor
preset: enabled)
Active: active (running) since Tue 2024-05-07 22:06:24 MSK; 24min ago
Main PID: 69213 (rubackup_api)
Tasks: 2 (limit: 9430)
Memory: 61.0M
CGroup: /system.slice/rubackup_api.service
```

```
69213 /bin/sh /opt/rubackup/bin/rubackup_api --start
69214 /opt/rubackup/lib/rubackup_rest_api_lib/rubackup_api.bin --start
мая 07 22:06:24 rb-primary systemd[1]: Started RuBackup API.
мая 07 22:06:25 rb-primary rubackup_api[69214]: RuBackup API Logger
initializing
мая 07 22:06:26 rb-primary rubackup_api[69214]: 2024-05-07 22:06:26,066 -
[WARNING] - 'The rubackup database has not been initialized. Please
authenticate'
мая 07 22:06:26 rb-primary rubackup_api[69214]: 2024-05-07 22:06:26,070 -
[INFO] - 'RuBackup REST API is running on
[https://rubackup.api.local:5656/[https://rubackup.api.local:5656]]'
```



Сообщение 'The rubackup database has not been initialized. Please authenticate' является предупреждением пользователя о необходимости пройти аутентификацию хотя бы один раз для продолжения работы с сервисом. Для прохождения аутентификации воспользуйтесь [методом POST /auth/login](#) напрямую или Tucana.

### 3. Включите сервис RuBackup API:

```
systemctl enable rubackup_api.service
```

# Глава 6. Токены и аутентификация

## 6.1. Выпуск токенов

Перед тем как пользователь сможет обратиться к ресурсам сервера RuBackup, он должен пройти аутентификацию и получить токены доступа: `access_token`, `refresh_token` и `csrf_token`.

Сгенерированный `access_token` будет действовать в течение 15 минут с момента получения, `refresh_token` — 24 часа с момента получения, `csrf_token` действует до перезагрузки сервиса `rubackup_api`.

По истечении срока жизни `access_token` его можно перевыпустить с помощью `refresh_token`. Если истек срок жизни `refresh_token`, необходимо перевыпустить новую пару токенов с помощью логина и пароля. После перезапуска `rubackup_api` также необходимо перевыпустить новую пару токенов с помощью логина и пароля.

### 6.1.1. Выпуск токенов в браузере

- Перейдите по адресу `https://<app_host>:<app_port>/api/v1/` ([Рисунок 1](#)):

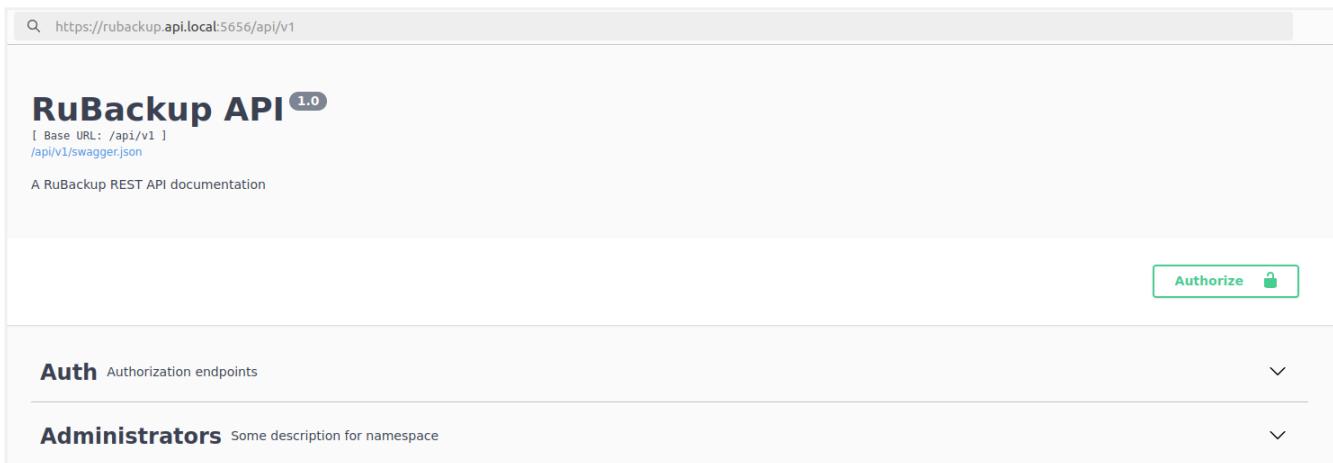


Рисунок 1. Внешний вид Swagger

- Перейдите на вкладку «Auth» и выберите эндпоинт `/auth/login`.
- Нажмите кнопку «Try it out», заполните payload актуальными данными и нажмите «Execute» ([Рисунок 2](#)):

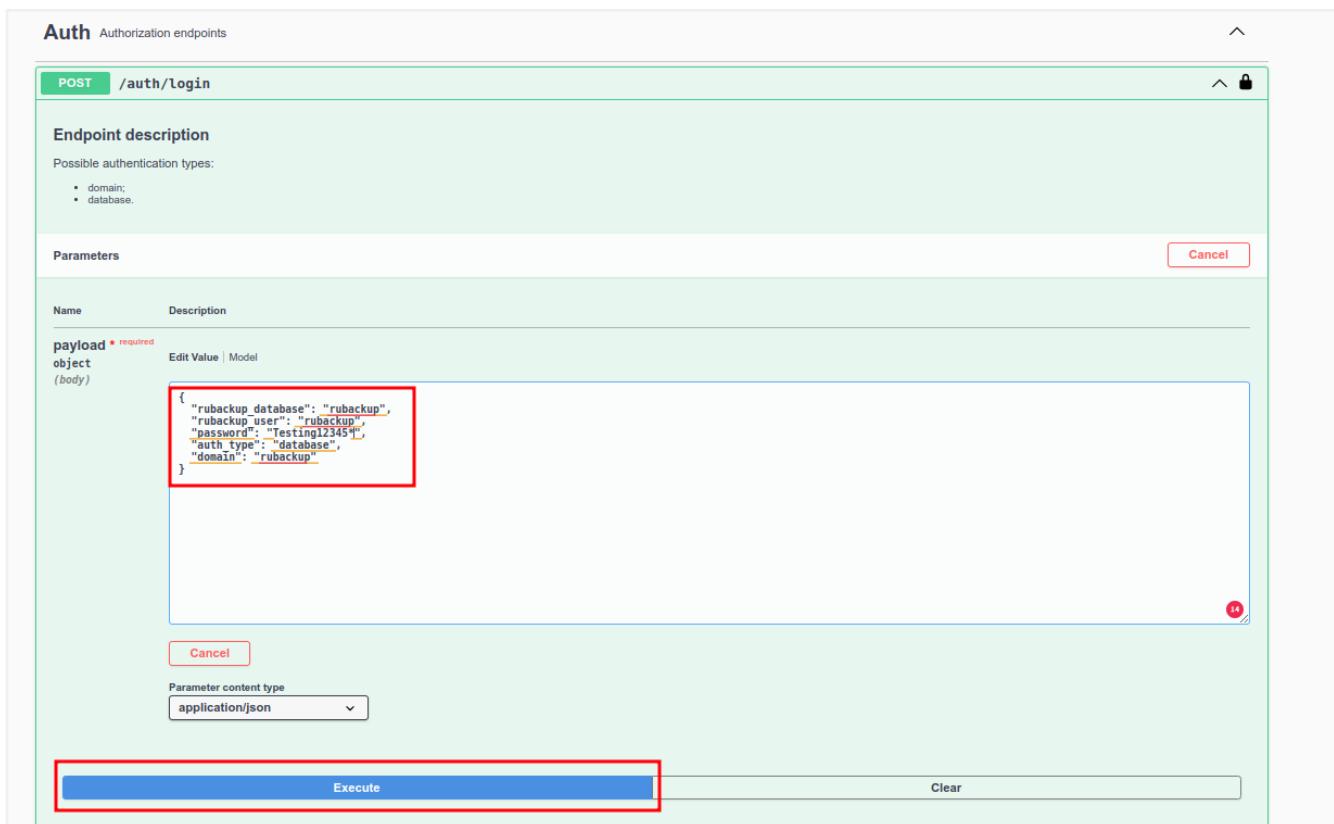


Рисунок 2. Заполнение payload авторизационными данными

В результате проделанных операций будут получены `access_token`, `refresh_token` и `csrf_token`, а также сопутствующая информация о пользователе прошедшем авторизацию ([Рисунок 3](#)). Также сервис автоматически разместит `access_token` и `refresh_token` в cookie-файлах.

The screenshot shows the 'Server response' for the 'auth/login' endpoint. The status code is 200. The response body is a JSON object containing:

```
{
  "data": {
    "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcVzaCI6ZmFsc2UsImLhdCI6MTczMzkyNDayMiwanRpIjoiMjhkN2E4ZjEtMGoxOS00NTU4LwFjNGYtMzQyNmE2MmYxNGJjIiwidHlwZSI6ImFjY2VzcylsInIyIi6InIyIi6mja3WliwhmJmjoXmZm0Ti0MDiyLcJjc3mIjo1MTQ4ZaYx0TgtYzY3Zs00MDk4LwE3MDItYVi0GExNGM3ZG0iIwiZXhwIjoxNzMzOTI00TlYLCjmYlphHki0ipb6xldHjxcGRjcxZwemtnIn0.BKkGz9jWLTyW9M92N3mAAct8Fbn87mm10KVw3AWS",
    "csrf_token": "148ff198-c67e-4098-a702-beb8a14c7df4",
    "last_fail_login": null,
    "last_success_login": "2024-12-11T16:12:50.649160",
    "package_version": "1.0.0",
    "refresh_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcVzaCI6ZmFsc2UsImLhdCI6MTczMzkyNDayMiwanRpIjoiNWU4ZmJmMzgtZjVhNi00N2Y4LTkvYzYtM20wZGI02D05Y2IxIiwidHlwZSI6InJLZhJLcZg1mZm0TmJ03jJdJhYZtICsImSi5iZIGMTczMzkyNDayMiwiY3NyZi16IjE0OGZmMtk4LwM2N2UtDA50C1NhZayiWJtYjhMTRjN2RnC1siinV4cC1GHTczNDAxMDQyMiwiZmFtaix5IjoiakxsZXRYcBkY3F2cMprZyJ9.Z2k-L_FyPhfaX9qAT0MKAHppF3nDj-0mgDvF9e69Pf8",
    "role": [
      "superuser"
    ],
    "rubbackup_server_address": "10.10.10.10",
    "user_name": "rubbackup"
  },
  "errors": {},
  "is_error": false,
  "message": ""
}
```

Below the response body, there are 'Download' and 'Copy' buttons. The 'Response headers' section lists:

- access-control-allow-credentials: true
- access-control-allow-origin: https://10.10.10.10:5656
- content-length: 74
- content-type: application/json
- server: TornadoServer/6.2
- vary: Origin

Рисунок 3. Ответ сервера с выпущенными токенами



Об авторизации через `auth_type: domain` — в [Раздел 6.5](#).

## 6.1.2. Выпуск токенов в командной строке

Чтобы произвести выпуск пары токенов через терминал, необходимо отправить POST-запрос с помощью консольной утилиты `curl` или любым другим удобным способом. В данном примере используется `curl`:

```
curl -k -X POST 'https://api.rubackup.local:5656/api/v1/auth/login' \ ① ② ③
  -H 'accept: application/json' \ ④
  -H 'Content-Type: application/json' \ ④
  -d '{
    "rubackup_database": "rubackup", \ ⑤
    "rubackup_user": "rubackup", \ ⑥
    "password": "Testing12345", \ ⑦
    "auth_type": "database", \ ⑧
    "domain": "rubackup" ⑨
}'
```

- ① `https://api.rubackup.local` — адрес, где запущен `rubackup_api`
- ② 5656 — порт, который будет использоваться как часть адреса сервера API
- ③ `/api/v1/auth/login` — путь до запроса на авторизацию
- ④ `-H <argument>` — значения, передаваемые в заголовках
- ⑤ `rubackup_database` — имя служебной базы данных
- ⑥ `rubackup_user` — имя суперпользователя
- ⑦ `password` — пароль суперпользователя
- ⑧ `auth_type` — тип аутентификации (база данных или контроллер домена)
- ⑨ `domain` — домен для авторизации через контроллер домена

Результат вернётся в формате JSON:

```
{
  "data": {
    "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImhlhdCI6MTcxNTE1Dc2MCwianRpIjoiNThjZjQ5MDAtZjE5Ni000Tz1LThkZjQtMThmZj1hY2M3Y2QxIiwidHlwZSI6ImFjY2VzcyIsInN1YiI6InJ1YmFja3VwIiwbmJmIjoxNzE1MTU4NzYwLCJjc3JmIjoiNGM4YzM0NTctNDAwNS00YzZiTk2MWMtMGM1MDU5NjcxZTA2IiwizXhwIjoxNzE1MTU5NjYwLCJmYW1pbHkiOij4cnByeHR3ZHJyZ3FsamN4In0.VK5K6v-0_NxSx42bU5dEMIQAYYzxn-GTxmbjhxXjYSs",
    "csrf_token": "4c8c3457-4005-4c6b-961c-0c5059671e06",
    "csrf_token": "148ff198-c67e-4098-a702-beb8a14c7df4",
    "last_fail_login": "2024-12-11T17:39:43.564638",
    "last_success_login": "2024-12-11T17:40:07.036618",
    "package_version": "<версия пакетов>",
  }
}
```

```

    "refresh_token":  

    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImlh  

    dCI6MTcxNTE10Dc2MCwianRpIjoiOTUzZjAxZWYtMTM4Zi00Y2ZhLTg40DI  

    tNGI0NWQ0N2YxM2I2IiwidHlwZSI6InJlZnJlc2giLCJzdWIiOjYdWJhY2t1  

    cCIsIm5iZiI6MTcxNTE10Dc2MCwiY3NyZiI6IjRjOGMzNDU3LTQwMDUt  

    NGM2Yi05NjFjLTBjNTA10TY3MWUwNiIsImV4cCI6MTcxNTI0NTE2MCwiZmFta  

    Wx5IjoieHJwcnh0d2RycmdxbGpjeCJ9.7TmdI0Cmm4knApNINDoYJuJIYdRlzu  

    uc1hS-1c4Y8Ws",  

    "role": [  

        "superuser"  

    ],  

    "rubackup_server_address": "10.177.xx.xxx",  

    "user_name": "rubackup"  

},  

"errors": {},  

"is_error": false,  

"message": ""  

}

```

Если необходимо получить еще и access\_token и refresh\_token из cookies, то curl следует передать опцию `--cookie-jar -`, например:

```

curl -k --cookie-jar - -X POST  

'https://api.rubackup.local:5656/api/v1/auth/login' \ ①  

-H 'accept: application/json' \  

-H 'Content-Type: application/json' \  

-d '{  

    "rubackup_database": "rubackup", \  

    "rubackup_user": "rubackup", \  

    "password": "Testing12345", \  

    "auth_type": "database", \  

    "domain": "rubackup"  

}'

```

① Добавлена опция `--cookie-jar -`

С этой опцией к выводу добавится следующая информация:

```

#HttpOnly.rubackup.local FALSE / TRUE 0 refresh_token_cookie  

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImlh  

dCI6MTcxNTE2MDUzNywianRpIjoiYzM4MTE0N2YtNDI0MS00Y2NjLT1hZjYt  

NDcwODAxMWFmOTRjIiwidHlwZSI6InJlZnJlc2giLCJzdWIiOjYdWJhY2t1  

cCIsIm5iZiI6MTcxNTE2MDUzNywiY3NyZiI6IjRjOGMzNDU3LTQwMDUt  

NGM2Yi05NjFjLTBjNTA10TY3MWUwNiIsImV4cCI6MTcxNTI0NjkzNywiZmFta  

Wx5IjoieXRqemR4dG1xd212bHlyayJ9.g0aFkoob7jAwZ5Bv6Fzb0Po3_Q6y-v  

BpASqXXk19tyw

```

```
#HttpOnly.rubackup.local FALSE / TRUE 0 access_token_cookie
```

```
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcMVzaCI6ZmFsc2UsImlhCI6MTcxNTE2MDUz
NywanRpIjoiODhmNDI0N2QtNjJ1My00ZjFjLTk4NzgtNDY40TM2YjR1NTJmIiwidHlwZSI6ImFjY
2VzcyIsInN1YiI6InJ1YmFja3VwIwibmJmIjoxNzE1MTYwNTM3LCJjc3JmIjoiNGM4YzM0NTctND
AwNS00YzZiLTk2MWMtMGM1MDU5NjcxZTA2IiwiZXhwIjoxNzE1MTYxNDM3LCJmYW1pbHkiOiJ5dGp
6ZHh0bXF3bXZseXJrIn0.nj-UbudgyYqGmopRpK9du9gPaZcn_j0_5yhp0A5DLw8
```

## 6.2. Обновление токенов

### 6.2.1. Обновление токенов в браузере

- Перейдите по адресу `https://<app_host>:<app_port>/api/v1/`.
- Перейдите на вкладку «Auth» и выберите эндпоинт `/auth/refresh` (Рисунок 4):

**Auth** Authorization endpoints

**POST** /auth/login

**DELETE** /auth/logout

**POST** /auth/refresh

**Parameters**

Name	Description
Authorization-Access-Token (header)	Put access token with prefix 'Bearer' in value of <b>Authorization-Access-Token</b> header
Authorization (header)	Put refresh token with prefix 'Bearer' in value of <b>Authorization</b> header

**Responses**

Response content type application/json

Рисунок 4. Эндпоинт `/auth/refresh`

- Нажмите кнопку «Try it out». Если авторизация была пройдена в этом же браузере и `access_token` и `refresh_token` все ещё находятся в cookie, то нажмите кнопку «Execute». В ином случае явно укажите токены с префиксом `Bearer` для параметров `Authorization-Access-Token` и `Authorization` (Рисунок 5).

Рисунок 5. Заполнение полей авторизации

В результате проделанных операций Вам вернётся перевыпущенный `access_token`, перевыпущенные `refresh_token` и `csrf_token`, а также сопутствующая информация о пользователе прошедшем авторизацию (Рисунок 6). Также сервис автоматически разместит перевыпущенные `access_token` и `refresh_token` в cookie-файлах.

```

{
  "data": {
    "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcVzaCI6ZmFsc2UsImhdCi6MtcyNjI0MDM2NSwianRpIjoimDQSNzA0MGYtYWM2Ns000DU5LWfhMGeTMuSYjA5NTliZGVmIiwIjoxNzI2Mj0xMjY1LCJmYlphkiOijVzmdkd21xZG5zbWLbHphIn0.R-z6ofaCy3N40LnbxqAHt-1rZPxduYewQ5Lc0um7o",
    "csrf_token": "0497040f-ac65-4859-aa0a-1e9b0959bdef",
    "package_version": "2",
    "refresh_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcVzaCI6ZmFsc2UsImhdCi6MtcyNjI0MDM2NSwianRpIjoimDQSNzA0MGYtYWM2Ns000DU5LWfhMGeTMuSYjA5NTliZGVmIiwIjoxNzI2Mj0xMjY1LCJmYlphkiOijVzmdkd21xZG5zbWLbHphIn0.R-z6ofaCy3N40LnbxqAHt-1rZPxduYewQ5Lc0um7o",
    "user": {
      "id": 1,
      "name": "admin"
    }
  }
}
  
```

Рисунок 6. Ответ с перевыпущенными токенами

## 6.2.2. Обновление токенов в терминале

Чтобы произвести перевыпуск пары токенов через терминал, необходимо отправить POST-запрос с помощью консольной утилиты `curl` или любым другим удобным способом. В данном примере используется `curl`:

```
curl -k -X POST 'https://api.rubackup.local:5656/api/v1/auth/refresh' \ ① ②
③ -H 'accept: application/json' \ ④
-H 'Authorization-Access-Token: Bearer <access_token>' \ ④ ⑤
-H 'Authorization: Bearer <refresh_token>' ④ ⑥
```

- ① `https://api.rubackup.local` — адрес, где запущен `rubackup_api`
- ② `5656` — порт, который будет использоваться как часть адреса сервера API
- ③ `/api/v1/auth/refresh` — путь до запроса на обновление токена
- ④ `-H <argument>` — значения, передаваемые в заголовках
- ⑤ `Authorization-Access-Token` — значение полученного при авторизации `access_token` с префиксом `Bearer`
- ⑥ `Authorization` — значение полученного при авторизации `refresh_token` с префиксом `Bearer`

Результат вернётся в формате JSON:

```
{
  "data": {
    "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImlhdCI6MTcxNTE2MjAwOSwianRpIjoiODhlZDcwYzUtM2Y4Yi00MDVmLWJlMjMtYzcvNTA3YzA5MmViIiwidHlwZSI6ImFjY2VzcyIsInN1YiI6InJ1YmFja3VwIiwibmJmIjoxNzE1MTYyMDA5LCJjc3JmIjoiNGM4YzM0NTctNDAwNS00YzZiTk2MWMtMGM1MDU5NjcxZTA2IiwiZXhwIjoxNzE1MTYyOTA5LCJmYW1pbHkiOijleXh1Y250cWVja29ma2p0In0.XHppz9B-eYoEcxZAwcf-nbXKnu8rC_kXIMRWIU4gZXc",
    "csrf_token": "4c8c3457-4005-4c6b-961c-0c5059671e06",
    "package_version": "<version>",
    "refresh_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImlhdCI6MTcxNTE2MjAwOSwianRpIjoiOGNlYmY4NGMtOTM4MS00YTlhLWE10GItnmU4ZDM30TgxMTI0IiwidHlwZSI6InJlZnJlc2giLCJzdWIiOjydWJhY2t1cCIIsIm5iZiI6MTcxNTE2MjAwOSwiY3NyZiI6IjRjOGMzNDU3LTQwMDUtNGM2Yi05NjFjLTBjNTA10TY3MWUwNiIsImV4cCI6MTcxNTI0ODM3MCwiZmFtaWx5IjoiZXl4dWNudHF1Y2tvZmtqdCJ9.H_TPOn-CF70bYUKa5AP4U10MsPEny5foxTZXHi0dE",
    "role": [
      "superuser"
    ],
    "rubackup_server_address": "10.177.xx.xxx",
    "user_name": "rubackup"
  },
  "errors": {},
  "is_error": false,
  "message": ""
}
```

```
}
```

Если необходимо получить еще и access\_token и refresh\_token из cookies, то в команде curl следует передать опцию --cookie-jar -, например:

```
curl -k --cookie-jar - -X POST
'https://api.rubackup.local:5656/api/v1/auth/refresh' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization-Access-Token: Bearer <access_token>' \
-H 'Authorization: Bearer <refresh_token>'
```

С этой опцией к выводу добавится следующая информация:

```
#HttpOnly.rubackup.local FALSE / TRUE 0 refresh_token_cookie
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcMVzaCI6ZmFsc2UsImhdCI6MTcxNTE2MjAw
OSwianRpIjoiOGNlYmY4NGMtOTM4MS00YTlhLWE10GItNmU4ZDM30TgxMTI0IiwidHlwZSI6InJlZ
nJlc2giLCJzdWIiOjydWJhY2t1cCIsIm5iZiI6MTcxNTE2MjAwOSwiY3NyZiI6IjRjOGMzNDU3LT
QwMDUtNGM2Yi05NjFjLTbjNTA10TY3MWUwNiIsImV4cCI6MTcxNTI0ODM3MCwiZmFtaWx5IjoiZXl
4dWNudHF1Y2tvZmtqdCJ9.H_TP0n-CF70bYUKa5AP4U10MsipEEnzy5foxTZXHi0dE

#HttpOnly.rubackup.local FALSE / TRUE 0 access_token_cookie
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcMVzaCI6ZmFsc2UsImhdCI6MTcxNTE2MjAw
OSwianRpIjoiODhlZDcwYzUtM2Y4Yi00MDVmLWJlMjMtYzcvNTA3YzA5MmViIiwidHlwZSI6ImFjY
2VzcyIsInN1YiI6InJ1YmFja3VwIwibmJmIjoxNzE1MTYyMDA5LCJjc3JmIjoiNGM4YzM0NTctND
AwNS00YzZiLTk2MWMtMGM1MDU5NjcxZTA2IiwiZXhwIjoxNzE1MTYyOTA5LCJmYW1pbHki0iJleXh
1Y250cWVja29ma2p0In0.XHppz9B-eYoEcxAwcf-nbXKnu8rC_kXIMRWIU4gZXc
```

## 6.3. Отзыв токенов

Если ваши токены были скомпрометированы, то можно сделать отзыв двумя способами: через терминал с помощью консольной команды curl, либо через web-интерфейс.

Для отзыва токенов через терминал отправьте DELETE-запрос с RefreshToken с помощью консольной утилиты curl или любым другим удобным для вас способом.

В данном примере используется curl:

```
curl -k -X DELETE https://api.rubackup.local:5656/api/v1/logout \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Authorization: <refresh_token>'
```

Для отзыва токенов с помощью web-интерфейса необходимо выполнить следующие действия:

Перейдите по адресу [https://<app\\_host>:<app\\_port>/api/v1/](https://<app_host>:<app_port>/api/v1/) (Рисунок 7):

Рисунок 7. Внешний вид Swagger

Перейдите на вкладку «Auth» и выберите эндпоинт </auth/logout> (Рисунок 8). Предварительно убедитесь, что выполнена авторизация (подробнее об авторизации написано в разделе «Авторизация пользователя в веб-интерфейсе»).

Рисунок 8. Эндпоинт </auth/logout>

Нажмите кнопку «Try it out». Если авторизация была пройдена в этом же браузере и `access_token` и `refresh_token` все ещё находятся в cookie, то нажмите кнопку «Execute» (Рисунок 9). В ином случае явно укажите отзываемый RefreshToken (с префиксом `Bearer`) для параметра `Authorization`.

**Auth** Authorization endpoints

**DELETE** /auth/logout

Parameters

Name	Description
Authorization string (header)	Put access or refresh token with prefix 'Bearer ' in value of <b>Authorization</b> header

uhozAYENycw4oqhVXMWKMWscdRD1q

Execute

Responses

Code Description

- HTTPStatus.INTERNAL\_SERVER\_ERROR Unexpected error
- HTTPStatus.UNAUTHORIZED Verification failed
- HTTPStatus.OK Token was successfully revoked

Рисунок 9. Отзываляемый токен

В результате проделанных операций вернётся информационное сообщение о том, что токены деактивированы ([Рисунок 10](#)).

Responses

Response content type application/json

Curl

```
curl -X 'DELETE' \
'https://api.rubackup.local:5656/api/v1/auth/logout' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcMVzaCl6ZmFsc2UsImlhC16MTcxNTE2NDg4MywianRpIjoiYzc2ZTUxNTEtYjI3My00YmU0LTmYzgtNjQ0ODdmMDgwMGMxIiwidHlwZSI6InJlZnJlc2Ai'
-H 'X-CSRF-TOKEN: 4c8c3457-4005-4c6b-961c-0c5059671e06'
```

Request URL

https://api.rubackup.local:5656/api/v1/auth/logout

Server response

Code Details

200 Response body

```
{
  "data": {},
  "errors": {},
  "is_error": false,
  "message": "Authentication data has been revoked"
}
```

Download

Response headers

```
access-control-allow-credentials: true
access-control-allow-origin: https://api.rubackup.local:5656
content-length: 110
content-type: application/json
server: TornadoServer/6.2
vary: Origin
```

Рисунок 10. Сообщение об успешном отзыве токена

## 6.4. Аутентификация пользователя

Для начала работы с ресурсами сервера перейдите по адресу [https://<app\\_host>:<app\\_port>/api/v1/](https://<app_host>:<app_port>/api/v1/) в Вашем браузере, выполните получение токенов любым удобным способом и нажмите на кнопку «Authorize» ([Рисунок 11](#)):

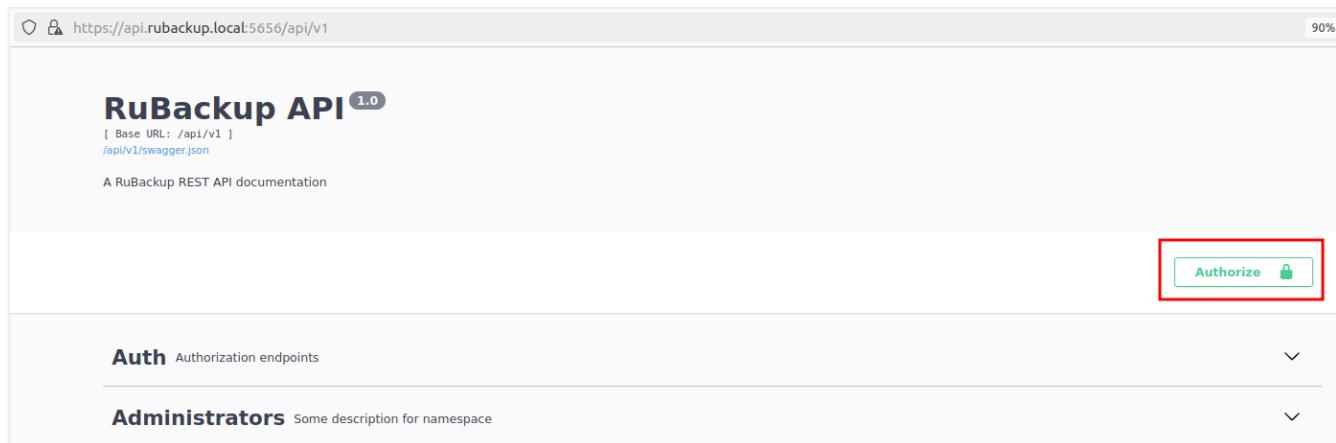


Рисунок 11. Кнопка авторизации

В открывшейся форме заполните поле «Value». В данном поле необходимо ввести ранее полученный csrf\_token. Затем нажмите кнопку «Authorize» (Рисунок 12):

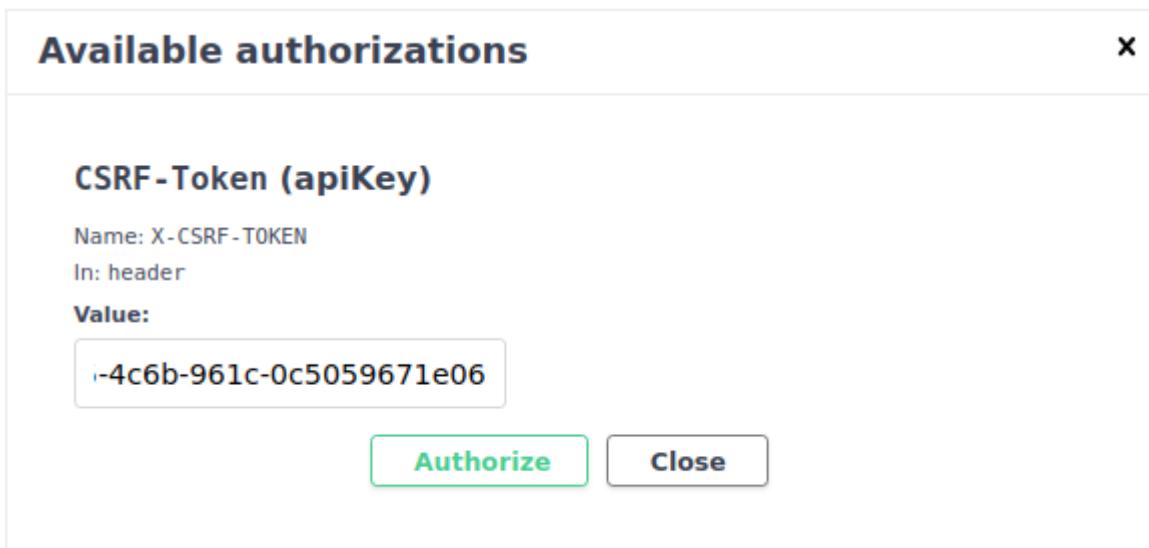


Рисунок 12. Форма ввода токена авторизации

Закройте форму нажатием на кнопку «Close» (Рисунок 13). Теперь вы авторизованы и можете работать с ресурсами сервера RuBackup.

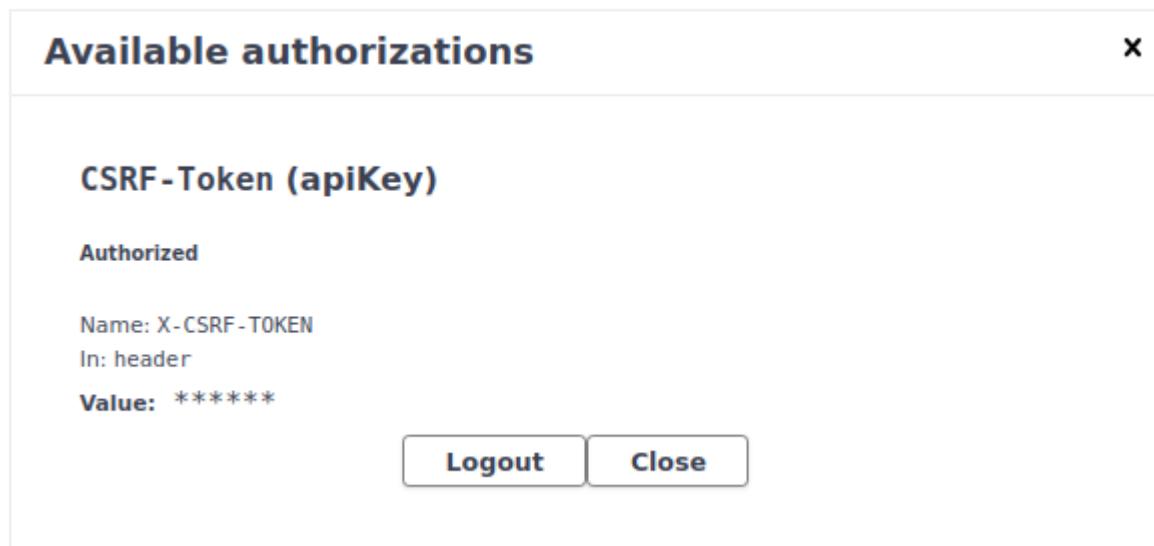


Рисунок 13. Кнопка закрытия формы

## 6.5. Аутентификация с Microsoft Active Directory

Аутентификация в REST API возможна через контроллер домена Microsoft Active Directory.

СРК поддерживает интеграцию с Microsoft Active Directory версий 2012 R2 или 2016, развернутой на Microsoft Windows Server 2016.



*Предварительные условия для аутентификации через контроллер домена*

1. Настроен контроллер домена Microsoft Active Directory. В контроллере домена существует хотя бы одна группа, в которой есть хотя бы один пользователь.
2. В СРК настроено соединение с контроллером домена Microsoft Active Directory.
3. В СРК создана ассоциация групп RuBackup и ролей Microsoft Active Directory.

Подробнее о настройке контроллера домена Microsoft Active Directory — в [Интеграция с контроллерами доменов](#).

### 6.5.1. Выпуск access\_token, refresh\_token и csrf\_token через браузер

Перед авторизацией убедитесь, что все [предварительные условия](#) для аутентификации через контроллер домена выполнены.

Для примера будут использованы следующие данные Microsoft Active Directory:

- Группа контроллера домена: `test_group`
- Пользователь контроллера домена : `testuser`

- Роль группы: Супервайзер
- Домен: RUBACKUP
- Пароль пользователя в контроллере: P@ssw0rd

Для выпуска пары токенов:

1. Перейдите по адресу [https://<app\\_host>:<app\\_port>/api/v1/](https://<app_host>:<app_port>/api/v1/) ([Рисунок 14](#)):

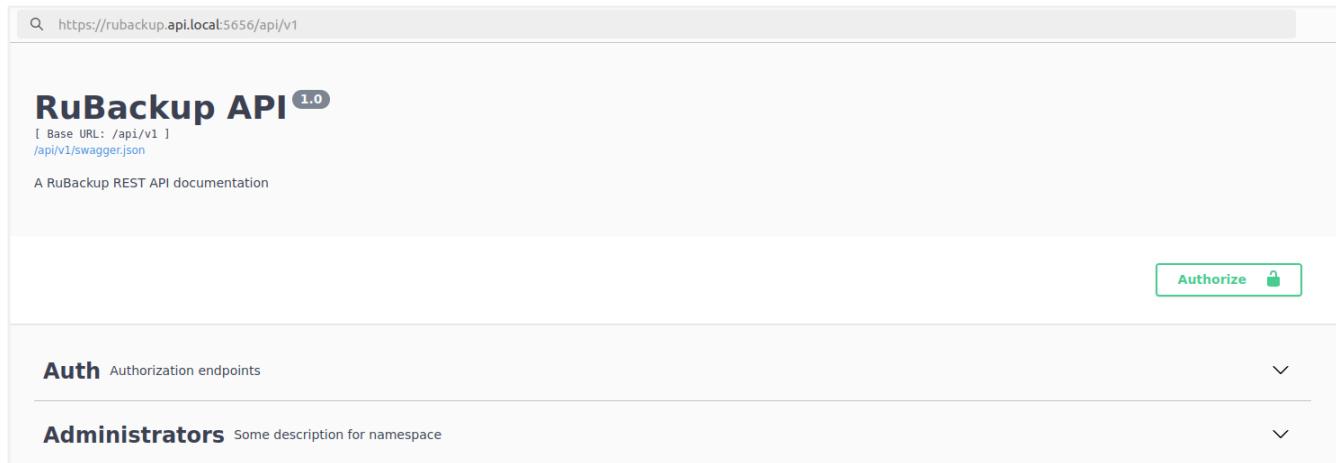


Рисунок 14. Внешний вид Swagger

1. Перейдите на вкладку «Auth» и выберите эндпоинт </auth/login>.
2. Нажмите кнопку «Try it out», заполните payload актуальными данными и нажмите «Execute» ([Рисунок 15](#)):

**Auth Authorization endpoints**

**POST /auth/login**

**Endpoint description**  
Possible authentication types:

- domain;
- database.

**Parameters**

Name	Description
<b>payload</b> * required <b>object</b> (body)	<a href="#">Edit Value</a>   <a href="#">Model</a> <pre>{   "rubackup_database": "rubackup",   "rubackup_user": "testuser",   "password": "P@ssword",   "auth_type": "domain",   "domain": "RUBACKUP" }</pre>

**Cancel**

Parameter content type  
[application/json](#)

**Execute** **Clear**

Рисунок 15. Заполнение payload авторизационными данными

В результате получены `access_token`, `refresh_token` и `csrf_token`, а также сопутствующая информация о пользователе, прошедшем авторизацию (Рисунок 16). Сервис автоматически разместит `access_token` и `refresh_token` в cookie-файлах.

**Request URL**  
<https://10.0.0.1:5656/api/v2/auth/login>

**Server response**

**Code** **Details**

200 **Undocumented** Response body

```
{
  "data": {
    "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcVzaCI6ZmFsc2UsImlhCI6MTczNDAxMj40CwianRpIjoimzNlN2NhOTEtZjZjMy00ZThmLWIsNTYtMmVmYzVLIiwidHlwZSI6InFjY2VzcylsInNlYi6l10t10hZF90ZX00dXNl1c9vdWkh2t1c1ClisIm5lZ1l6MtczNDAxMj40Cw1Y3NyZlI6IjE00GZnMTk4LM2N2JtNDA5OC1hNzAyLWJ1YjhMTRjN2RmNC1sInV4cCI6MTczNDAxMj40Cw1ZmFtaNx5IjoiYn5ubH10emnxndpsyXV1cCj9_d-BW-3W4WVL_uablyhdraSubziRzKo9j4-EdrRHEEn4",
    "csrf_token": "148ff198-c67e-4098-a702-beb8a14c7df4",
    "last_fail_login": null,
    "last_success_login": null,
    "package_version": null,
    "refresh_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcVzaCI6ZmFsc2UsImlhCI6MTczNDAxMj40CwianRpIjoiTThmEtYjgzMC000Dc4LWIyWEt0WY1M2ZlYTRhN2UzIiwidHlwZSI6InJzNzJc2gqC1hN10Jj1hXWfRfdCVdzlVZzJfcnV4YMrxdA1LCJuYnYiOjE3MzQmT300gsImZcmY10ixlDmzje50C1jNjdLlQo0igtYtCwM11zW14YtE0YzdZjQ1LCJleAi0jE3MzQm0ttx00gsImZhwN1sS16ImJubmx5dipocXZ6bgF1dXAf0_9sc7beyJWHirree619cyoTccCpHm5Zbj9EWcX9U3E",
    "role": [
      "supervisor"
    ],
    "backup_server_address": "10.0.0.1:5656",
    "user_name": "ms_ad_testuser_rubackup"
  },
  "errors": {},
  "is_error": false,
  "message": ""
}
```

**Response headers**

```
access-control-allow-credentials: true
access-control-allow-origin: https://10.0.0.1:5656
content-length: 1210
content-type: application/json
server: TornadoServer/6.2
vary: Origin
```

[Copy](#) [Download](#)

Рисунок 16. Ответ сервера

В параметре `role` будет возвращена роль пользователя, которая соответствует роли группы, в которой находится пользователь. Роль группы определяется через ассоциацию групп и ролей. Подробнее о создании ассоциации — в «Интеграция RuBackup со средствами управления доменом Microsoft Active Directory».

## 6.5.2. Выпуск access\_token, refresh\_token и csrf\_token в командной строке

Перед авторизацией убедитесь, что все условия из раздела Предварительные условия для аутентификации через контроллер домена выполнены.

Для примера будут использованы следующие данные Microsoft Active Directory:

- Группа контроллера домена: test\_group
- Пользователь контроллера домена : testuser
- Роль группы: Супервайзер
- Домен: RUBACKUP
- Пароль пользователя в контроллере: P@ssw0rd

Чтобы произвести выпуск пары токенов через терминал, необходимо отправить POST-запрос с помощью консольной утилиты curl или любым другим удобным способом. В данном примере используется curl:

```
curl -k -X POST 'https://api.rubackup.local:5656/api/v1/auth/login' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
    "rubackup_database": "rubackup", ⑤
    "rubackup_user": "testuser", ⑥
    "password": "P@ssw0rd", ⑦
    "auth_type": "domain", ⑧
    "domain": "RUBACKUP" ⑨
}'
```

- 1 https://api.rubackup.local — адрес, где запущен rubackup\_api
- 2 5656 — порт, который будет использоваться как часть адреса сервера API
- 3 /api/v1/auth/login — путь до запроса на авторизацию
- 4 --header <argument> — значения, передаваемые в заголовках
- 5 rubackup\_database — имя служебной базы данных
- 6 rubackup\_user — имя суперпользователя
- 7 password — пароль суперпользователя
- 8 auth\_type — тип аутентификации (база данных или контроллер домена)
- 9 domain — домен для авторизации через контроллер домена

Результат вернётся в формате JSON:

```
{
    "data": {
```

```

"access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImhdCI6MTczNDAxNDMzNCwianRpIjoiZWRjYzY0NzItYTdhOC00MmQ5LWIxNmMtMWE4NzQ2ZTI5NWNgIiwidHlwZSI6ImFjY2VzcyIsInN1YiI6Il9tc19hZF90ZXN0dXNlc19ydWJhY2t1cCIsIm5iZiI6MTczNDAxNDMzNCwiY3NyZiI6IjE0OGZmMTk4LWM2N2UtNDA5OC1hNzAyLWJlYjhMTRjN2RmNCIsImV4cCI6MTczNDAxNTIzNCwiZmFtaWx5IjoiAhp0Z3hkcfobmxncWdidCJ9.5YU2yxGZshimv6kqqgvPt6ynnhfVxDhlGurcXFHg0s",
"csrf_token": "148ff198-c67e-4098-a702-beb8a14c7df4",
"last_fail_login": null,
"last_success_login": "2024-12-12T17:13:08.305226",
"package_version": "<Версия пакетов>",
"refresh_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImhdCI6MTczNDMzNCwianRpIjoiNTVjYTEzzDQtYzIwMi00MmIxLTlkZjItNDI4MWIwZWRmNGY0IiwidHlwZSI6InJlZnJlc2giLCJzdWIiOifbXNfYWRFdGVzdHVzZXJfcnViYWNrdXAiLCJuYmYi0jE3MzQwMTQzMzQsImNzcmYi0iIxNDhmZjE5OC1jNjd1LTQwOTgtYTcwMi1iZWI4YTE0YzdkZjQiLCJleHai0jE3MzQxMDA3MzQsImZhbWlseSI6Imh6dGd4ZHFaG5sZ3FnYnQifQ.YRP9Ega1xZbpLn56vNzSZWC8LzubabdAFdExD-F3BZQ",
"role": [
    "supervisor"
],
"rubackup_server_address": "10.177.xxx.xxx",
"user_name": "_ms_ad_testuser_rubackup"
},
"errors": {},
"is_error": false,
"message": ""
}

```

Если необходимо получить еще и access\_token и refresh\_token из cookies, то в команде curl следует указать опцию --cookie-jar -:

```

curl -k -X --cookie-jar - POST
'https://api.rubackup.local:5656/api/v1/auth/login' \ ①
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
    "rubackup_database": "rubackup",
    "rubackup_user": "testuser",
    "password": "P@ssw0rd",
    "auth_type": "domain",
    "domain": "RUBACKUP"
}'

```

① Добавлена опция --cookie-jar -

С этой опцией к выводу добавится следующая информация:

```
#HttpOnly.rubackup.local FALSE / TRUE 0 refresh_token_cookie  
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcMVzaCI6ZmFsc2UsImhdCI6MTcxNTE2MDUz  
NywianRpIjoiYzM4MTE0N2YtNDI0MS00Y2NjLT1hZjYtNDcwODAxMWFmOTRjIiwidHlwZSI6InJlZ  
nJlc2giLCJzdWIiOiJydWJhY2t1cCIsIm5iZii6MTcxNTE2MDUzNywiY3NyZii6IjRjOGMzNDU3LT  
QwMDUtNGM2Yi05NjFjLTBjNTA10TY3MWUwNiIsImV4cCI6MTcxNTI0NjkzNywiZmFtaWx5IjoieXR  
qemR4dG1xd212bHlyayJ9.g0aFkoob7jAwZ5Bv6Fzb0Po3_Q6y-vBpASqXXk19tyw__  
#HttpOnly_.rubackup.local FALSE / TRUE 0 access_token_cookie  
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJmcMVzaCI6ZmFsc2UsImhdCI6MTcxNTE2MDUz  
NywianRpIjoiODhmNDI0N2QtNjJ1My00ZjFjLTk4NzgtNDY40TM2YjR1NTJmIiwidHlwZSI6ImFjY  
2VzcyIsInN1YiI6InJ1YmFja3VwIiwibmJmIjoxNzE1MTYwNTM3LCJjc3JmIjoiNGM4YzM0NTctND  
AwNS00YzzlTk2MWMtMGM1MDU5NjcxZTA2IiwiZXhwIjoxNzE1MTYxNDM3LCJmYW1pbHkiOij5dGp  
6ZHh0bXF3bXZseXJrIn0.nj-UbudgyYqGmopRpK9du9gPaZcn_j0_5yhp0A5DLw8
```

# Глава 7. Отправка запросов

## 7.1. Отправка запросов в браузере

Для отправки запроса на создание срочной резервной копии в браузере необходимо выполнить следующие действия:

Перейдите по адресу [https://<app\\_host>:<app\\_port>/api/v1/](https://<app_host>:<app_port>/api/v1/) ([Рисунок 17](#)):

The screenshot shows the RuBackup API 1.0 documentation. At the top, there is a search bar with the URL <https://rubackup.api.local:5656/api/v1>. Below the search bar, the title "RuBackup API 1.0" is displayed, along with the base URL information: [ Base URL: /api/v1 ] and /api/v1/swagger.json. A link to "A RuBackup REST API documentation" is also present. On the right side, there is a green "Authorize" button with a lock icon. The main content area contains sections for "Auth" (Authorization endpoints) and "Administrators" (Some description for namespace), each with a collapse/expand arrow. The entire interface has a clean, modern design with a white background and light gray borders.

Рисунок 17. Внешний вид интерактивной документации Swagger

Перейдите к разделу Task queue и выберите метод POST ([Рисунок 18](#)):

The screenshot shows the Task Queue documentation for the POST /task\_queue/ method. The top navigation bar indicates the method (POST) and the endpoint (/task\_queue/). Below the navigation, there is a code block showing examples for "common\_modules\_extensions" and "module\_extensions". It notes that different resource types have different fields for extensions and provides an example JSON object. The JSON object includes fields like "file\_list", "numeric\_owner", "use\_snapshot", "ignore\_errors\_snapshot", "snapshot\_type", "snapshot\_size", "script\_before\_snapshot", "script\_after\_snapshot", and "script\_error\_snapshot". Below the code block, there is a "Parameters" section and a "Try it out" button. The overall layout is consistent with the Swagger UI, featuring a light gray background and green highlights for important elements.

Рисунок 18. Метод /task\_queue

Нажмите кнопку «Try it out». Заполните обязательные поля тела запроса, например (для создания копии файлового ресурса):

The screenshot shows a partial view of the "Try it out" form for the POST /task\_queue/ method. It displays the beginning of a JSON request body, starting with a brace { followed by "data": { and "task": {. The rest of the body is cut off at the bottom of the frame. The background is white, and the text is in a standard black font.

```

    "resource_type": "File system",
    "resource": "<имя ресурса>",
    "client": "<client hostname> (<client HW ID>)",
    "backup_type": "full",
    "pool": "<имя пула>",
    "crypto": "noencrypt",
    "priority": 100,
    "storage_duration": "1 Years",
    "archiving": false
}
}
}
}

```

Нажмите «Execute» ([Рисунок 19](#)):

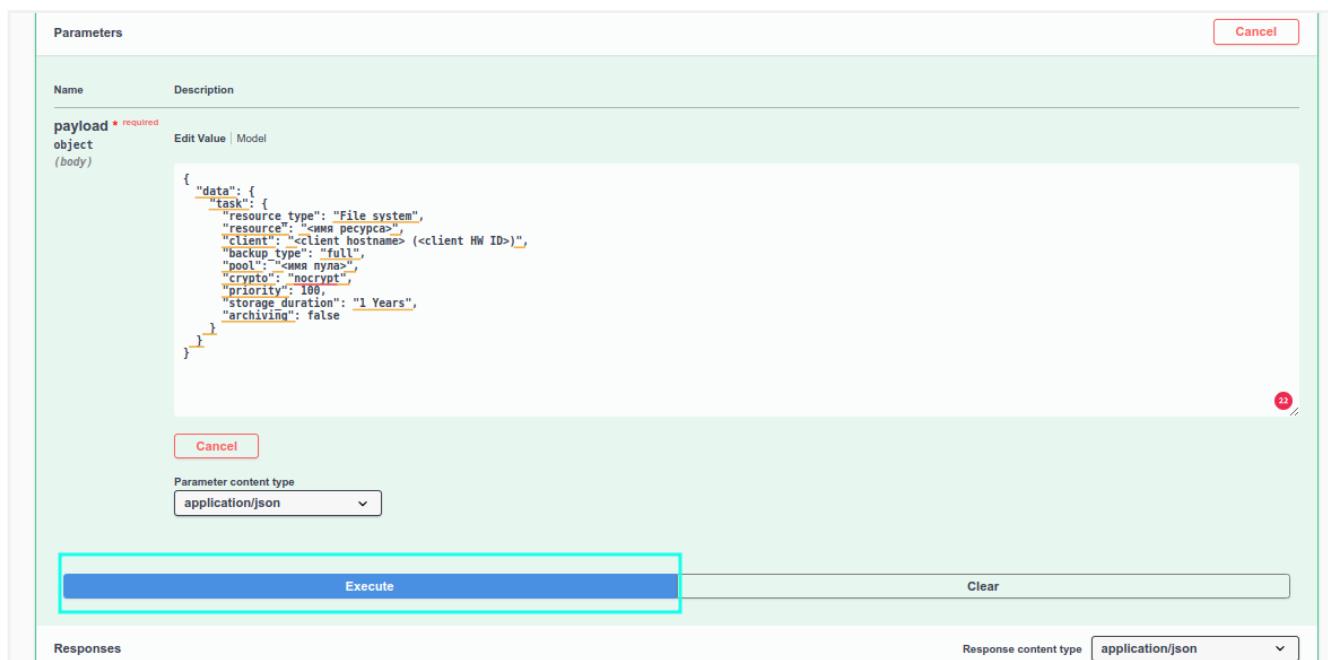


Рисунок 19. Кнопка Execute

В результате должен быть получен статус-код 201 CREATED и ответ с информацией о том, что задача добавлена в очередь ([Рисунок 20](#)):

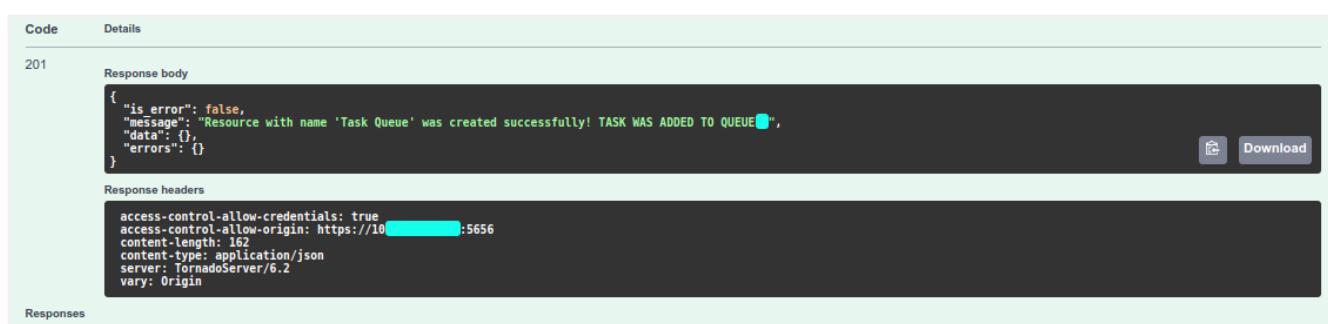


Рисунок 20. Успешный ответ сервера

Для отслеживания статуса выполнения задачи можно использовать [метод GET](#)

```
/task_queue.
```

## 7.2. Отправка запросов в терминале

Для того, чтобы отправить запрос на сервер, используя терминал, необходимо отправить запрос с помощью консольной утилиты curl или любым другим удобным способом. В данном примере используется curl. В запросе необходимо передать полученные ранее любым удобным способом csrf-token и access-token.

Для того, чтобы отправить запрос на создание срочной резервной копии файлового ресурса, необходимо выполнить:

```
curl --location 'https://<app_host>:<app_port>/api/v1/task_queue/' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'X-CSRF-TOKEN: <полученный при авторизации csrf-token>' \
--header 'Authorization: Bearer <полученный при авторизации access-token>' \
--data '{
  "data": {
    "task": {
      "client": "<client hostname> (<client HW ID>)",
      "resource": "<имя ресурса>",
      "resource_type": "File system",
      "backup_type": "full",
      "pool": "<имя пула>",
      "crypto": "nocrypt",
      "priority": 100,
      "storage_duration": "1 Years",
      "archiving": false
    }
  }
}'
```

После отправки данного запроса должен быть получен ответ с информацией о том, что задача добавлена в очередь:

```
{
  "is_error": false,
  "message": "Resource with name 'Task Queue' was created successfully! TASK
WAS ADDED TO QUEUE: <номер в очереди>",
  "data": {},
  "errors": {}
}
```

# Глава 8. Описание методов

RuBackup REST API содержит методы для взаимодействия с сервером резервного копирования. Пользователь может обращаться к каждому методу либо через браузер, используя визуальное представление спецификации, либо через консольную утилиту `curl`.

В каждом из методов каждого эндпоинта должен передаваться CSRF токен.

В части запросов `GET` в query-параметрах могут передаваться:

- номер страницы списка (`page`)
- лимит отображения списка (`limit=(5|10|25|50|100|200)`)
- параметр, по которому будет отсортирован список (`sort_by`)
- направление сортировки (`sorting_order=(asc|desc)`)
- фильтр (`filter_data`). Формат, в котором можно указать фильтр (пример, зависит от эндпоинта):
  - `poolname="test"`
  - `poolname~"te"`
  - `lastonline<"2024-08-19T19:20:28.614838+03:00"`
  - `lastonline>"2024-08-19T19:20:28.614838+03:00"`

## 8.1. Версия 2 (v2)

Пути методов начинаются с `/api/v2`:

- `/auth/login` → `/api/v2/auth/login`
- `/metrics/tasks/clouds/s3` → `/api/v2/metrics/tasks/clouds/s3`

### 8.1.1. Авторизация и разрешения

#### Получение токенов и прохождение авторизации (POST `/auth/login`)

Получение токенов и прохождение авторизации. Access токен действителен 15 минут, refresh токен 24 часа, CSRF токен — до перезагрузки сервиса rest-api.

```
{
  "rubackup_user": "rubackup", ①
  "password": "12345", ①
  "auth_type": "database", ①
  "domain": "rubackup" ①
}
```

```
}
```

### 1 Обязательное поле

#### 200 OK

Успешная авторизация, получены токены.

#### 401 UNAUTHORIZED

Verification failed.

### Обновление токена (POST /auth/refresh)

Обновление access токена после его истечения (раз в 15 минут).

#### 200 OK

Успешная деактивация токенов.

#### 401 UNAUTHORIZED

Verification failed.

### Деактивация токенов (DELETE /auth/logout)

Деактивация имеющихся токенов (после выполнения запроса access и refresh токены более не действуют).

#### 200 OK

Успешная деактивация токенов.

#### 401 UNAUTHORIZED

Verification failed.

### Получение списка прав пользователя (GET /auth/permissions)

#### 200 OK

Успешно получен список прав текущего пользователя.

## 8.1.2. Пользователи

### Получение списка пользователей (GET /users)

#### 200 OK

Получен список пользователей.

### Получение информации о пользователе (GET /users/{user\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пользователя, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Информация о пользователе получена.

**404 NOT\_FOUND**

Пользователь не найден.

**Получение списка прав пользователя (GET /users/permissions)****200 OK**

Информация о правах пользователя получена.

**Добавление пользователя (POST /users)**

Также в query-параметрах передаются:

- роль пользователя (администратор, супервайзер, сопровождающий, аудитор),
- имя группы клиентов (для администраторов),
- хостнейм медиасервера (для сопровождающих).

```
{
  "group_id": "Nobody", ❶
  "fullname": "",
  "address": "",
  "tel": "",
  "office": "",
  "email": "", ❶
  "username": "", ❶
  "user_password": "" ❶
}
```

❶ Обязательное поле

**201 CREATED**

Пользователь создан.

**Изменение пароля пользователя (PATCH /users/change\_password)**

```
{
  "new_password": "" ❶
}
```

❶ Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Пароль пользователя изменен.

**Редактирование пользователей (PATCH /users/{user\_id})**

Также в query-параметрах передается `id` пользователя, информацию о которой необходимо изменить.

```
{
  "group_id": "Nobody",
  "fullname": "",
  "address": "",
  "tel": "",
  "office": "",
  "email": "",
  "new_password": ""
}
```

**200 OK**

Параметры пользователя изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Пользователь не найден.

**Удаление списка пользователей (DELETE /users)**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Пользователи удалены.

**404 NOT\_FOUND**

Пользователи не найдены.

## Администраторы

Получение списка администраторов (GET /users/administrators)

200 OK

Получен список администраторов.

Получение информации об одном администраторе (GET /users/administrators/{administrator\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается id администратора, информацию о котором необходимо получить.

200 OK

Получена информация об администраторе.

Назначение пользователю роли администратора (POST /users/administrators/{administrator\_id})

```
{  
    "client_group": "Some group", ①  
    "administrator": "username" ①  
}
```

① Обязательное поле

201 CREATED

Роль администратора добавлена пользователю.

Удаление роли администратора у списка пользователей (DELETE /users/administrators)

```
{  
    "ids": [ ①  
        1  
    ]  
}
```

① Обязательное поле

204 NO\_CONTENT

Роль администратора удалена.

404 NOT\_FOUND

Роль администратора не найдена.

## Аудиторы

**Получение списка аудиторов (GET /users/auditors )****200 OK**

Получен список аудиторов.

**Получение информации об аудиторе (GET /users/auditors/{auditor\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` аудитора, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация об аудиторе.

**Назначение пользователю роли аудитора (POST /users/auditors )**

```
{
  "auditor": "username" ①
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Роль аудитора добавлена пользователю.

**Удаление роли аудитора у списка пользователей (DELETE /users/auditors )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Роль аудитора удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Роль аудитора не найдена.

**Сопровождающие****Получение списка сопровождающих (GET /users/maintainers )****200 OK**

Получен список сопровождающих.

**Получение информации о сопровождающем (GET /users/maintainers/{maintainer\_id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` сопровождающего, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о сопровождающем.

**Назначение пользователю роли сопровождающего (POST /users/maintainers)**

```
{  
    "media_server": "hostname", ①  
    "maintainer": "username" ①  
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Роль администратора добавлена пользователю.

**Удаление роли сопровождающего у списка пользователей (DELETE /users/maintainers)**

```
{  
    "ids": [ ①  
        1  
    ]  
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Роль сопровождающего удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Роль сопровождающего не найдена.

**Супервайзеры****Получение списка супервайзеров (GET /users/supervisors)****200 OK**

Получен список супервайзеров.

**Получение информации о супервайзере (GET /users/supervisors/{supervisor\_id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` супервайзера, которого необходимо удалить.

**200 OK**

Роль супервайзера удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Роль супервайзера не найдена.

**Назначение пользователю роли супервайзера (POST /users/supervisors )**

```
{
  "supervisor": "Nobody" ①
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Роль супервайзера добавлена пользователю.

**Удаление списка пользователей роли супервайзера (DELETE /users/supervisors )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Роль супервайзера удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Роль супервайзера не найдена.

**Группы для уведомлений****Получение списка групп для уведомлений (GET /users/groups/ )****200 OK**

Список групп пользователей получен.

**Получение информации о группе уведомлений (GET /users/groups/{group\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы пользователей, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о группе пользователей.

**404 NOT\_FOUND**

Группа пользователей не найдена.

**Добавление группы уведомлений (POST /users/groups/ )**

```
{
  "groupname": "my_group_name", ①
  "description": ""
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Создана группа пользователей.

**Изменение группы для уведомлений (PATCH /users/groups/{group\_id} )**

Также в query-параметрах передается `id` группы пользователей, информацию о которой необходимо изменить.

```
{
  "groupname": "my_group_name",
  "description": ""
}
```

**200 OK**

Параметры группы пользователей изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Группа пользователей не найдена.

**Удаление списка групп для уведомлений (DELETE /users/groups/ )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

## 1 Обязательное поле

### 204 NO\_CONTENT

Список групп пользователей удален.

### 404 NOT\_FOUND

Группа пользователей не найдена.

**Получение списка уведомлений (GET /users/groups/notifications )**

### 200 OK

Получен список уведомлений.

**Получение информации об уведомлении (GET /users/groups/notifications/{notification\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` уведомления, информацию о котором необходимо получить.

### 200 OK

Получена информация об уведомлении.

## 8.1.3. Сбор сведений

### Сведения о сервере

**Получение информации о сервере (GET /servers/hello )**

### 200 OK

Получена информация о версии RuBackup сервера.

**Получение информации о состоянии приложения (GET /servers/states )**

Возвращает список неавторизованных клиентов и медиасерверов, просроченных правил стратегий и глобального расписания, клиентских запросов на добавление и удаление правил.

### 200 OK

Получена информация о текущем состоянии приложения.

**Получение информации о серверах и лицензии (GET /servers/licenses )**

### 200 OK

Получена информация о серверах, их HWID и лицензии.

**Получение информации о сервере и лицензии (GET /servers/licenses/{license\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` медиасервера, информацию о котором необходимо получить.

## 200 OK

Получена информация о сервере и лицензии.

## 404 NOT\_FOUND

Информация о медиасервере и лицензии не найдена.

### Типы сущностей

**Получение списка доступных типов резервного копирования (GET /types/backups )**

## 200 OK

Получен список типов резервного копирования.

**Получение списка доступных типов сжатия (GET /types/compressions )**

## 200 OK

Получен список типов сжатия.

**Получение списка доступных криптоалгоритмов (GET /types/cryptoalgorithms )**

## 200 OK

Получен список доступных криптоалгоритмов.

**Получение списка доступных алгоритмов хеш-функций (GET /types/deduplication\_hash\_algorithms )**

## 200 OK

Получен список алгоритмов хеш-функций.

**Получение списка доступных типов пулов (GET /types/destination\_storages )**

## 200 OK

Получен список доступных типов пулов.

**Получение списка типов лицензий (GET /types/licenses )**

## 200 OK

Получен список типов лицензий.

**Получение информации о типе лицензии (GET /types/licenses/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` типа лицензии, информацию о которой необходимо получить.

## 200 OK

Получена информация о типе лицензии.

## 404 NOT\_FOUND

Тип лицензии не найден.

**Получение списка доступных уровней логирования (GET /types/log\_levels )****200 OK**

Получен список всех уровней логирования.

**Получение списка доступных операционных систем (GET /types/os )****200 OK**

Получен список доступных типов операционных систем.

**Получение списка доступных типов ресурсов (GET /types/resources )****200 OK**

Получен список типов ресурсов.

**Получение информации о типе ресурса (GET /types/resources/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` типа ресурса, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о типе ресурса.

**404 NOT\_FOUND**

Тип ресурса не найден.

**Получение списка доступных типов картриджей (GET /types/tapes )****200 OK**

Получен список доступных типов картриджей.

**Статусы****Получение списка статусов уведомлений (GET /statuses/notifications )****200 OK**

Получен список статусов уведомлений.

**Получение списка статусов правил (GET /statuses/rules )****200 OK**

Получен список статусов правил.

**Получение списка статусов задач (GET /statuses/tasks )****200 OK**

Получен список статусов задач.

**Получение списка статусов задач на облачные хранилища (GET /statuses/s3\_clouds )**

**200 OK**

Получен список статусов очереди задач облаков.

**Получение списка статусов верификации (GET /statuses/verifications )**

**200 OK**

Получен список статусов верификации.

### **Метрики (статистика)**

**Статистика уведомлений (GET /metrics/notifications )**

**200 OK**

Получена статистика уведомлений.

**Статистика объектов репозитория (GET /metrics/repositories )**

**200 OK**

Получена статистика репозитория.

**Статистика очереди задач облаков (GET /metrics/tasks/clouds/s3 )**

**200 OK**

Получена статистика очереди задач облаков.

**Статистика очереди задач (GET /metrics/tasks )**

**200 OK**

Получена статистика очереди задач.

**Статистика очереди задач ленточных библиотек (GET /metrics/tasks/tape\_libraries )**

**200 OK**

Получена статистика очереди задач ленточных библиотек.

### **8.1.4. Глобальная конфигурация и сервисный режим**

**Получение параметров глобальной конфигурации (GET /global\_configuration )**

**200 OK**

Параметры глобальной конфигурации получены.

**Редактирование параметров глобальной конфигурации (PATCH /global\_configuration )**

```
{  
    "file_transfer_block_size": 16384,
```

```
"data_spred_into_pool": "sequentially",
"emergency_storage_local_catalog":
"/tmp/rubackup_emergency_storage_local_catalog",
"done_tasks_remove_period": 1440,
"error_tasks_remove_period": 10080,
"broken_tasks_remove_period": 10080,
"killed_tasks_remove_period": 10080,
"obsoleted_backup_notification_period": 1440,
"rule_validity_end_notification_period": 1440,
"strategy_validity_end_notification_period": 1440,
"rule_storage_capacity_reserve": 0,
"strategy_storage_capacity_reserve": 0,
"rule_storage_capacity_notification_period": 1440,
"strategy_storage_capacity_notification_period": 1440,
"service_window_start": "00:00:00",
"service_window_end": "23:59:59",
"pool_storage_capacity_reserve": 2000000000,
"tape_library_mount_point": "/opt/rubackup/mnt",
"suspended_task_restart_period": 1,
"unload_tape_cartridges_whes_media_server_starts": "yes",
"ltfs_umount_timeout": 50,
"max_system_monitoring_records": 3600,
"monitoring_period": 1,
"digital_signature_public_key_obsolence": 1440,
"rb_key_hash": "",
"verify_archive_after_creation": "no",
"kill_task_of_offline_client": "yes",
"create_new_task_if_client_offline": "create new task",
"auto_delete_archive_from_broken_chain": "no",
"consolidating_tape_library_tasks": "yes",
"clean_tape_drives_last_time": "",
"clean_tape_drives_period": 30,
"auto_clean_tape_drives": "no",
"dedup_clean_unused_blocks": "yes",
"dedup_clean_period": 30,
"dedup_clean_last_time": "",
"dedup_provide_common_hash_table_for_client": "yes",
"dedup_provide_common_hash_table": "yes",
"dedup_verify_only_meta_data": "yes",
"mandatory_storage_time": 0,
"clients_capacity_limits": false,
"global_schedule_capacity_limits": false,
"backup_strategies_capacity_limits": false,
"immutable_archives": true,
"delete_archives_with_zeroing": true,
```

```

    "dont_delete_last_gs_rule_archive": true,
    "dont_delete_last_strategy_rule_archive": true,
    "wrong_auth_attempts_count": 5,
    "wrong_auth_block_period": 30,
    "repository_remove_chain": "yes",
    "filesystems_clean_period": 30,
    "show_previous_login_attempts_after_logging_in": "yes",
    "search_backup_in_cluster_group": true,
    "bandwidth_limit_advantage": "client",
    "bandwidth_client_limit": "minimum",
    "bandwidth_rule_limit": "minimum",
    "filesystems_clean_last_time": "2024-11-13T17:40:00",
    "version": "2.0",
    "remote_replica_rule_validity_end_notification_period": 1440,
    "cartridge_unload_timeout": 60,
    "tape_library_warnings_limit": 10,
    "allow_rapid_deleting_from_ltfs_tape": false
}

```

**200 OK**

Параметры глобальной конфигурации изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Включение и выключение сервисного режима (PATCH /global\_configuration/service\_mode)**

```
{
  "service_mode": false ①
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Статус сервисного режима изменен.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**8.1.5. Клиенты****Получение списка клиентов (GET /clients)****200 OK**

Получен список авторизованных клиентов.

**Получение клиента (GET /clients/{client\_id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` клиента, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о клиенте.

**Получение дерева клиентов (POST /clients/tree)**

```
{
  "data": {
    "clients": [
      {
        "client_group_id": 1, ①
        "clients_limit": 20,
        "clients_page": 1 ①
      }
    ],
    "client_groups_page": 1,
    "client_groups_limit": 20,
    "filter_clients_hostname": "rubackup-client"
  }
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Получено дерево клиентов.

**404 NOT\_FOUND**

Авторизованный клиент не найден.

**Редактирование существующего клиента (PATCH /clients/{client\_id})**

Также в query-параметрах передается `id` клиента, информацию о котором необходимо изменить.

```
{
  "group_id": "No group",
  "lsf_flag": false,
  "ls_pool": "Default",
  "lrl_flag": false,
  "storage_capacity": 10,
  "description": "Client description",
```

```
"client_side_backup": false,  
"client_side_restore": false  
}
```

## 200 OK

Параметры клиента изменены.

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

## 404 NOT\_FOUND

Авторизованный клиент не найден.

### Удаление нескольких клиентов (DELETE /clients)

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Список авторизованных клиентов удален.

## 404 NOT\_FOUND

Авторизованный клиент не найден.

### Группы клиентов

#### Получение списка групп клиентов (GET /clients/groups)

## 200 OK

Получена информация о группах клиентов.

#### Получение информации о группе клиентов (GET /clients/groups/{group\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы клиентов, информацию о которой необходимо получить.

## 200 OK

Получена информация о группе клиентов.

**Добавление групп клиентов (POST /clients/groups )**

```
{
  "name": "group_name",
  "shared": false,
  "clustered": false,
  "description": "some description",
  "launch_attempts_limit": 1
}
```

**201 CREATED**

Группа клиентов создана.

**Изменение группы клиентов (PATCH /clients/groups/{group\_id} )**

Также в query-параметрах передается `id` группы клиентов, информацию о которой необходимо изменить.

```
{
  "name": "group_name",
  "shared": false,
  "clustered": false,
  "description": "some description",
  "launch_attempts_limit": 1
}
```

**200 OK**

Параметры группы клиентов изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Группа клиентов не найдена.

**Удаление списка групп клиентов (DELETE /clients/groups )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список групп клиентов удален.

**404 NOT\_FOUND**

Группа клиентов не найдена.

**Клиентские ресурсы хранения****Получение списка доступных директорий клиента (POST /clients/filesystem)**

```
{
  "path": "/", ①
  "client_hwid": "525a99154f3505a2" ①
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Получен список доступных директорий клиента.

**Получение списка доступных блочных устройств клиента (POST /clients/filesystem/block\_devices)**

```
{
  "path": "/dev/", ①
  "client_hwid": "525a99154f3505a2" ①
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Получен список доступных блочных устройств клиента.

**Доступные типы ресурсов****Получение списка доступных ресурсов модуля (POST /clients/resources)**

Например, для PostgreSQL Universal это версия PostgreSQL (например, PostgreSQL 16.3).

```
{
  "client_hwid": "525a99154f3505a2", ①
  "resource_type": "LVM logical volume", ①
  "secret_method": 0
}
```

## 1 Обязательное поле

### 200 OK

Получен список доступных ресурсов модуля.

#### Получение доступных типов ресурсов для создания копии (GET /clients/{client\_id}/resource\_types )

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` клиента, информацию о типах ресурсов для копирования необходимо получить.

### 200 OK

Получен список доступных ресурсов модуля.

## Ограничения пропускной способности клиента

#### Получение списка ограничений пропускной способности клиента (GET /clients/{client\_id}/bandwidth )

### 200 OK

Получен список ограничений пропускной способности.

#### Получение информации об ограничении пропускной способности клиента (GET /clients/bandwidth/{bandwidth\_id} )

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` ограничения, информацию о котором необходимо получить.

### 200 OK

Получена информация об ограничении пропускной способности.

#### Создание ограничения пропускной способности клиента (POST /clients/{client\_id}/bandwidth )

В query-параметрах передается `id` клиента, для которого необходимо создать ограничение пропускной способности.

```
{
  "backup_bandwidth": 0,
  "restore_bandwidth": 0,
  "window_start": "13:35:28",
  "window_end": "13:35:28"
}
```

### 201 CREATED

Ограничение пропускной способности создано.

#### Изменение ограничения пропускной способности клиента (PATCH /clients/bandwidth/{bandwidth\_id} )

Также в query-параметрах передается `id` ограничения, информацию о котором

необходимо изменить.

```
{
  "backup_bandwidth": 0,
  "restore_bandwidth": 0,
  "window_start": "13:35:28",
  "window_end": "13:35:28"
}
```

**200 OK**

Параметры ограничения пропускной способности изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Ограничение пропускной способности не найдено.

**Удаление списка ограничений пропускной способности клиента (DELETE /clients/bandwidth)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список ограничений пропускной способности удален.

**404 NOT\_FOUND**

Ограничение пропускной способности не найдено.

**Неавторизованные клиенты**

**Получение списка неавторизованных клиентов (GET /clients/unauthorised)**

**200 OK**

Получен список неавторизованных клиентов.

**Получение информации о неавторизованном клиенте (GET /clients/unauthorised/{client\_id})**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` неавторизованного клиента, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о неавторизованном клиенте.

**Авторизация клиентов (POST /clients/unauthorised/authorise )**

```
{
  "clients_ids": [
    ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Клиенты авторизованы.

**Удаление списка неавторизованных клиентов (DELETE /clients/unauthorised )**

```
{
  "ids": [
    ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список неавторизованных клиентов удален.

**404 NOT\_FOUND**

Неавторизованные клиенты не найдены.

**8.1.6. Хранилища****Локальные файловые хранилища****Получение списка локальных файловых хранилищ (GET /storages/local\_catalogs )****200 OK**

Получен список локальных файловых хранилищ.

**Добавление локального файлового хранилища (POST /storages/local\_catalogs )**

```
{
  "path": "",
```

```

"pool": "Default",
"description": ""
}

```

**201 CREATED**

Локальное файловое хранилище добавлено.

**Редактирование существующего локального файлового хранилища (PATCH /storages/local\_catalogs/{catalog\_id})**

Также в query-параметрах передается `id` локального файлового хранилища, который необходимо изменить.

```

{
  "description": ""
}

```

**200 OK**

Параметры локального файлового хранилища изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Локальное файловое хранилище не найдено.

**Удаление нескольких локальных файловых хранилищ (DELETE /storages/local\_catalogs)**

```

{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}

```

❶ Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список локальных файловых хранилищ удален.

**404 NOT\_FOUND**

Локальный файловый хранилище не найдено.

**Получение информации о локальном файловом хранилище (GET /storages/local\_catalogs/{catalog\_id})**

Также в query-параметрах передается `id` локального файлового хранилища,

информацию о котором необходимо получить.

## 200 OK

Информация о локальном файловом хранилище получена.

## 404 NOT\_FOUND

Локальное файловое хранилище не найдено.

## Блочные устройства

### Получение списка блочных устройств (GET /storages/block\_devices)

## 200 OK

Получен список блочных устройств.

### Получение информации о блочном устройстве (GET /storages/block\_devices/{block\_device\_id})

Также в query-параметрах передается `id` блочного устройства, информацию о котором необходимо получить.

## 200 OK

Информация о блочном устройстве получена.

## 404 NOT\_FOUND

Блочное устройство не найдено.

### Добавление блочного устройства (POST /storages/block\_devices)

```
{
  "device": "", ①
  "pool": "Default", ①
  "overwrite_file_system": false, ①
  "description": ""
}
```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

Блочное устройство добавлено.

### Редактирование блочного устройства (PATCH /storages/block\_devices/{block\_device\_id})

Также в query-параметрах передается `id` блочного устройства, которое необходимо изменить.

```
{
```

```

    "description": "",
    "parallel_workers": 2
}

```

**200 OK**

Параметры блочного устройства изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Блоchное устройство не найдено.

**Удаление списка блочных устройств (DELETE /storages/block\_devices)**

```
{
  "ids": [ ❶
    ❶
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список блочных устройств удален.

**404 NOT\_FOUND**

Блоchное устройство не найдено.

**Клиентские хранилища****Получение списка клиентских хранилищ (GET /storages/client\_defined)****200 OK**

Получен список клиентских хранилищ.

**Получение информации о клиентском хранилище (GET /storages/client\_defined/{client\_defined\_id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` клиентского хранилища, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация об клиентском хранилище.

**404 NOT\_FOUND**

Клиентское хранилище не найдено.

**Добавление клиентского хранилища (POST /storages/client\_defined)**

```
{
  "pool": "Default", ①
  "metadata_fs_pool": "Default2", ①
  "name": "", ①
  "description": ""
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Клиентское хранилище создано.

**Изменение клиентского хранилища (PATCH /storages/client\_defined/{client\_defined\_id})**

Также в query-параметрах передается `id` клиентского хранилища, информацию о котором необходимо изменить.

```
{
  "name": "",
  "metadata_fs_pool": "Default2",
  "description": ""
}
```

**200 OK**

Параметры клиентского хранилища изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Клиентское хранилище не найдено.

**Удаление списка клиентских хранилищ (DELETE /storages/client\_defined)**

```
{
  "ids": [ ①
    ①
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список клиентских хранилищ удален.

**404 NOT\_FOUND**

Клиентское хранилище не найдено.

**Облачные хранилища****Получение списка доступных облаков (GET /storages/clouds/s3)****200 OK**

Получен список облаков.

**Получение информации о существующем облаке (GET /storages/clouds/s3/{s3\_id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` облака, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация об облаке.

**404 NOT\_FOUND**

Облако не найдено.

**Получение списка доступных бакетов существующего облака (GET /storages/clouds/s3/{s3\_id}/buckets)**

В query-параметрах передается `id` облака, информацию о доступных бакетах которого необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о доступных бакетах существующего облака.

**Получение списка доступных бакетов не добавленного в СРК облака (POST /storages/clouds/s3/buckets)**

```
{
  "access_key_id": "jkepw6ubWUJpS04vtmgm", ①
  "secret_key_access": "R0hj0Gn7MjJ3iTvBBxw9dI1ez9jPd1wDkMuIQ4FU", ①
  "region": "ru-1", ①
  "endpoint_override": "https://192.168.222.197:9000", ①
  "proxy_host": "",
  "proxy_port": "",
  "proxy_username": "",
  "proxy_password": ""
}
```

**①** Обязательное поле

**200 OK**

Получен список существующих в облаке бакетов.

**Добавление нового облака (POST /storages/clouds/s3 )**

```
{
  "name": "my_s3_cloud", ①
  "pool": "cloud_pool", ①
  "access_key_id": "", ①
  "secret_key_access": "", ①
  "region": "ru-1",
  "endpoint_override": "https://192.168.222.197:9000", ①
  "proxy_host": "",
  "proxy_port": "",
  "proxy_username": "",
  "proxy_password": "",
  "bucket_name": "rubackup-server-5953bb5c71fc3bf8",
  "allow_auto_bucket_creation": true,
  "transfer_workers_number": 1
}
```

**①** Обязательное поле

**201 CREATED**

Облако создано.

**Редактирование параметров облака (PATCH /storages/clouds/s3/{s3\_id} )**

В query-параметрах передается **id** облака, информацию о котором необходимо изменить.

```
{
  "allow_auto_bucket_creation": false,
  "bucket_name": ""
}
```

**200 OK**

Параметры облака изменены.

**404 NOT\_FOUND**

Облако не найдено.

**Удаление списка облаков (DELETE /storages/clouds/s3 )**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

#### 204 NO\_CONTENT

Удален список облаков.

### Картриджи

**Получение списка доступных картриджей (GET /storages/tape\_cartridges )**

#### 200 OK

Получен список доступных картриджей.

**Получение информации о ленточном картридже (GET /storages/tape\_cartridges/{cartridge\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` картриджа, информацию о котором необходимо получить.

#### 200 OK

Получена информация о ленточном картридже.

**Добавление ленточного картриджа (POST /storages/tape\_cartridges )**

```
{
  "type": "LT0-9", ❶
  "pool": "tape_pool", ❶
  "volume_tag": "RB10001L9", ❶
  "description": ""
}
```

❶ Обязательное поле

#### 201 CREATED

Ленточный картридж добавлен.

**Редактирование картриджа (PATCH /storages/tape\_cartridges/{cartridge\_id} )**

Также в query-параметрах передается `id` ленточного картриджа, информацию о которой необходимо изменить.

```
{
```

```

    "volume_tag": "",
    "description": ""
}
```

**200 OK**

Параметры картриджа изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Картридж не найден.

**Удаление списка картриджей (DELETE /storages/tape\_cartridges )**

```
{
  "ids": [
    ①
  ]
}
```

**204 NO\_CONTENT**

Список картриджей удален.

**404 NOT\_FOUND**

Картридж не найден.

**Заморозка картриджа (PATCH /storages/tape\_cartridges/freeze )**

```
{
  "ids": [
    ①
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Статус картриджа изменен.

**207 MULTI\_STATUS**

Части картриджей изменен статус.

**422 UNPROCESSABLE\_ENTITY**

Нельзя изменить статус картриджа.

Разморозка картриджа (PATCH /storages/tape\_cartridges/unfreeze)

```
{  
  "ids": [  
    ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Статус картриджа изменен.

**207 MULTI\_STATUS**

Части картриджей изменен статус.

**422 UNPROCESSABLE\_ENTITY**

Нельзя изменить статус картриджа.

Приостановка картриджа (PATCH /storages/tape\_cartridges/suspend)

```
{  
  "ids": [  
    ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Статус картриджа изменен.

**207 MULTI\_STATUS**

Части картриджей изменен статус.

**422 UNPROCESSABLE\_ENTITY**

Нельзя изменить статус картриджа.

Возобновление картриджа (PATCH /storages/tape\_cartridges/unsuspend)

```
{  
  "ids": [  
    ①
```

```

1
]
}

```

### 1 Обязательное поле

#### 204 NO\_CONTENT

Статус картриджа изменен.

#### 207 MULTI\_STATUS

Части картриджей изменен статус.

#### 422 UNPROCESSABLE\_ENTITY

Нельзя изменить статус картриджа.

## Ленточные библиотеки

### Получение списка ленточных библиотек (GET /tape\_libraries )

#### 200 OK

Получен список ленточных библиотек.

### Получение дерева ленточных библиотек (POST /tape\_libraries/tree )

В списке отображаются:

1. Ленточные библиотеки, их роботы, их приводы. Список слотов должен быть пустым всегда.
2. Ленточные пулы, ассоциированные и неассоциированные с библиотекой.

```

{
  "pools": {
    "limit": 50,
    "page": 1
  }
}

```

#### 200 OK

Получено дерево информации о работе и слотах.

### Получение информации о ленточной библиотеке (GET /tape\_libraries/{library\_id} )

#### 200 OK

Информация о ленточной библиотеке получена.

**404 NOT\_FOUND**

Ленточная библиотека не найдена.

**Добавление ленточной библиотеки (POST /tape\_libraries )**

```
{
  "pool": "tape_pool", ①
  "media_server": "rubackup-media", ①
  "description": "",
  "medium_changer_candidate_id": 1, ①
  "tape_drives_candidates_ids": [
    ①
  ]
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Ленточная библиотека добавлена.

**Удаление списка ленточных библиотек (DELETE /tape\_libraries )**

```
{
  "ids": [
    ①
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список ленточных библиотек удален.

**404 NOT\_FOUND**

Ленточная библиотека не найдена.

**Получение списка доступных для добавления роботов и приводов (GET /tape\_libraries/candidates )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается имя медиасервера, которому презентована библиотека, а также способ добавления.

**200 OK**

Получен список доступных для добавления роботов и приводов.

**Получение информации о роботе и слотах (POST /tape\_libraries/candidates/info )**

```
{
  "media_server": "rubackup-media-server", ①
  "medium_changer_sg_path": "/dev/sg4"
}
```

**①** Обязательное поле

**200 OK**

Получена информация о роботе и слотах.

**Синхронизация данных ленточной библиотеки (POST /tape\_libraries/{library\_id}/sync )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` библиотеки, информацию о которой необходимо синхронизировать.

**200 OK**

Синхронизация библиотеки прошла успешно.

**422 UNPROCESSABLE\_ENTITY**

Синхронизация завершена с ошибкой, библиотека содержит незарегистрированный картридж.

**Роботы****Получение списка роботов (GET /tape\_libraries/{library\_id}/medium\_changers )****200 OK**

Получен список роботов.

**Получение информации о роботе (GET /tape\_libraries/medium\_changers/{changer\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` робота, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о роботе.

**404 NOT\_FOUND**

Робот не найден.

**Изменение робота (PATCH /tape\_libraries/medium\_changers/{changer\_id} )**

Также в query-параметрах передается `id` робота, информацию о котором необходимо изменить.

```
{  
    "scsi_path": "[8:0:0:0]",  
    "device": "/dev/sg2"  
}
```

## 200 OK

Параметры робота изменены.

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

## 404 NOT\_FOUND

Робот не найдена.

### Слоты

#### Получение списка слотов (GET /tape\_libraries/{library\_id}/slots)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` библиотеки, информацию о слотах которой необходимо получить.

## 200 OK

Получен список слотов ленточной библиотеки.

#### Получение информации о слоте ленточной библиотеки (GET /tape\_libraries/slots/{slot\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` слота, информацию о котором необходимо получить.

## 200 OK

Получена информация о слоте ленточной библиотеки.

#### Проверка файловой системы на картридже (PATCH /tape\_libraries/{library\_id}/slots/check\_ltfs)

Также в query-параметрах передается `id` библиотеки, картридж в слоте которой необходимо проверить.

```
{  
    "volume_tag": "RB0001L9" ①  
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Создана задача на проверку наличия ltfs на картриidge.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Стирание картриджа (PATCH /tape\_libraries/{library\_id}/slots/erase\_cartridge )**

Также в query-параметрах передается `id` библиотеки, картридж в слоте которой необходимо стереть.

```
{
  "volume_tag": "RB0001L9", ①
  "is_long_erase": false
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Создана задача на стирание картриджа.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Экспорт картриджа (PATCH /tape\_libraries/{library\_id}/slots/export\_cartridge )**

Также в query-параметрах передается `id` библиотеки, картридж в слоте которой необходимо экспорттировать.

```
{
  "volume_tag": "RB0001L9" ①
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Создана задача на экспорт картриджа.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Импорт картриджа (PATCH /tape\_libraries/{library\_id}/slots/{slot\_id}/import\_cartridge )**

Также в query-параметрах передается `id` библиотеки, картридж в слоте которой необходимо импортировать и `id` слота, в который произойдет импорт.

```
{
  "pool_name": "Tape libraries" ①
```

```
}
```

1 Обязательное поле

200 OK

Импорт картриджа прошел успешно.

400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

**Форматирование картриджа (PATCH /tape\_libraries/{library\_id}/slots/format\_cartridge )**

Также в query-параметрах передается `id` библиотеки, картридж в слоте которой необходимо форматировать.

```
{
  "volume_tag": "RB0001L9" ①
}
```

1 Обязательное поле

200 OK

Создана задача на форматирование картриджа.

400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

**Перемещение картриджа в другой слот (PATCH /tape\_libraries/{library\_id}/slots/{slot\_id}/move\_cartridge )**

Также в query-параметрах передается `id` библиотеки, картридж в слоте которой необходимо переместить и `id` слота, в который будет произведено перемещение.

```
{
  "volume_tag": "RB0001L9" ①
}
```

1 Обязательное поле

200 OK

Создана задача на перемещение картриджа.

400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

## Ленточные приводы

### Получение списка ленточных приводов (GET /tape\_libraries/{library\_id}/tape\_drives)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` библиотеки, информацию о приводах которой необходимо получить.

#### 200 OK

Получен список приводов ленточной библиотеки.

### Получение информации о ленточном приводе (GET /tape\_libraries/tape\_drives/{drive\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` привода, информацию о котором необходимо получить.

#### 200 OK

Получена информация о приводе ленточной библиотеки.

### Добавление привода (POST /tape\_libraries/{library\_id}/tape\_drives)

Также в query-параметрах передается `id` библиотеки, в которую необходимо добавить привод.

```
{
  "ids": [ ❶
    4,
    6,
    9
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

#### 201 CREATED

Новый привод добавлен к библиотеке.

### Редактирование ленточного привода (PATCH /tape\_libraries/tape\_drives/{drive\_id})

Также в query-параметрах передается `id` привода, информацию о котором необходимо изменить.

```
{
  "scsi_path": "[6:0:0:0]",
  "device": "/dev/sg1",
  "sys_transfer_element": 3,
  "nst_path": "/dev/nst0"
```

```
}
```

**200 OK**

Параметры привода изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Удаление списка ленточных приводов (DELETE /tape\_libraries/tape\_drives)**

```
{
  "ids": [
    ① 2,
    6,
    9
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Привод ленточной библиотеки удален.

**404 NOT\_FOUND**

Привод ленточной библиотеки не найден.

**Получение списка доступных для добавления ленточных приводов (GET /tape\_libraries/tape\_drives/candidates)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается способ добавления привода (ручной или автоматический), hostname медиасервера, на который презентована библиотека и sg\_device\_path робота библиотеки.

**200 OK**

Информация о доступных для добавления приводах получена.

**Очистка ленточного привода (PATCH /tape\_libraries/tape\_drives/{drive\_id}/clean)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается id привода, который необходимо очистить.

**200 OK**

Задача на очистку привода создана.

## 8.1.7. Стратегии

### Получение списка стратегий (GET /backup\_strategies)

**200 OK**

Получен список стратегий.

### Получение информации о стратегии (GET /backup\_strategies/{strategy\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` стратегии, информацию о правилах репликации которой необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о репликации стратегии.

### Создание стратегии (POST /backup\_strategies)

```
{
  "name": "my_backup_strategy", ①
  "status": "wait",
  "pool_id": "Default",
  "crypto": "nocrypt",
  "storage_capacity": 50,
  "description": "",
  "validity_start_period": "2025-01-13T16:54:45.541246",
  "validity_end_period": "2026-01-13T16:54:45.541261",
  "verify_flag": true,
  "verify_interval": "1 day",
  "auto_delete_obsoleted_copy_flag": false,
  "inform_when_obsoleted_copy": "Nobody",
  "client_delete_flag": true,
  "full_archive_enabled": false,
  "full_periodic_launch": "1 min",
  "full_storage_duration": "1 day",
  "full_min": 0,
  "full_hour": 0,
  "full_dom": 1,
  "full_mon": 1,
  "full_dow": 1,
  "full_move_copy_flag": false,
  "full_move_copy_while": "1 day",
  "full_move_copy_pool": "Default",
  "inc_archive_enabled": false,
  "inc_periodic_launch": "1 min",
  "inc_storage_duration": "1 day",
  "inc_min": 0,
```

```

"inc_hour": 0,
"inc_dom": 1,
"inc_mon": 1,
"inc_dow": 1,
"inc_move_copy_flag": false,
"inc_move_copy_pool": "Default",
"inc_move_copy_while": "1 day",
"diff_archive_enabled": false,
"diff_periodic_launch": "1 min",
"diff_storage_duration": "1 day",
"diff_min": 0,
"diff_hour": 0,
"diff_dom": 1,
"diff_mon": 1,
"diff_dow": 1,
"diff_move_copy_flag": false,
"diff_move_copy_pool": "Default",
"diff_move_copy_while": "1 day",
"notify_normal": "Nobody",
"notify_normal_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_exception": "Nobody",
"notify_exception_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_verify": "Nobody",
"notify_verify_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_strategy_validity": "Nobody",
"notify_strategy_validity_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_end_storage_capacity": "Nobody",
"notify_end_storage_capacity_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]"
}

```

## 1 Обязательное поле

### 201 CREATED

Стратегия создана.

### Изменение параметров стратегии (PATCH /backup\_strategies/{strategy\_id})

Также в query-параметрах передается `id` стратегии, информацию о которой необходимо изменить.

```
{
  "name": "my_backup_strategy",
  "status": "wait",
  "pool_id": "Default",
  "crypto": "nocrpt",
}
```

```
"storage_capacity": 50,
"description": "",
"validity_start_period": "2025-01-13T16:54:45.541246",
"validity_end_period": "2026-01-13T16:54:45.541261",
"verify_flag": true,
"verify_interval": "1 day",
"auto_delete_obsoleted_copy_flag": false,
"inform_when_obsoleted_copy": "Nobody",
"client_delete_flag": true,
"full_archive_enabled": false,
"full_periodic_launch": "1 min",
"full_storage_duration": "1 day",
"full_min": 0,
"full_hour": 0,
"full_dom": 1,
"full_mon": 1,
"full_dow": 1,
"full_move_copy_flag": false,
"full_move_copy_while": "1 day",
"full_move_copy_pool": "Default",
"inc_archive_enabled": false,
"inc_periodic_launch": "1 min",
"inc_storage_duration": "1 day",
"inc_min": 0,
"inc_hour": 0,
"inc_dom": 1,
"inc_mon": 1,
"inc_dow": 1,
"inc_move_copy_flag": false,
"inc_move_copy_pool": "Default",
"inc_move_copy_while": "1 day",
"diff_archive_enabled": false,
"diff_periodic_launch": "1 min",
"diff_storage_duration": "1 day",
"diff_min": 0,
"diff_hour": 0,
"diff_dom": 1,
"diff_mon": 1,
"diff_dow": 1,
"diff_move_copy_flag": false,
"diff_move_copy_pool": "Default",
"diff_move_copy_while": "1 day",
"notify_normal": "Nobody",
"notify_normal_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_exception": "Nobody",
```

```

"notify_exception_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_verify": "Nobody",
"notify_verify_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_strategy_validity": "Nobody",
"notify_strategy_validity_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_end_storage_capacity": "Nobody",
"notify_end_storage_capacity_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]"
}

```

**200 OK**

Стратегия изменена.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Стратегия не найдена.

**Изменение статуса стратегии (PATCH /backup\_strategies)**

```
{
  "strategies": [
    {
      "strategy_id": 1, ①
      "status": "wait" ①
    }
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Статус стратегии изменен.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Стратегия не найдена.

**Удаление списка стратегий (DELETE /backup\_strategies)**

```
{
  "ids": [ ①
```

```

    1
]
}

```

### 1 Обязательное поле

#### 200 OK

Стратегии удалены.

#### 404 NOT\_FOUND

Стратегия не найдена.

### Получение списка правил стратегий (GET /backup\_strategies/rules)

#### 200 OK

Получен список правил стратегии.

### Получение информации о правиле стратегии (GET /backup\_strategies/rules/{rule\_id})

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` правила, информацию о котором необходимо получить.

#### 200 OK

Правило стратегии удалено.

#### 404 NOT\_FOUND

Правило стратегии не найдено.

### Добавление правила в стратегию (POST /backup\_strategies/rules)

```

{
  "strategy_rule": {
    "client_id": "rubackup-client (525a99154f3505a2)", ①
    "strategy_id": "Default", ①
    "resource_type": "File system", ①
    "resource": "/home/", ①
    "normal_execution_script": "",
    "exception_execution_script": "",
    "priority": 100,
    "restore_script": ""
  },
  "module_extensions": {
    "parameters": {
      "file_list": true,
      "numeric_owner": false,
      "use_snapshot": false,
    }
  }
}

```

```

    "ignore_errors_snapshot": true,
    "snapshot_type": "",
    "snapshot_size": 10,
    "script_before_snapshot": "",
    "script_after_snapshot": "",
    "script_error_snapshot": ""

}

},
"common_modules_extensions": {
    "parameters": {
        "worker_parallelism": 8,
        "enable_multithreading": false,
        "enable_flexible_dedup": false,
        "network_parallelism": 8,
        "memory_threshold": 0,
        "deny_memory_exceed": false,
        "restore_corrupted_blocks": "full_analysis",
        "deduplication": true
    }
}
}
}

```

## 1 Обязательное поле

### 201 CREATED

Правило добавлено в стратегию.

### Изменение правила стратегии (PATCH /backup\_strategies/rules/{rule\_id})

Также в query-параметрах передается `id` правила, информацию о котором необходимо изменить.

```

{
    "strategy_rule": {
        "client_id": "rubackup-client (525a99154f3505a2)",
        "strategy_id": "Default",
        "resource_type": "File system",
        "resource": "/home/",
        "normal_execution_script": "",
        "exception_execution_script": "",
        "priority": 100,
        "restore_script": ""
    },
    "module_extensions": {
        "parameters": {

```

```

    "file_list": true,
    "numeric_owner": false,
    "use_snapshot": false,
    "ignore_errors_snapshot": true,
    "snapshot_type": "",
    "snapshot_size": 10,
    "script_before_snapshot": "",
    "script_after_snapshot": "",
    "script_error_snapshot": ""
}
},
"common_modules_extensions": {
    "parameters": {
        "worker_parallelism": 8,
        "enable_multithreading": false,
        "enable_flexible_dedup": false,
        "network_parallelism": 8,
        "memory_threshold": 0,
        "deny_memory_exceed": false,
        "restore_corrupted_blocks": "full_analysis",
        "deduplication": true
    }
}
}
}

```

**200 OK**

Параметры правила стратегии изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Правило стратегии не найдено.

**Удаление списка правил стратегии (DELETE /backup\_strategies/rules)**

```
{
    "ids": [ ①
        1
    ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список правил стратегии удален.

**404 NOT\_FOUND**

Правило стратегии не найдено.

**Получение дополнительных параметров правила стратегии (GET /backup\_strategies/extension)**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается название ресурса (`resource_type`) или название ресурса и `id` правила, информацию о дополнительных параметрах которых необходимо получить.

**200 OK**

Информация о дополнительных параметрах получена.

**Получение списка администраторов стратегии (GET /backup\_strategies/{strategy\_id}/administrators)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` стратегии, информацию об администраторе которой необходимо получить.

**200 OK**

Получен список администраторов для стратегии.

**Назначение администраторов стратегии (POST /backup\_strategies/{strategy\_id}/administrators)**

Также в query-параметрах передается `id` стратегии, которой должен быть назначен администратор.

```
{
  "administrator": "Nobody" ①
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Администратор для стратегии назначен.

**Удаление списка администраторов стратегии (DELETE /backup\_strategies/administrators)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
```

```
}
```

### 1 Обязательное поле

#### 200 OK

Список администраторов стратегии удален.

#### 404 NOT\_FOUND

Администратор стратегии не найден.

### Правила копирования в пул

#### Получение списка настроенного копирования резервных копий по стратегии в пул (GET /backup\_strategies/{strategy\_id}/replications )

#### 200 OK

Получен список репликаций стратегии.

#### Получение информации о правиле копирования резервных копий по стратегии в пул (GET /backup\_strategies/replications/{replication\_id} )

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` правила репликации стратегии, информацию о котором необходимо получить.

#### 200 OK

Получена информация о репликации стратегии.

#### Создание правила копирования резервных копий по стратегии в пул (POST /backup\_strategies/{strategy\_id}/replications )

В query-параметрах передается `id` стратегии, для которой необходимо добавить правило репликации.

```
{
  "pool": "file_pool", ①
  "capacity": 0,
  "capacity_enabled": false,
  "period": "1 mon",
  "period_enabled": false,
  "work_window_start": "00:00:00",
  "work_window_end": "00:00:00"
}
```

### 1 Обязательное поле

#### 201 CREATED

Правило репликации стратегии создано.

**Редактирование правила копирования резервных копий по стратегии в пул (PATCH  
/backup\_strategies/replications/{replication\_id})**

Также в query-параметрах передается `id` правила репликации стратегии, информацию о котором необходимо изменить.

```
{  
    "capacity": 0,  
    "capacity_enabled": false,  
    "period": "1 mon",  
    "period_enabled": false,  
    "work_window_start": "00:00:00",  
    "work_window_end": "00:00:00"  
}
```

**200 OK**

Стратегия изменена.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Стратегия не найдена.

**Удаление списка настроенного копирования резервных копий по стратегиям (DELETE  
/backup\_strategies/replications)**

```
{  
    "ids": [ ①  
            1  
        ]  
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Репликации стратегии удалены.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть репликаций удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Стратегия не найдена.

## 8.1.8. Правила глобального расписания и резервное копирование

### Получение списка правил глобального расписания (GET /global\_schedule)

**200 OK**

Параметры правила глобального расписания получены.

### Получение дополнительных параметров глобального расписания (GET /global\_schedule/extensions)

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается название ресурса (`resource_type`) или название ресурса и `id` правила, информацию о дополнительных параметрах которых необходимо получить.

**200 OK**

Информация о дополнительных параметрах получена.

### Получение информации о правиле глобального расписания (GET /global\_schedule/{rule\_id})

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` правила, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Информация о правиле глобального расписания получена.

**404 NOT\_FOUND**

Правило глобального расписания не найдено.

### Добавление правила глобального расписания (POST /global\_schedule)

```
{
  "global_schedule": {
    "name": "global_schedule_name", ①
    "client_id": "rubackup-client (525a99154f3505a2)", ①
    "resource_type": "File system", ①
    "resource": "/home/", ①
    "backup_type": "full",
    "pool_id": "Default",
    "storage_capacity": 10,
    "client_storage_capacity": 10,
    "priority": 100,
    "crypto": "nocrypt",
    "validity_start_period": "2025-01-13T16:54:45.615738",
    "validity_end_period": "2026-01-13T16:54:45.615752",
    "periodic_launch": "1 min",
    "min": 0,
  }
}
```

```
"hour": 0,
"dom": 1,
"mon": 1,
"dow": 1,
"verify_flag": true,
"verify_interval": "1 day",
"storage_duration": "1 day",
"move_copy_flag": false,
"move_copy_pool": "Default",
"move_copy_while": "1 day",
"auto_delete_obsoleted_copy_flag": false,
"inform_when_obsoleted_copy": "Nobody",
"client_delete_flag": true,
"notify_normal": "Nobody",
"notify_normal_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_exception": "Nobody",
"notify_exception_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_rule_validity": "Nobody",
"notify_rule_validity_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"notify_verify": "Nobody",
"notify_verify_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"status": "wait",
"notify_normal_script": "",
"notify_exception_script": "",
"notify_end_storage_capacity": "Nobody",
"notify_end_storage_capacity_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",
"restore_script": ""

},
"module_extensions": {
"parameters": {
"file_list": true,
"numeric_owner": false,
"use_snapshot": false,
"ignore_errors_snapshot": true,
"snapshot_type": "",
"snapshot_size": 10,
"script_before_snapshot": "",
"script_after_snapshot": "",
"script_error_snapshot": ""
}
},
"common_modules_extensions": {
"parameters": {
"worker_parallelism": 8,
"enable_multithreading": false,
}
```

```

    "enable_flexible_dedup": false,
    "network_parallelism": 8,
    "memory_threshold": 0,
    "deny_memory_exceed": false,
    "restore_corrupted_blocks": "full_analysis",
    "deduplication": true
  }
}
}

```

## 1 Обязательное поле

### 201 CREATED

Правило глобального расписания создано.

### Изменение правила глобального расписания (PATCH /global\_schedule/{rule\_id})

Также в query-параметрах передается `id` правила, информацию о котором необходимо изменить.

```
{
  "global_schedule": {
    "name": "global_schedule_name",
    "pool_id": "Default",
    "storage_capacity": 10,
    "client_storage_capacity": 10,
    "priority": 100,
    "validity_start_period": "2025-01-13T16:54:45.615738",
    "validity_end_period": "2026-01-13T16:54:45.615752",
    "periodic_launch": "1 min",
    "min": 0,
    "hour": 0,
    "dom": 1,
    "mon": 1,
    "dow": 1,
    "verify_flag": true,
    "verify_interval": "1 day",
    "storage_duration": "1 day",
    "move_copy_flag": false,
    "move_copy_pool": "Default",
    "move_copy_while": "1 day",
    "auto_delete_obsoleted_copy_flag": false,
    "inform_when_obsoleted_copy": "Nobody",
    "client_delete_flag": true,
    "notify_normal": "Nobody",
  }
}
```

```
"notify_normal_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",  
"notify_exception": "Nobody",  
"notify_exception_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",  
"notify_rule_validity": "Nobody",  
"notify_rule_validity_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",  
"notify_verify": "Nobody",  
"notify_verify_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",  
"status": "wait",  
"notify_normal_script": "",  
"notify_exception_script": "",  
"notify_end_storage_capacity": "Nobody",  
"notify_end_storage_capacity_cc": "email@http://domain.ru/[domain.ru]",  
"restore_script": ""  
},  
"module_extensions": {  
    "parameters": {  
        "file_list": true,  
        "numeric_owner": false,  
        "use_snapshot": false,  
        "ignore_errors_snapshot": true,  
        "snapshot_type": "",  
        "snapshot_size": 10,  
        "script_before_snapshot": "",  
        "script_after_snapshot": "",  
        "script_error_snapshot": ""  
    }  
},  
"common_modules_extensions": {  
    "parameters": {  
        "worker_parallelism": 8,  
        "enable_multithreading": false,  
        "enable_flexible_dedup": false,  
        "network_parallelism": 8,  
        "memory_threshold": 0,  
        "deny_memory_exceed": false,  
        "restore_corrupted_blocks": "full_analysis",  
        "deduplication": true  
    }  
}  
}
```

**200 OK**

Параметры правила глобального расписания изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Правило глобального расписания не найдено.

**Изменение статуса правила глобального расписания (PATCH /global\_schedule)**

```
{
  "rules": [
    {
      "id": 1, ①
      "status": "wait" ①
    }
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Статус правила изменен.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Правило глобального расписания не найдено.

**Удаление списка правил глобального расписания (DELETE /global\_schedule)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Правило глобального расписания удалено.

**Создание полной резервной копии по правилу глобального расписания (POST /global\_schedule/{rule\_id}/execution)**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` правила, которое

необходимо выполнить.

## 200 OK

Правило глобального расписания выполнено.

## 404 NOT\_FOUND

Правило глобального расписания не найдено.

### Репликации в глобальном расписании

**Получение списка настроенных репликаций правил глобального расписания (GET /global\_schedule/{rule\_id}/replication)**

## 200 OK

Получен список правил репликации.

**Получение информации о настроенной репликации правила глобального расписания (GET /global\_schedule/replication/{replication\_id})**

В query-параметрах передается `id` правила репликации правила глобального расписания, параметры которого необходимо получить.

## 200 OK

Получена информация правиле репликации.

**Создание правила репликации в глобальном расписании (POST /global\_schedule/{rule\_id}/replication)**

Также в query-параметрах передается `id` правила глобального расписания, для которого необходимо создать правило репликации.

```
{  
    "pool": "Default", ①  
    "capacity": 0,  
    "capacity_enabled": false,  
    "period": "1 mon",  
    "period_enabled": false,  
    "work_window_start": "00:00:00",  
    "work_window_end": "00:00:00"  
}
```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

Правило репликации создано.

**Изменение параметров репликации правила глобального расписания (PATCH  
/global\_schedule/replication/{replication\_id})**

Также в query-параметрах передается `id` правила репликации правила глобального расписания, параметры которого необходимо изменить.

```
{
  "capacity": 0,
  "capacity_enabled": false,
  "period": "1 mon",
  "period_enabled": false,
  "work_window_start": "00:00:00",
  "work_window_end": "00:00:00"
}
```

**200 OK**

Правило репликации изменено.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Правило репликации не найдено.

**Удаление списка настроенных репликаций правил глобального расписания (DELETE  
/global\_schedule/replication)**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Правило репликации удалены.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть правил репликации удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Правило репликации не найдено.

## Ограничения пропускной способности в глобальном расписании

**Получение списка ограничений пропускной способности правил глобального расписания (GET /global\_schedule/bandwidth )**

### 200 OK

Получен список ограничений пропускной способности.

**Получение информации об ограничении пропускной способности правила глобального расписания (GET /global\_schedule/bandwidth/{bandwidth\_id} )**

В query-параметрах передается `id` ограничения пропускной способности правила глобального расписания, информацию о котором необходимо получить.

### 200 OK

Получена информация об ограничении пропускной способности.

**Ограничение пропускной способности правила глобального расписания (POST /global\_schedule/{rule\_id}/bandwidth )**

Также в query-параметрах передается `id` правила глобального расписания, для которого необходимо создать ограничение.

```
{  
    "backup_bandwidth": 0,  
    "restore_bandwidth": 0,  
    "window_start": "00:00:00",  
    "window_end": "00:00:00"  
}
```

### 201 CREATED

Ограничение пропускной способности создано.

**Изменение ограничения пропускной способности правила глобального расписания (PATCH /global\_schedule/bandwidth/{bandwidth\_id} )**

Также в query-параметрах передается `id` ограничения пропускной способности правила глобального расписания, параметры которого необходимо изменить.

```
{  
    "backup_bandwidth": 0,  
    "restore_bandwidth": 0,  
    "window_start": "00:00:00",  
    "window_end": "00:00:00"  
}
```

**200 OK**

Ограничение пропускной способности изменено.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Ограничение пропускной способности не найдено.

**Удаление списка ограничений пропускной способности правил глобального расписания (DELETE /global\_schedule/bandwidth )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Ограничение пропускной способности удалены.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть ограничений пропускной способности удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Ограничение пропускной способности не найдено.

**Запросы клиентов на добавление и удаление правил****Создание правил**

**Получение списка запросов клиента на добавление правила глобального расписания (GET /global\_schedule/requests/creation )**

**200 OK**

Получен список запросов клиента на добавление правила глобального расписания.

**Получение информации о запросе клиента на добавление правила глобального расписания (GET /global\_schedule/requests/creation/{request\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` запроса, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о запросе клиента на добавление правила глобального расписания.

**Одобрение запроса клиента на добавление правила глобального расписания (POST /global\_schedule/requests/creation/approve )**

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Запросы клиента на добавление правила глобального расписания одобрены.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть из списка запросов клиента на добавление правила глобального расписания одобрена, часть нет.

**404 NOT\_FOUND**

Запросы клиента на добавление правила глобального расписания не найдены.

**Отклонение запроса клиента на добавление правила глобального расписания (DELETE /global\_schedule/requests/creation/decline )**

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Запросы клиента на добавление правила глобального расписания отклонены.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть из списка запросов клиента на добавление правила глобального расписания отклонена, часть нет.

**404 NOT\_FOUND**

Запросы клиента на добавление правила глобального расписания не найдены.

## Удаление правил

**Получение списка запросов клиента на удаление правила глобального расписания (GET /global\_schedule/requests/deletion )**

### 200 OK

Получен запросов клиента на удаление правила глобального расписания.

**Получение информации о запросе клиента на удаление правила глобального расписания (GET /global\_schedule/requests/deletion/{request\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` запроса, информацию о котором необходимо получить.

### 200 OK

Получена информация о запросе клиента на удаление правила глобального расписания.

**Одобрение запроса клиента на удаление правила глобального расписания (POST /global\_schedule/requests/deletion/approve )**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

### 204 NO\_CONTENT

Запросы клиента на удаление правила глобального расписания одобрены.

### 207 MULTI\_STATUS

Часть из списка запросов клиента на удаление правила глобального расписания одобрена, часть нет.

### 404 NOT\_FOUND

Запросы клиента на удаление правила глобального расписания не найдены.

**Отклонение запроса клиента на удаление правила глобального расписания (DELETE /global\_schedule/requests/deletion/decline )**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

**1** Обязательное поле

#### 204 NO\_CONTENT

Запросы клиента на удаление правила глобального расписания отклонены.

#### 207 MULTI\_STATUS

Часть из списка запросов клиента на удаление правила глобального расписания отклонена, часть нет.

#### 404 NOT\_FOUND

Запросы клиента на удаление правила глобального расписания не найдены.

### 8.1.9. Срочное резервное копирование

#### Создание срочной полной резервной копии (POST /urgent\_backup)

```
{
  "task": {
    "resource_type": "File system", 1
    "resource": "/home/", 1
    "client": "rubcp-client (525a99154f3505a2)", 1
    "backup_type": "full", 1
    "pool": "Default", 1
    "crypto": "nocrypt", 1
    "priority": 100, 1
    "storage_duration": "1 year", 1
    "archiving": false 1
  },
  "module_extensions": {
    "parameters": {
      "file_list": true,
      "numeric_owner": false,
      "use_snapshot": false,
      "ignore_errors_snapshot": true,
      "snapshot_type": "",
      "snapshot_size": 10,
      "script_before_snapshot": "",
      "script_after_snapshot": "",
      "script_error_snapshot": ""
    }
  },
  "common_modules_extensions": {
    "parameters": {
      "worker_parallelism": 8,
      "enable_multithreading": false,
    }
  }
}
```

```

    "enable_flexible_dedup": false,
    "network_parallelism": 8,
    "memory_threshold": 0,
    "deny_memory_exceed": false,
    "restore_corrupted_blocks": "full_analysis",
    "deduplication": true
}
}
}

```

**1** Обязательное поле

#### 201 CREATED

Создана задача на срочное РК.

### 8.1.10. Резервные копии

#### Получение списка резервных копий (GET /repositories)

#### 200 OK

Получен список сделанных резервных копий.

#### Получение информации о резервных копиях (GET /repositories/{repository\_id})

#### 200 OK

Получена информация о резервной копии.

#### Изменение периода хранения резервной копии (PATCH /repositories/{repository\_id})

Также в query-параметрах передается `id` резервной копии, срок хранения которой необходимо изменить.

```

{
  "store_until": "2025-02-04T14:11:19.454204" 1
}

```

**1** Обязательное поле

#### 200 OK

Период хранения резервной копии изменен.

#### 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

#### 404 NOT\_FOUND

Резервная копия не найдена.

**Удаление списка резервных копий из репозитория (DELETE /repositories)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список резервных копий удален.

**404 NOT\_FOUND**

Резервная копия не найдена.

**Получение списка зависимостей для нескольких цепочек (POST /repositories/deletion\_reference\_chain)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Получен список зависимостей для цепочки резервных копий.

**Получение дополнительных параметров восстановления (GET /repositories/extensions)****200 OK**

Получен список дополнительных параметров восстановления.

**Копирование полной резервной копии (POST /repositories/{repository\_id}/copy)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` резервной копии и названия пула, в который необходимо провести копирование.

**201 CREATED**

Задача на копирование резервной копии создана.

**404 NOT\_FOUND**

Резервная копия не найдена.

**Перемещение полной резервной копии (POST /repositories/{repository\_id}/move )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` резервной копии и названия пула, в который необходимо провести перемещение.

**201 CREATED**

Задача на перемещение резервной копии создана.

**404 NOT\_FOUND**

Резервная копия не найдена.

**Восстановление резервной копии (POST /repositories/{repository\_id}/restore )**

Также в query-параметрах передается `id` резервной копии, которую необходимо восстановить. Для цепочек копий передается `id` последней разностной копии.

```
{
  "restore_task": {
    "target_client": "rubackup-client (525a99154f3505a2)", ①
    "destination_path": "/home/", ①
    "data_deployment": false,
    "granular_restore_files": [
      ""
    ]
  },
  "module_extensions": {
    "parameters": {
      "new_name": ""
    }
  },
  "common_modules_extensions": {
    "parameters": {
      "worker_parallelism": 8,
      "memory_threshold": 0
    }
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Задача на восстановление резервной копии создана.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

#### 404 NOT\_FOUND

Резервная копия не найдена.

#### Верификация резервной копии (POST /repositories/{repository\_id}/verification)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` резервной копии, которую необходимо верифицировать.

#### 201 CREATED

Задача на верификацию резервной копии создана.

#### 404 NOT\_FOUND

Резервная копия не найдена.

#### Получение списка клиентов, доступных для восстановления резервной копии (GET /repositories/{repository\_id}/restore/available\_clients)

#### 200 OK

Получен список клиентов, доступных для восстановления копии.

#### Получение списка ресурсов, включенных в копию для гранулярного восстановления (GET /repositories/{repository\_id}/granular\_list)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` резервной копии, список файлов которой необходимо получить.

#### 200 OK

Получен список ресурсов, включенных в копию для гранулярного восстановления.

### 8.1.11. Задачи

#### Получение очереди задач (GET /tasks)

#### 200 OK

Получен список задач из очереди задач.

#### Получение дополнительных параметров созданной задачи (GET /tasks/extensions)

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается название ресурса (`resource_type`) или название ресурса и `id` правила, информацию о дополнительных параметрах которых необходимо получить.

#### 200 OK

Информация о дополнительных параметрах получена.

**Получение информации о задаче из очереди (GET /tasks/{task\_id})**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` задачи, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Информация о задаче из очереди получена.

**404 NOT\_FOUND**

Задача не найдена в очереди.

**Удаление нескольких задач (DELETE /tasks)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список задач из очереди задач удален.

**404 NOT\_FOUND**

Задача не найдена в очереди.

**(DELETE /task\_queue/{status}) Удаление задачи с определенным статусом**

Возможные статусы: `error`, `killed`, `obsoleted` (устаревшие, в статусе `done`).

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается статус, задачи с которым необходимо удалить.

**204 NO\_CONTENT**

Задачи с выбранным статусом удалены из очереди.

**404 NOT\_FOUND**

Задач с выбранным статусом не найдена в очереди.

**Перезапуск задачи (POST /tasks/restart)**

```
{
  "data": {
    "tasks_ids": [ ①
      1
    ]
  }
}
```

```

        ]
    }
}

```

**1** Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Задача перезапущена.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса (задачу с таким статусом нельзя перезапустить).

**Приостановка выполнения задачи (POST /tasks/{task\_id}/pause)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` задачи, которую необходимо поставить на паузу.

**204 NO\_CONTENT**

Задача приостановлена.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса (задачу с таким статусом нельзя приостановить).

**Возобновление приостановленной задачи (POST /tasks/{task\_id}/continue)**

```

{
  "data": {
    "task_id": 1 1
  }
}

```

**1** Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Задача возобновлена.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса (задачу с таким статусом нельзя возобновить).

**Убийство задачи (POST /tasks/{task\_id}/kill)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` задачи, которую необходимо убить.

**204 NO\_CONTENT**

Задача убита.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса (задачу с таким статусом нельзя убить).

**Получение журнала клиентских операций по задаче (GET /tasks/{task\_id}/info/clients )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` задачи из очереди задач, журнал которой необходимо получить.

**200 OK**

Получен журнал клиентских операций по задаче.

**Получение журнала серверных операций по задаче (GET /tasks/{task\_id}/info/servers )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` задачи из очереди задач, журнал которой необходимо получить.

**200 OK**

Получен журнал серверных операций по задаче.

**Очередь задач облака****Получение задач очереди облаков (GET /tasks/clouds/s3 )****200 OK**

Получен список задач в очереди задач облаков.

**Получение информации о задаче из очереди облаков (GET /tasks/clouds/s3/{task\_id} )****200 OK**

Получена информация о задаче в очереди задач облаков.

**404 NOT\_FOUND**

Задача не найдена.

**Удаление списка задач из очереди облаков (DELETE /tasks/clouds/s3 )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Удален список задач из очереди задач облаков.

Удаление ошибочных задач из очереди облаков (**DELETE /tasks/clouds/s3/errors\_deletion**)

#### 204 NO\_CONTENT

Удален список ошибочных задач из очереди задач облаков.

### Очередь задач ленточных библиотек

Получение списка задач из очереди ленточных библиотек (**GET /tasks/tape\_libraries**)

#### 200 OK

Получен список задач из очереди задач ленточных библиотек.

Получение информации о задаче из очереди ленточных библиотек (**GET /tasks/tape\_libraries/{task\_id}**)

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` задачи из очереди задач ленточных библиотек, информацию о которой необходимо получить.

#### 200 OK

Получена информация о задаче из очереди задач ленточных библиотек.

#### 404 NOT\_FOUND

Задача в очереди задач ленточных библиотек не найдена.

### 8.1.12. Медиасерверы

Получение списка медиасерверов (**GET /media\_servers**)

#### 200 OK

Получен список медиасерверов.

Получение информации о медиасервере (**GET /media\_servers/{server\_id}**)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` медиасервера, информацию о котором необходимо получить.

#### 200 OK

Получена информация о медиасервере.

Редактирование медиасервера (**PATCH /media\_servers/{server\_id}**)

Также в query-параметрах передается `id` медиасервера, информацию о котором необходимо изменить.

```
{  
    "description": ""  
}
```

**200 OK**

Параметры медиасервера изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Медиасервер не найден.

**Удаление нескольких медиасерверов (DELETE /media\_servers)**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**200 OK**

Список медиасерверов удален.

**404 NOT\_FOUND**

Медиасервер не найден.

**Неавторизованные медиасерверы****Получение списка неавторизованных медиасерверов (GET /media\_servers/unauthorised)****200 OK**

Получен список неавторизованных медиасерверов.

**Получение информации о неавторизованном медиасервере (GET /media\_servers/unauthorised/{server\_id})**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается id неавторизованного медиасервера, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о неавторизованном медиасервере.

**Авторизация медиасервера (POST /media\_servers/unauthorised/authorise)**

```
{
  "hostname": "my_hostname" ❶
}
```

**1** Обязательное поле**200 OK**

Медиасервер авторизован.

**Удаление списка неавторизованных медиасерверов (DELETE /media\_servers/unauthorised )**

```
{
  "ids": [ 1
    1
  ]
}
```

**1** Обязательное поле**200 OK**

Список неавторизованных медиасерверов удален.

**404 NOT\_FOUND**

Неавторизованные медиасерверы не найдены.

**8.1.13. Пулы****Получение списка пулов (GET /pools )****200 OK**

Получен список существующих пулов.

**Получение информации о пуле (GET /pools/{pool\_id} )**Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пула, информацию о котором необходимо получить.**200 OK**

Получена информация о пуле.

**Добавление пула (POST /pools )**

Набор параметров, которые необходимо передать, зависит от типа пула. В случае, если переданы лишние параметры (которые не подходят создаваемому типу пула), то такие параметры игнорируются.

Параметр `compression_type` не нужно указывать для пулов типа **Block device** и **Client defined**.Параметры `block_size`, `hash_length`, `algorithm`, `meta_data_pool` указываются только для пулов типа **Block device**.

Параметр `archive_part_size` указывается только для пулов типа **Cloud**.

```
{
    "pool_name": "my_pool_name", ①
    "pool_type": "Block device", ①
    "media_server": "rubackup-server", ①
    "compression_type": "None",
    "description": "",
    "retention_period": "1 year",
    "ignore_free_space_check": false,
    "archive_part_size": 1,
    "meta_data_pool": "Default",
    "algorithm": "streebog",
    "block_size": 131072,
    "hash_length": 256
}
```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

Пул создан.

### Редактирование пула (PATCH /pools/{pool\_id})

Также в query-параметрах передается `id` пула, информацию о котором необходимо изменить.

Набор параметров, которые необходимо передать, зависит от типа пула. В случае, если переданы лишние параметры (которые не подходят создаваемому типу пула), то такие параметры игнорируются.

Параметр `compression_type` не нужно указывать для пулов типа **Block device** и **Client defined**.

Параметры `meta_data_pool`, `move_old_metadata` указываются только для пулов типа **Block device**.

Параметр `archive_part_size` указывается только для пулов типа **Cloud**.

```
{
    "pool_name": "my_pool_name",
    "compression_type": "None",
    "description": "",
    "retention_period": "1 year",
    "ignore_free_space_check": false,
    "archive_part_size": 1,
```

```
"meta_data_pool": "Default",
"move_old_metadata": false
}
```

**200 OK**

Параметры пула изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Пул не найден.

**Удаление списка пулов (DELETE /pools )**

```
{
  "ids": [
    1
  ]
}
```

**1** Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Пулы удалены.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть пулов удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Пул не найден.

**Получение списка пулов, доступных для перемещения и копирования (GET /pools/destination\_available )**

В query-параметрах передается имя пула, для которого необходимо определить доступные для перемещения или копирования пулы.

Также в query-параметрах передается действие `copy` или `move`.

**200 OK**

Получен список доступных для перемещения и копирования пулов.

**Динамические группы пулов**

**Получение списка динамических групп пулов (GET /pools/groups )****200 OK**

Получен список групп пулов.

**Получение информации о динамической группе пулов (GET /pools/groups/{group\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы пулов, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о группе пулов.

**Добавление динамической группы пулов (POST /pools/groups )**

```
{
  "name": "", ①
  "max_pool_tasks": 10,
  "max_media_server_tasks": 10,
  "max_cpu_usage": 80,
  "max_in_block_operations": 0,
  "max_out_block_operations": 0,
  "calculation_period": 10,
  "description": ""
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Группа пулов создана.

**Изменение динамической группы пулов (PATCH /pools/groups/{group\_id} )**

Также в query-параметрах передается `id` группы пулов, информацию о которой необходимо изменить.

```
{
  "name": "",
  "max_pool_tasks": 10,
  "max_media_server_tasks": 10,
  "max_cpu_usage": 80,
  "max_in_block_operations": 0,
  "max_out_block_operations": 0,
  "calculation_period": 10,
  "description": ""
```

```
}
```

**200 OK**

Группа пулов изменена.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**404 NOT\_FOUND**

Группа пулов не найдена.

**Удаление списка динамических групп пулов (DELETE /pools/groups )**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Группы пулов удалены.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть групп пулов удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Группа пулов не найдена.

**Получение списка добавленных в динамическую группу пулов (GET /pools/groups/relationships )****200 OK**

Получен список пулов динамической группы.

**Получение информации о добавленном в динамическую группу пуле (GET /pools/groups/relationships/{record\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пула из группы пулов, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о пуле динамической группы.

**Добавление пула в динамическую группу пулов (POST /pools/groups/relationships )**

```
{
  "pool": "Default", ①
  "dynamic_pool_group": 1, ①
  "enabled": true
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Пул добавлен в группу.

**Удаление списка добавленных в динамическую группу пулов (DELETE /pools/groups/relationships )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Пулы удалены из динамической группы.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть пулов удалена из динамической группы.

**404 NOT\_FOUND**

Правило подмены пулов не найдено.

**Подмена пулов****Получение списка подмены пулов (GET /pools/substitutions )****200 OK**

Получен список настроенных подмен пулов.

**Получение информации о подмене пулов (GET /pools/substitution/{substitution\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` правила подмены пулов, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о правиле подмены пулов.

**Добавление подмены пулов (POST /pools/substitutions )**

```
{
  "pool": "Default", ①
  "substitution": "Default2" ①
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Создано правило подмены пулов.

**Удаление списка подмены пулов (DELETE /pools/substitutions )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Правила подмены пулов удалены.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть правил подмены пулов удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Правило подмены пулов не найдено.

**8.1.14. Журналы****Журнал глобального расписания****Получение списка записей в журнале глобального расписания (GET /global\_schedule/logs )****200 OK**

Получен список записей в журнале правил глобального расписания.

**Получение информации о записи в журнале глобального расписания (GET /global\_schedule/logs/{record\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` операции из журнала правил глобального расписания, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Получена запись в журнале правил глобального расписания.

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале правил глобального расписания не найдена.

## Журнал операций клиента

### Получение журнала со списком операций клиентов (GET /clients/logs )

**200 OK**

Получен список записей в журнале операций клиентов.

### Получение одной записи из журнала с операций клиентов (GET /clients/logs/{log\_id} )

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` операции клиента, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Получена запись в журнале операций клиентов.

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале операций клиентов не найдена.

### Получение общих настроек журналов для всех клиентов (GET /clients/logs/common\_settings )

**200 OK**

Получены общие настройки журналов клиентов.

### Изменение общих настроек журналов для всех клиентов (PATCH /clients/logs/common\_settings )

```
{  
    "log_file_max_size": 1,  
    "log_file_max_rotate": 10,  
    "log_level": "Debug",  
    "apply_to_all_clients": false  
}
```

**200 OK**

Общие настройки журналов клиентов изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Получение списка всех персональных настроек журналов клиентов (GET /clients/logs/personal\_settings)****200 OK**

Получены персональные настройки журналов клиентов.

**Создание персональных настроек журналов клиента (POST /clients/logs/personal\_settings)**

```
{
  "log_level": "Debug", ①
  "log_file_max_size": 1, ①
  "log_file_max_rotate": 10, ①
  "client_id": "rubackup-client (525a99154f3505a2)" ①
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Персональные настройки журналов клиентов созданы.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Удаление персональных настроек журналов клиента (DELETE /clients/logs/personal\_settings)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Персональные настройки журналов клиентов удалены.

**404 NOT\_FOUND**

Персональные настройки журналов клиентов не найдены.

**Изменение персональных настроек журналов клиентов (PATCH /clients/{client\_id}/logs/personal\_settings)**

Также в query-параметрах передается `id` клиента, персональные настройки которого необходимо изменить.

```
{
  "log_level": "Debug",
```

```
"log_file_max_size": 1,  
"log_file_max_rotate": 10  
}
```

**200 OK**

Персональные настройки журналов клиентов изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Получение значений по умолчанию настроек журналов клиентов (GET /clients/logs/settings/defaults )**

**200 OK**

Получены настройки по умолчанию журналов клиентов.

**Журналы медиасерверов**

**Получение журнала со списком операций медиасерверов (GET /media\_servers/logs )**

**200 OK**

Получен список записей в журнале операций медиасерверов.

**Получение журнала с операцией медиасервера (GET /media\_servers/logs/{log\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Получена запись из журнала операций медиасерверов.

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале операций медиасерверов не найдена.

**Получение значений по умолчанию настроек журналов для медиасерверов (GET /media\_servers/logs/settings/defaults )**

**200 OK**

Получены настройки по умолчанию журналов медиасерверов.

**Получение списка всех персональных настроек журналов медиасерверов (GET /media\_servers/logs/personal\_settings )**

**200 OK**

Получены персональные настройки журналов медиасерверов.

**Создание персональных настроек журналов медиасервера (POST /media\_servers/logs/personal\_settings )**

```
{
  "log_level": "Debug", ①
  "log_file_max_size": 1, ①
  "log_file_max_rotate": 10, ①
  "media_server": "rubackup-client (525a99154f3505a2)" ①
}
```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

Персональные настройки журналов медиасерверов созданы.

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

**Изменение персональных настроек журналов медиасервера (PATCH**  
**/media\_servers/{server\_id}/logs/personal\_settings )**

Также в query-параметрах передается `id` клиента, персональные настройки которого необходимо изменить.

```
{
  "log_level": "Debug",
  "log_file_max_size": 1,
  "log_file_max_rotate": 10
}
```

## 200 OK

Персональные настройки журналов медиасерверов изменены.

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

**Удаление персональных настроек журналов медиасервера (DELETE**  
**/media\_servers/logs/personal\_settings )**

```
{
  "ids": [
    ①
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Персональные настройки журналов медиасерверов удалены.

**404 NOT\_FOUND**

Персональные настройки клиента не найдены.

**Получение общих настроек журналов для всех медиасерверов (GET /media\_servers/logs/common\_settings)**

**200 OK**

Получены общие настройки журналов медиасерверов.

**Изменение общих настроек журналов для всех медиасерверов (PATCH /media\_servers/logs/common\_settings)**

```
{
  "log_file_max_size": 1,
  "log_file_max_rotate": 10,
  "log_level": "Debug",
  "apply_to_all_media_servers": false
}
```

**200 OK**

Общие настройки журналов медиасерверов изменены.

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса.

**Журналы мониторинга сервера**

**Получение списка записей в журнале мониторинга сервера (GET /media\_servers/system\_monitoring)**

**200 OK**

Получен список записей в журнале мониторинга сервера.

**Получение информации о записи в журнале мониторинга сервера (GET /media\_servers/system\_monitoring/{row\_id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи в журнале мониторинга сервера, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация о записи в журнале мониторинга сервера.

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале мониторинга сервера не найдена.

## Журнал репозитория

Получение списка записей в журнале репозитория (GET /repositories/logs)

200 OK

Получен список записей в журнале репозитория.

Получение информации о записи в журнале репозитория (GET /repositories/logs/{record\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи в журнале репозитория, информацию о которой необходимо получить.

200 OK

Получена запись в журнале репозитория.

404 NOT\_FOUND

Запись в журнале репозитория не найдена.

## Журнал задач

Получение списка записей в журнале задач (GET /tasks/logs)

200 OK

Получен список записей в журнале задач.

Получение информации о записи в журнале задач (GET /tasks/logs/{record\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи в журнале задач, информацию о которой необходимо получить.

200 OK

Получена запись в журнале задач.

404 NOT\_FOUND

Запись в журнале задач не найдена.

## Журнал событий информационной безопасности

Просмотр журналов событий информационной безопасности (GET /security/audit/logs)

200 OK

Список записей в журнале информационной безопасности получен.

Просмотр записи из журнала событий информационной безопасности (GET /security/audit/logs/{record\_id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи, информацию о которой необходимо получить.

**200 OK**

Информация о записи из журнала информационной безопасности получена.

**Удаление списка записей из журналов событий информационной безопасности (DELETE /security/audit/logs )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список записей из журналов информационной безопасности удален.

**8.1.15. Отчеты**

**Получение информации об отчете (GET /users/reports/{report\_id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` отчета, информацию о котором необходимо получить.

**200 OK**

Получена информация об отчете.

**404 NOT\_FOUND**

Отчет не найден.

**Получение списка отчетов (GET /users/reports )**

**200 OK**

Получен список отчетов.

**Создание отчета (POST /users/reports )**

```
{
  "name": "my_report_name", ①
  "owner": "Nobody", ①
  "min": 0,
  "hour": 0,
  "dom": 1,
  "mon": 1,
  "dow": 1,
  "perpetually": true,
```

```

"start_period": "2025-02-04T14:11:19.667438",
"end_period": "2026-02-04T14:11:19.667453",
"status": "wait",
"notify": "Nobody",
"notify_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"description": ""

}

```

**1** Обязательное поле

## 201 CREATED

Отчет создан.

### Изменение отчета (PATCH /users/reports/{report\_id})

Также в query-параметрах передается `id` отчета, информацию о котором необходимо изменить.

```

{
  "min": 0,
  "hour": 0,
  "dom": 1,
  "mon": 1,
  "dow": 1,
  "perpetually": true,
  "start_period": "2025-02-04T14:11:19.667438",
  "end_period": "2026-02-04T14:11:19.667453",
  "status": "wait",
  "notify": "Nobody",
  "notify_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
  "description": ""
}

```

## 200 OK

Параметры отчета изменены.

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

## 404 NOT\_FOUND

Отчет не найден.

### Изменение статуса отчета (PATCH /users/reports)

```
{
  "reports": [
    {
      "id": 1, ①
      "status": "wait" ①
    }
  ]
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Статус отчета изменен.

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса.

## 404 NOT\_FOUND

Отчет не найден.

### Удаление списка отчетов (DELETE /users/reports)

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

## 204 NO\_CONTENT

Список отчетов удален.

## 404 NOT\_FOUND

Отчет не найден.

## 8.1.16. Microsoft Active Directory

### Соединение с контроллером домена Microsoft Active Directory

#### Получение параметров настроенного соединения с Microsoft Active Directory (GET /auth/ldap/configuration)

## 200 OK

Получены параметры соединения с контроллером домена.

**Создание соединения с контроллером домена Microsoft Active Directory (POST /auth/ldap/configuration)**

```
{
  "domain_type": "MS AD", ①
  "protocol": "ldap", ①
  "address": "", ①
  "port": 389, ①
  "client_cert": "",
  "root_cert": "",
  "domain": "", ①
  "login": "", ①
  "password": "", ①
  "user_search_base": "", ①
  "group_search_base": "" ①
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Соединение с контроллером домена создано.

**Удаление соединения с контроллером домена (DELETE /auth/ldap/configuration )****204 NO\_CONTENT**

Соединение с контроллером домена удалено.

**Ассоциация групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup****Получение списка ассоциаций групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (GET /auth/ldap/assosiations )****200 OK**

Получен список ассоциаций групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup.

**Ассоциация групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (POST /auth/ldap/assosiations )**

```
{
  "associations": [
    {
      "domain_group": "Administrators", ①
      "rubackup_role": "auditor" ①
    }
  ]
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Ассоциация группы Microsoft Active Directory и ролей RuBackup создана.

**Удаление ассоциации групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (DELETE /auth/ldap/assosiations )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Ассоциация группы Microsoft Active Directory и ролей RuBackup удалена.

**207 MULTI\_STATUS**

Часть ассоциаций групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup удалена.

**404 NOT\_FOUND**

Ассоциация группы Microsoft Active Directory и ролей RuBackup не найдена.

## 8.2. Версия 1 (v1)

Пути методов начинаются с `/api/v1`:

- `/auth/login` → `/api/v1/auth/login`
- `/library_slots/check_ltfs` → `/api/v1/library_slots/check_ltfs`

### 8.2.1. Авторизация и разрешения

**Получение токенов и прохождение авторизации (POST /auth/login )**

access\_token действителен 15 минут, refresh\_token 24 часа, csrf\_token - до перезагрузки сервиса rest-api

До 2.3 включительно

```
{
  "rubackup_database": "rubackup", ①
  "rubackup_user": "rubackup", ①
  "password": "12345" ①
}
```

① Обязательное поле

Начиная с 2.4

```
{  
    "rubackup_database": "rubackup",  
    "rubackup_user": "rubackup",  
    "password": "12345",  
    "auth_type": "database", ①  
    "domain": "rubackup" ②  
}
```

① auth\_type — тип аутентификации (база данных или контроллер домена)

② domain — домен для авторизации через контроллер домена

**200 OK**

Успешная авторизация, получены токены

#### Деактивация имеющихся токенов (DELETE /auth/logout )

После выполнения запроса access и refresh токены более не действуют.

**200 OK**

Успешная деактивация токенов

**401 UNAUTHORIZED**

Verification failed

#### Обновление access токена после его истечения (POST /auth/refresh )

Срок действия токена доступа — 15 минут.

**200 OK**

Успешное обновление токена

**401 UNAUTHORIZED**

Один или оба токена не указаны

#### Получение списка прав пользователя (GET /auth/permissions )

**200 OK**

Успешно получен список прав текущего пользователя

### 8.2.2. Пользователи

#### Администраторы

##### Получение списка администраторов (GET /administrators )

**200 OK**

Получен список администраторов

**Удаление списка ролей администраторов (DELETE /administrators )**

```
{
  "ids": [
    1
  ]
}
```

**1** Обязательное поле

**200 OK**

Роль администратора удалена

**404 NOT\_FOUND**

Роль администратора не найдена

**Назначение пользователю роли администратора (POST /administrators )**

```
{
  "data": {
    "client_group": "Some group", ①
    "administrator": "username" ①
  }
}
```

**1** Обязательное поле

**201 CREATED**

Роль администратора добавлена пользователю

**Получение информации об одном администраторе (GET /administrators/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` администратора, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация об администраторе

**Удаление роли администратора. (DELETE /administrators/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` администратора, которого необходимо удалить

**200 OK**

Роль администратора удалена

**404 NOT\_FOUND**

Роль администратора не найдена

**Супервайзеры****Удаление списка пользователей роли супервайзера (DELETE /supervisors )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Роль супервайзера удалена

**404 NOT\_FOUND**

Роль супервайзера не найдена

**Получение списка супервайзеров (GET /supervisors )****200 OK**

Получен список супервайзеров

**Назначение пользователю роли супервайзера (POST /supervisors )**

```
{
  "data": {
    "supervisor": "Nobody" ①
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Роль супервайзера добавлена пользователю

**Удаление пользователю роли супервайзера (DELETE /supervisors/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` супервайзера, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация об супервайзере

**Получение информации о супервайзере (GET /supervisors/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` супервайзера, которого необходимо удалить

**200 OK**

Роль супервайзера удалена

**404 NOT\_FOUND**

Роль супервайзера не найдена

**Сопровождающие****Удаление списка пользователей роли сопровождающего (DELETE /maintainers)**

```
{
  "ids": [
    ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Роль сопровождающего удалена

**404 NOT\_FOUND**

Роль сопровождающего не найдена

**Получение списка сопровождающих (GET /maintainers)****200 OK**

Получен список сопровождающих

**Назначение пользователю роли сопровождающего (POST /maintainers)**

```
{
  "data": {
    "media_server": "hostname", ①
    "maintainer": "username" ①
  }
}
```

**1** Обязательное поле**201 CREATED**

Роль администратора добавлена пользователю

**Удаление пользователю роли сопровождающего (DELETE /maintainers/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` сопровождающего, информацию о котором необходимо удалить

**200 OK**

Роль сопровождающего удалена

**404 NOT\_FOUND**

Роль сопровождающего не найдена

**Получение информации о сопровождающем (GET /maintainers/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` сопровождающего, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о сопровождающем

**Аудиторы****Назначение пользователю роли аудитора (POST /auditors)**

```
{  
  "data": {  
    "auditor": "username" 1  
  }  
}
```

**1** Обязательное поле**201 CREATED**

роль аудитора добавлена пользователю

**Получение информации об аудиторе (GET /auditors/\{id\})****200 OK**

получена информация об аудиторе

**Удаление аудитора (DELETE /auditors/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` аудитора, которого необходимо удалить

димо удалить

**200 OK**

роль аудитора удалена

**404 NOT\_FOUND**

роль аудитора не найдена

**Получение списка аудиторов (GET /auditors )**

**200 OK**

получен список аудиторов

**Удаление списка аудиторов (DELETE /auditors )**

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

роль аудитора удалена

**404 NOT\_FOUND**

роль аудитора не найдена

**Пользователи**

**Удаление списка пользователей (DELETE /users )**

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список пользователей удален

**404 NOT\_FOUND**

Пользователь не найден

**Получение списка пользователей (GET /users )**

**200 OK**

Получен список пользователей

**Добавление пользователя (POST /users )**

Также в query-параметрах передаются:

- роль пользователя (администратор, супервайзер, сопровождающий)
- имя группы клиентов (для администраторов)
- хостнейм медиасервера (для сопровождающих)

```
{
  "data": {
    "group_id": "Nobody", ①
    "fullname": "",
    "address": "",
    "tel": "",
    "office": "",
    "email": "", ①
    "username": "", ①
    "user_password": "" ①
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Пользователь создан

**Изменение пароля пользователя (PATCH /users/change\_password )**

```
{
  "new_password": "" ①
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Пароль пользователя изменен

**404 NOT\_FOUND**

Пользователь не найден

**Редактирование пользователей (PATCH /users/{id} )**

Также в query-параметрах передается `id` пользователя, информацию о которой необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "group_id": "Nobody",
    "fullname": "",
    "address": "",
    "tel": "",
    "office": "",
    "email": "",
    "new_password": ""
  }
}
```

**200 OK**

Параметры пользователя изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Пользователь не найден

**Удаление пользователя (DELETE /users/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пользователя, которого необходимо удалить

**200 OK**

Пользователь удален

**404 NOT\_FOUND**

Пользователь не найден

**Получение информации о пользователе (GET /users/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пользователя, информацию о котором необходимо получить

## 200 OK

Информация о пользователе получена

## 404 NOT\_FOUND

Пользователь не найден

**Получение списка прав пользователя (GET /users/permissions )**

## 200 OK

Получен список прав пользователей СРК с разными ролями

### 8.2.3. Сбор сведений

#### Лицензии

**Получение списка типов лицензий (GET /license\_types )**

## 200 OK

Получен список типов лицензий

**Получение информации о типе лицензии (GET /license\_types/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` типа лицензии, информацию о которой необходимо получить

## 200 OK

Получена информация о типе лицензии

## 404 NOT\_FOUND

Тип лицензии не найден

#### Информация о сервере

**Получение информации о сервере (GET /server\_hello )**

## 200 OK

Получена информация о версии rubackup сервера

#### Сведения о состоянии приложения

**Получение информации о состоянии приложения (GET /server\_state )**

Возвращает список неавторизованных клиентов и медиасерверов, просроченных правил стратегий и глобального расписания, клиентских запросов на добавление и удаление правил

## 200 OK

Получена информация о текущем состоянии приложения

## Типы резервного копирования

Получение списка доступных типов резервного копирования (GET /backup\_types )

Тела запроса нет.

**200 OK**

Получен список типов резервного копирования

## Типы сжатия

Получение списка доступных типов сжатия (GET /compression\_type )

**200 OK**

Получен список типов сжатия

## Алгоритмы защиты данных

Получение списка доступных криптоалгоритмов (GET /crypto )

**200 OK**

Получен список доступных криптоалгоритмов

## Алгоритмы дедупликации

Получение списка доступных алгоритмов хеш-функций (GET /deduplication\_hash\_algorithm )

OK 200 - получен список алгоритмов хеш-функций

## Поиск медиасерверов

Поиск клиента медиасервера по HWID сервера (GET /servers\_hw\_id\_tmp )

**200 OK**

Получен список медиасерверов с информацией о них, их HWID и лицензии

Получение информации о сервере и лицензии (GET /servers\_hw\_id\_tmp/{id} )

Тела запроса нет. В query-параметрах передается id медиасервера, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о сервере и лицензии

**404 NOT\_FOUND**

Информация о медиасервере и лицензии не найдена

## Доступные типы ресурсов

**Получение списка доступных типов ресурсов (GET /resource\_types )**

**200 OK**

Получен список типов ресурсов

**Получение информации о типе ресурса (GET /resource\_types/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` типа ресурса, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о типе ресурса

**404 NOT\_FOUND**

Тип ресурса не найден

**Доступные операционные системы**

**Получение списка доступных операционных систем (GET /os\_types )**

**200 OK**

Получен список доступных типов операционных систем

**Статусы верификации**

**Получение списка доступных статусов верификации (GET /verification\_status )**

**200 OK**

Получен список доступных статусов верификации

**Статусы правил**

**Получение списка доступных статусов правил (GET /status\_of\_rule )**

**200 OK**

Получен список существующих статусов правил

**Ресурсы модулей**

**Получение списка доступных ресурсов модуля (POST /module\_resource\_list )**

Например, для PostgreSQL Universal это версия PostgreSQL (например, PostgreSQL 16.3)

```
{  
    "data": {  
        "client_hwid": "525a99154f3505a2", ①  
        "resource_type": "LVM logical volume", ①
```

```

    "secret_method": 0
}
}

```

### 1 Обязательное поле

**200 OK**

Получен список доступных ресурсов модуля

## Метрики (статистика)

**Получение статистики по уведомлениям (GET /metrics/notifications)**

**200 OK**

Получена статистика уведомлений

**Получение статистики по объектам репозитория (GET /metrics/repository)**

**200 OK**

Получена статистика репозитория

**Получение статистики по очереди задач облаков (GET /metrics/s3\_cloud\_task\_queue)**

**200 OK**

Получена статистика очереди задач облаков

**Получение статистики по очереди задач (GET /metrics/task\_queue)**

**200 OK**

Получена статистика очереди задач

**Получение статистики по очереди задач ленточных библиотек (GET /metrics/tl\_task\_queue)**

**200 OK**

Получена статистика очереди задач ленточных библиотек

## 8.2.4. Глобальная конфигурация

**Редактирование параметров глобальной конфигурации (PATCH /global\_configuration)**

```

{
  "data": {
    "file_transfer_block_size": 16384,
    "data_spred_into_pool": "sequentially",
    "emergency_storage_local_catalog": "/tmp/rubackup_emergency_storage_local_catalog",
    "done_tasks_remove_period": 1440,
  }
}

```

```
"error_tasks_remove_period": 10080,  
"broken_tasks_remove_period": 10080,  
"killed_tasks_remove_period": 10080,  
"obsoleted_backup_notification_period": 1440,  
"rule_validity_end_notification_period": 1440,  
"strategy_validity_end_notification_period": 1440,  
"rule_storage_capacity_reserve": 0,  
"strategy_storage_capacity_reserve": 0,  
"rule_storage_capacity_notification_period": 1440,  
"strategy_storage_capacity_notification_period": 1440,  
"service_window_start": "00:00:00",  
"service_window_end": "23:59:59",  
"pool_storage_capacity_reserve": 2000000000,  
"tape_library_mount_point": "/opt/rubackup/mnt",  
"suspended_task_restart_period": 1,  
"unload_tape_cartridges_whes_media_server_starts": "yes",  
"ltfs_umount_timeout": 50,  
"max_system_monitoring_records": 3600,  
"monitoring_period": 1,  
"digital_signature_public_key_obsolence": 1440,  
"rb_key_hash": "",  
"verify_archive_after_creation": "no",  
"kill_task_of_offline_client": "yes",  
"create_new_task_if_client_offline": "create new task",  
"auto_delete_archive_from_broken_chain": "no",  
"consolidating_tape_library_tasks": "yes",  
"clean_tape_drives_period": 30,  
"auto_clean_tape_drives": "no",  
"dedup_clean_unused_blocks": "yes",  
"dedup_clean_period": 30,  
"dedup_provide_common_hash_table_for_client": "yes",  
"dedup_provide_common_hash_table": "yes",  
"dedup_verify_only_meta_data": "yes",  
"mandatory_storage_time": 0,  
"clients_capacity_limits": false,  
"global_schedule_capacity_limits": false,  
"backup_strategies_capacity_limits": false,  
"immutable_archives": true,  
"delete_archives_with_zeroing": true,  
"dont_delete_last_gs_rule_archive": true,  
"dont_delete_last_strategy_rule_archive": true,  
"wrong_auth_attempts_count": 5,  
"wrong_auth_block_period": 30,  
"repository_remove_chain": "yes",  
"filesystems_clean_period": 30,
```

```

    "show_previous_login_attempts_after_logging_in": "yes",
    "search_backup_in_cluster_group": true,
    "bandwith_limit_advantage": "client",
    "bandwith_client_limit": "minimum",
    "bandwith_rule_limit": "minimum"
}
}

```

**200 OK**

Параметры глобальной конфигурации изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**Получение параметров глобальной конфигурации (GET /global\_configuration)****200 OK**

Параметры глобальной конфигурации получены

**Включение и выключение сервисного режима (PATCH /global\_configuration/service\_mode)**

```
{
  "service_mode": false ①
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Статус сервисного режима изменен

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**8.2.5. Клиенты****Клиенты****Получение списка клиентов (GET /clients)****200 OK**

Получен список авторизованных клиентов

**Удаление нескольких клиентов (DELETE /clients)**

```
{
```

```
"ids": [ ①
  1
]
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Список авторизованных клиентов удален

## 404 NOT\_FOUND

Авторизованный клиент не найден

### Авторизация клиентов (POST /clients/authorize)

```
{
  "data": {
    "clients_ids": [ ①
      1
    ]
  }
}
```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

Клиент авторизован

### Получение дерева клиентов (POST /clients/tree)

```
{
  "data": {
    "clients": [
      {
        "client_group_id": ①,
        "clients_limit": ②,
        "clients_page": ③ ④
      }
    ],
    "client_groups_page": ⑤,
    "client_groups_limit": ⑥,
    "filter_clients_hostname": "rubackup-client"
  }
}
```

## 1 Обязательное поле

### 200 OK

Получено дерево клиентов

### 404 NOT\_FOUND

Авторизованный клиент не найден

#### Редактирование существующего клиента (PATCH /clients/{id})

Также в query-параметрах передается `id` клиента, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "group_id": "No group",
    "lsf_flag": false,
    "ls_pool": "Default",
    "lrl_flag": false,
    "storage_capacity": 10,
    "description": "Client description",
    "centralized_restore": false,
    "client_side_backup": false,
    "client_side_restore": false
  }
}
```

### 200 OK

Параметры клиента изменены

### 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

### 404 NOT\_FOUND

Авторизованный клиент не найден

#### Получение клиента (GET /clients/{id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` клиента, информацию о котором необходимо получить

### 200 OK

Получена информация о клиенте

**Удаление клиента (DELETE /clients/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` клиента, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Клиент удален (помещен в неавторизованные)

**404 NOT\_FOUND**

Авторизованный клиент не найден

**Получение доступных типов ресурсов для создания копии (GET /clients/{id}/resource\_type)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` клиента, информацию о типах ресурсов которого нужно получить

**200 OK**

Получена информация о типах ресурса для клиента

**Группы клиентов****Получение списка групп клиентов (GET /client\_groups)****200 OK**

Получена информация о группах клиентов

**Удаление списка групп клиентов (DELETE /client\_groups)**

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список групп клиентов удален

**404 NOT\_FOUND**

Группа клиентов не найдена

**Добавление групп клиентов (POST /client\_groups)**

```
{  
  "data": {  
    "name": "group_name", ①
```

```

    "shared": false,
    "clustered": false,
    "description": "some description",
    "launch_attempts_limit": 1
}
}

```

### 1 Обязательное поле

#### 201 CREATED

Группа клиентов создана

#### Изменение группы клиентов (PATCH /client\_groups/{id})

Также в query-параметрах передается `id` группы клиентов, информацию о которой необходимо изменить

```

{
  "data": {
    "name": "group_name",
    "shared": false,
    "clustered": false,
    "description": "some description",
    "launch_attempts_limit": 1
  }
}

```

#### 200 OK

Параметры группы клиентов изменены

#### 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

#### 404 NOT\_FOUND

Группа клиентов не найдена

#### Получение информации о группе клиентов (GET /client\_groups/{id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы клиентов, информацию о которой необходимо получить

#### 200 OK

Получена информация о группе клиентов

**Удаление группы клиентов (DELETE /client\_groups/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы клиентов, которую необходимо удалить

**200 OK**

Группа клиентов удалена

**404 NOT\_FOUND**

Группа клиентов не найдена

**Ограничения пропускной способности клиента****Получение списка ограничений пропускной способности клиента (GET /client\_bandwidth)****200 OK**

Получен список ограничений пропускной способности

**Удаление списка ограничений пропускной способности клиента (DELETE /client\_bandwidth)**

```
{  
  "ids": [ ❶  
    1  
  ]  
}
```

❶ Обязательное поле

**200 OK**

Список ограничений пропускной способности удален

**404 NOT\_FOUND**

Ограничение пропускной способности не найдено

**Создание ограничения пропускной способности клиента (POST /client\_bandwidth)**

```
{  
  "data": {  
    "client": "rubackup-client (525a99154f3505a2)", ❶  
    "backup_bandwidth": ❷,  
    "restore_bandwidth": ❸,  
    "window_start": "14:33:31",  
    "window_end": "14:33:31"  
  }  
}
```

## 1 Обязательное поле

### 201 CREATED

Ограничение пропускной способности создано

**Изменение ограничения пропускной способности клиента (PATCH /client\_bandwidth/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` ограничения, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "client": "rubackup-client (525a99154f3505a2)",
    "backup_bandwidth": 0,
    "restore_bandwidth": 0,
    "window_start": "14:33:31",
    "window_end": "14:33:31",
    "id": 1,
    "client_hwid": "525a99154f3505a2"
  }
}
```

### 200 OK

Параметры ограничения пропускной способности изменены

### 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

### 404 NOT\_FOUND

Ограничение пропускной способности не найдено

**Получение информации об ограничении пропускной способности клиента (GET /client\_bandwidth/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` ограничения, информацию о котором необходимо получить

### 200 OK

Получена информация об ограничении пропускной способности

**Удаление ограничения пропускной способности клиента (DELETE /client\_bandwidth/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` ограничения, которое необходимо удалить

### 200 OK

Ограничение пропускной способности удалено

**404 NOT\_FOUND**

Ограничение пропускной способности не найдено

**Неавторизованные клиенты****Удаление списка неавторизованных клиентов (DELETE /unauthorised\_clients )**

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список неавторизованных клиентов удален

**404 NOT\_FOUND**

Неавторизованные клиенты не найдены

**Получение списка неавторизованных клиентов (GET /unauthorised\_clients )****200 OK**

Получен список неавторизованных клиентов

**Удаление неавторизованного клиента (DELETE /unauthorised\_clients/{id} )**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается id неавторизованного клиента, которого необходимо удалить

**200 OK**

Неавторизованный клиент удален

**404 NOT\_FOUND**

Неавторизованный клиент не найден

**Получение информации о неавторизованном клиенте (GET /unauthorised\_clients/{id} )**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается id неавторизованного клиента, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о неавторизованном клиенте

## 8.2.6. Хранилища

### Пулы и их группы

#### Доступные типы пулов

**Получение списка доступных типов пулов (GET /destination\_storage\_types )**

**200 OK**

Получен список доступных типов пулов

### Пулы

**Удаление списка пулов (DELETE /pool\_list )**

```
{
  "ids": [
    ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список пулов удален

**404 NOT\_FOUND**

Пул не найден

**Получение списка пулов (GET /pool\_list )**

**200 OK**

Получен список существующих пулов

**Добавление пула (POST /pool\_list )**

Набор параметров, которые необходимо передать, зависит от типа пула. В случае, если переданы лишние параметры (которые не подходят создаваемому типу пула), то такие параметры игнорируются.

Параметр `compression_type` не нужно указывать для пулов типа Block device и Client defined.

Параметры `block_size`, `hash_length`, `algorithm` указываются только для пулов типа Block device.

```
{
```

```

"data": {
    "pool_name": "my_pool_name", ❶
    "pool_type": "Block device", ❶
    "media_server": "rubaclient-server", ❶
    "compression_type": "None",
    "description": "",
    "retention_period": "1 year",
    "ignore_free_space_check": false,
    "algorithm": "streebog",
    "block_size": 131072,
    "hash_length": 256,
    "meta_data_pool": "Default"
}
}

```

❶ Обязательное поле

## 201 CREATED

Пул создан

**Получение списка доступных для перемещения и копирования пулов (GET /pool\_list/available\_for\_copy\_or\_move )**

## 200 OK

Получен список доступных для перемещения и копирования пулов

**Редактирование пула (PATCH /pool\_list/{id} )**

Также в query-параметрах передается `id` пула, информацию о котором необходимо изменить

```

{
  "data": {
    "pool_name": "my_pool_name",
    "compression_type": "None",
    "description": "",
    "retention_period": "1 year",
    "ignore_free_space_check": false
  }
}

```

## 200 OK

Параметры пула изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Пул не найден

**Удаление пула (DELETE /pool\_list/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пула, который необходимо удалить

**200 OK**

Пул удален

**404 NOT\_FOUND**

Пул не найден

**Получение информации о пule (GET /pool\_list/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пула, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о пule

**Подмена пулов****Удаление списка подмены пулов (DELETE /pool\_substitution)**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**200 OK**

Список настроенных подмен пулов удален

**404 NOT\_FOUND**

Подмена пулов не найдена

**Получение списка подмены пулов (GET /pool\_substitution)****200 OK**

Получен список настроенных подмен пулов

**Добавление подмены пулов (POST /pool\_substitution )**

```
{
  "data": {
    "pool": "Default", ①
    "substitution": "Default2" ①
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Создано правило подмены пулов

**Удаление подмены пулов (DELETE /pool\_substitution/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` правила подмены пулов, которое необходимо удалить

**200 OK**

Правило подмены пулов удалено

**404 NOT\_FOUND**

Подмена пулов не найдена

**Получение информации о подмене пулов (GET /pool\_substitution/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` правила подмены пулов, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о правило подмены пулов

**Динамические группы пулов****Получение списка динамических групп пулов (GET /dynamic\_pool\_groups )****200 OK**

Получен список групп пулов

**Удаление списка динамических групп пулов (DELETE /dynamic\_pool\_groups )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

```
}
```

### 1 Обязательное поле

#### 200 OK

Группы пулов удалены

#### 404 NOT\_FOUND

Группа пулов не найдена

### Добавление динамической группы пулов (POST /dynamic\_pool\_groups )

```
{
  "data": {
    "name": "", ①
    "max_pool_tasks": 10,
    "max_media_server_tasks": 10,
    "max_cpu_usage": 80,
    "max_in_block_operations": 0,
    "max_out_block_operations": 0,
    "calculation_period": 10,
    "description": ""
  }
}
```

### 1 Обязательное поле

#### 201 CREATED

Группа пулов создана

### Изменение динамической группы пулов (PATCH /dynamic\_pool\_groups/{id} )

Также в query-параметрах передается id группы пулов, информацию о которой необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "name": "",
    "max_pool_tasks": 10,
    "max_media_server_tasks": 10,
    "max_cpu_usage": 80,
    "max_in_block_operations": 0,
    "max_out_block_operations": 0,
    "calculation_period": 10,
    "description": ""
  }
}
```

```
    }  
}
```

**200 OK**

Группа пулов изменена

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Группа пулов не найдена

**Получение информации о динамической группе пулов (GET /dynamic\_pool\_groups/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы пулов, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о группе пулов

**Удаление динамической группы пулов (DELETE /dynamic\_pool\_groups/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы пулов, информацию о которой необходимо удалить

**200 OK**

Стратегия удалена

**404 NOT\_FOUND**

Группа пулов не найдена

**Пулы в динамических группах****Получение списка добавленных в динамическую группу пулов (GET /dynamic\_pool\_groups\_records)****200 OK**

Получен список пулов динамической группы

**Удаление списка добавленных в динамическую группу пулов (DELETE /dynamic\_pool\_groups\_records)**

```
{  
  "ids": [ ①  
    ①  
  ]  
}
```

**1** Обязательное поле**200 OK**

Список пулов динамической группы удален

**404 NOT\_FOUND**

Пулов динамической группы не найдено

**Добавление пула в динамическую группу пулов (POST /dynamic\_pool\_groups\_records )**

```
{
  "data": {
    "dynamic_pool_group": 1, ①
    "pool": "Default", ①
    "enabled": true
  }
}
```

**1** Обязательное поле**201 CREATED**

Пул добавлен в группу

**Получение информации о добавленном в динамическую группу пуле (GET /dynamic\_pool\_groups\_records/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пула из группы пулов, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о пуле динамической группы

**Удаление добавленного в динамическую группу пула (DELETE /dynamic\_pool\_groups\_records/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` пула, который необходимо удалить из группы пулов

**200 OK**

Пул удален из динамической группы

**404 NOT\_FOUND**

Пул в динамической группе не найден

**Локальные файловые хранилища**

**Удаление нескольких локальных файловых хранилищ (DELETE /storage\_local\_catalogs)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список локальных файловых хранилищ удален

**404 NOT\_FOUND**

Локальный файловый хранилище не найдено

**Получение списка локальных файловых хранилищ (GET /storage\_local\_catalogs)****200 OK**

Получен список локальных файловых хранилищ

**Добавление локального файлового хранилища (POST /storage\_local\_catalogs)**

```
{
  "data": {
    "path": "", ①
    "pool": "Default",
    "description": ""
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Локальное файловое хранилище добавлено

**Редактирование существующего локального файлового хранилища (PATCH /storage\_local\_catalogs/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` локального файлового хранилища, который необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "description": ""
  }
}
```

}

**200 OK**

Параметры локального файлового хранилища изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Локальное файловое хранилище не найдено

**Удаление локального файлового хранилища (DELETE /storage\_local\_catalogs/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` локального файлового хранилища, которое необходимо удалить

**200 OK**

Блочное устройство удалено

**404 NOT\_FOUND**

Локальное файловое хранилище не найдено

**Получение информации о локальном файловом хранилище (GET /storage\_local\_catalogs/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` локального файлового хранилища, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Информация о локальном файловом хранилище получена

**404 NOT\_FOUND**

Локальное файловое хранилище не найдено

**Блочные устройства**

**Удаление списка блочных устройств (DELETE /storage\_block\_devices)**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**200 OK**

Список блочных устройств удален

**404 NOT\_FOUND**

Блоочное устройство не найдено

**Получение списка блочных устройств (GET /storage\_block\_devices)****200 OK**

Получен список блочных устройств

**Добавление блочного устройства (POST /storage\_block\_devices)**

```
{
  "data": {
    "device": "", ①
    "pool": "Default", ①
    "overwrite_file_system": false, ①
    "description": ""
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Блоочное устройство добавлено

**Редактирование блочного устройства (PATCH /storage\_block\_devices/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` блочного устройства, которое необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "description": "",
    "parallel_workers": 2
  }
}
```

**200 OK**

Параметры блочного устройства изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Блочное устройство не найдено

**Удаление блочного устройства (DELETE /storage\_block\_devices/{id} )**

Также в query-параметрах передается `id` блочного устройства, которое необходимо удалить

**200 OK**

Блочное устройство удалено

**404 NOT\_FOUND**

Блочное устройство не найдено

**Получение информации о блочном устройстве (GET /storage\_block\_devices/{id} )**

Также в query-параметрах передается `id` блочного устройства, информацию о котором необходимо получить+

**200 OK**

Информация о блочном устройстве получена

**404 NOT\_FOUND**

Блочное устройство не найдено

## Ленточные хранилища

### Ленточные библиотеки

**Удаление списка ленточных библиотек (DELETE /tape\_libraries )**

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список ленточных библиотек удален

**404 NOT\_FOUND**

Ленточная библиотека не найдена

**Получение списка ленточных библиотек (GET /tape\_libraries )****200 OK**

Получен список ленточных библиотек

**Добавление ленточной библиотеки (POST /tape\_libraries )**

```
{
  "data": {
    "pool": "tape_pool", ①
    "media_server": "rubackup-media", ①
    "description": "",
    "medium_changer_candidate_id": 1, ①
    "tape_drives_candidates_ids": [ ①
      1
    ]
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Ленточная библиотека добавлена

**Удаление ленточной библиотеки (DELETE /tape\_libraries/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается id ленточной библиотеки, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Ленточная библиотека удалена

**404 NOT\_FOUND**

Ленточная библиотека не найдена

**Получение информации о ленточной библиотеке (GET /tape\_libraries/{id} )****200 OK**

Информация о ленточной библиотеке получена

**404 NOT\_FOUND**

Ленточная библиотека не найдена

**Получение списка доступных для добавления роботов и приводов (GET /tape\_libraries/candidates )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается имя медиасервера, которому презентована библиотека, а также способ добавления

**200 OK**

Получен список доступных для добавления роботов и приводов

**Получение информации о роботе и слотах (POST /tape\_libraries/candidates/info )**

```
{
  "data": {
    "media_server": "rubackup-media-server", ①
    "medium_changer_sg_path": "/dev/sg4"
  }
}
```

**200 OK**

Получена информация о роботе и слотах

**Получение дерева ленточных библиотек (POST /tape\_libraries/tree )**

В списке отображаются: 1. Ленточные библиотеки, их роботы, их приводы. Список слотов должен быть пустым всегда. 2. Ленточные пулы, ассоциированные и неассоциированные с библиотекой

```
{
  "data": {
    "pools": {
      "limit": 50,
      "page": 1
    }
  }
}
```

**200 OK**

Получено дерево информации о роботе и слотах

**Синхронизация данных ленточной библиотеки (POST /tape\_libraries/{id}/sync )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` библиотеки, информацию о которой необходимо синхронизировать

**200 OK**

Синхронизация библиотеки прошла успешно

422 Unprocessable Entity - синхронизация завершена с ошибкой, библиотека содержит незарегистрированный картридж

## Типы картриджей

Получение списка доступных типов картриджей (GET /tape\_types)

200 OK

Получен список доступных типов картриджей

## Картриджи

Удаление списка картриджей (DELETE /tape\_cartridges)

```
{  
  "ids": [  
    1  
  ]  
}
```

200 OK

Список картриджей удален

404 NOT\_FOUND

Картридж не найден

Получение списка доступных картриджей (GET /tape\_cartridges)

200 OK

Получен список доступных картриджей

Добавление ленточного картриджа (POST /tape\_cartridges)

```
{  
  "data": {  
    "type": "LTO-9", ①  
    "pool": "tape_pool", ①  
    "volume_tag": "RB10001L9", ①  
    "description": ""  
  }  
}
```

① Обязательное поле

201 CREATED

Ленточный картридж добавлен

**Редактирование картриджа (PATCH /tape\_cartridges/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` ленточного картриджа, информацию о которой необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "volume_tag": "",
    "description": ""
  }
}
```

**200 OK**

Параметры картриджа изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Картридж не найден

**Получение информации о ленточном картридже (GET /tape\_cartridges/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` картриджа, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о ленточном картридже

**Операции с ленточными приводами****Получение списка ленточных приводов (GET /library\_tape\_drives)****200 OK**

Получен список приводов ленточной библиотеки

**Получение информации о ленточном приводе (GET /library\_tape\_drives/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` привода, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о приводе ленточной библиотеки

**Добавление привода (POST /library\_tape\_drives)**

```
{
```

```

"data": {
  "ids": [ ①
    4,
    6,
    9
  ],
  "tape_library_id": 5 ①
}
}

```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

Новый привод добавлен к библиотеке

**Удаление списка ленточных приводов (DELETE /library\_tape\_drives)**

```
{
  "ids": [ ①
    2,
    6,
    9
  ]
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Привод ленточной библиотеки удален

**Получение списка ленточных приводов, доступных для добавления (GET /library\_tape\_drives/candidates)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается способ добавления привода (ручной или автоматический), hostname медиасервера, на который презентована библиотека и sg\_device\_path робота библиотеки

## 200 OK

Информация о доступных для добавления приводах получена

**Редактирование ленточного привода (PATCH /library\_tape\_drives/{id})**

Также в query-параметрах передается id привода, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
```

```

    "scsi_path": "[6:0:0:0]",
    "device": "/dev/sg1",
    "sys_transfer_element": 3
  }
}

```

**200 OK**

Параметры привода изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**Очистка ленточного привода (PATCH /library\_tape\_drives/{id}/clean)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` привода, который необходимо очистить

**200 OK**

Задача на очистку привода создана

**Картриджи****Получение списка слотов (GET /library\_slots)****200 OK**

Получен список слотов ленточной библиотеки

**Получение информации о слоте (GET /library\_slots/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` слота, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о слоте ленточной библиотеки

**Проверка ltfs на картридже (PATCH /library\_slots/check\_ltfs)**

```

{
  "data": [
    {
      "library_id": 5, ①
      "volume_tag": "ACS512L9" ①
    }
  ]
}

```

**1** Обязательное поле**200 OK**

Создана задача на проверку наличия Itfs на картридже

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**Стирание картриджа (PATCH /library\_slots/erase\_cartridge)**

```
{
  "data": [
    {
      "library_id": 5, 1
      "is_long_erase": false,
      "volume_tag": "ACS512L9" 1
    }
  ]
}
```

**1** Обязательное поле**200 OK**

Создана задача на стирание картриджа

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**Экспорт картриджа (PATCH /library\_slots/export\_cartridge)**

```
{
  "data": {
    "library_id": 5, 1
    "volume_tag": "ACS512L9" 1
  }
}
```

**1** Обязательное поле**200 OK**

Создана задача на экспорт картриджа

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**Импорт картриджа (PATCH /library\_slots/import\_cartridge)**

```
{
  "data": {
    "library_id": 5, ①
    "pool_name": "Tape libraries" ①
  }
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Импорт картриджа прошел успешно

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**Форматирование картриджа (PATCH /library\_slots/format\_cartridge)**

```
{
  "data": [
    {
      "library_id": 5, ①
      "volume_tag": "ACS512L9" ①
    }
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Создана задача на форматирование картриджа

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**Перемещение картриджа в другой слот (PATCH /library\_slots/move\_cartridge)**

```
{
  "data": {
    "library_id": 5, ①
    "volume_tag": "ACS512L9", ①
    "slot_id": 6 ①
  }
}
```

```
}
```

### 1 Обязательное поле

#### 200 OK

Создана задача на перемещение картриджа

#### 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

## Роботы

### Получение списка роботов (GET /medium\_changers )

#### 200 OK

Получен список роботов

### Получение информации о роботе (GET /medium\_changers/{id} )

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` робота, информацию о которой необходимо получить

#### 200 OK

Получена информация о роботе

#### 404 NOT\_FOUND

Робот не найден

### Изменение робота (PATCH /medium\_changers/{id} )

Также в query-параметрах передается `id` робота, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "scsi_path": "[8:0:0:0]",
    "device": "/dev/sg2"
  }
}
```

#### 200 OK

Параметры робота изменены

#### 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Работ не найдена

**Облачные хранилища****Облачное хранилище**

**Удаление списка облаков (DELETE /s3\_clouds )**

**204 NO\_CONTENT**

удален список облаков

**Получение списка доступных облаков (GET /s3\_clouds )**

**200 OK**

получен список облаков

**Добавление нового облака (POST /s3\_clouds )**

```
{
  "data": {
    "name": "my_s3_cloud", ①
    "pool": "cloud_pool", ①
    "access_key_id": "", ①
    "secret_key_access": "", ①
    "region": "ru-1",
    "endpoint_override": "https://192.168.222.197:9000",
    "proxy_host": "",
    "proxy_port": "",
    "proxy_username": "",
    "proxy_password": "",
    "bucket_name": "rubackup-server-5953bb5c71fc3bf8",
    "allow_auto_bucket_creation": true,
    "transfer_workers_number": 1
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

облако создано

**Получение списка доступных бакетов не добавленного в СРК облака (POST /s3\_clouds/buckets )**

```
{
  "data": {
```

```

"access_key_id": "jkepw6ubWUJpS04vtmgm", ①
"secret_key_access": "R0hj0Gn7MjJ3iTvBBxw9dI1ez9jPd1wDkMuIQ4FU", ①
"region": "ru-1", ①
"endpoint_override": "https://192.168.222.197:9000", ①
"proxy_host": "",
"proxy_port": "",
"proxy_username": "",
"proxy_password": ""

}
}

```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

облако создано

### Удаление облака **DELETE /s3\_clouds/{id}**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` облака, которое необходимо удалить

## 204 NO\_CONTENT

удалено облако

### Получение информации о существующем облаке (**GET /s3\_clouds/{id}**)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` облака, информацию о котором необходимо получить

## 200 OK

получена информация об облаке

## 404 NOT\_FOUND

облако не найдено

### Редактирование параметров облака (**PATCH /s3\_clouds/{id}**)

В query-параметрах передается `id` облака, информацию о котором необходимо изменить

```

{
  "data": {
    "allow_auto_bucket_creation": false,
    "bucket_name": ""
  }
}

```

**200 OK**

параметры облака изменены

**404 NOT\_FOUND**

облако не найдено

**Получение списка доступных бакетов существующего облака (GET /s3\_clouds/{id}/buckets)**

В query-параметрах передается `id` облака, информацию о доступных бакетах которого необходимо получить

**200 OK**

получена информация о доступных бакетах существующего облака

**Статус задач облачного хранилища****Получение списка доступных статусов задач на облачные хранилища (GET /s3\_clouds\_task\_status)****200 OK**

получен список статусов очереди облаков

**Задачи облачного хранилища****Получение задач очереди облаков (GET /s3\_clouds\_task\_queue)****200 OK**

Получен список задач в очереди задач облаков

**Получение информации о задаче из очереди облаков (GET /s3\_clouds\_task\_queue/{id})****200 OK**

Получена информация о задаче в очереди задач облаков

**404 NOT\_FOUND**

Задача не найдена

**Удаление списка задач из очереди облаков (DELETE /s3\_clouds\_task\_queue)**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Удален список задач из очереди задач облаков

**Удаление ошибочных задач из очереди облаков (DELETE /s3\_clouds\_task\_queue/errors\_deletion)**

**204 NO\_CONTENT**

Удален список ошибочных задач из очереди задач облаков

**Удаление задачи из очереди облаков (DELETE /s3\_clouds\_task\_queue/{id})**

**204 NO\_CONTENT**

Удалена задача из очереди задач облаков

**404 NOT\_FOUND**

Задача не найдена

**Клиентские хранилища**

**Получение списка клиентских хранилищ (GET /client\_defined\_storages)**

**200 OK**

Получен список клиентских хранилищ

**Добавление клиентского хранилища (POST /client\_defined\_storages)**

```
{
  "data": {
    "pool": "Default", ①
    "metadata_fs_pool": "Default2", ①
    "name": "", ①
    "description": ""
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Клиентское хранилище создано

**Удаление списка клиентских хранилищ (DELETE /client\_defined\_storages)**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
```

```
}
```

### 1 Обязательное поле

#### 200 OK

Список клиентских хранилищ удален

#### 404 NOT\_FOUND

Клиентское хранилище не найдено

### Изменение клиентского хранилища (PATCH /client\_defined\_storages/{id})

Также в query-параметрах передается `id` клиентского хранилища, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "name": "",
    "metadata_fs_pool": "Default2",
    "description": ""
  }
}
```

#### 200 OK

Параметры клиентского хранилища изменены

#### 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

#### 404 NOT\_FOUND

Клиентское хранилище не найдено

### Получение информации о клиентском хранилище (GET /client\_defined\_storages/{id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` клиентского хранилища, информацию о котором необходимо получить

#### 200 OK

Получена информация об клиентском хранилище

#### 404 NOT\_FOUND

Клиентское хранилище не найдено

### Удаление клиентского хранилища (DELETE /client\_defined\_storages/{id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` клиентского хранилища,

информацию о котором необходимо удалить

## 200 OK

Клиентское хранилище удалено

## 404 NOT\_FOUND

Клиентское хранилище не найдено

### Клиентские блочныe устройства

Получение списка доступных блочныe устройств указанного клиента (POST /list\_client\_block\_devices)

```
{  
  "data": {  
    "client_hwid": "525a99154f3505a2", ①  
    "path": "/dev/" ①  
  }  
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Получен список доступных блочныe устройств клиента

### Клиентские файловые системы

Получение списка доступных директорий указанного клиента (POST /list\_client\_filesystem)

```
{  
  "data": {  
    "client_hwid": "525a99154f3505a2", ①  
    "path": "/" ①  
  }  
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Получен список доступных директорий клиента

### Медиасерверы

Удаление нескольких медиасерверов (DELETE /media\_servers)

```
{  
  "ids": [ ①
```

```

1
]
}

```

**1** Обязательное поле

**200 OK**

Список медиасерверов удален

**404 NOT\_FOUND**

Медиасервер не найден

**Получение списка медиасерверов (GET /media\_servers )**

**200 OK**

Получен список медиасерверов

**Авторизация медиасервера (POST /media\_servers/authorize )**

```

{
  "data": {
    "hostname": "my_hostname" 1
  }
}

```

**1** Обязательное поле

**201 CREATED**

Медиасервер авторизован

**Получение дерева медиасерверов (GET /media\_servers/tree )**

В списке отображаются медиасерверы, с пулами, медиасерверы, у которых нет пула. Также в дереве отображаются все пулы медиасерверов и ассоциированные с ними хранилища (директории, блочные устройства, ленточные картриджи) и пулы без ассоциированных устройств

**200 OK**

Получено дерево медиасерверов

**Получение списка медиасерверов, имеющих пул типа ленточная библиотека (GET /media\_servers/filtered\_by\_tape\_library\_pool )**

**200 OK**

Получено дерево медиасерверов

**Редактирование медиасервера (PATCH /media\_servers/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` медиасервера, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "description": "",
    "local_service_mode": "no"
  }
}
```

**200 OK**

Параметры медиасервера изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Медиасервер не найден

**Удаление медиасервера (DELETE /media\_servers/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` медиасервера, который необходимо удалить

**200 OK**

Медиасервер удален

**404 NOT\_FOUND**

Медиасервер не найден

**Получение информации о медиасервере (GET /media\_servers/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` медиасервера, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о медиасервере

**Неавторизованные медиасерверы****Удаление списка неавторизованных медиасерверов (DELETE /unauthorised\_media\_servers)**

```
{
  "ids": [ ① ]
```

```

1
]
}

```

**1** Обязательное поле

**200 OK**

Список неавторизованных медиасерверов удален

**404 NOT\_FOUND**

Неавторизованные медиасерверы не найдены

**Получение списка неавторизованных медиасерверов (GET /unauthorised\_media\_servers )**

**200 OK**

Получен список неавторизованных медиасерверов

**Удаление неавторизованного медиасервера (DELETE /unauthorised\_media\_servers/{id} )**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` неавторизованного медиасервера, которого необходимо удалить

**200 OK**

Неавторизованный медиасервер удален

**404 NOT\_FOUND**

Неавторизованный медиасервер не найден

**Получение информации о неавторизованном медиасервере (GET /unauthorised\_media\_servers/{id} )**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` неавторизованного медиасервера, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о неавторизованном медиасервере

**Репозиторий**

**Получение списка объектов репозитория (GET /repository )**

**200 OK**

Получен список сделанных резервных копий

**Удаление списка резервных копий из репозитория (DELETE /repository )**

```

{
  "ids" : [ ①

```

```

  1
]
}

```

**1** Обязательное поле

**200 OK**

Список резервных копий удален

**404 NOT\_FOUND**

Резервная копия не найдена

**Получение списка зависимостей для нескольких цепочек (POST /repository/deletion\_reference\_chain)**

```

{
  "ids": [
    1
  ]
}

```

**1** Обязательное поле

**200 OK**

Получен список зависимостей для цепочки резервных копий

**Получение дополнительных параметров восстановления (GET /repository/extension)**

**200 OK**

Получен список дополнительных параметров восстановления

**Получение информации об объекте репозитория (GET /repository/{id})**

**200 OK**

Получена информация о резервной копии

**Удаление резервной копии из репозитория (DELETE /repository/{id})**

**200 OK**

Резервная копия удалена

**404 NOT\_FOUND**

Резервная копия не найдена

**Изменение периода хранения резервной копии (PATCH /repository/{id})**

```
{
}
```

```
"data": {
    "store_until": "2024-09-07T22:06:09.801038"
}
```

**200 OK**

Период хранения резервной копии изменен

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Резервная копия не найдена

**Копирование полной резервной копии (POST /repository/{id}/copying)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` резервной копии и названия пула, в который необходимо провести копирование

**201 CREATED**

Задача на копирование резервной копии создана

**404 NOT\_FOUND**

Резервная копия не найдена

**Перемещение полной резервной копии (POST /repository/{id}/moving)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` резервной копии и названия пула, в который необходимо провести перемещение

**201 CREATED**

Задача на перемещение резервной копии создана

**404 NOT\_FOUND**

Резервная копия не найдена

**Восстановление резервной копии (POST /repository/{id}/restoring)**

Также в query-параметрах передается `id` резервной копии, которую необходимо восстановить. Для цепочек копий передается `id` последней разностной копии

```
{
  "data": {
    "restore_task": {
      "target_client": "rsafin-primary (55e05458152af100)", ①
      "destination_path": "/for_restore/", ①
    }
  }
}
```

```
        "data_deployment": false,
        "granular_restore_files": [
            ""
        ]
    },
    "module_extensions": {
        "parameters": {
            "new_name": ""
        }
    },
    "common_modules_extensions": {
        "parameters": {
            "worker_parallelism": 8,
            "memory_threshold": 0
        }
    }
}
```

## 1 Обязательное поле

201 CREATED

## Задача на восстановление резервной копии создана

400 BAD\_REQUEST

## Некорректное тело запроса

404 NOT\_FOUND

## Резервная копия не найдена

## Верификация резервной копии (POST /repository/{id}/verification)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` резервной копии, которую необходимо верифицировать

201 CREATED

Задача на верификацию резервной копии создана

404 NOT FOUND

Резервная копия не найдена

## **Содержимое копии для гранулярного восстановления**

## **Получение списка ресурсов, включенных в копию для гранулярного восстановления (GET /repository\_record\_file\_list)**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` резервной копии, список

файлов которой необходимо получить

## 200 OK

Получен список ресурсов, включенных в копию для гранулярного восстановления

### 8.2.7. Стратегии

#### Стратегии резервного копирования

##### Изменение статуса стратегии (PATCH /backup\_strategies )

```
{
  "data": [
    {
      "strategy_id": 1, ①
      "status": "wait" ①
    }
  ]
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Статус стратегии изменен

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

## 404 NOT\_FOUND

Стратегия не найдена

##### Получение списка стратегий (GET /backup\_strategies )

## 200 OK

Получен список стратегий

##### Удаление списка стратегий (DELETE /backup\_strategies )

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

**1** Обязательное поле**200 OK**

Стратегии удалены

**404 NOT\_FOUND**

Стратегия не найдена

**Создание стратегии (POST /backup\_strategies )**

```
{  
    "data": {  
        "name": "my_backup_strategy", ①  
        "status": "wait",  
        "pool_id": "Default",  
        "crypto": "nocrypt",  
        "storage_capacity": 50,  
        "description": "some text about backup strategy",  
        "validity_start_period": "2024-08-13T14:33:31.359954",  
        "validity_end_period": "2025-08-13T14:33:31.360035",  
        "verify_flag": true,  
        "verify_interval": "1 day",  
        "auto_delete_obsoleted_copy_flag": false,  
        "inform_when_obsoleted_copy": "Nobody",  
        "client_delete_flag": true,  
        "full_archive_enabled": false,  
        "full_periodic_launch": "1 min",  
        "full_storage_duration": "1 day",  
        "full_min": 0,  
        "full_hour": 0,  
        "full_dom": 1,  
        "full_mon": 1,  
        "full_dow": 1,  
        "full_move_copy_flag": false,  
        "full_move_copy_while": "1 day",  
        "full_move_copy_pool": "Default",  
        "inc_archive_enabled": false,  
        "inc_periodic_launch": "1 min",  
        "inc_storage_duration": "1 day",  
        "inc_min": 0,  
        "inc_hour": 0,  
        "inc_dom": 1,  
        "inc_mon": 1,  
        "inc_dow": 1,  
        "inc_move_copy_flag": false,  
    }  
}
```

```

"inc_move_copy_pool": "Default",
"inc_move_copy_while": "1 day",
"diff_archive_enabled": false,
"diff_periodic_launch": "1 min",
"diff_storage_duration": "1 day",
"diff_min": 0,
"diff_hour": 0,
"diff_dom": 1,
"diff_mon": 1,
"diff_dow": 1,
"diff_move_copy_flag": false,
"diff_move_copy_pool": "Default",
"diff_move_copy_while": "1 day",
"notify_normal": "Nobody",
"notify_normal_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"notify_exception": "Nobody",
"notify_exception_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"notify_verify": "Nobody",
"notify_verify_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"notify_strategy_validity": "Nobody",
"notify_strategy_validity_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"notify_end_storage_capacity": "Nobody",
"notify_end_storage_capacity_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]"
}
}

```

## 1 Обязательное поле

### 201 CREATED

Стратегия создана

#### Изменение параметров стратегии (PATCH /backup\_strategies/{id})

Также в query-параметрах передается `id` стратегии, информацию о которой необходимо изменить.

```

{
  "data": {
    "name": "my_backup_strategy",
    "status": "wait",
    "pool_id": "Default",
    "crypto": "nocrypt",
    "storage_capacity": 50,
    "description": "some text about backup strategy",
    "validity_start_period": "2024-08-13T14:33:31.359954",
  }
}

```

```
"validity_end_period": "2025-08-13T14:33:31.360035",
"verify_flag": true,
"verify_interval": "1 day",
"auto_delete_obsoleted_copy_flag": false,
"inform_when_obsoleted_copy": "Nobody",
"client_delete_flag": true,
"full_archive_enabled": false,
"full_periodic_launch": "1 min",
"full_storage_duration": "1 day",
"full_min": 0,
"full_hour": 0,
"full_dom": 1,
"full_mon": 1,
"full_dow": 1,
"full_move_copy_flag": false,
"full_move_copy_while": "1 day",
"full_move_copy_pool": "Default",
"inc_archive_enabled": false,
"inc_periodic_launch": "1 min",
"inc_storage_duration": "1 day",
"inc_min": 0,
"inc_hour": 0,
"inc_dom": 1,
"inc_mon": 1,
"inc_dow": 1,
"inc_move_copy_flag": false,
"inc_move_copy_pool": "Default",
"inc_move_copy_while": "1 day",
"diff_archive_enabled": false,
"diff_periodic_launch": "1 min",
"diff_storage_duration": "1 day",
"diff_min": 0,
"diff_hour": 0,
"diff_dom": 1,
"diff_mon": 1,
"diff_dow": 1,
"diff_move_copy_flag": false,
"diff_move_copy_pool": "Default",
"diff_move_copy_while": "1 day",
"notify_normal": "Nobody",
"notify_normal_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"notify_exception": "Nobody",
"notify_exception_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"notify_verify": "Nobody",
"notify_verify_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
```

```

    "notify_strategy_validity": "Nobody",
    "notify_strategy_validity_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
    "notify_end_storage_capacity": "Nobody",
    "notify_end_storage_capacity_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]"
}
}

```

**200 OK**

Стратегия изменена

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Стратегия не найдена

**Получение информации о стратегии (GET /backup\_strategies/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` стратегии, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о стратегии

**Удаление одной стратегии (DELETE /backup\_strategies/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` стратегии, которую необходимо удалить

**200 OK**

Стратегия удалена

**404 NOT\_FOUND**

Стратегия не найдена

**Копирование в пул по стратегиям****Получение списка настроенного копирования резервных копий по стратегиям в пул (GET /backup\_strategies\_replication)****200 OK**

Получен список правил копирования

**Удаление списка настроенного копирования резервных копий по стратегиям (DELETE /backup\_strategies\_replication)**

```
{
```

```
"ids": [ ①
  1
]
}
```

① Обязательное поле

## 200 OK

Правило копирования удалено

## 404 NOT\_FOUND

Правило копирования не найдено

**Создание правила копирования резервных копий по стратегиям в пул (POST /backup\_strategies\_replication )**

```
{
  "data": {
    "client": "rubackup-client(525a99154f3505a2)", ①
    "backup_bandwidth": 0,
    "restore_bandwidth": 0,
    "window_start": "18:10:20",
    "window_end": "18:10:20"
  }
}
```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

Правило копирования создано

**Получение информации о копировании резервных копий по стратегии в пул (GET /backup\_strategies\_replication/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` правила копирования, которое необходимо удалить

## 200 OK

Получена информация о правиле копирования

**Удаление настроенного копирования резервных копий по стратегиям (DELETE /backup\_strategies\_replication/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` правила копирования, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Правило копирования удалено

**404 NOT\_FOUND**

Правило копирования не найдено

**Изменение параметров правила копирования резервных копий по стратегии в пул (PATCH backup\_strategies\_replication/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` правила копирования, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "backup_bandwidth": 0,
    "restore_bandwidth": 0,
    "window_start": "18:10:20",
    "window_end": "18:10:20"
  }
}
```

**200 OK**

Правило копирования удалено

**404 NOT\_FOUND**

Правило копирования не найдено

**Правила стратегий**

**Удаление списка правил стратегии (DELETE /strategy\_rules)**

```
{
  "ids": [ ❶
    1
  ]
}
```

❶ Обязательное поле

**200 OK**

Список правил стратегии удален

**404 NOT\_FOUND**

Правило стратегии не найдено

**Получение списка правил стратегий (GET /strategy\_rules)****200 OK**

Получен список правил стратегии

**Добавление правила в стратегию (POST /strategy\_rules)**

```
{  
    "data": {  
        "strategy_rule": {  
            "client_id": "rubackup-client (525a99154f3505a2)",  
            "strategy_id": "Default",  
            "resource_type": "File system", ❶  
            "resource": "/home/", ❷  
            "normal_execution_script": "",  
            "exception_execution_script": "",  
            "priority": 100,  
            "restore_script": ""  
        },  
        "module_extensions": {  
            "parameters": {  
                "file_list": true,  
                "numeric_owner": false,  
                "use_snapshot": false,  
                "ignore_errors_snapshot": true,  
                "snapshot_type": "",  
                "snapshot_size": 10,  
                "script_before_snapshot": "",  
                "script_after_snapshot": "",  
                "script_error_snapshot": ""  
            }  
        },  
        "common_modules_extensions": {  
            "parameters": {  
                "worker_parallelism": 8,  
                "enable_multithreading": false,  
                "enable_flexible_dedup": false,  
                "network_parallelism": 8,  
                "memory_threshold": 0,  
                "deny_memory_exceed": false  
            }  
        }  
    }  
}
```

## 1 Обязательное поле

### 201 CREATED

Правило добавлено в стратегию

#### Получение дополнительных параметров правила стратегии (GET /strategy\_rules/extension)

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается название ресурса (`resource_type`) или название ресурса и `id` правила, информацию о дополнительных параметрах которых необходимо получить

### 200 OK

Информация о дополнительных параметрах получена

#### Изменение правила стратегии (PATCH /strategy\_rules/{id})

Также в query-параметрах передается `id` правила, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "strategy_rule": {
      "client_id": "rubackup-client (525a99154f3505a2)",
      "strategy_id": "Default",
      "resource_type": "File system",
      "resource": "/home/",
      "normal_execution_script": "",
      "exception_execution_script": "",
      "priority": 100,
      "restore_script": ""
    },
    "module_extensions": {
      "parameters": {
        "file_list": true,
        "numeric_owner": false,
        "use_snapshot": false,
        "ignore_errors_snapshot": true,
        "snapshot_type": "",
        "snapshot_size": 10,
        "script_before_snapshot": "",
        "script_after_snapshot": "",
        "script_error_snapshot": ""
      }
    },
    "common_modules_extensions": {
      "parameters": {
        "file_list": true,
        "numeric_owner": false,
        "use_snapshot": false,
        "ignore_errors_snapshot": true,
        "snapshot_type": "",
        "snapshot_size": 10,
        "script_before_snapshot": "",
        "script_after_snapshot": "",
        "script_error_snapshot": ""
      }
    }
  }
}
```

```
        "worker_parallelism": 8,  
        "enable_multithreading": false,  
        "enable_flexible_dedup": false,  
        "network_parallelism": 8,  
        "memory_threshold": 0,  
        "deny_memory_exceed": false  
    }  
}  
}  
}
```

## 200 OK

Параметры правила стратегии изменены

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

## 404 NOT\_FOUND

Правило стратегии не найдено

### Удаление правила стратегии (DELETE /strategy\_rules/{id})

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` правила, которое необходимо удалить

## 200 OK

Информация о правиле стратегии получена

## 404 NOT\_FOUND

Правило стратегии не найдено

### Получение информации о правиле стратегии (GET /strategy\_rules/{id})

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` правила, информацию о котором необходимо получить

## 200 OK

Правило стратегии удалено

## 404 NOT\_FOUND

Правило стратегии не найдено

### Администраторы стратегий

**Получение списка администраторов для стратегии (GET /strategy\_administrators )****200 OK**

Получен список администраторов для стратегии

**Получение информации об администраторе стратегии (GET /strategy\_administrators/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` администратора стратегии, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация об администраторе для стратегии

**404 NOT\_FOUND**

Информация об администраторе для стратегии не найдена

**Назначение администраторов для стратегии (POST /strategy\_administrators )**

```
{
  "data": {
    "strategy": "Default", ①
    "administrator": "Nobody" ①
  }
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

Администратор для стратегии назначен

**Удаление списка администраторов стратегии (DELETE /strategy\_administrators )**

```
{
  "ids": [ ①
    ①
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список администраторов стратегии удален

**404 NOT\_FOUND**

Администратор стратегии не найден

**Удаление администратора стратегии (DELETE /strategy\_administrators/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` администратора стратегии, которого необходимо удалить

**200 OK**

Администратор стратегии удален

**404 NOT\_FOUND**

Администратор стратегии не найден

**8.2.8. Глобальное расписание****Правила глобального расписания****Изменение статуса правила глобального расписания (PATCH /global\_schedule)**

```
{
  "data": [
    {
      "id": 1, ①
      "status": "wait" ①
    }
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Статус правила изменен

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Правило глобального расписания не найдено

**Получение списка правил глобального расписания (GET /global\_schedule)****200 OK**

Параметры правила глобального расписания получены

**Удаление списка правил глобального расписания (DELETE /global\_schedule)**

```
{
  "ids": [ ①
```

```

1
]
}

```

### 1 Обязательное поле

**200 OK**

Правило глобального расписания удалено

**Добавление правила глобального расписания (POST /global\_schedule)**

```
{
  "data": {
    "global_schedule": {
      "name": "global_schedule_name", ①
      "client_id": "rubackup-client (525a99154f3505a2)", ①
      "resource_type": "File system", ①
      "resource": "/home/", ①
      "backup_type": "full",
      "pool_id": "Default",
      "storage_capacity": 10,
      "priority": 100,
      "crypto": "nocrypt",
      "validity_start_period": "2024-09-02T15:40:01.208623",
      "validity_end_period": "2025-09-02T15:40:01.208636",
      "periodic_launch": "1 min",
      "min": 0,
      "hour": 0,
      "dom": 1,
      "mon": 1,
      "dow": 1,
      "verify_flag": true,
      "verify_interval": "1 day",
      "storage_duration": "1 day",
      "move_copy_flag": false,
      "move_copy_pool": "Default",
      "move_copy_while": "1 day",
      "auto_delete_obsoleted_copy_flag": false,
      "inform_when_obsoleted_copy": "Nobody",
      "client_delete_flag": true,
      "notify_normal": "Nobody",
      "notify_normal_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
      "notify_exception": "Nobody",
      "notify_exception_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
      "notify_rule_validity": "Nobody",
    }
  }
}
```

```
"notify_rule_validity_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"notify_verify": "Nobody",
"notify_verify_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"status": "wait",
"notify_normal_script": "",
"notify_exception_script": "",
"notify_end_storage_capacity": "Nobody",
"notify_end_storage_capacity_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
"restore_script": ""

},
"module_extensions": {
"parameters": {
"file_list": true,
"numeric_owner": false,
"use_snapshot": false,
"ignore_errors_snapshot": true,
"snapshot_type": "",
"snapshot_size": 10,
"script_before_snapshot": "",
"script_after_snapshot": "",
"script_error_snapshot": ""
}
},
"common_modules_extensions": {
"parameters": {
"worker_parallelism": 8,
"enable_multithreading": false,
"enable_flexible_dedup": false,
"network_parallelism": 8,
"memory_threshold": 0,
"deny_memory_exceed": false
}
}
}
```

## 1 Обязательное поле

201 CREATED

## Правило глобального расписания создано

## Получение дополнительных параметров глобального расписания по `id` правила (GET /global\_schedule/extension )

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается название ресурса (`resource_type`) или название ресурса и `id` правила, информацию о дополнитель-

ных параметрах которых необходимо получить

## 200 OK

Информация о дополнительных параметрах получена

### Изменение правила глобального расписания (PATCH /global\_schedule/{id})

Также в query-параметрах передается `id` правила, информацию о котором необходимо изменить

```
{  
    "data": {  
        "global_schedule": {  
            "name": "global_schedule_name",  
            "pool_id": "Default",  
            "storage_capacity": 10,  
            "priority": 100,  
            "validity_start_period": "2024-09-02T15:40:01.208623",  
            "validity_end_period": "2025-09-02T15:40:01.208636",  
            "periodic_launch": "1 min",  
            "min": 0,  
            "hour": 0,  
            "dom": 1,  
            "mon": 1,  
            "dow": 1,  
            "verify_flag": true,  
            "verify_interval": "1 day",  
            "storage_duration": "1 day",  
            "move_copy_flag": false,  
            "move_copy_pool": "Default",  
            "move_copy_while": "1 day",  
            "auto_delete_obsoleted_copy_flag": false,  
            "inform_when_obsoleted_copy": "Nobody",  
            "client_delete_flag": true,  
            "notify_normal": "Nobody",  
            "notify_normal_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",  
            "notify_exception": "Nobody",  
            "notify_exception_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",  
            "notify_rule_validity": "Nobody",  
            "notify_rule_validity_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",  
            "notify_verify": "Nobody",  
            "notify_verify_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",  
            "status": "wait",  
            "notify_normal_script": "",  
            "notify_exception_script": ""  
        }  
    }  
}
```

```
        "notify_end_storage_capacity": "Nobody",
        "notify_end_storage_capacity_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
        "restore_script": ""

    },
    "module_extensions": {
        "parameters": {
            "file_list": true,
            "numeric_owner": false,
            "use_snapshot": false,
            "ignore_errors_snapshot": true,
            "snapshot_type": "",
            "snapshot_size": 10,
            "script_before_snapshot": "",
            "script_after_snapshot": "",
            "script_error_snapshot": ""
        }
    },
    "common_modules_extensions": {
        "parameters": {
            "worker_parallelism": 8,
            "enable_multithreading": false,
            "enable_flexible_dedup": false,
            "network_parallelism": 8,
            "memory_threshold": 0,
            "deny_memory_exceed": false
        }
    }
}
```

## 200 OK

Параметры правила глобального расписания изменены

## 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

## 404 NOT\_FOUND

Правило глобального расписания не найдено

**Получение информации о правиле глобального расписания (GET /global\_schedule/{id})**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` правила, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Информация о правиле глобального расписания получена

**404 NOT\_FOUND**

Правило глобального расписания не найдено

**Удаление правила глобального расписания (DELETE /global\_schedule/{id})**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` правила, которое необходимо удалить

**200 OK**

Правило глобального расписания удалено

**404 NOT\_FOUND**

Правило глобального расписания не найдено

**Создание полной резервной копии по правилу глобального расписания (POST /global\_schedule/{id}/execution)**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` правила, которое необходимо выполнить ("принудительно")

**200 OK**

Правило глобального расписания выполнено

**404 NOT\_FOUND**

Правило глобального расписания не найдено

**Репликация правил глобального расписания****Получение списка настроенных репликаций правил глобального расписания (GET /global\_schedule\_replication)****200 OK**

Получен список правил копирования

**Настройка репликации правил глобального расписания (POST /global\_schedule\_replication)**

```
{
  "data": {
    "rule": 1, ①
    "pool": "Default", ①
    "capacity": 0,
    "capacity_enabled": false,
    "period": "1mon",
    "period_enabled": false,
```

```

    "work_window_start": "00:00:00",
    "work_window_end": "00:00:00"
}
}

```

**1** Обязательное поле

### 201 CREATED

правило копирования создано

**Удаление списка настроенных репликаций правил глобального расписания (DELETE /global\_schedule\_replication )**

```
{
  "ids": [
    1
  ]
}
```

**1** Обязательное поле

### 200 OK

правило копирования удалено

### 404 NOT\_FOUND

правило копирования не найдена

**Получение информации о настроенной репликации правила глобального расписания (GET /global\_schedule\_replication/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` правила копирования, которое необходимо удалить

### 200 OK

получена информация о правиле копирования

**Удаление настроенной репликации правила глобального расписания (DELETE /global\_schedule\_replication/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` правила копирования, информацию о котором необходимо получить

### 200 OK

правило копирования удалено

### 404 NOT\_FOUND

правило копирования не найдено

**Изменение параметров репликации правил глобального расписания (PATCH  
/global\_schedule\_replication/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` правила копирования, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "capacity": 0,
    "capacity_enabled": false,
    "period": "1mon",
    "period_enabled": false,
    "work_window_start": "00:00:00",
    "work_window_end": "00:00:00"
  }
}
```

**200 OK**

правило копирования удалено

**404 NOT\_FOUND**

правило копирования не найдена

**Запросы на добавление правил глобального расписания**

**Получение списка запросов клиента на добавление правила глобального расписания (GET  
/new\_rule\_requests)**

**200 OK**

Получен список запросов клиента на добавление правила глобального расписания

**Одобрение запроса клиента на добавление правила глобального расписания (POST  
/new\_rule\_requests/approve )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 NO\_CONTENT**

Запросы клиента на добавление правила глобального расписания одобрены

**207 MULTI\_STATUS**

Часть из списка запросов клиента на добавление правила глобального расписания одобрена, часть нет

**404 NOT\_FOUND**

Запросы клиента на добавление правила глобального расписания не найдены

**Отклонение запроса клиента на добавление правила глобального расписания (DELETE /new\_rule\_requests/decline )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 NO\_CONTENT**

Запросы клиента на добавление правила глобального расписания отклонены

**207 MULTI\_STATUS**

Часть из списка запросов клиента на добавление правила глобального расписания отклонена, часть нет

**404 NOT\_FOUND**

Запросы клиента на добавление правила глобального расписания не найдены

**Получение информации о запросе клиента на добавление правила глобального расписания (GET /new\_rule\_requests/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` запроса, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о запросе клиента на добавление правила глобального расписания

**Запросы на удаление правил глобального расписания**

**Получение списка запросов клиента на удаление правила глобального расписания (GET /delete\_rule\_requests )**

**200 OK**

Получен запрос клиента на удаление правила глобального расписания

**Одобрение запроса клиента на удаление правила глобального расписания (POST  
/delete\_rule\_requests/approve )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 NO\_CONTENT**

Запросы клиента на удаление правила глобального расписания одобрены

**207 MULTI\_STATUS**

Часть из списка запросов клиента на удаление правила глобального расписания одобрена, часть нет

**404 NOT\_FOUND**

Запросы клиента на удаление правила глобального расписания не найдены

**Отклонение запроса клиента на удаление правила глобального расписания (DELETE  
/delete\_rule\_requests/decline )**

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Запросы клиента на удаление правила глобального расписания отклонены

**207 MULTI\_STATUS**

Часть из списка запросов клиента на удаление правила глобального расписания отклонена, часть нет

**404 NOT\_FOUND**

Запросы клиента на удаление правила глобального расписания не найдены

**Получение информации о запросе клиента на удаление правила глобального расписания (GET  
/delete\_rule\_requests/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` запроса, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о запросе клиента на удаление правила глобального расписания

**Ограничения пропускной способности**

**Получение списка ограничений пропускной способности правила глобального расписания (GET /rule\_bandwidth)**

**200 OK**

получен список ограничений пропускной способности

**Удаление списка ограничений пропускной способности правила глобального расписания (DELETE /rule\_bandwidth)**

```
{  
    "ids": [ ①  
        1  
    ]  
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

список ограничений пропускной способности удален

**404 NOT\_FOUND**

ограничение пропускной способности не найдено

**Ограничение пропускной способности правила глобального расписания (POST /rule\_bandwidth)**

```
{  
    "data": {  
        "rule": ①, ①  
        "backup_bandwidth": ①,  
        "restore_bandwidth": ①,  
        "window_start": "00:00:00",  
        "window_end": "00:00:00"  
    }  
}
```

① Обязательное поле

**201 CREATED**

ограничение пропускной способности создано

**Изменение ограничения пропускной способности правила глобального расписания (PATCH  
/rule\_bandwidth/{id} )**

Также в query-параметрах передается `id` ограничения, информацию о котором необходимо изменить

```
{
  "data": {
    "rule": 1,
    "backup_bandwidth": 0,
    "restore_bandwidth": 0,
    "window_start": "00:00:00",
    "window_end": "00:00:00",
    "id": 1
  }
}
```

**200 OK**

параметры ограничения пропускной способности изменены

**400 BAD\_REQUEST**

некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

ограничение пропускной способности не найдено

**Удаление ограничения пропускной способности правила глобального расписания (DELETE  
/rule\_bandwidth/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` ограничения, которое необходимо удалить

**200 OK**

ограничение пропускной способности удалено

**404 NOT\_FOUND**

ограничение пропускной способности не найдено

**Получение информации об ограничении пропускной способности правила глобального расписания (GET  
/rule\_bandwidth/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` ограничения, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

получена информация об ограничении пропускной способности

**404 NOT\_FOUND**

ограничение пропускной способности не найдено

**8.2.9. Задачи****Задачи****Удаление нескольких задач (DELETE /task\_queue)**

```
{
  "ids": [
    1
  ]
}
```

**1** Обязательное поле

**200 OK**

Список задач из очереди задач удален

**404 NOT\_FOUND**

Задача не найдена в очереди

**Получение очереди задач (GET /task\_queue)****200 OK**

Получен список задач из очереди задач

**Создание срочной полной резервной копии (POST /task\_queue)**

```
{
  "data": {
    "task": {
      "resource_type": "File system", ①
      "resource": "/home/", ①
      "client": "rubcp-client (525a99154f3505a2)", ①
      "backup_type": "full", ①
      "pool": "Default", ①
      "crypto": "nocrypt", ①
      "priority": 100, ①
      "storage_duration": "1 Years", ①
      "archiving": false ①
    },
    "module_extensions": {
      "parameters": {
        "param1": "value1",
        "param2": "value2"
      }
    }
  }
}
```

```

    "file_list": true,
    "numeric_owner": false,
    "use_snapshot": false,
    "ignore_errors_snapshot": true,
    "snapshot_type": "",
    "snapshot_size": 10,
    "script_before_snapshot": "",
    "script_after_snapshot": "",
    "script_error_snapshot": ""

}

},
"common_modules_extensions": {
    "parameters": {
        "worker_parallelism": 8,
        "enable_multithreading": false,
        "enable_flexible_dedup": false,
        "network_parallelism": 8,
        "memory_threshold": 0,
        "deny_memory_exceed": false
    }
}
}
}
}
}

```

## 1 Обязательное поле

### 201 CREATED

Создана задача на срочное РК

**Получение дополнительных параметров созданной задачи (GET /task\_queue/extension)**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается название ресурса (`resource_type`) или название ресурса и `id` правила, информацию о дополнительных параметрах которых необходимо получить

### 200 OK

Информация о дополнительных параметрах получена

**Удаление задачи (DELETE /task\_queue/{id})**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` задачи, которую необходимо удалить

### 200 OK

Задача удалена из очереди

## 404 NOT\_FOUND

Задача не найдена в очереди

**Получение информации о задаче из очереди (GET /task\_queue/{id})**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` задачи, информацию о которой необходимо получить

## 200 OK

Информация о задаче из очереди получена

## 404 NOT\_FOUND

Задача не найдена в очереди

**Удаление задачи с определенным статусом (DELETE /task\_queue/{status})**

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается статус, задачи с которым необходимо удалить

Возможные статусы: `error`, `killed`, `obsoleted` (`obsoleted` - устаревшие, т.к. в статусе `done`).

## 200 OK

Задачи с выбранным статусом удалены из очереди

## 404 NOT\_FOUND

Задач с выбранным статусом не найдена в очереди

## Статусы задач

**Получение списка возможных статусов задач (GET /task\_status)**

## 200 OK

Получен список возможных статусов задач

## Перезапуск задач

**Перезапуск задачи (POST /restart\_task)**

```
{  
  "data": {  
    "tasks_ids": [ ①  
      1  
    ]  
  }  
}
```

**1** Обязательное поле

**201 CREATED**

Задача перезапущена

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса (задачу с таким статусом нельзя перезапустить)

### Приостановка задач

Приостановка выполнения задачи (**POST /put\_task\_on\_pause**)

```
{
  "data": {
    "task_id": 1 1
  }
}
```

**1** Обязательное поле

**200 OK**

Задача приостановлена

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса (задачу с таким статусом нельзя приостановить)

### Возобновление выполнения задач

Возобновление приостановленной задачи (**POST /continue\_task\_working**)

```
{
  "data": {
    "task_id": 1 1
  }
}
```

**1** Обязательное поле

**200 OK**

Задача возобновлена

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса (задачу с таким статусом нельзя возобновить)

## Принудительное завершение задач

### Убийство задачи (POST /kill\_task )

```
{  
  "data": {  
    "task_id": 1 ①  
  }  
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Задача убита

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса (задачу с таким статусом нельзя убить)

## Очередь задач ленточных библиотек

### Получение списка задач из очереди ленточных библиотек (GET /t1\_task\_queue )

**200 OK**

Получен список задач из очереди задач ленточных библиотек

### Получение информации о задаче из очереди ленточных библиотек (GET /t1\_task\_queue/{id} )

Тело запроса отсутствует. В query-параметрах передается `id` задачи из очереди задач ленточных библиотек, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о задаче из очереди задач ленточных библиотек

**404 NOT\_FOUND**

Задача в очереди задач ленточных библиотек не найдена

## 8.2.10. Уведомления

### Статус уведомлений

### Получение списка статусов уведомлений (GET /notifications\_status )

**200 OK**

Получен список существующих статусов для уведомлений

## Уведомления

### Получение списка уведомлений (GET /notifications)

**200 OK**

Получен список уведомлений

### Получение информации об уведомлении (GET /notifications/{id})

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` уведомления, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация об уведомлении

## Уведомления групп

### Удаление списка групп для уведомлений (DELETE /user\_groups)

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

**200 OK**

Список групп пользователей удален

**404 NOT\_FOUND**

Группа пользователей не найдена

### Получение списка групп для уведомлений (GET /user\_groups)

**200 OK**

Список групп пользователей получен

### Добавление группы уведомлений (POST /user\_groups)

```
{
  "data": {
    "groupname": "my_group_name", ①
    "description": ""
  }
}
```

**1** Обязательное поле**201 CREATED**

Создана группа пользователей

**Изменение группы для уведомлений (PATCH /user\_groups/{id})**

Также в query-параметрах передается `id` группы пользователей, информацию о которой необходимо изменить

```
{  
  "data": {  
    "groupname": "my_group_name",  
    "description": ""  
  }  
}
```

**200 OK**

Параметры группы пользователей изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Группа пользователей не найдена

**Удаление группы для уведомлений (DELETE /user\_groups/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы пользователей, которую необходимо удалить

**200 OK**

Группа пользователей удалена

**404 NOT\_FOUND**

Группа пользователей не найдена

**Получение информации о группе уведомлений (GET /user\_groups/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` группы пользователей, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о группе пользователей

**404 NOT\_FOUND**

Группа пользователей не найдена

### 8.2.11. Журналы

#### Журнал операций клиента

**Получение журнала со списком операций клиентов (GET /clients\_log )**

**200 OK**

Получен список записей в журнале операций клиентов

**Получение одной записи из журнала с операций клиентов (GET /clients\_log/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` операции клиента, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена запись в журнале операций клиентов

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале операций клиентов не найдена

#### Журнал глобального расписания

**Получение списка записей в журнале глобального расписания (GET /global\_schedule\_log )**

**200 OK**

Получен список записей в журнале правил глобального расписания

**Получение информации о записи в журнале глобального расписания (GET /global\_schedule\_log/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` операции из журнала правил глобального расписания, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена запись в журнале правил глобального расписания

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале правил глобального расписания не найдена

#### Журнал операций медиасерверов

**Получение журнала со списком операций медиасерверов (GET /media\_servers\_log )**

**200 OK**

Получен список записей в журнале операций медиасерверов

**Получение журнала с операцией медиасервера (GET /media\_servers\_log/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` операции медиасервера, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена запись в журнале операций медиасерверов

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале операций медиасерверов не найдена

**Журнал репозитория**

**Получение списка записей в журнале репозитория (GET /repository\_log)**

**200 OK**

Получен список записей в журнале репозитория

**Получение информации о записи в журнале репозитория (GET /repository\_log/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи в журнале репозитория, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена запись в журнале репозитория

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале репозитория не найдена

**Журнал задач**

**Получение информации о записи в журнале задач (GET /task\_log/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи в журнале задач, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена запись в журнале задач

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале задач не найдена

**Получение списка записей в журнале задач (GET /task\_log)**

**200 OK**

Получен список записей в журнале задач

## Журнал операций сервера

Получение журнала серверных операций по задаче (GET `/server_task_info`)

Аналогично действиям:

1. Перейти на вкладку очереди задач
2. Выбрать задачу в списке
3. Нажать "Журналы"
4. Выбрать "Серверные журналы"

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` задачи из очереди задач, журнал которой необходимо получить

**200 OK**

Получен журнал серверных операций по задаче

## Журнал клиентских операций

Получение журнала клиентских операций по задаче (GET `/client_task_info`)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` задачи из очереди задач, журнал которой необходимо получить

Аналогично действиям:

1. Перейти на вкладку очереди задач
2. Выбрать задачу в списке
3. Нажать "Журналы"
4. Выбрать "Клиентские журналы"

**200 OK**

Получен журнал клиентских операций по задаче

## Журнал мониторинга сервера

Получение списка записей в журнале мониторинга сервера (GET `/rubackup_server_system_monitoring`)

**200 OK**

Получен список записей в журнале мониторинга сервера

Получение информации о записи в журнале мониторинга сервера (GET `/rubackup_server_system_monitoring/{id}`)

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи в журнале мониторинга сервера, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Получена информация о записи в журнале мониторинга сервера

**404 NOT\_FOUND**

Запись в журнале мониторинга сервера не найдена

**Журнал событий информационной безопасности**

**Удаление списка записей из журналов событий ИБ (DELETE /security\_audit\_log )**

```
{  
  "ids": [ ①  
    1  
  ]  
}
```

① Обязательное поле

**204 NO\_CONTENT**

Список записей из журналов ИБ удален

**Просмотр журналов событий ИБ (GET /security\_audit\_log )**

**200 OK**

Список записей в журнале ИБ получен

**Удаление записи из журнала событий ИБ (DELETE /security\_audit\_log/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи, которую необходимо удалить

**204 NO\_CONTENT**

Запись из журнала ИБ удалена

**Просмотр записи из журнала событий ИБ (GET /security\_audit\_log/{id} )**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` записи, информацию о которой необходимо получить

**200 OK**

Информация о записи из журнала ИБ получена

**8.2.12. Отчеты**

**Изменение статуса отчета (PATCH /reports )**

```
{
  "data": [
    {
      "id": 1, ①
      "status": "wait" ①
    }
  ]
}
```

① Обязательное поле

#### 200 OK

Статус отчета изменен

#### 400 BAD\_REQUEST

Некорректное тело запроса

#### 404 NOT\_FOUND

Отчет не найден

### Удаление списка отчетов (DELETE /reports)

```
{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}
```

① Обязательное поле

#### 200 OK

Список отчетов удален

#### 404 NOT\_FOUND

Отчет не найден

### Получение списка отчетов (GET /reports)

#### 200 OK

Получен список отчетов

### Создание отчета (POST /reports)

```
{
```

```

"data": {
    "name": "my_report_name", ①
    "owner": "Nobody", ①
    "min": 0,
    "hour": 0,
    "dom": 1,
    "mon": 1,
    "dow": 1,
    "perpetually": true,
    "start_period": "2024-09-07T22:06:09.809052",
    "end_period": "2025-09-07T22:06:09.809067",
    "status": "wait",
    "notify": "Nobody",
    "notify_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
    "description": ""
}
}

```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

Отчет создан

### Изменение отчета (PATCH /reports/{id})

Также в query-параметрах передается `id` отчета, информацию о котором необходимо изменить

```

{
  "data": {
    "perpetually": true,
    "start_period": "2024-09-07T22:06:09.809052",
    "end_period": "2025-09-07T22:06:09.809067",
    "status": "wait",
    "notify": "Nobody",
    "notify_cc": "email@http://domain.ru[domain.ru]",
    "description": ""
  }
}

```

## 200 OK

Параметры отчета изменены

**400 BAD\_REQUEST**

Некорректное тело запроса

**404 NOT\_FOUND**

Отчет не найден

**Получение информации об отчете (DELETE /reports/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` отчета, который необходимо удалить

**200 OK**

Отчет удален

**404 NOT\_FOUND**

Отчет не найден

**Удаление отчета (GET /reports/{id})**

Тела запроса нет. В query-параметрах передается `id` отчета, информацию о котором необходимо получить

**200 OK**

Получена информация об отчете

**404 NOT\_FOUND**

Отчет не найден

**8.2.13. Microsoft Active Directory****Настройка LDAP****Удаление соединения (DELETE /ldap/configuration)****200 OK**

соединение с контроллером домена удалено

**Настройка соединения с Microsoft Active Directory (POST /ldap/configuration)**

```
{
  "data": {
    "domain_type": "MSAD", ①
    "protocol": "ldap", ①
    "address": "", ①
    "port": 389, ①
    "client_cert": "",
    "root_cert": ""
  }
}
```

```

    "domain": "", ①
    "login": "", ①
    "password": "", ①
    "user_search_base": "", ①
    "group_search_base": "" ①
  }
}

```

① Обязательное поле

## 201 CREATED

соединение с контроллером домена создано

**Получение параметров настроенного соединения с Microsoft Active Directory (GET /ldap/configuration)**

## 200 OK

получены параметры соединения с контроллером домена

## Ассоциация групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup

**Удаление ассоциации групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (DELETE /ldap/assosiations )**

```

{
  "ids": [ ①
    1
  ]
}

```

① Обязательное поле

## 200 OK

Ассоциация группы Microsoft Active Directory и ролей RuBackup удалена

## 404 NOT\_FOUND

Ассоциация группы Microsoft Active Directory и ролей RuBackup не найдена

**Получение списка ассоциаций групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (POST /ldap/assosiations )**

```

{
  "data": [
    {
      "domain_group": "Administrators", ①
      "rubackup_role": "auditor" ①
    }
  ]
}

```

```
}
```

**1** Обязательное поле

**201 CREATED**

Ассоциация группы Microsoft Active Directory и ролей RuBackup создана

**Ассоциация групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup (GET /ldap/assosiations )**

**200 OK**

Получен список ассоциаций групп Microsoft Active Directory и ролей RuBackup