



РУСТЕК-ЕСУ

Руководство администратора партнёра

Версия 3.5.0

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Начало работы | 4 |
| 1.1. Основные сущности РУСТЭК-ЕСУ | 4 |
| 1.2. Ролевая модель РУСТЭК-ЕСУ | 5 |
| 1.3. Функции администратора партнёра..... | 6 |
| 1.4. Авторизация в панели управления..... | 7 |
| 1.5. Описание интерфейса панели управления | 7 |
| 2. Настройка параметров партнёра | 10 |
| 3. Управление клиентами | 12 |
| 3.1. Просмотр клиентов | 12 |
| 3.2. Создание клиента | 13 |
| 3.3. Изменение клиента | 14 |
| 3.4. Настройки клиентов по умолчанию | 14 |
| 3.5. Лимиты клиентов по умолчанию | 15 |
| 3.6. Установка лимитов для отдельного клиента | 16 |
| 3.7. Управление доступом пользователей клиента | 17 |
| 3.7.1. Приглашение и добавление пользователя | 18 |
| 3.7.2. Предоставление пользователю доступа к проектам | 18 |
| 3.8. Создание и управление заметками с оповещением по клиенту..... | 19 |
| 3.9. Настройка SMS-провайдера | 20 |
| 3.10. Корректировка баланса клиента | 20 |
| 3.11. Просмотр контрактов клиентов | 21 |
| 3.12. Изменение тарифного плана клиента | 21 |
| 3.13. Просмотр отчёта по расходам клиента | 21 |
| 3.14. Удаление клиента | 22 |
| 4. Тарифные планы и акции | 23 |
| 4.1. Тарифные планы клиентов | 23 |
| 4.1.1. Просмотр тарифных планов | 23 |
| 4.1.2. Создание тарифного плана..... | 23 |
| 4.1.3. Изменение тарифного плана | 25 |
| 4.1.4. Клонирование тарифного плана..... | 25 |
| 4.1.5. Удаление тарифного плана | 25 |
| 4.2. Акции для клиентов | 25 |
| 4.2.1. Создание акции | 26 |
| 4.2.2. Изменение и удаление акции..... | 27 |
| 5. Управление пользователями | 28 |
| 5.1. Просмотр пользователей | 28 |
| 5.2. Создание пользователя..... | 29 |
| 5.3. Приглашение и добавление администратора партнёра | 30 |
| 5.4. Изменение пользователя | 31 |
| 5.5. Создание токена для пользователя | 31 |
| 5.6. Сброс пароля пользователя | 31 |
| 5.7. Удаление пользователя | 32 |
| 6. Подключение внешней службы каталогов пользователей..... | 33 |
| 6.1. Подключение к службе каталогов..... | 33 |
| 6.2. Добавление группы из службы каталогов | 34 |

| | |
|---|----|
| 7. Согласование ресурсов | 35 |
| 7.1. Включение функционала согласования ресурсов | 35 |
| 7.2. Настройка подключения к внешней системе согласования ресурсов | 36 |
| 7.3. Сценарии согласования ресурсов | 36 |
| 7.4. Одобрение и отклонение заявок клиентов | 37 |
| 8. Использование дополнительных возможностей панели управления | 39 |
| 8.1. Создание отчётов..... | 39 |
| 8.2. Просмотр операций по платежам | 40 |
| 8.3. Просмотр исторических данных аренды публичных IP-адресов..... | 41 |
| 8.4. Просмотр тикетов | 41 |
| 8.5. Режим имперсонализации..... | 42 |
| 9. Настройка профиля учётной записи | 44 |
| 9.1. Изменение личных данных пользователя | 44 |
| 9.2. Подключение двухфакторной авторизации..... | 44 |
| 9.2.1. Двухфакторная авторизация по SMS..... | 44 |
| 9.2.2. Двухфакторная авторизация по e-mail..... | 45 |
| 9.2.3. Двухфакторная авторизация с помощью Telegram | 45 |
| 9.2.4. Двухфакторная аутентификация по одноразовому паролю | 45 |
| 9.3. Управление публичными ключами | 45 |
| 9.3.1. Просмотр публичных ключей | 45 |
| 9.3.2. Добавление публичного ключа | 45 |
| 9.3.3. Удаление публичного ключа | 46 |
| 10. Управление сессиями | 47 |
| 11. Обращение в техническую поддержку | 48 |
| 12. Приложение 1. Настройка службы каталогов Active Directory для интеграции с РУСТЭК-ЕСУ | 49 |

1. Начало работы

Программный комплекс «РУСТЭК-Единая система управления» (далее по тексту РУСТЭК-ЕСУ) — платформа оркестрации и управления платформами виртуализации.

Основное назначение РУСТЭК-ЕСУ — обеспечить создание облачных инфраструктур с интерфейсом самообслуживания на базе различных платформ виртуализации.

РУСТЭК-ЕСУ позволяет гибко и удобно управлять широким спектром процессов и операций по созданию, предоставлению и администрированию различных виртуальных ресурсов и иных компонентов облачных вычислений.

РУСТЭК-ЕСУ обеспечивает автоматизацию бизнес-процессов в части предоставления облачных услуг по таким общепринятым моделям, как Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Platform-as-a-Service (PaaS), Software-as-a-Service (SaaS).

РУСТЭК-ЕСУ построен с использованием модульной архитектуры, что позволяет масштабировать и соответствующим образом добавлять новую функциональность по управлению облачными компонентами, построенными на распространенных технологиях виртуализации.

1.1. Основные сущности РУСТЭК-ЕСУ

В РУСТЭК-ЕСУ используются следующие сущности, лежащие в основе публичных и частных облаков: платформа, провайдер, партнёр, клиент, пользователь, проект. В панели управления РУСТЭК-ЕСУ сущности партнёр, клиент и проект являются *объектами доступа*.

Платформа — совокупность настроек, ресурсных пулов, тарифных планов и функций провайдера. Такой объект всегда один.

Провайдер — поставщик услуг облачных вычислений. Облачный провайдер управляет физическими серверами, на которых размещаются облачные ресурсы.

Партнёр — набор данных о канале предоставления услуг. В частном облаке это сущность для распределения ресурсов провайдера, связанная с менеджером или администратором провайдера. В частном облаке провайдер и партнёр могут относиться к одному отделу в организации. В публичном облаке это брокер услуг, осуществляющий вспомогательную деятельность по продаже услуг провайдера потребителям, при этом партнёр может использовать ресурсы облака как для предоставления услуг своим клиентам под собственным брендом, так и для перепродаж услуг облака — реселлинга.

Для предоставления услуг в РУСТЭК-ЕСУ должен быть сконфигурирован хотя бы один партнёр и связанный с ним домен. Для управления партнёром назначается один или несколько администраторов.

Клиент — набор данных о потреблении услуг организованной группой людей, часто на взаимозависимой основе. В частном облаке это некоторый коллектив или подразделение, центр затрат для учёта потребления, центр (финансовой) ответственности. В публичном облаке это хозяйствующий субъект (юридическое или физическое лицо), потребляющий услуги облака по договору с провайдером или партнёром.

Каждому клиенту должен быть назначен ответственный пользователь (управляющий менеджер), взаимодействующий при необходимости с провайдером — администратор клиента.

Пользователь — учётная запись на платформе РУСТЭК-ЕСУ. Пользователям назначаются роли для управления рассмотренными выше сущностями. Подробнее см. в подразделе [Ролевая модель РУСТЭК-ЕСУ](#).

Модель взаимодействия сущностей РУСТЭК-ЕСУ имеет иерархическую структуру: провайдер, которому принадлежит платформа, управляет партнёрами, а те в свою очередь управляют клиентами.

Для непосредственной работы с облачными ресурсами с помощью РУСТЭК-ЕСУ сотрудники (пользователи) клиента создают для себя проекты.

Проект — именованное объединение виртуальных ресурсов и услуг, потребляемых клиентом, минимальный объект назначения прав доступа в службе облачных вычислений. Клиент может создать несколько проектов на своё усмотрение. В состав проекта входят один и более виртуальных центров обработки данных (ВЦОД), а также виртуальные сущности платформенных услуг (PaaS): хранилища S3,

кластеры Kubernetes. Для проекта может быть добавлена DNS-зона, которой клиент управляет с помощью панели управления.

В РУСТЭК-ЕСУ используются лимиты для ограничения объёма доступных для заказа ресурсов и услуг. Лимиты накладываются на количество ВЦОД, виртуальных серверов, ядер, дисков, объём оперативной памяти и т.д. в пределах ресурсного пула. Лимиты задаются в соответствии с иерархической моделью: провайдер устанавливает лимиты на ресурсы партнёра, партнёр устанавливает лимиты на ресурсы клиентов. Клиент может установить лимиты на свои проекты.

1.2. Ролевая модель РУСТЭК-ЕСУ

Для управления платформой и объектами доступа в РУСТЭК-ЕСУ предусмотрены роли пользователей:

- администратор платформы;
- администратор партнёра;
- администратор клиента;
- пользователь клиента;
- техподдержка клиента.

Для каждой роли назначаются права и зона ответственности, пользователи с определённой ролью могут управлять только объектами своего уровня и уровня ниже.

Администратор платформы — роль, назначаемая пользователю, осуществляющему техническую настройку РУСТЭК-ЕСУ для управления облаком, заведение других администраторов, создание сущностей партнёров и назначение им ресурсных пулов.

Основные функции администратора платформы:

- Управление ресурсными пулами, сетевыми зонами, сетями и IP- адресами.
- Настройка раннеров (микросервисов) для организации взаимодействия РУСТЭК-ЕСУ с платформами виртуализации, средствами резервного копирования, кластерами Kubernetes и т.д.
- Управление доменами: создание, редактирование и удаление доменов, связывание доменов с партнёрами.
- Управление шаблонами: создание, управление и просмотр шаблонов серверов, групп шаблонов, шаблонов Kubernetes и шаблонов брандмауэра. Для шаблонов серверов доступна проверка скриптов.
- Управление партнёрами.
- Управление пользователями.
- Работа с биллинг-классами и тарифными планами всей платформы.
- Создание, просмотр и скачивание отчётов по используемым клиентами ресурсам.

Подробная информация о функциях администратора платформы представлена в **Руководстве администратора платформы и в Руководстве по установке и настройке РУСТЭК-ЕСУ**.

Администратор партнёра (менеджер) — роль, назначаемая пользователю, осуществляющему управление партнёром и его клиентами.

Администратором партнёра может стать как работник партнёрской организации, так и менеджер провайдера. У партнёра может быть несколько администраторов.

Функции роли рассматриваются в данном руководстве.

Администратор клиента (управляющий) — роль, назначаемая пользователю, осуществляющему управление клиентом и облачными ресурсами, выделенными клиенту. Администратор может делегировать техническую работу пользователям клиента.

Основные функции администратора клиента:

- Создание, редактирование, удаление проектов, установка лимитов.
- Управление доступом к клиенту: приглашение пользователей и назначение им ролей.
- Управление доступом пользователей к проектам.
- Управление ВЦОД и платформенными сервисами: хранилищами S3, кластерами Kubernetes и т.д.

- Оплата облачных услуг и ресурсов, потребляемых клиентом.

У клиента может быть несколько администраторов. Один из администраторов — владелец, права и роль которого не могут быть изменены другими администраторами. Владелец фигурирует в отчётах по публичным IP-адресам как ответственный администратор. Функция автопополнения баланса с помощью платёжного сервиса доступна только владельцу. Атрибут «Владелец» автоматически устанавливается пользователю, который зарегистрировал клиента. Администратор партнёра может назначить владельцем другого администратора клиента.

Пользователь клиента (инженер) — роль, назначаемая пользователю, осуществляющему непосредственное управление облачными ресурсами, выделенными клиенту.

Основные функции пользователя клиента:

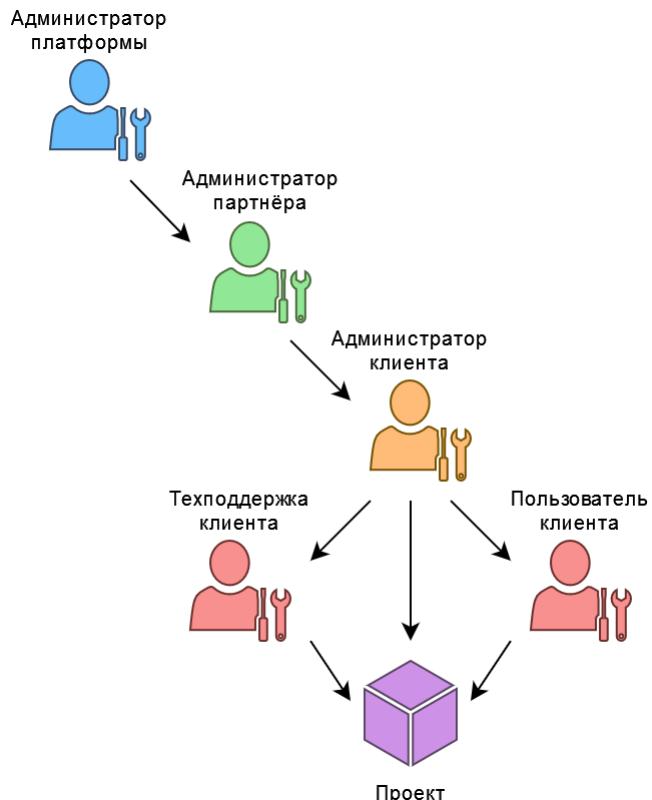
- Создание, редактирование, удаление проектов.
- Управление ВЦОД и платформенными сервисами: хранилищами S3, кластерами Kubernetes и т.д.
- Оплата облачных услуг и ресурсов, потребляемых клиентом.

Техподдержка клиента (наблюдатель) — роль, назначаемая пользователю, осуществляющему обработку обращений в службу технической поддержки. Наделяется правами просмотра проектов и виртуальной инфраструктуры клиента без прав создания, изменения или удаления существующих объектов виртуальной инфраструктуры.

Набор возможных действий, выполняемых администратором и пользователем клиента в панели управления, зависит от настроек РУСТЭК-ЕСУ, выполненных администратором платформы.

Подробная информация об этих ролях представлена в **Руководстве администратора и пользователя клиента**.

Таким образом, в РУСТЭК-ЕСУ реализована иерархическая ролевая модель, которая используется при построении любых типов облаков.



1.3. Функции администратора партнёра

К функциям администратора партнёра относятся:

- Управление клиентами:
 - Создание и редактирование клиентов.

- Настройки клиентов по умолчанию.
- Настройка лимитов клиентов по умолчанию и индивидуальных лимитов.
- Корректировка баланса клиента.
- Изменение тарифных планов клиентов.
- Удаление клиента.
- Управление пользователями:
 - Создание и приглашение пользователей.
 - Назначение администраторов партнёров и клиентов.
 - Редактирование пользователей.
 - Создание токенов для пользователей.
 - Сброс паролей пользователей.
 - Режим имперсонализации (Impersonate).
 - Удаление пользователей.
- Работа с тарифными планами и акциями для клиентов:
 - Управление тарифными планами: создание, редактирование, клонирование тарифных планов для клиентов.
 - Создание и управление акциями.
- Дополнительные возможности:
 - Настройка доступа к ресурсам облака для пользователей из служб каталогов по протоколу LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
 - Согласование облачных ресурсов и интеграция с системами электронного документооборота (СЭД) и планирования ресурсов (ERP).
 - Настройка поддержки двухфакторной авторизации и подтверждения регистрации при помощи SMS для пользователей клиентов.
 - Создание, просмотр и скачивание отчётов по используемым ресурсам клиентами.
 - Создание, просмотр и управление примечаниями по клиентам.
 - Управление оповещениями по созданным примечаниям.
 - Редактирование профиля учётной записи.
 - Просмотр событий.

1.4. Авторизация в панели управления

Для работы в панели управления РУСТЭК-ЕСУ подходят все популярные современные браузеры: Google Chrome, Firefox, Оргея и т.д.

Для входа в панель управления РУСТЭК-ЕСУ задайте в адресной строке браузера её адрес, например, <https://cp.examplecloud.online>.

При вводе адреса панели управления используйте <https://>.

Авторизуйтесь в панели управления с логином и паролем администратора партнёра.

1.5. Описание интерфейса панели управления

Выполнение всех операций администратору партнёра доступно через панель управления. Панель управления состоит из горизонтального и вертикального меню.

В верхнем горизонтальном меню (1) администратору партнёра доступно изменение темы панели управления на тёмную и переход в настройки личного профиля.

The screenshot shows the RUSTEN ECY web application. At the top right, there is a red circle with the number '1' and a user icon. The left sidebar has a red box around the 'Оповещения', 'Администрирование', 'Настройки', and 'База знаний' sections. A red circle with the number '2' is located at the bottom of the sidebar.

В вертикальном меню (2) доступны разделы:

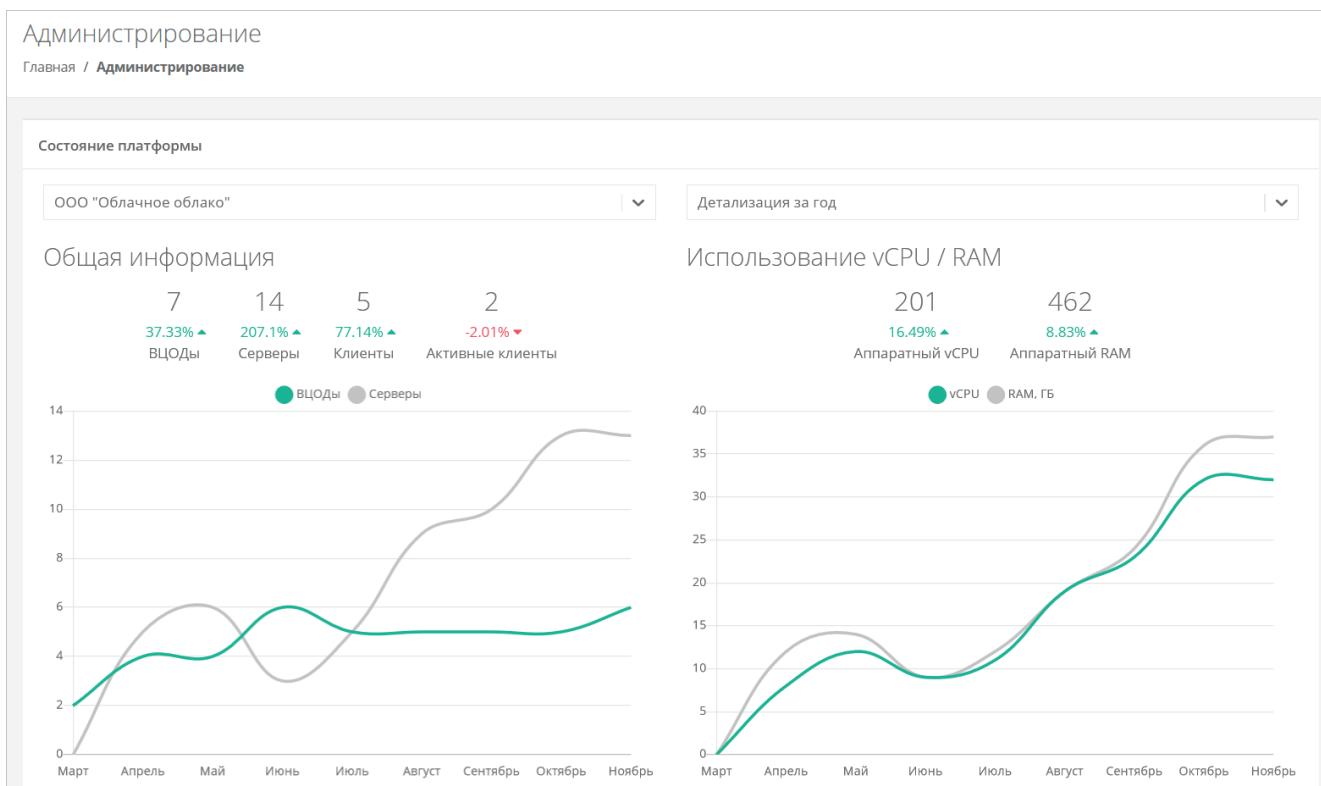
- **Оповещения**,
- **Администрирование**,
- **Настройки**,
- **База знаний**.

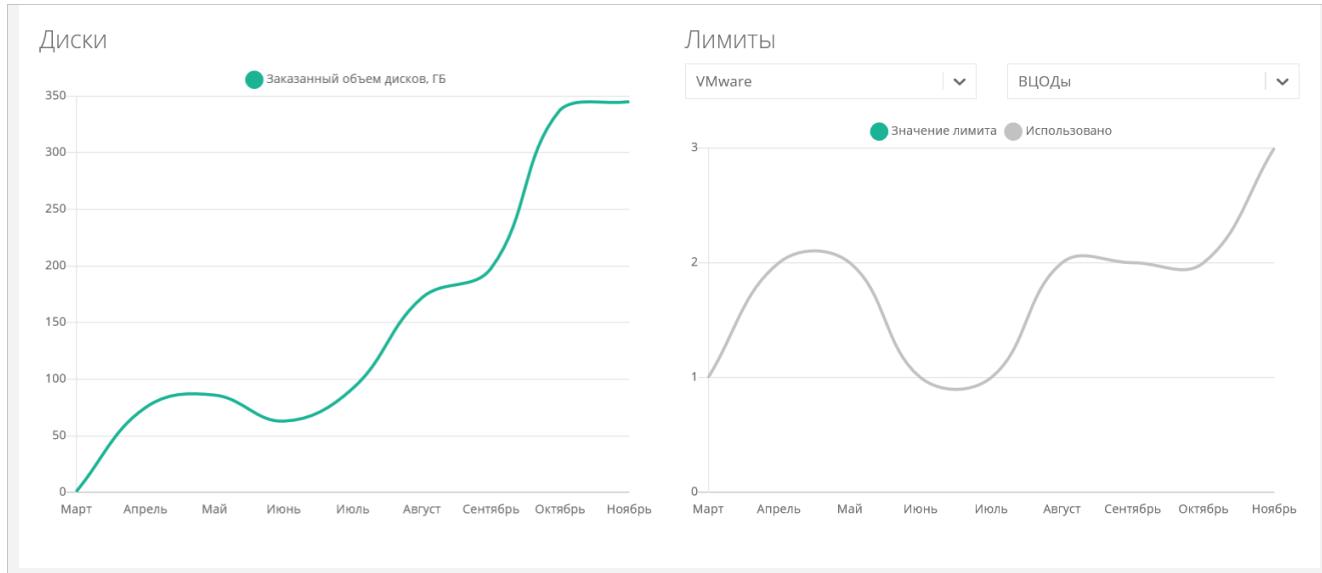
В разделе меню **Оповещения** отображаются важные оповещения по клиентам. Как создавать заметки по клиентам, которые будут отражаться в качестве напоминаний по планируемым действиям, описано в разделе [Создание и управление заметками с оповещением по клиенту](#).

Из раздела меню **Администрирование** выполняется вся основная административная работа.

На главной странице раздела меню **Администрирование** можно увидеть состояние платформы применительно к выбранному из списка партнёру с детализацией за день, неделю, месяц, год в виде графиков:

- **Общая информация** — содержит данные по количеству ВЦОД, серверов, клиентов, активных клиентов.
- **Использование vCPU/RAM**.
- **Диски** — заказанный объём дисков.
- **Лимиты** по использованию ВЦОД, серверов, дисков, IP, RAM, ядер vCPU, сетей, роутеров по сегментам РУСТЭК и VMWare.





Раздел меню **Администрирование** включает подразделы:

- **Настройки** — доступно изменение имени партнёра, управление настройками клиентов по умолчанию, управление лимитами, акциями, подключениями к SMS-провайдеру, ERP-системам и т.д.
- **Клиенты** — доступно создание, просмотр, изменение и удаление клиентов, приглашение пользователей клиента, управление балансом клиента, создание заметок с оповещениями по клиенту.
- **Контракты** — просмотр и изменение созданных контрактов с клиентами, просмотр связей платформа-партнёр и партнёр-клиент, просмотр балансов и тарифных планов клиентов.
- **Отчёты** — доступно создание, просмотр, скачивание отчётов для контроля расходов клиентов.
- **Тарифные планы** — доступно управление тарифными планами клиентов.
- **Платежи** — доступен просмотр всех операций по платежам клиентов.
- **Тикеты** — доступен просмотр обращений пользователей в техническую поддержку.
- **История публичных IP** — доступен просмотр исторических данных аренды публичных IP адресов клиентами с указанием даты выделения и освобождения.
- **Пользователи** — доступно создание, управление, удаление пользователей, переход в панель управления пользователя (режим имперсонализации — Impersonate).

В разделе меню **Настройки** доступен просмотр событий, управление публичными ключами и сессиями. Раздел меню включает подразделы:

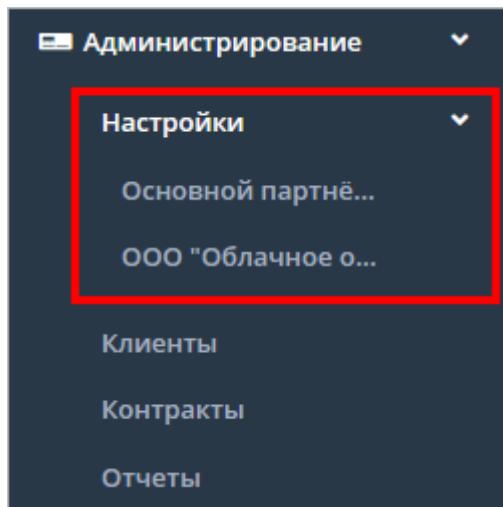
- **События** — доступен просмотр действий, совершенных администратором партнёра.
- **Публичные ключи** — доступно добавление публичных ключей SSH в панель управления и генерация пар ключей.
- **Сессии** — доступно создание новых сессий и просмотр текущих и ранее запущенных сессий.

При нажатии на раздел меню **База знаний** открывается страница с документацией на РУСТЭК-ЕСУ.

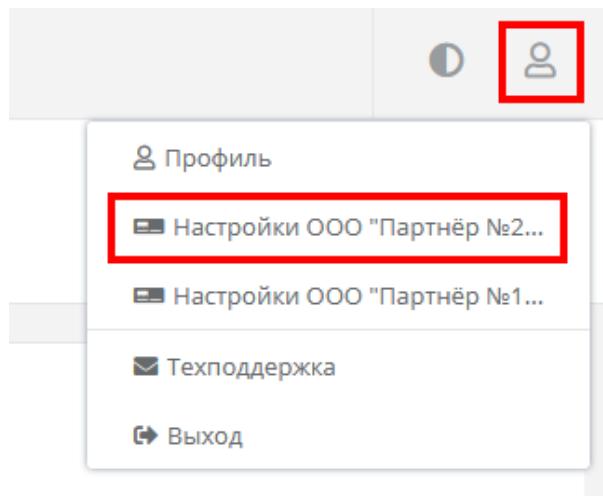
2. Настройка параметров партнёра

Перейти в настройки параметров партнёра можно двумя способами:

- При переходе в раздел меню **Администрирование** → **Настройки**. Если администратор управляет несколькими партнёрами, в раскрывающемся меню **Настройки** выберите настройки конкретного партнёра.



- При переходе в раздел меню **Профиль** → **Настройки партнёра**. Если администратор управляет несколькими партнёрами, в раскрывающемся меню выберите настройки конкретного партнёра.



Форма **Настройки партнёра** содержит следующие вкладки:

- Основные настройки:**
 - Имя партнёра** — доступно изменение имени партнёра.
 - Контракт** — просмотр контракта партнёра. Поле недоступно для редактирования.
 - Ресурсные пулы** — отображение ресурсных пулов, назначенных партнёру. Поле недоступно для редактирования. Настраивается администратором платформы.
 - Идентификатор и секретный ключ магазина ЮKassa для аутентификации запросов в API ЮKassa** — используются для интеграции РУСТЭК-ЕСУ с платёжным провайдером ЮKassa с целью автоматизации процесса оплаты услуг физических лиц. Поля недоступны для редактирования. Настраивается администратором платформы.
 - DNSaaS: Список NS-серверов** — отображение списка NS-серверов. Поле недоступно для редактирования. Настраивается администратором платформы.
 - DNSaaS: E-mail администратора** — отображение e-mail администратора. Поле недоступно для редактирования. Настраивается администратором платформы.

- **Разрешить автоплатежи** — при установленном флаге администратор клиента с атрибутом «Владелец» может настроить автопополнение баланса клиента в платёжном провайдере ЮKassa. Поле недоступно для редактирования. Опция настраивается администратором платформы.
- **Настройки клиентов по умолчанию** — настройки, которые первоначально устанавливаются для каждого нового клиента. Подробнее в подразделе [Настройки клиентов по умолчанию](#).
- **Лимиты клиентов по умолчанию** — лимиты на облачные ресурсы, которые первоначально устанавливаются для каждого нового клиента аналогично настройкам по умолчанию. Подробнее в подразделе [Лимиты клиентов по умолчанию](#).
- **Лимиты** — доступен просмотр лимитов, установленных для партнёра администратором платформы.
- **Акции** — администратор партнёра может создавать и настраивать акции для своих клиентов. Акции распространяются на стоимость виртуальной машины, арендаемой клиентом при соблюдении акционной конфигурации. Подробнее в подразделе [Акции для клиентов](#).
- **SMS** — настройка поддержки двухфакторной авторизации и подтверждения регистрации при помощи SMS. Подробнее в подразделе [Настройка SMS-провайдера](#).
- **LDAP** — настройка доступа к ресурсам облака по протоколу LDAP для пользователей из служб каталогов, таких как Active Directory (AD). Подробнее в подразделе [Подключение внешней службы каталогов пользователей](#).
- **Согласование ресурсов** — настройка подключения к внешней системе согласования ресурсов. Подробнее в подразделе [Настройка подключения к внешней системе согласования ресурсов](#).
- **Управление доступом** — можно назначить администратора партнёра из числа зарегистрированных пользователей или по приглашению. Подробнее в пункте [Приглашение и добавление администратора партнёра](#).

3. Управление клиентами

3.1. Просмотр клиентов

Все клиенты, которые подключены к партнёру, отображены в разделе меню **Администрирование** → **Клиенты**.

| Имя | Контракт | Проекты | Партнер | Действия |
|--|--|---|-----------------------|----------------------------|
| Тестовый клиент 1 Создан 05.06.2023 12:49 | Баланс: 10 000.00 ₽ Тарифный план: Тарифный план №21023 | Нет | Основной партнёр 2303 | [Действия] |
| Клиент ERP Создан 23.05.2023 11:31 | Баланс: 713.00 ₽ Тарифный план: Выгодный план для клиентов | Мой проект Нет активных услуг | ООО "Облачное облако" | [Действия] |
| ООО "СмартМониторинг" Создан 31.03.2023 09:38 | Баланс: -487 289.26 ₽ Тарифный план: Выгодный план для клиентов | ЮТ-Проект ВЦОды: 1 Мой проект Нет активных услуг | ООО "Облачное облако" | [Действия] Развернуть ▾ |

В меню отображается информация о клиентах:

- **Имя** — название клиента, при нажатии на имя открывается форма **Изменение клиента**.
- **Дата создания/регистрации клиента**.
- **Баланс клиента** — при нажатии на ссылку открывается форма **Изменение контракта**, на которой можно изменить тарифный план клиента (подраздел [Изменение тарифного плана клиента](#)) и составить отчёт по потреблению ресурсов клиентом (подраздел [Просмотр отчёта по расходам клиента](#)).
- **Тарифный план** — в открывшейся форме будет доступен просмотр текущего тарифного плана с возможностью его изменения (подробнее описано в п. [Изменение тарифного плана](#)).
- **Проекты** — отображаются проекты клиента.
- **Партнёр** — партнёр, к которому относится клиент; при нажатии на имя партнёра открывается форма **Настройки партнёра**.

Чтобы создать клиента, нажмите кнопку **Добавить клиента**.

Чтобы изменить настройки клиента, нажмите на имя клиента или на кнопку **Действия** → **Изменить**.

Откроется форма **Изменение клиента**.

Список клиентов можно фильтровать. Для активации фильтров нажмите кнопку **Фильтры**. Доступны следующие параметры для фильтрации:

- по имени,
- по имени проекта,
- по контракту,
- по тарифному плану,
- по партнёру,
- по дате создания клиента.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

Список клиентов можно упорядочить по дате, имени, контракту, партнёру по возрастанию и убыванию.

3.2. Создание клиента

Чтобы создать клиента:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
2. Нажмите кнопку **Добавить клиента**.
3. В открывшейся форме заполните поля настроек:
 - **Имя** — имя клиента.
 - **Партнёр** — если администратор партнёра управляет только одним партнёром, поле недоступно для редактирования, отображается информация по тому, к какому партнёру относится клиент. Если администратор управляет несколькими партнёрами, то возможен выбор партнёра в отдельном окне.
 - **Тарифный план** — тарифный план для клиента, выбирается из списка созданных.
 - **Интернет** — включение или отключение доступа в Интернет.
 - **Скорость доступа в Интернет** — при включённом доступе в Интернет можно настраивать скорость доступа.
 - **Скорость локальной сети** — можно настраивать скорость локальной сети.
 - **Метод оплаты** — ЮKassa или безналичная оплата.

Метод оплаты ЮKassa недоступен для клиента, если для партнёра не настроена интеграция с платёжным провайдером ЮKassa.

- **Модель оплаты** — предоплата или постоплата.
 - **Предоплата** — баланс клиента должен быть всегда в плюсе, при израсходовании суммы доступ к ресурсам ограничивается. Обычно используется для клиентов-физических лиц.
 - **Постоплата** — доступ клиента к ресурсам не зависит от баланса, сумма уходит в минус. Оплата клиентом осуществляется по факту выставленного счёта партнёром. Обычно используется для клиентов-юридических лиц.
 - **Согласование ресурсов** — при установленном флаге согласование у вышестоящего лица становится обязательным шагом при запросе ресурсов для клиента и его проектов. Подробнее см. в разделе [Согласование ресурсов](#).
 - **Биллинг** — при снятом флаге для клиента отключаются все финансовые расчёты и автоматически снимается флаг **Отображать информацию о биллинге**.
 - **Отображать информацию о биллинге** — при снятом флаге для клиента скрываются элементы панели управления, связанные с балансом клиента и расчётом стоимости ресурсов: раздел меню **Баланс**, блок расходов на главной странице панели управления, калькуляторы стоимости ресурсов и т.д. Снятие флага **не** отключает финансовые расчёты для клиента.
4. Нажмите кнопку **Добавить**.

Отключение биллинга может быть востребовано в частных облаках. Пример: крупная организация предоставляет портал самообслуживания своим сотрудникам в частном облаке. В этом случае подразделения или отделы организации не оплачивают используемые облачные услуги.

Для созданного вручную клиента следует назначить как минимум одного администратора клиента. Подробнее см. в разделе [Управление доступом пользователей клиента](#).

Для созданного клиента автоматически создаётся проект с названием «Мой проект».

3.3. Изменение клиента

Чтобы изменить настройки клиента:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
2. Нажмите на имя клиента или на кнопку **Действия** → **Изменить**.
3. В открывшейся форме измените необходимые параметры на вкладке **Основные настройки**, подробнее см. в подразделе [Создание клиента](#). Изменение контракта возможно только на новый, который не был связан ни с одним клиентом.
4. Перейдите на вкладку **Примечания**. Здесь доступно создание примечаний (заметок) с оповещением по клиенту. Подробнее см. в подразделе [Создание и управление заметками с оповещением по клиенту](#).
5. Перейдите на вкладку **Лимиты**. Здесь можно устанавливать лимиты на облачные ресурсы и услуги клиента. Подробнее см. в подразделе [Установка лимитов для отдельного клиента](#).
6. Перейдите на вкладку Управление доступом. Здесь можно приглашать пользователей, назначить им клиентские роли и предоставлять доступ к проектам. Подробнее см. в подразделе [Управление доступом пользователей клиента](#).
7. Нажмите кнопку **Изменить** для сохранения настроек.

3.4. Настройки клиентов по умолчанию

Настройки клиентов по умолчанию — настройки, которые первоначально устанавливаются для каждого нового клиента. Клиенты как сущности добавляются в систему двумя способами:

- Администратор партнёра создаёт нового клиента в панели управления, см. подраздел [Создание клиента](#). В этом случае настройки по умолчанию будут автоматически проставляться в форму создания клиента после выбора партнёра.
- Клиент с настройками по умолчанию автоматически создаётся при регистрации нового пользователя. При этом пользователь становится администратором этого клиента.

Чтобы изменить настройки клиентов по умолчанию:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
2. В открывшейся форме перейдите на вкладку **Настройки клиентов по умолчанию**.
3. Заполните поля настроек:
 - **Баланс** — начальный баланс клиентов.
 - **Тарифный план** — тарифный план для клиентов, выбирается из списка созданных.
 - **Интернет** — включение или отключение доступа в Интернет.
 - **Скорость доступа в Интернет** — при включенном доступе в Интернет можно изменять скорость доступа.
 - **Скорость локальной сети** — скорость доступа локальной сети.
 - **Методы оплаты** — ЮKassa или безналичная оплата.

Метод оплаты ЮKassa недоступен для клиента, если для партнёра не настроена интеграция с платёжным провайдером ЮKassa.

- **Модель оплаты** — предоплата или постоплата.
 - **Предоплата** — баланс клиента должен быть всегда в плюсе, при израсходовании суммы доступ к ресурсам ограничивается. Обычно используется для клиентов-физических лиц.
 - **Постоплата** — доступ клиента к ресурсам не зависит от баланса, сумма уходит в минус. Оплата клиентом осуществляется по факту выставленного счёта партнёром. Обычно используется для клиентов-юридических лиц.

- **Согласование ресурсов** — при установленном флаге согласование у вышестоящего лица становится обязательным шагом при запросе ресурсов для клиента и его проектов. Подробнее см. в разделе [Согласование ресурсов](#).
- **Создание клиентов по умолчанию** — включение или отключение создания клиента и проекта при регистрации пользователя. Если флаг установлен, у пользователя после регистрации не будет объектов доступа, их может выдать администратор партнёра. Подробнее см. в разделе [Управление доступом пользователей клиента](#).
- **Биллинг** — при снятом флаге для клиента отключаются все финансовые расчёты и автоматически снимается флаг **Отображать информацию о биллинге**.
- **Отображать информацию о биллинге** — при снятом флаге для клиента скрываются элементы панели управления, связанные с балансом клиента и расчётом стоимости ресурсов: раздел меню **Баланс**, блок расходов на главной странице панели управления, калькуляторы стоимости ресурсов и т.д. Снятие флага **не** отключает финансовые расчёты для клиента.

4. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Отключение биллинга может быть востребовано в частных облаках. Пример: крупная организация предоставляет портал самообслуживания своим сотрудникам в частном облаке. В этом случае подразделения или отделы организации не оплачивают используемые облачные услуги.

3.5. Лимиты клиентов по умолчанию

Лимиты клиентов по умолчанию — лимиты на облачные ресурсы, которые первоначально устанавливаются для каждого нового клиента аналогично настройкам по умолчанию.

Используйте лимиты, чтобы ограничивать объём доступных для заказа ресурсов и услуг. Лимиты накладываются на количество ВЦОД, виртуальных серверов, ядер, дисков, суммарный объём оперативной памяти и т.д. Лимит равный нулю соответствует полному запрету данного типа услуги.

Чтобы настроить лимиты клиентов по умолчанию:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
2. В открывшейся форме перейдите на вкладку **Лимиты клиентов по умолчанию**.

Настройка лимитов на платформах виртуализации доступна только для тех ресурсных пулов, доступ к которым имеет партнёр.

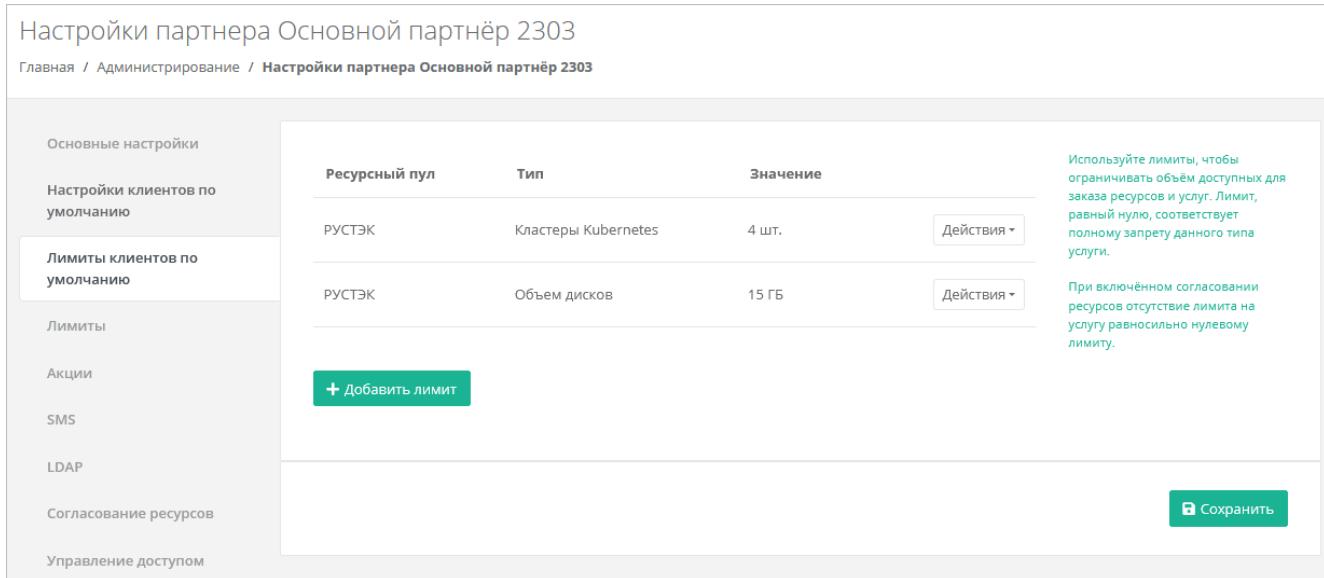
3. Нажмите кнопку **Добавить лимит** для добавления лимита по определённому параметру.
4. В открывшемся окне заполните поля:
 - **Ресурсный пул** — выберите доступный ресурсный пул, например, РУСТЭК или VMware.
 - **Тип лимита** — нажмите кнопку **Выбрать**, откроется окно выбора лимита:
 - **ВЦОДы** — максимальное количество ВЦОД для сегмента.
 - **Диски** — максимальное количество дисков.
 - **Доменные зоны** — максимальное количество доменных зон.
 - **Кластеры Kubernetes** — максимальное количество кластеров Kubernetes.
 - **Объём RAM** — максимальный суммарный объём оперативной памяти.
 - **Объём дисков** — максимальный объём всего дискового пространства.
 - **Публичные IP** — максимальное количество публичных IP-адресов.
 - **Роутеры** — максимальное количество роутеров.
 - **Серверы** — максимальное количество серверов.

- **Сети** — максимальное количество сетей.
- **Хранилища S3** — максимальное количество хранилищ S3.
- **Ядра vCPU** — максимальное суммарное количество виртуальных ядер.

- **Значение** — введите значение лимита или отрегулируйте стрелками .

5. Нажмите кнопку **Принять**.

В результате созданный лимит будет отображён на вкладке **Лимиты клиентов по умолчанию**.



| Ресурсный пул | Тип | Значение | Действия |
|---------------|---------------------|----------|----------|
| РУСТЭК | Кластеры Kubernetes | 4 шт. | |
| РУСТЭК | Объем дисков | 15 ГБ | |

Используйте лимиты, чтобы ограничивать объём доступных для заказа ресурсов и услуг. Лимит, равный нулю, соответствует полному запрету данного типа услуги.

При включённом согласовании ресурсов отсутствие лимита на услугу равносильно нулевому лимиту.

+ Добавить лимит

Сохранить

Каждый параметр лимита необходимо выбирать по одному. После сохранения выбранных настроек можно переходить к следующему лимиту.

Существующие настройки лимитов клиентов по умолчанию можно изменить или удалить с помощью кнопки **Действия**.

Чтобы изменить настройки лимита, нажмите кнопку **Действия** → **Изменить**.

Чтобы удалить лимит, нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.

3.6. Установка лимитов для отдельного клиента

С помощью панели управления можно устанавливать лимиты на облачные ресурсы отдельного клиента.

Чтобы установить лимиты клиента:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
2. Нажмите на имя клиента или на кнопку **Действия** → **Изменить**.
3. В открывшейся форме перейдите на вкладку **Лимиты**. Процесс установки лимитов аналогичен установке лимитов клиентов по умолчанию и описан в подразделе [Лимиты клиентов по умолчанию](#).

Изменение клиента

Главная / Администрирование / Клиенты / Изменение клиента

Основные настройки Примечания **Лимиты** Управление доступом

| Ресурсный пул | Тип | Значение | |
|---------------|-----------|----------|----------|
| РУСТЭК | Объем RAM | 256 ГБ | Действия |
| VMware | Диски | 100 шт. | Действия |

Используйте лимиты, чтобы ограничивать объем доступных для заказа ресурсов и услуг. Лимит, равный нулю, соответствует полному запрету данного типа услуги.

При включённом согласовании ресурсов отсутствие лимита на услугу равносильно нулевому лимиту.

+ Добавить лимит

Удалить Отменить Изменить

3.7. Управление доступом пользователей клиента

Для управления доступом пользователей клиента:

- Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
- Нажмите на имя клиента или на кнопку **Действия** → **Изменить**.
- В открывшейся форме перейдите на вкладку **Управление доступом**.

Если у клиента есть пользователи, на вкладке будет отображаться информация о пользователях:

- Логин и имя пользователя**.
- Роль пользователя** — администратор, пользователь или техподдержка клиента. Для назначения роли пользователю нажмите на раскрывающийся список рядом с логином пользователя или на кнопку и выберите роль. Подробное описание ролей приведено в подразделе [Ролевая модель РУСТЭК-ЕСУ](#).
- Доступные проекты** — указывается список доступных проектов. У новых пользователей по умолчанию нет доступа к проектам — указывается пометка «**Доступ не назначен**». Для назначения пользователю доступа к проектам используется кнопка **Назначить доступ**, подробнее см. в п. [Предоставление пользователю доступа к проектам](#).

Изменение клиента

Главная / Администрирование / Клиенты / Изменение клиента

Основные настройки Примечания Лимиты **Управление доступом**

| | | | |
|---|---------------|--|--------------------------------|
| anton_frolov@crazyboss.ru Владелец Имя пользователя: Антон Фролов | Администратор | Администратору доступны все проекты и управление доступом | Удалить |
| andrew_ivanov Имя пользователя: Андрей Иванов | Администратор | Администратору доступны все проекты и управление доступом | Сделать владельцем Удалить |
| ivan_sidorenko Имя пользователя: Иван Сидоренко | Пользователь | Пользователю доступны лишь выбранные проекты Доступ не назначен | Назначить доступ... Удалить |
| ignat_petro Имя пользователя: Игнатий Петроchenko | Пользователь | Пользователю доступны лишь выбранные проекты Мой проект | Назначить доступ... Удалить |

Пригласить пользователя

Удалить Отменить Изменить

Первый администратор, который был назначен клиенту, будет иметь атрибут **Владелец**. Обычно это пользователь, который самостоятельно зарегистрировал клиента. Подробнее об атрибуте «Владелец» см. в подразделе [Ролевая модель РУСТЭК-ЕСУ](#).

Администратор партнёра может назначить владельцем другого администратора клиента. Для этого нажмите кнопку **Сделать владельцем** для выбранного администратора клиента.

3.7.1. Приглашение и добавление пользователя

Чтобы пригласить пользователя:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
2. Нажмите на имя клиента или на кнопку **Действия** → **Изменить**.
3. В открывшейся форме перейдите на вкладку **Управление доступом**.
4. Нажмите кнопку **Пригласить пользователя**.
5. В открывшемся окне введите электронный адрес пользователя или выберите пользователя из перечня уже зарегистрированных пользователей.
6. Нажмите **Пригласить**.

Если пользователь приглашён по электронной почте, слева от его логина будет значок , который указывает на то, что ожидается регистрация пользователя в панели управления. Такой же значок будет слева от логина пользователя в разделе меню **Администрирование** → **Пользователи**. После регистрации приглашённого пользователя значок исчезнет.

В случае выбора пользователя из списка — пользователю будет назначен доступ к системе без необходимости повторной регистрации.

Приглашённый пользователь по умолчанию имеет роль пользователя клиента.

У новых пользователей по умолчанию нет доступа к проектам — указывается пометка «**Доступ не назначен**».

Пользователю также можно предоставить доступ к клиенту и проектам в настройках пользователя на вкладке **Объекты доступа**, подробнее см. в подразделе [Создание пользователя](#).

3.7.2. Предоставление пользователю доступа к проектам

Чтобы предоставить пользователю доступ к проектам:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
2. Нажмите на имя клиента или на кнопку **Действия** → **Изменить**.
3. В открывшейся форме перейдите на вкладку **Управление доступом**.
4. Для выбранного пользователя нажмите кнопку **Назначить доступ**.
5. В открывшемся окне выберите один или несколько проектов.
6. Нажмите кнопку **Применить**.

В результате у пользователя отобразятся названия доступных проектов, например: **Мой проект**.

Пользователю также можно предоставить доступ к клиенту и проектам в настройках пользователя на вкладке **Объекты доступа**, подробнее см. в подразделе [Создание пользователя](#).

Чтобы удалить права доступа пользователя к клиенту, нажмите кнопку **Удалить** напротив выбранного пользователя.

Удаление прав пользователя производится без подтверждения.

3.8. Создание и управление заметками с оповещением по клиенту

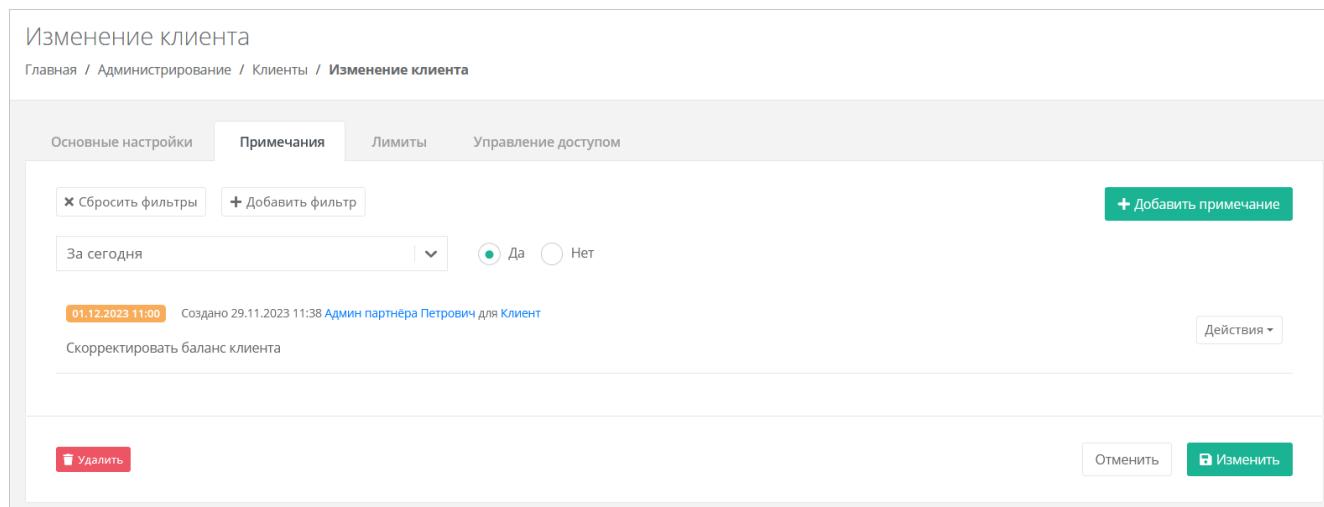
Все примечания, настроенные с оповещением, будут отражены в разделе **Оповещения** в вертикальном меню панели управления.

Примечания (заметки) — удобная функция, которая напоминает администратору партнёра о внесении каких-либо корректировок в настройки клиента.

Пример: создание заметки с напоминанием об увеличении скорости доступа в Интернет для клиента после изменения договора.

Чтобы создать примечание с оповещением по клиенту:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
2. Нажмите на имя клиента или на кнопку **Действия** → **Изменить**.
3. В открывшейся форме перейдите на вкладку **Примечания**.
4. Нажмите кнопку **Добавить примечание**.
5. В открывшемся окне заполните поля:
 - **Текст примечания** — произвольный текст примечания.
 - **Оповещение** — выберите дату и время оповещения нажатием на значок календаря .
6. Нажмите кнопку **Принять** — на вкладке отобразится новое примечание.



С уже созданными примечаниями администратор партнёра может совершать следующие действия:

- **Подтвердить** — примечание будет помечено как выполненное, и оповещение будет отключено. Для этого напротив примечания нажмите кнопку **Действия** → **Подтвердить**.
- **Изменить** — можно изменить текст примечания и настроить оповещение. Для этого напротив примечания нажмите кнопку **Действия** → **Изменить**.
- **Удалить** — для этого напротив примечания нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.

Все созданные примечания можно фильтровать. Доступны следующие параметры для фильтрации:

- за сегодня — просмотр примечаний, созданных только сегодня или в другие дни,
- по автору,
- системные — выбор системных или не системных примечаний.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

3.9. Настройка SMS-провайдера

Администратор партнёра может активировать поддержку двухфакторной авторизации и подтверждения регистрации при помощи SMS для пользователей своих клиентов. Для этого необходимо настроить подключение к сервису рассылки SMS оповещений.

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
2. В открывшейся форме перейдите на вкладку **SMS**.
3. Нажмите кнопку **Добавить настройку SMS**.
4. В открывшемся окне заполните поля:
 - **Имя** — название настройки.
 - **Провайдер** — выберите провайдера SMS рассылок:
 - Sigma SMS (sigmasms.ru).
 - Green SMS (greensms.ru).
 - **Логин** — логин для авторизации в сервисе провайдера.
 - **Пароль** — пароль для авторизации в сервисе провайдера.
 - **Отправитель** — согласованное с SMS-провайдером наименование организации, которое будет отображаться у пользователей при получении SMS-сообщений или звонков.
 - **Разрешить СМС или разрешить звонки** — выберите одну опцию.
5. Нажмите кнопку **Принять** — на вкладке отобразится новая настройка.

The screenshot shows the 'Настройки партнера Партнёр №1' (Partner Settings Partner #1) page. On the left sidebar, under the 'SMS' section, there is a red rectangular box highlighting the 'SMS' link. The main content area displays a table of existing SMS configurations:

| Имя | Тип | Параметры | Действия |
|------------|-------------------------|--|--------------------------|
| 1231231231 | Sigma SMS (sigmasms.ru) | Отправитель: 212312312 СМС: Да Звонки: Нет | Действия |

Below the table is a green button labeled '+ Добавить настройку SMS'. In the top right corner of the main content area, there is a note in Russian: 'Используйте SMS для настройки поддержки двухфакторной авторизации и подтверждения регистрации при помощи SMS.' At the bottom right of the main content area is a green button labeled 'Сохранить'.

Чтобы изменить созданную настройку, нажмите кнопку **Действия** → **Изменить**.

Чтобы удалить созданную настройку, нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.

У пользователей клиентов на домене партнёра и у самого администратора появится возможность подключения двухфакторной авторизации с помощью SMS в профиле. Подробнее см. в п. [Подключение двухфакторной авторизации](#).

3.10. Корректировка баланса клиента

Администратор партнёра может управлять балансом клиента из вкладки **Администрирование** → **Клиенты**.

Чтобы скорректировать баланс клиента:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
2. Для выбранного клиента нажмите на кнопку **Действия** → **Корректировка баланса**.
3. В открывшемся окне введите сумму, на которую должен увеличиться баланс клиента.
4. Нажмите кнопку **Принять**.

3.11. Просмотр контрактов клиентов

Контракты оформляются офлайн — с помощью панели управления работать с самими контрактами невозможно.

Для получения подробной информации о контрактах клиентов перейдите в раздел меню **Администрирование → Контракты**.

| Имя | Связь | Баланс | Тарифный план | |
|--|---|-------------|----------------------------|---------------------------|
| Контракт для клиента CLIENT | ООО "Облачное облако" → CLIENT | 10 000.00 ₽ | Выгодный план для клиентов | <button>Изменить</button> |
| Контракт для клиента Тестовый клиент 2 | Основной партнёр 2303 → Тестовый клиент 2 | 250.00 ₽ | Почасовой календарный | <button>Изменить</button> |
| Контракт для клиента Тестовый клиент | Основной партнёр 2303 → Тестовый клиент 1 | 10 000.00 ₽ | Тарифный план №21023 | <button>Изменить</button> |

В меню отображается информация о контрактах:

- **Имя контракта** — с помощью ссылки можно перейти на форму [Изменение контракта](#). Если выбран контракт партнёра с клиентом, его можно редактировать — изменить название контракта, изменить тарифный план (раздел [Изменение тарифного плана клиента](#)) и просмотреть отчёты по выбранным периодам (раздел [Просмотр отчёта по расходам клиента](#)).
- **Связь** — связь партнёр-клиент или платформа-партнёр. С помощью ссылок можно перейти на формы [Настройки партнёра](#) и [Изменение клиента](#).
- **Баланс** — баланс клиента или партнёра.
- **Тарифный план** — с помощью ссылки можно перейти на форму [Изменение тарифного плана](#), где подробно описаны все параметры тарифного плана выбранного контракта. Подробнее о работе с тарифными планами описано в разделе [Тарифные планы клиентов](#).

3.12. Изменение тарифного плана клиента

Чтобы изменить тарифный план клиента:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование → Контракты**.
2. Нажмите на имя контракта или на кнопку **Изменить**.
3. В открывшейся форме выберите другой тарифный план с помощью кнопки **Выбрать**. При необходимости измените имя контракта.
4. Нажмите кнопку **Изменить**.

Также для изменения контракта можно перейти в раздел меню **Администрирование → Клиенты** и нажать на баланс клиента в столбце **Контракт**.

3.13. Просмотр отчёта по расходам клиента

Чтобы просмотреть отчёт по расходам клиента:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование → Контракты**.
2. Нажмите на имя нужного контракта или на кнопку **Изменить**.
3. В открывшейся форме перейдите на вкладку **Отчёт**. Здесь можно просмотреть отчёт по расходам клиента по выбранным критериям.

Изменение контракта

Главная / Администрирование / Контракты / Изменение контракта

Основные настройки **Отчет**

30.07.2023 — 30.08.2023 Детализация за день Группировка по дате

Все проекты Выбрать Все услуги

| Дата | Имя объекта / ID | Услуга | Потребление | Сумма |
|------------|------------------------------|---|----------------|----------|
| 31.07.2023 | Terraform VDC (vdc-00ca8e28) | Обеспечение работы ВЦОД | 1 шт. × день | -1.00 ₽ |
| | disk-2170b46c | Предоставление дискового пространства уровня SSD (ESXi) | 5700 ГБ × мин. | -27.71 ₽ |
| | vm-55d5ca19 | Предоставление виртуального процессора (ESXi) Предоставление виртуальной памяти (ESXi) | 570 шт. × мин. | -0.79 ₽ |
| | | | 570 ГБ × мин. | -0.40 ₽ |

Для просмотра отчёта выберите параметры:

- **Период для формирования отчёта.**
- **Детализация:**
 - За день.
 - За неделю.
 - За месяц.
 - За год.
- **Группировка:**
 - По дате.
 - По объекту.
 - По услуге.
- **Проекты:**
 - Все проекты.
 - Выбор проекта.
- **Услуги.** Соответствуют списку услуг, которые настраиваются при создании и редактировании тарифного плана.

По выбранным параметрам сформируется отчёт.

3.14. Удаление клиента

Разрешено удалять клиента сразу вместе с проектом, если проект пустой.

Чтобы удалить клиента:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Клиенты**.
2. Нажмите на имя клиента или на кнопку **Действия** → **Изменить**.
3. Нажмите кнопку **Удалить** в нижнем левом углу формы.

4. Тарифные планы и акции

4.1. Тарифные планы клиентов

В публичных облаках для расчёта итоговой стоимости потребляемых пользователями ресурсов и услуг используются тарифные планы. Тарифный план — прайс-лист, в котором перечислены наименования предоставляемых услуг и цена за каждую единицу услуги. Для каждого партнёра и клиента может быть свой тарифный план или единый.

В частных облаках между контрагентами (провайдер–партнёры, партнёры–клиенты) финансовые отношения существуют не всегда, поэтому биллинг для клиентов может быть отключён, см. подраздел [Создание клиента](#) и [Настройки клиентов по умолчанию](#). В этом случае тарифные планы не используются для расчёта стоимости услуг, но могут быть созданы с фиктивными ценами, поскольку они нужны при добавлении партнёров и клиентов.

После установки РУСТЭК-ЕСУ на платформе есть два тарифных плана с нулевыми ценами с названиями «Для клиента» и «Для партнёра».

4.1.1. Просмотр тарифных планов

В разделе меню **Администрирование** → **Тарифные планы** администратору партнёра доступен просмотр и изменение всех существующих тарифных планов, а также их создание.

The screenshot shows a list of tariff plans. At the top right is a green button labeled '+ Создать тарифный план'. Below it is a breadcrumb navigation: Главная / Администрирование / Тарифные планы. The main area has a header 'Тарифные планы' and a 'Фильтры' button. To the right is a sorting dropdown 'Упорядочить по дате'. The table lists two plans:

| Имя | Количество контрактов | Действия |
|-------------------------------|-----------------------|----------|
| Тестовый тариф (клон)минутный | 3 | button |
| Дневной календарный | 6 | button |

В разделе меню для каждого тарифного плана отображается количество контрактов, в которых он используется.

Список тарифных планов можно фильтровать. Доступны следующие параметры для фильтрации:

- по имени,
- по наличию контрактов — выберите **Да** или **Нет**.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

Тарифные планы можно упорядочить по дате и имени, по возрастанию и убыванию.

4.1.2. Создание тарифного плана

Чтобы создать тарифный план:

- Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Тарифные планы**.
- Нажмите кнопку **Создать тарифный план**.
- В открывшейся форме введите имя тарифного плана.
- Нажмите кнопку **Далее** — будет создан тарифный план с настройками услуг по умолчанию.

Изменение тарифного плана

Главная / Администрирование / Тарифные планы / Изменение тарифного плана

Конструктор артикулов

Основные настройки

Имя

default

| ID | Наименование услуги | Артикул | Стоимость/тариф | |
|-----------|--|---------------------------|---|---------------------------|
| bandwidth | Полоса пропускания | IS-XXX-BNDW-XXX-XX-U-GB-D | 0.0000000 ₽ за 1 ГБ × день <small>K</small> | <button>Изменить</button> |
| ipsec_con | Предоставление lan-to-lan IPSEC VPN | IS-ESX-VPNC-XXX-TU-P-PC-D | 0.0000000 ₽ за 1 шт. × день <small>K</small> | <button>Изменить</button> |
| iso | Предоставление сервиса резервного копирования и хранения образов | IS-ESX-VHDD-SAT-CA-U-GB-D | 1.0000000 ₽ за 1 ГБ × день <small>K</small> | <button>Изменить</button> |
| kvm2_cpu | Предоставление виртуального процессора (KVM 2) | IS-KVM-VCPU-SL6-CR-P-PC-D | 0.0000000 ₽ за 1 шт. × мин. | <button>Изменить</button> |
| kvm2_ram | Предоставление виртуальной памяти (KVM 2) | IS-KVM-VRAM-SL1-CA-P-GB-D | 1.0000000 ₽ за 1 ГБ × день <small>K</small> | <button>Изменить</button> |

По умолчанию тарифный план включает в себя следующие услуги:

- Полоса пропускания.
- Предоставление lan-to-lan IPSEC VPN.
- Предоставление сервиса резервного копирования и хранения образов.
- Предоставление виртуального процессора (KVM).
- Предоставление дискового пространства уровня SAS (KVM).
- Предоставление дискового пространства уровня SATA (KVM).
- Предоставление дискового пространства уровня SSD (KVM).
- Предоставление в аренду VLAN (kvm_network).
- Предоставление виртуальной памяти (KVM).
- Виртуальный роутер (KVM).
- Услуга балансировки сетевой нагрузки.
- Предоставление публичного IP-адреса IPv4.
- Предоставление объектного хранилища S3.
- Снапшот.
- Обеспечение работы ВЦОД.
- Лицензия Veeam.
- Хранение резервной копии (Veeam).
- Предоставление виртуального процессора (ESXi).
- Предоставление дискового пространства уровня SAS (ESXi).
- Предоставление дискового пространства уровня SATA (ESXi).
- Предоставление дискового пространства уровня SSD (ESXi).
- Предоставление в аренду VLAN (vmware_network).
- Предоставление виртуальной памяти (ESXi).
- Виртуальный роутер (ESXi).
- Предоставление программного обеспечения Windows Server Standard per Core.

Чтобы настроить параметры услуги тарифного плана:

1. Напротив необходимой услуги нажмите кнопку **Изменить**.
2. В открывшемся окне заполните поля:
 - **Название** — название услуги, которое будет отображаться у пользователей при заказе услуги.
 - **Стоимость** — стоимость за услугу в руб.

- **Тариф** — выберите тариф, который задаётся как произведение единицы измерения потребляемого ресурса (шт. или ГБ) на период потребления: минута, час, день, месяц или год.
- **Календарный период** — при установленном флаге тарификация применяется от начала периода, например, с первого числа месяца. Пример: клиент заказал услугу с помесечной тарификацией и установленным флагом «календарный период» 5-го октября. С клиента списывается указанная сумма, а следующее списание будет произведено 1-го ноября – в начале календарного месяца. Если флаг «календарный период» отключен, то следующее списание будет произведено 5-го ноября.

3. Нажмите кнопку **Принять**.

4.1.3. Изменение тарифного плана

Чтобы изменить тарифный план:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Тарифные планы**.
2. Нажмите на имя тарифного плана или на кнопку **Действия** → **Изменить**.
3. В открывшейся форме измените необходимые услуги. Процедура изменения параметров услуг такая же, как и при создании тарифного плана и подробно рассмотрена в п. [Создание тарифного плана](#).
4. Нажмите кнопку **Изменить**.

4.1.4. Клонирование тарифного плана

Клонирование тарифного плана удобно, если нужно создать тарифный план, похожий на существующий, но с минимальными отличиями. Тогда достаточно клонировать уже созданный тарифный план и изменить определённые услуги.

Чтобы клонировать тарифный план:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Тарифные планы**.
2. Для выбранного тарифного плана нажмите кнопку **Действия** → **Клонировать**.
3. В открывшейся форме введите имя тарифного плана.
4. Нажмите **Далее** — будет создан тарифный план с настройками услуг по умолчанию. Подробнее о настройках услуг см. в п. [Создание тарифного плана](#)

4.1.5. Удаление тарифного плана

Удаление тарифного плана возможно только при условии, если он не будет назначен ни одному клиенту.

Чтобы удалить тарифный план:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Тарифные планы**.
2. Нажмите на имя тарифного плана или кнопку **Действия** → **Изменить**.
3. Нажмите кнопку **Удалить** в нижнем левом углу формы.

4.2. Акции для клиентов

Акции недоступны пользователям клиента, в настройках которого снят флаг **Биллинг** или флаг **Отображать информацию о биллинге**.

В публичном облаке для более активного привлечения клиентов по партнёрской программе администратор партнёра может создавать и настраивать акции для клиентов. Акции распространяются на стоимость виртуальной машины, арендаемой клиентом (при создании или реконфигурировании), при соблюдении акционной конфигурации.

Для просмотра, создания и изменения настроек акций:

- Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
- В открывшейся форме перейдите на вкладку **Акции**.

Настройки партнера Основной партнёр 2303

Главная / Администрирование / Настройки партнера Основной партнёр 2303

| Название | Цена | Период | Платформа | Конфигурация | Действия |
|-----------------------------|---------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Акция №23234 Безлимитная | 50.00 ₽ | 05.06.2023 до 05.07.2023 | VMware: Базовая | 2 vCPU 4 ГБ RAM 30 ГБ HDD SSD | Упорядочить по дате |

+ Добавить акцию

Сохранить

Основные настройки

Настройки клиентов по умолчанию

Лимиты клиентов по умолчанию

Лимиты

Акции

SMS

LDAP

Согласование ресурсов

Управление доступом

Администратор партнёра может настраивать акции для своих клиентов: добавлять, изменять и удалять. Акция применяется при создании и реконфигурировании в акционный период виртуальной машины, у которой конфигурация vCPU, RAM, HDD и тип диска соответствует **акционной**.

Все акции партнёра можно упорядочить по дате и цене (по убыванию и возрастанию).

Установленная стоимость виртуальной машины будет сохранена для клиентов, которые приобрели или реконфигурировали сервер согласно необходимым условиям, и **после окончания** срока действия акционного предложения. Стоимость аренды сервера будет рассчитываться по акционной цене до тех пор, пока клиент не изменит параметры акционной конфигурации виртуальной машины: vCPU, RAM, объём и тип диска.

4.2.1. Создание акции

Чтобы создать акцию:

- Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
- В открывшейся форме перейдите на вкладку **Акции**.
- Нажмите кнопку **Добавить акцию**.
- В открывшемся окне заполните поля:
 - Период проведения акции** — может быть, как 1 день, так и более долгосрочный период.
 - Название** — название акции.
 - Акционная цена** — стоимость виртуальной машины в день в рублях.
 - Платформа** — выбор платформы (типа процессора), для которой будет применима акция.
 - Лимит** — при выключенной опции доступна установка максимального количества серверов на выбранную конфигурацию. При включенной опции (безлимитная акция), количество серверов на выбранную конфигурацию не ограничивается.
 - Акционная конфигурация** — выбор конфигурации, на которую будет распространяться созданная акция.
 - vCPU** — количество виртуальных ядер.
 - RAM** — объём оперативной памяти.
 - HDD** — объём жесткого диска.
 - Тип диска** — в зависимости от выбора платформы доступен выбор типов дисков SAS, SSD, SATA.
 - Примечание**.
- Нажмите кнопку **Принять** — на вкладке отобразится новая акция.

Если сервер пользователя **изначально** соответствует характеристикам акционного условия, акция не будет применена. Акция доступна пользователю только при создании серверов или при реконфигурации.

4.2.2. Изменение и удаление акции

На вкладке **Акции** созданные акции можно изменять и удалять.

Чтобы изменить акцию, нажмите кнопку **Действия** → **Изменить**.

Чтобы удалить акцию, нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.

5. Управление пользователями

Одна из обязанностей администратора партнёра — управление пользователями: создание новых пользователей, установка доменов для них, назначение прав и удаление пользователей при необходимости. В первую очередь это необходимо для назначения администраторов и пользователей клиентов из числа уже созданных пользователей.

Администратор партнёра может добавлять новых пользователей в систему двумя способами:

- созданием пользователя в панели управления вручную,
- приглашением пользователя в систему путём отправки уведомления на электронную почту, приглашённый пользователь должен самостоятельно зарегистрироваться в системе.

При этом сторонние пользователи также могут регистрироваться в системе по домену партнёра без приглашения. По умолчанию для каждого такого пользователя будет автоматически создан клиент, для которого пользователь будет администратором и владельцем.

Регистрация пользователей возможна, только если у партнёра есть собственный домен и настроена связь партнёр-домен. Эти настройки для партнёра должны быть установлены администратором платформы.

В настройках домена обязательно должна быть разрешена регистрация пользователей.

Каждому пользователю назначается роль по отношению к объектам доступа системы: партнёрам и клиентам.

Доступны следующие роли пользователя:

- администратор партнёра,
- администратор клиента,
- пользователь клиента,
- техподдержка клиента.

Более подробная информация об этих ролях представлена в подразделе [Ролевая модель РУСТЭК-ЕСУ](#).

При этом:

- Пользователю назначается только одна роль для одного клиента: администратор, пользователь или техподдержка клиента.
- Пользователю могут быть назначены роли в различных клиентах. Например, пользователь может быть администратором клиента А, администратором клиента Б и пользователем клиента В.
- Пользователь может быть администратором одного или нескольких партнёров.
- Пользователю не может быть назначена роль администратора партнёра и клиентская роль одновременно.

5.1. Просмотр пользователей

Все созданные и зарегистрированные пользователи отображаются в разделе меню **Администрирование → Пользователи**.

| Пользователи | | | | | + Добавить пользователя |
|---|----------------|--------------------------------------|--|-----------------|---|
| Пользователи | | | | | |
| | | | | | Упорядочить по дате регистрации ▾ |
| Логин | Имя | Статусы | Объекты доступа | Домен | |
| andrey_fedorov Зарегистрирован 24.03.2023 16:25 | Андрей Фёдоров | Активирован: Да Заблокирован: Нет | Партнер ООО "Партнёр №1" (Администратор партнера) | partner1_domain | Действия ▾ |
| michael_livanov Зарегистрирован 24.03.2023 14:27 | Михаил Ливанов | Активирован: Да Заблокирован: Нет | Клиент Первый клиент (Пользователь клиента, доступны проекты: Нет) Клиент Второй клиент (Администратор клиента) | partner1_domain | Действия ▾ |
| andreev_petro Зарегистрирован 21.03.2023 09:42 | Андреев Пётр | Активирован: Да Заблокирован: Нет | Клиент Первый клиент (Пользователь клиента, доступны проекты: Мой проект) | partner1_domain | Действия ▾ |

В меню отображается информация по пользователям:

- **Логин** — логин пользователя. При нажатии на логин пользователя открывается форма **Изменение пользователя**.
- **Имя** — имя пользователя.
- **Статусы** — активирован: да или нет, заблокирован: да или нет.
- **Объекты доступа** — указываются объекты доступа: клиенты или партнёры, а также роли пользователя по отношению к этим объектам. Для клиента пользователь может быть администратором, пользователем или техподдержкой клиента, для партнёра — администратором партнёра. При нажатии на название партнёра открывается форма **Настройки партнёра**. При нажатии на название клиента открывается форма **Изменение клиента**.
- **Домен** — домен, к которому подключен пользователь.

Для редактирования настроек пользователя нажмите на логин пользователя или на кнопку **Действия** → **Изменить**. Откроется форма **Изменение пользователя**.

Список пользователей можно фильтровать. Для активации фильтров нажмите кнопку **Фильтры**. Доступны следующие параметры для фильтрации:

- по имени,
- по логину,
- по домену,
- по клиенту,
- по роли:
 - администратор платформы,
 - администратор партнёра,
 - администратор клиента,
 - пользователь клиента,
 - раннер,
 - бухгалтер,
 - техподдержка клиента;
- активирован — выберите **Да** или **Нет**,
- заблокирован — выберите **Да** или **Нет**.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

Список пользователей можно упорядочить по дате регистрации, логину, имени и домену по возрастанию и убыванию.

5.2. Создание пользователя

Чтобы создать пользователя:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Пользователи**.
2. Нажмите кнопку **Добавить пользователя**.

3. На вкладке **Основные настройки** заполните поля:
 - **Имя пользователя** — произвольное имя пользователя.
 - **Логин пользователя** — электронный адрес пользователя.
 - **Пароль пользователя** — сгенерируйте пароль для пользователя или задайте пароль вручную. Для генерации пароля нажмите кнопку . В результате пароль сгенерируется автоматически и будет скопирован в буфер обмена, а также отображён в поле **Пароль**. Для задания пароля вручную введите пароль в поле и сохраните настройки.
 - **Домен** — домен, к которому будет подключен пользователь, выбрать можно только из тех, которые доступны партнёру.
 - **Активирован** — при установленном флаге аккаунт пользователя будет активирован, иначе пользователь не сможет зайти в систему.
 - **Заблокирован** — при установленном флаге пользователь будет заблокирован в системе.
4. Перейдите на вкладку **Объекты доступа**. Здесь пользователю можно назначить права доступа к клиентам и партнёрам. Для назначения роли пользователю:
 - Нажмите кнопку **Добавить объект доступа**.
 - В открывшемся окне заполните поля:
 - **Роль** — администратор партнёра, администратор, пользователь или техподдержка клиента.
 - **Объект** — объект доступа. Для администратора партнёра выберите партнёра из списка. Для клиентской роли выберите клиента из списка.
 - **Проекты** (для роли «Пользователь клиента») — выберите проекты, к которым пользователю будет предоставлен доступ.
 - Нажмите **Принять** для добавления объекта доступа.
5. Нажмите кнопку **Добавить**.

Добавление пользователя

Главная / Администрирование / Пользователи / Добавление пользователя

| Основные настройки | Объекты доступа | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------------|----------|------|----------|----------|---------------------|-----------------------|--|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Объект</th> <th>Роль</th> <th>Действия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>b8b9181b</td> <td>Клиент ООО "Бизнес"</td> <td>Администратор клиента</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>+ Добавить объект доступа</p> | ID | Объект | Роль | Действия | b8b9181b | Клиент ООО "Бизнес" | Администратор клиента | |
| ID | Объект | Роль | Действия | | | | | | |
| b8b9181b | Клиент ООО "Бизнес" | Администратор клиента | | | | | | | |
| | <p>Отменить Добавить</p> | | | | | | | | |

5.3. Приглашение и добавление администратора партнёра

Администратор партнёра может назначить других администраторов для одного или нескольких партнёров, которыми он управляет.

Для добавления администратора партнёра:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
2. В открывшей форме перейдите на вкладку **Управление доступом**. Здесь будут показаны назначенные администраторы партнёра.
3. Нажмите кнопку **Пригласить пользователя**.
4. В открывшемся окне введите электронный адрес пользователя или выберите пользователя из перечня уже зарегистрированных пользователей.
5. Нажмите кнопку **Пригласить**.

Изменение партнера

Главная / Администрирование / Партнеры / Изменение партнера

Основные настройки

Настройки клиентов по умолчанию

Лимиты клиентов по умолчанию

Лимиты

Акции

SMS

LDAP

Согласование ресурсов

Управление доступом

petrovich
Имя пользователя: Админ
партнёра Петрович

Администратор может управлять собственным партнёром, создавать и редактировать клиентов

Удалить

Пригласить пользователя

Удалить

Отменить

Изменить

Если пользователь приглашён по электронной почте, слева от его логина будет значок , который указывает на то, что ожидается регистрация пользователя в панели управления. Такой же значок будет слева от логина пользователя в разделе меню **Администрирование → Пользователи**. Значок исчезнет после регистрации приглашённого пользователя, который получит права администратора партнёра.

В случае выбора пользователя из списка — пользователь получит права администратора партнёра без необходимости повторной регистрации.

Чтобы удалить права администратора партнёра, в форме **Управление доступом** для выбранного пользователя нажмите кнопку **Удалить**.

5.4. Изменение пользователя

Чтобы изменить настройки пользователя:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование → Пользователи**.
2. Нажмите на логин пользователя или на кнопку **Действия → Изменить**.
3. В открывшейся форме измените необходимые параметры, добавьте, измените или удалите права доступа, подробнее см. в подразделе [Создание пользователя](#).
4. Нажмите кнопку **Изменить**.

5.5. Создание токена для пользователя

Чтобы создать токен для пользователя:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование → Пользователи**.
2. Для выбранного пользователя нажмите кнопку **Действия → Создать токен**. Подтвердите действие.

В результате будет создан токен для пользователя, в открывшемся окне его можно скопировать.

5.6. Сброс пароля пользователя

Чтобы сбросить пароль пользователя:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование → Пользователи**.
2. Для выбранного пользователя нажмите кнопку **Действия → Сбросить пароль**. Подтвердите действие.

В открывшемся окне будет отображён сгенерированный пароль пользователя, который можно скопировать.

Сохраните новый пароль пользователя — после закрытия окна узнать пароль будет невозможно.

5.7. Удаление пользователя

При удалении пользователя все доступы и роли пользователя также будут удалены!

Чтобы удалить пользователя:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Пользователи**.
2. Для выбранного пользователя нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.
3. Для подтверждения действия нажмите кнопку **Удалить**.

6. Подключение внешней службы каталогов пользователей

С помощью панели управления можно настроить доступ к ресурсам облака по протоколу LDAP для пользователей из служб каталогов, таких как Active Directory (AD).

Этапы интеграции:

1. [Подключение к службе каталогов.](#)
2. [Добавление группы из службы каталогов.](#)

Подробная инструкция о том, что нужно выполнить в Active Directory (AD) для интеграции с РУСТЭК-ЕСУ, приведена в разделе [Приложение 1. Настройка службы каталогов Active Directory для интеграции с РУСТЭК-ЕСУ.](#)

6.1. Подключение к службе каталогов

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
2. В открывшейся форме перейдите на вкладку **LDAP**.
3. В блоке **Настройки LDAP** нажмите кнопку **Добавить LDAP**.
4. В открывшемся окне заполните поля:
 - **Имя** — ввод любого имени подключения к LDAP.
 - **Адрес сервера** — ввод адреса сервера в формате `ldap://ip_address_до_LDAP`.
 - **Bind DN** — DN (Distinguished Name) путь до учётной записи в AD с полными правами на редактирование и добавление пользователей, групп и других сущностей в AD.
 - **Bind пароль** — пароль для учётной записи в AD с полными правами на редактирование и добавление пользователей, групп и других сущностей в AD.
 - **Расположение пользователей** — DN путь до папки с группами пользователей, которых необходимо добавить.
5. Нажмите кнопку **Принять** — в блоке **Настройки LDAP** отобразится созданная настройка.

Изменение партнера

Главная / Администрирование / Партнеры / Изменение партнера

Основные настройки

Настройки клиентов по умолчанию

Лимиты клиентов по умолчанию

Лимиты

Акции

SMS

LDAP

Согласование ресурсов

Управление доступом

Настройки LDAP

| Имя | Адрес | Действия |
|------|------------|----------|
| test | ldap://... | |

+ Добавить LDAP

Группы LDAP

| DN группы | LDAP | Клиент | Действия |
|-------------|--------------------|--|----------|
| cn=TU Users | test ldap://... | Дневной Роль: Пользователь клиента Проекты: Мой проект | |

+ Добавить группу

Удалить

Отменить

Изменить

Чтобы изменить созданное подключение, нажмите кнопку **Действия** → **Изменить**.

Чтобы удалить созданное подключение, нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.

6.2. Добавление группы из службы каталогов

Группы LDAP необходимы для установки связи между группами пользователей из службы каталогов и клиентом облака, для которого будут добавляться пользователи с указанной ролью.

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
2. В открывшейся форме перейдите на вкладку **LDAP**.
3. В блоке **Группы LDAP** нажмите кнопку **Добавить группу**.
4. В открывшемся окне заполните поля:
 - **LDAP** — выбор созданного ранее LDAP подключения; если оно единственное, то будет выбрано сразу.
 - **Клиент** — выбор клиента, к которому будут добавлены пользователи, после того как они авторизуются в панели управления; если клиент единственный, то будет выбран сразу.
 - **Роль** — выбор роли пользователей, которая будет выдана в панели управления: администратор, пользователь или техподдержка клиента.
 - **Проект** (поле доступно только при выборе роли «Пользователь клиента») — выбор проекта/проектов, которые будут доступны для управления этой группой пользователей.
 - **DN группы** — DN путь до группы, в которой состоят пользователи службы каталогов.
5. Нажмите кнопку **Принять** — в блоке **Группы LDAP** отобразится созданная группа.

Изменение партнера

Главная / Администрирование / Партнеры / Изменение партнера

Основные настройки

Настройки клиентов по умолчанию

Лимиты клиентов по умолчанию

Лимиты

Акции

SMS

LDAP

Согласование ресурсов

Управление доступом

Настройки LDAP

Имя Адрес

test ldap://[REDACTED]

+ Добавить LDAP

Группы LDAP

DN группы LDAP Клиент

cn=TU Users test Дневной

Роль: Пользователь клиента
Проекты: Мой проект

+ Добавить группу

Удалить

Используйте LDAP для настройки доступа к ресурсам облака для пользователей из служб каталогов таких как Active Directory.

Группы LDAP необходимы для установки связи между группами пользователей из службы каталогов и клиентом облака, в который пользователи будут добавляться с указанной ролью.

Отменить Изменить

Нажмите чтобы развернуть DN группы.

Чтобы изменить группу LDAP, нажмите кнопку **Действия** → **Изменить**.

Чтобы удалить группу LDAP, нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.

Пользователь из добавленной группы добавляется в РУСТЭК-ЕСУ только после авторизации.

Для авторизации в РУСТЭК-ЕСУ пользователи из службы каталогов AD должны ввести логин в формате `username@domain`, а также пароль пользователя из AD.

7. Согласование ресурсов

В РУСТЭК-ЕСУ предусмотрена возможность целевого предоставления облачных ресурсов клиентам и их проектам по заявкам от администраторов или пользователей клиентов. Заявка содержит требования к количеству облачных ресурсов и услуг.

В РУСТЭК-ЕСУ предусмотрено два сценария согласования ресурсов:

- Согласование ресурсов клиента. Инициатором заявки выступает администратор клиента.
- Согласование создания проекта или увеличения лимитов существующего проекта. Инициатором заявки выступает пользователь клиента.

Согласование ресурсов может выполняться:

- Внутри РУСТЭК-ЕСУ администратором партнёра или администратором клиента в зависимости от типа заявки.
- Во внешней системе электронного документооборота (СЭД) или планирования ресурсов (ERP). Для этого должна быть настроена интеграция РУСТЭК-ЕСУ с внешней системой согласования ресурсов и подключение к ней. Подробнее см. в подразделе [Настройка подключения к внешней системе согласования ресурсов](#).

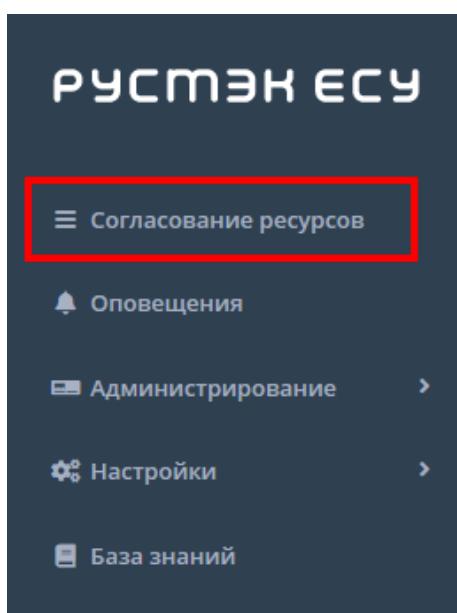
Функционал согласования ресурсов активируется администратором партнёра.

7.1. Включение функционала согласования ресурсов

Включение функционала согласования ресурсов в панели управления может быть выполнено двумя способами:

- Созданием клиента с установленным флагом **Согласование ресурсов**. Подробнее см. в подразделе [Создание клиента](#).
- Установкой флага **Согласование ресурсов** в настройках уже существующего клиента. Подробнее см. в подразделе [Изменение клиента](#).

После включения функционала согласования ресурсов в вертикальном меню панели управления администратора партнёра, администратора и пользователя клиента, для которого требуется согласование, появится дополнительный раздел **Согласование ресурсов**.



7.2. Настройка подключения к внешней системе согласования ресурсов

В РУСТЭК-ЕСУ предусмотрена возможность интеграции с внешней системой согласования ресурсов (СЭД или ERP). Подробнее см. в [Руководстве по интеграции](#).

После выполнения интеграции настройте подключение РУСТЭК-ЕСУ к внешней системе.

Чтобы настроить подключение к внешней системе согласования ресурсов:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Настройки партнёра**.
2. В открывшейся форме перейдите на вкладку **Согласование ресурсов**.
3. Нажмите кнопку **Добавить подключение**.
4. В открывшейся форме заполните поля:
 - **Имя** — имя подключения.
 - **Адрес сервера** — адрес сервера внешней системы согласования ресурсов, с которым будет взаимодействовать РУСТЭК-ЕСУ.
 - **Логин** — логин учётной записи для авторизации на сервере.
 - **Пароль** — пароль учётной записи для авторизации на сервере.
5. Нажмите кнопку **Принять** — на вкладке отобразится созданное подключение.

Настройки партнера default

Главная / Администрирование / Настройки партнера default

Основные настройки

Настройки клиентов по умолчанию

Лимиты клиентов по умолчанию

Лимиты

Акции

SMS

LDAP

Согласование ресурсов

Управление доступом

| Имя | Адрес | Действия |
|-----|--------------------|----------|
| erp | https://[REDACTED] | Действия |

+ Добавить подключение

Сохранить

После создания подключения заявки на выделение ресурсов будут отправляться во внешнюю систему для согласования.

Чтобы изменить созданное подключение, нажмите кнопку **Действия** → **Изменить**.

Чтобы удалить созданное подключение, нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.

7.3. Сценарии согласования ресурсов

Этапы согласования ресурсов клиента:

1. Администратор клиента отправляет заявку на увеличение лимитов клиента. Подробнее см. в [Руководстве администратора и пользователя клиента](#).
2. Администратор партнёра одобряет заявку на увеличение лимитов клиента или отклоняет заявку (подраздел [Одобрение и отклонение заявок клиентов](#)). Если настроена интеграция с внешней системой согласования ресурсов, заявка одобряется или отклоняется ответственным исполнителем в этой системе.
3. Администратор клиента устанавливает лимиты на существующие проекты клиента после согласования заявки. Если заявка отклонена, можно отправить новую заявку с другими значениями лимитов. Подробнее см. в [Руководстве администратора и пользователя клиента](#).

Этапы согласования создания проекта или увеличения лимитов существующего проекта:

- Пользователь клиента отправляет заявку на создание проекта или увеличение лимитов существующего проекта. Подробнее см. в **Руководстве администратора и пользователя клиента**.
- Администратор клиента одобряет заявку на создание проекта или увеличение лимитов существующего проекта или отклоняет заявку. Подробнее см. в **Руководстве администратора и пользователя клиента**. Если настроена интеграция с внешней системой согласования ресурсов, заявка одобряется или отклоняется ответственным исполнителем в этой системе.
- Пользователь клиента использует выделенные ресурсы после согласования заявки. При необходимости отправляет заявку на увеличение лимитов существующего проекта. Подробнее см. в **Руководстве администратора и пользователя клиента**.

7.4. Одобрение и отклонение заявок клиентов

Все полученные заявки на согласование ресурсов отображаются в разделе меню **Согласование ресурсов**.

| Согласование ресурсов | | | | |
|-----------------------|--|---|-------------|-------------|
| Согласование ресурсов | | | | |
| Фильтры | | Упорядочить по дате ▾ | | |
| Дата | Автор | Запрашиваемые ресурсы | Обоснование | Статус |
| 09.06.2023 10:13 | mivanov Имя: Михаил Иванов Клиент: Клиент ERP Проект: Тестовый проект | Доменные зоны: 0 – 0 Хранилища S3: 0 – 0 РУСТЭК ВЦОДы: 0 – 1 Серверы: 0 – 1 Диски: 0 – 1 Ядра vCPU: 0 – 4 Объем RAM: 0 – 8 Объем дисков: 0 – 50 Публичные IP: 0 – 1 Сети: 0 – 1 Роутеры: 0 – 1 Кластеры Kubernetes: 0 – 0 | Тест | Согласована |
| 05.06.2023 11:11 | fedor_fedorov Имя: Фёдор Федоров Клиент: ООО "СмартМониторинг" | Доменные зоны: 2 – 4 Хранилища S3: 2 – 2 VMware ВЦОДы: 4 – 4 Серверы: 8 – 8 Диски: 8 – 8 Ядра vCPU: 32 – 32 Объем RAM: 48 – 48 Объем дисков: 400 – 400 Публичные IP: 16 – 16 Сети: 8 – 8 Роутеры: 8 – 8 Кластеры Kubernetes: 1 – 1 | Тест | Отклонена |

В списке заявок отображается следующая информация:

- Дата создания заявки.**
- Автор** — поле включает в себя несколько строк:
 - логин пользователя, создавшего заявку,
 - имя пользователя,
 - имя клиента,
 - название проекта, которое отображается для заявки на создание проекта или увеличение лимитов существующего проекта.
- Запрашиваемые ресурсы** — тело заявки, в котором показаны текущие и новые запрашиваемые лимиты на ресурсы. Первое число после названия лимита — текущий лимит, второе число — новый запрашиваемый лимит.
- Обоснование** — текст обоснования.
- Статус** — статус заявки: на согласовании, согласована, отклонена или отменена.

Доменные зоны: 0 – 2 Хранилища S3: 0 – 2
VMware

ВЦОДы: 0 – 4 Серверы: 0 – 8 Диски: 0 – 8
Ядра vCPU: 0 – 32 Объем RAM: 0 – 48 Объем дисков: 0 – 400
Публичные IP: 0 – 16 Сети: 0 – 8 Роутеры: 0 – 8
Кластеры Kubernetes: 0 – 1

Чтобы одобрить заявку, нажмите кнопку **Действия** → **Одобрить**. Статус заявки изменится на «Согласована».

Чтобы отклонить заявку, нажмите кнопку **Действия** → **Отклонить**. Статус заявки изменится на «Отклонена».

Если автор заявки отменил свою заявку, её статус изменится на «Отменена».

Список заявок можно фильтровать. Для активации фильтров нажмите кнопку **Фильтры**. Доступны следующие параметры для фильтрации:

- по проекту — выберите проект,
- по статусу:
 - на согласовании,
 - отменена,
 - согласована,
 - отклонена;
- по клиенту,
- по имени пользователя,
- по логину пользователя.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

Список заявок можно упорядочить по дате и статусу по возрастанию и убыванию.

8. Использование дополнительных возможностей панели управления

Для контроля своей работы, а также получения информации по деятельности клиентов, администратору партнёра доступны действия в панели управления:

- создание отчётов,
- просмотр операций по платежам,
- просмотр исторических данных аренды публичных IP-адресов клиентами,
- просмотр тикетов,
- режим Impersonate.

8.1. Создание отчётов

Для контроля расходов клиентов в системе администратор партнёра может создавать отчёты по необходимым параметрам при переходе в раздел меню **Администрирование → Отчеты**.

| Имя | Параметры | Контракт | Дата |
|---|---|---|------------------|
| Отчёт по транзакциям (Смартмониторинг) (ред. тариф) | Отчет по транзакциям от 27.06.2023 до 27.06.2023 Детализация за день | Имя: Контракт для клиента ОOO "СмартМониторинг" Баланс: -361 954.38 Р Тарифный план: Выгодный план для клиентов | 27.06.2023 15:07 |
| Отчёт о стоимости ресурсов (Смартмониторинг) неделя | Отчет о стоимости ресурсов от 05.06.2023 до 26.06.2023 Детализация за день | Имя: Контракт для клиента ОOO "СмартМониторинг" Баланс: -361 954.38 Р Тарифный план: Выгодный план для клиентов | 27.06.2023 13:07 |

Доступно создание следующих видов отчётов:

- **Отчёт о стоимости ресурсов** — отображаются данные об общем объёме потребления ресурсов, сумме списаний, стоимости за единицу ресурса в день для клиента по выбранному контракту за период. При создании отчёта выберите:
 - детализацию — за день, за неделю, за месяц, за год,
 - начало и конец периода,
 - контракт.
- **Отчёт по IP-адресам (за период)** — отображаются исторические данные аренды публичных IP-адресов клиентами за указанный период. При создании отчёта выберите начало и конец периода.
- **Отчёт по IP-адресам (на текущий момент)** — отображаются данные о публичных IP-адресах, используемых клиентами на момент создания отчёта.
- **Отчёт по виртуальным машинам** — отображаются данные по существующим виртуальным машинам и их характеристикам для всех клиентов партнёра с указанием сетевых интерфейсов.
- **Отчёт по заказанным ресурсам** — отображаются данные по созданным ВЦОД и выделенным в них ресурсам с указанием тарифного плана, проекта и гипервизора для всех клиентов.
- **Отчёт по платежам** — отображается информация по платежам (коррекция и пополнение баланса) для всех контрактов с указанием суммы, метода оплаты и статуса.
- **Отчёт по потреблению** — отображаются данные по существующим виртуальным машинам (включая роутеры EDGE) и их характеристикам для всех клиентов партнёра с указанием имени виртуальной машины в гипервизоре, сетевых интерфейсов, объёма выделенной памяти (provision space) и имени кластера.

- **Отчёт по транзакциям** — отображаются данные о времени использования, объёме потребления, сумме списания для каждого ресурса с выбранной детализацией по времени для заданного контракта. При создании отчёта выберите:
 - детализацию — за день, за неделю, за месяц, за год,
 - начало и конец периода,
 - контракт.

Если администратор управляет несколькими партнёрами, отчёты будут содержать информацию по всем клиентам этих партнёров.

Чтобы создать отчёт:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование** → **Отчёты**.
2. Нажмите кнопку **Создать отчёт**.
3. В открывшемся окне выберите тип отчёта, задайте параметры отчёта, при необходимости измените имя.
4. Нажмите **Принять**.

Сформированный отчёт (в формате .csv или .xlsx) можно скачать двумя способами:

- Нажать на имя отчёта.
- Напротив необходимого отчёта нажать кнопку **Действия** → **Скачать**.

Чтобы удалить отчёт, нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**.

Все созданные отчёты можно фильтровать. Для активации фильтров нажмите кнопку **Фильтры**.

Доступны следующие параметры для фильтрации:

- по имени,
- по типу — типы отчётов приведены выше,
- по контракту,
- по дате.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

Список отчётов можно упорядочить по дате, имени, типу, контракту по возрастанию и убыванию.

8.2. Просмотр операций по платежам

В разделе меню **Администрирование** → **Платежи** администратору партнёра доступен просмотр всех операций по платежам клиентов. Каждому платежу присваивается ID и указывается дата, транзакция, сумма, контракт, метод и статус операции.

| Платежи | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|---------|
| Главная / Администрирование / Платежи | | | | | | |
| Платежи | | | | | | |
| Фильтры | | Упорядочить по дате | | | | |
| ID | Дата | Транзакция | Сумма | Контракт | Метод | Статус |
| 44972656 | 23.09.2021 14:56 | Коррекция Совершена Тестировщики | 100.00 ₽ | Контракт для клиента test | Коррекция | Успешно |

Для поиска необходимых платежей все операции можно отфильтровать. Для активации фильтров нажмите кнопку **Фильтры**. Доступны следующие параметры для фильтрации:

- по контракту,
- по дате,
- по методу:
 - безналичная оплата,
 - коррекция,

- ЮKassa;
- по статусу:
 - инициализирован,
 - в обработке,
 - успешно,
 - отменён,
 - ошибка.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

Список платежей можно упорядочить по дате, транзакции, сумме, контракту и методу по возрастанию и убыванию.

8.3. Просмотр исторических данных аренды публичных IP-адресов

В разделе меню **Администрирование** → **История публичных IP** доступен просмотр исторических данных аренды публичных IP адресов клиентами.

| IP адрес | Статус | Связь |
|------------|--|--------------------------|
| [REDACTED] | Выделен: 01.09.2023 15:27 (migration) Освобожден: Нет | default → migration |
| [REDACTED] | Выделен: 31.08.2023 18:41 (paas_user) Освобожден: Нет | default → paas_client |
| [REDACTED] | Выделен: 30.08.2023 12:29 (Андрей Иванов) Освобожден: Нет | Партнёр №1 → Клиент 1509 |

В меню отображается информация:

- **Публичный IP-адрес**.
- **Статус** — дата выделения с указанием клиента, который арендовал IP-адрес, дата освобождения, если адрес был освобождён.
- **Связь** — указывается партнёр и связанный с ним клиент, который арендовал IP-адрес. При нажатии на имя партнёра открывается форма **Изменение партнёра**. При нажатии на имя клиента открывается форма **Изменение клиента**.

Список с адресами можно фильтровать. Для активации фильтров нажмите кнопку **Фильтры**.

Доступны следующие параметры для фильтрации:

- по IP-адресу,
- по партнёру,
- по клиенту.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

Список адресов можно упорядочить по дате, по IP-адресу, по дате выделения и освобождения по возрастанию и убыванию.

8.4. Просмотр тикетов

В разделе меню **Администрирование** → **Тикеты** администратору партнёра доступен просмотр обращений пользователей партнера в техническую поддержку.

Поле обращений пользователей состоит из:

- **ID** — идентификационный номер обращения.
- **Тема** — тема обращения, по которому пользователь создал обращение.
- **Пользователь** — имя пользователя, создавшего обращение.
- **Проект** — наименование проекта, по которому пользователь создал обращение.

Для просмотра тикета нажмите кнопку **Посмотреть**, расположенную напротив необходимого обращения или нажмите на номер ID.

| Тикеты | | | | |
|---------|---|---|---------|-----------------------------|
| Фильтры | | Упорядочить по теме ▲ | | |
| ID | Тема | Пользователь | Проект | |
| 3020 | Безналичная оплата Создан 02.08.2021 16:44 | Пользователь клиента дневной с проектом | Нет | <button>Посмотреть</button> |
| 3028 | Заявка на Express Создан 04.08.2021 12:29 | Темишев Борис Русланович | Нет | <button>Посмотреть</button> |
| 3005 | Заявка на Express Создан 08.02.2021 15:04 | Куликов Александр Александрович | Kulikov | <button>Посмотреть</button> |

Для просмотра тикета нажмите кнопку **Посмотреть**, расположенную напротив необходимого обращения, или нажмите на ID тикета. В результате появится форма **Просмотр тикета** с подробной информацией по обращению.

Для поиска необходимых тикетов все обращения можно отфильтровать. Для активации фильтров нажмите кнопку **Фильтры**. Доступны следующие параметры для фильтрации:

- по теме:
 - техническая поддержка,
 - сообщить об ошибке,
 - пополнить виртуальный баланс,
 - обсудить контракт,
 - помочь с миграцией,
 - иные вопросы,
 - возврат средств;
- по сообщению,
- по пользователю.

Для добавления параметра фильтрации нажмите кнопку **Добавить фильтр**.

Для сброса всех созданных фильтров нажмите кнопку **Сбросить фильтры**.

Список тикетов можно упорядочить по дате, теме и пользователю по возрастанию и убыванию.

8.5. Режим имперсонализации

Режим имперсонализации недоступен для управления заблокированными или неактивированными пользователями.

Режим имперсонализации (Impersonate) позволяет видеть панель управления «глазами» пользователей в соответствии с имеющимися ролями и правами доступа и выполнять операции, доступные этому пользователю: создавать ВЦОД, управлять арендуемыми ресурсами и т.д.

Режим доступен в разделе меню **Администрирование → Пользователи**. Для перехода в режим:

1. Перейдите в раздел меню **Администрирование → Пользователи**.

2. Для выбранного пользователя нажмите кнопку **Действия** → **Impersonate**. Появится значок  в правом верхнем углу страницы.

Для выхода из режима **Impersonate** нажмите на значок  и сессия прекратится.

9. Настройка профиля учётной записи

Для настройки профиля учётной записи администратора в горизонтальном меню панели управления в правом верхнем углу нажмите кнопку  и в открывшемся меню выберите **Профиль**.

Откроется форма **Профиль**, состоящая из трёх вкладок: **Профиль**, **Публичные ключи**, **Сессии**.

9.1. Изменение личных данных пользователя

Личные данные пользователя можно изменить на вкладке **Профиль**:

- **ФИО** — изменение ФИО пользователя.
- **Логин** — поле недоступно для редактирования. Логин — электронный адрес пользователя и должен быть введён на этапе регистрации. В дальнейшем пользователь может его скорректировать только при обращении в техническую поддержку.
- **Телефон** — изменение номера телефона.
- **Уведомление о серверах** — включение или отключение уведомления о созданных виртуальных серверах.
- **Уведомление о резервных копиях** — включение или отключение уведомления о создании резервных копий.
- **Двухфакторная авторизация** — подключение и отключение двухфакторной авторизации, возможно через телефон, e-mail, Telegram, одноразовый пароль. Подробнее о подключении двухфакторной авторизации описано в разделе [Подключение двухфакторной авторизации](#).
- **Привязка Telegram-аккаунта** (при выбранном флаге **Telegram** в поле **Двухфакторная авторизация**) — привязка аккаунта Telegram, для этого необходимо подключиться к Telegram-боту для получения персонального кода.
- **Изменение пароля** — при нажатии на кнопку **Изменить пароль**  открывается окно, где можно изменить пароль учётной записи пользователя.
- **Паспортные данные** — при нажатии на кнопку **Паспортные данные**  открывается окно, где можно ввести паспортные данные и номер телефона пользователя.

9.2. Подключение двухфакторной авторизации

Двухфакторная авторизация повышает безопасность и защиту аккаунта от несанкционированного доступа. Двухфакторная авторизация обеспечивается одним из четырёх способов: по SMS, по e-mail, с помощью Telegram и по одноразовому паролю.

Чтобы подключить двухфакторную авторизацию:

1. В горизонтальном меню панели управления нажмите кнопку  и в открывшемся меню выберите **Профиль**.
2. Установите флаг напротив одного из способов двухфакторной авторизации.

9.2.1. Двухфакторная авторизация по SMS

Для подключения двухфакторной авторизации по SMS в поле **Двухфакторная авторизация** выберите **Телефон**.

Для подключения двухфакторной авторизации по SMS в профиле должен быть указан номер телефона.

После сохранения настроек подтвердите свой номер телефона — в открывшемся окне система запросит код, отправленный на мобильный телефон.

После подтверждения номера мобильного телефона двухфакторная авторизация по SMS будет подключена.

9.2.2. Двухфакторная авторизация по e-mail

Для подключения двухфакторной авторизации по электронной почте в поле **Двухфакторная авторизация** выберите **E-mail**.

После сохранения настроек подтвердите свой адрес электронной почты — в открывшемся окне система запросит код, отправленный на указанный e-mail.

После подтверждения адреса электронной почты, двухфакторная авторизация по e-mail будет подключена.

9.2.3. Двухфакторная авторизация с помощью Telegram

Для подключения двухфакторной авторизации через Telegram в поле **Двухфакторная авторизация** выберите **Telegram**.

Двухфакторная авторизация с помощью Telegram осуществляется путем ввода в окно подтверждения одноразового кода доступа, полученного через бот в Telegram. Для этого привяжите личный аккаунт в Telegram к профилю в панели управления, свяжитесь с Telegram-ботом и запросите у него персональный код доступа.

9.2.4. Двухфакторная аутентификация по одноразовому паролю

Для подключения двухфакторной авторизации по одноразовому паролю в поле **Двухфакторная авторизация** выберите **Одноразовый пароль**.

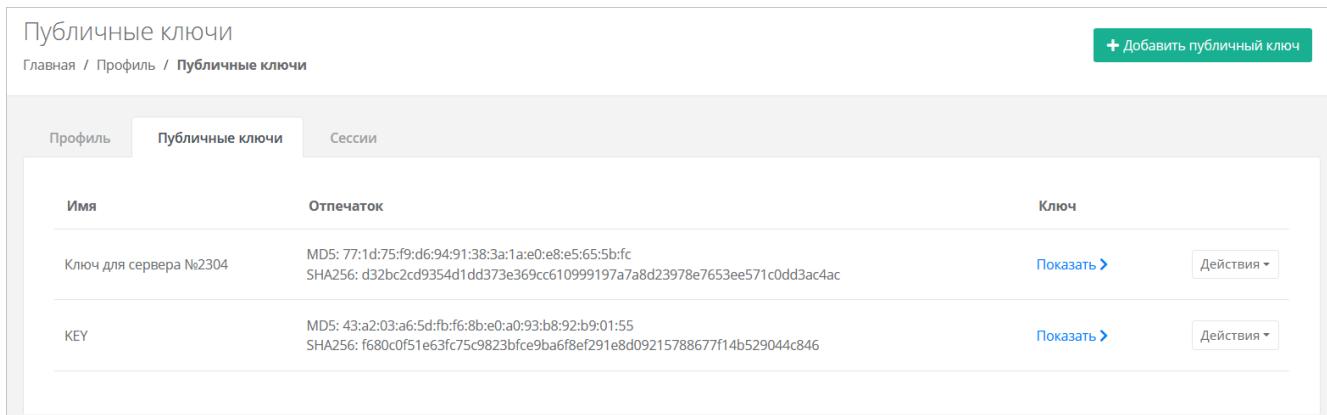
Двухфакторная аутентификация по одноразовому паролю осуществляется путем сканирования QR-кода и последующего ввода одноразового кода доступа в окно подтверждения.

Чтобы отсканировать QR-код, достаточно камеры мобильного телефона, или можно установить одно из следующих приложений: Google Authenticator, FreeOTP Authenticator (Red Hat), Aegis Authenticator или Microsoft Authenticator.

9.3. Управление публичными ключами

9.3.1. Просмотр публичных ключей

Для просмотра всех публичных ключей SSH перейдите в раздел меню **Настройки** → **Публичные ключи** или в правом верхнем углу нажмите кнопку  и в открывшемся меню выберите **Профиль**, затем вкладку **Публичные ключи**.



| Имя | Отпечаток | Ключ | Действия |
|------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|
| Ключ для сервера №2304 | MDS: 77:1d:75:f9:d6:94:91:38:3a:1a:e0:e8:e5:65:5b:f SHA256: d32bc2cd9354d1dd373e369cc610999197a7a8d23978e7653ee571c0dd3ac4ac | Показать > | Действия ▾ |
| KEY | MDS: 43:a2:03:a6:5d:fb:f6:8b:e0:a0:93:b8:92:b9:01:55 SHA256: f680c0f51e63fc75c9823bfce9ba6f8ef291e8d09215788677f14b529044c846 | Показать > | Действия ▾ |

Для просмотра публичного ключа нажмите кнопку **Показать**.

Созданный ключ при необходимости можно удалить или изменить его имя с помощью кнопки **Действия**.

9.3.2. Добавление публичного ключа

Чтобы добавить публичный ключ:

1. Перейдите в раздел меню **Настройки** → **Публичные ключи**.
2. Нажмите кнопку **Добавить публичный ключ**.
3. В открывшейся форме введите имя ключа. Если у вас уже есть пара ключей, вставьте в эту форму имеющийся публичный ключ. Чтобы создать новую пару ключей, нажмите кнопку **Сгенерировать** . В результате будут сгенерированы публичный и приватный ключи, их можно скопировать или скачать на свой компьютер.

Обязательно сохраните приватный ключ, так как в системе хранятся только публичные ключи.

4. Нажмите кнопку **Добавить**.

После добавления ключа он будет отображён на вкладке **Публичные ключи**.

Чтобы изменить имя ключа, нажмите кнопку **Действия** → **Изменить**. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Изменить**.

9.3.3. Удаление публичного ключа

Чтобы удалить публичный ключ:

1. Перейдите в раздел меню **Настройки** → **Публичные ключи**.
2. Для выбранного ключа нажмите кнопку **Действия** → **Удалить**. После подтверждения действия публичный ключ будет удалён.

10. Управление сессиями

Для просмотра запущенных сессий или создания новых в настройках профиля учётной записи перейдите на вкладку **Сессии** или в раздел меню **Настройки → Сессии**.

| ID | Время | Устройство | IP-адрес | |
|----------|------------------|--|------------|--------------------------|
| 054ed38c | 27.09.2023 13:06 | Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.0 | [REDACTED] | <button>Удалить</button> |
| 213a5a82 | 25.09.2023 11:57 | Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.0 | [REDACTED] | <button>Удалить</button> |
| 2e6b71b3 | 25.09.2023 11:57 | Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.0 | [REDACTED] | <button>Удалить</button> |

На вкладке отображаются данные по сессии:

- **Идентификатор сессии.**
- **Время подключения.**
- **Устройство, на котором была открыта сессия.**
- **IP-адрес устройства.**

Чтобы создать новую сессию:

1. Нажмите кнопку **Создать сессию**.
2. В открывшемся окне введите пароль от учётной записи.
3. Нажмите кнопку **Применить**. Сессия будет создана и отображена на форме **Сессии**. Будет создан токен, его можно использовать для авторизации в Telegram-боте, для авторизации при работе с API.

При необходимости созданную сессию можно удалить. Для этого напротив сессии нажмите кнопку **Удалить**.

Удаление сессии происходит без предупреждения. После удаления текущей сессии будет выполнен выход из панели управления.

11. Обращение в техническую поддержку

При необходимости обращения в техническую поддержку в горизонтальном меню панели управления нажмите кнопку  и в открывшемся меню выберите **Техподдержка**.

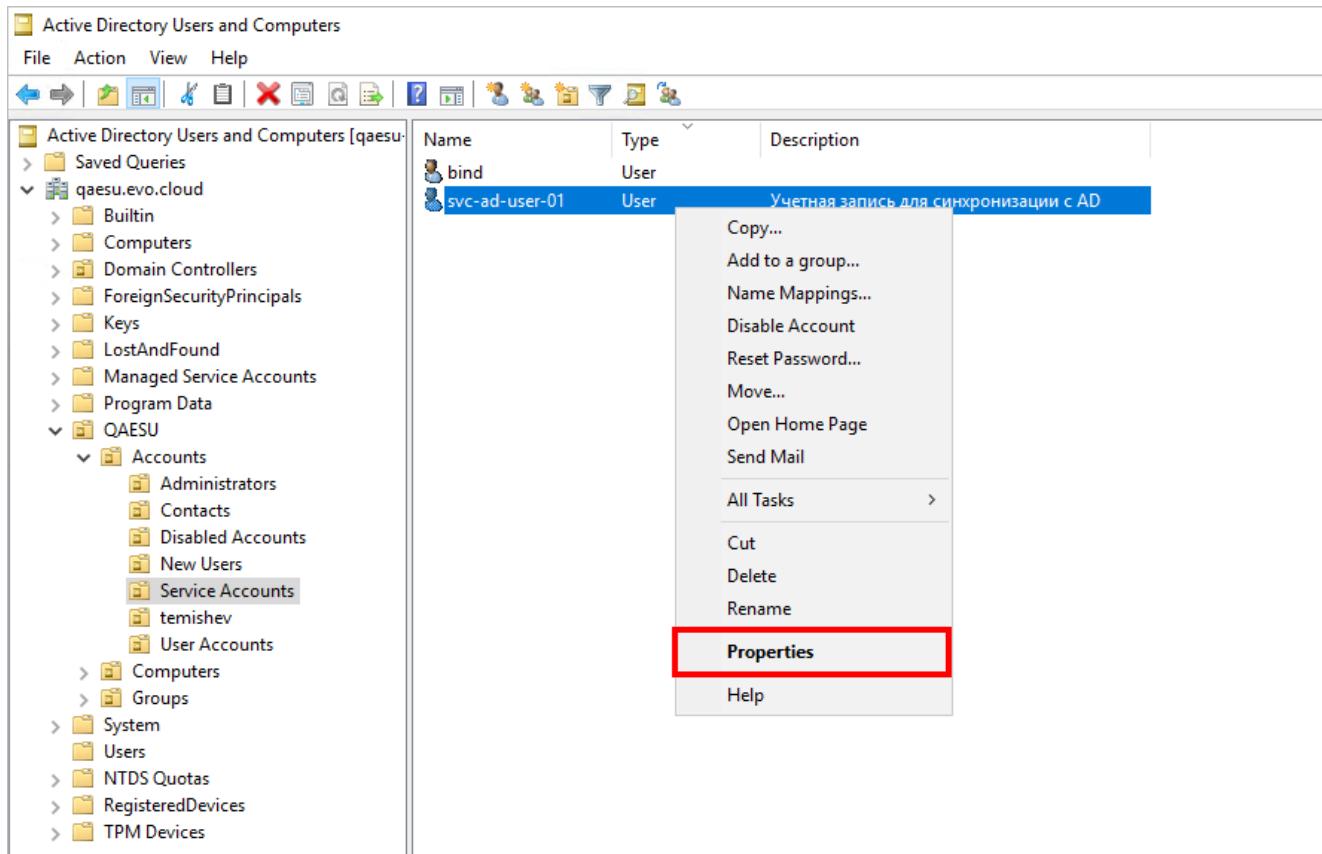
В открывшемся окне заполните все поля обращения: выберите тему, опишите проблему, введите данные для связи, также можно прикрепить вложения.

Нажмите кнопку **Отправить** для отправки обращения.

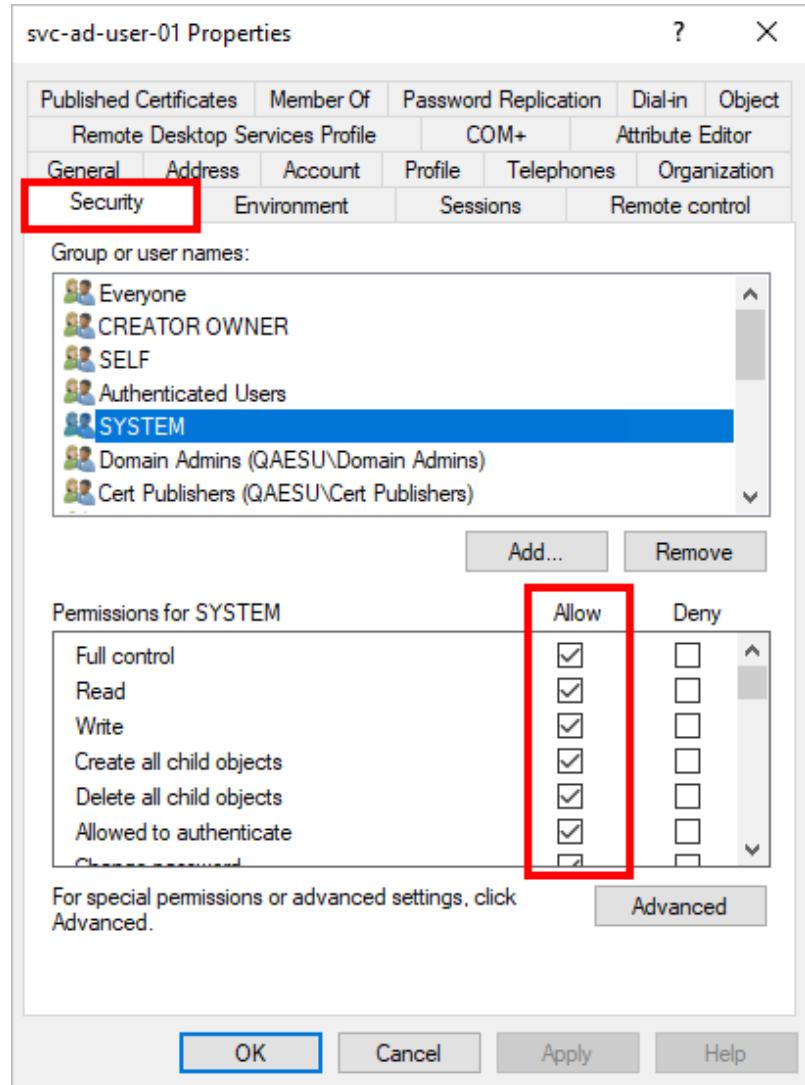
12. Приложение 1. Настройка службы каталогов Active Directory для интеграции с РУСТЭК-ЕСУ

Для синхронизации с AD требуется учётная запись AD с полными правами.

Нажмите правой кнопкой мыши на учётной записи для синхронизации и выберите **Properties**.



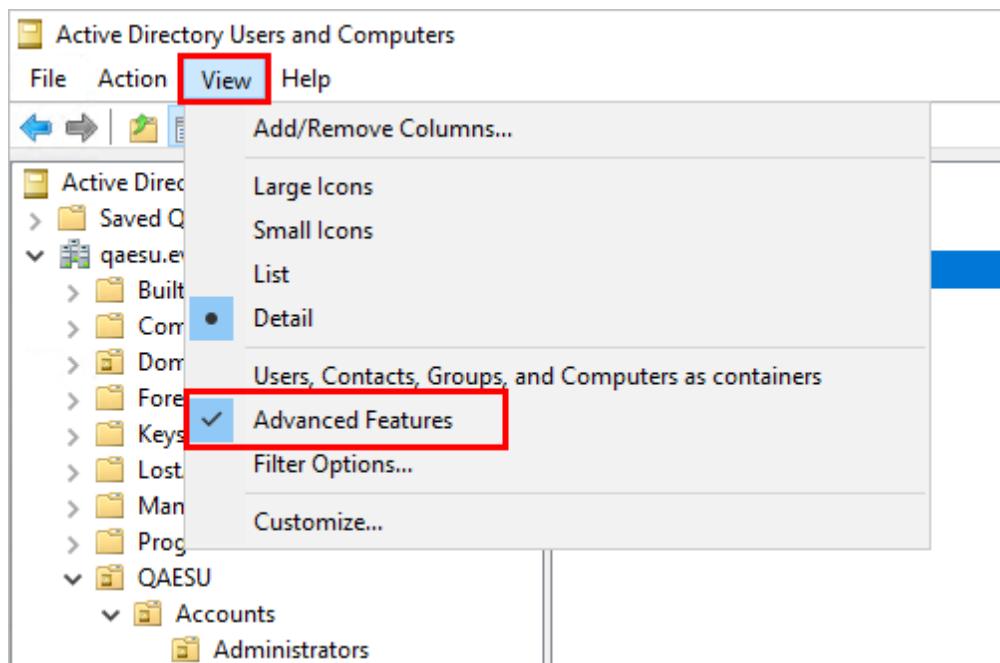
Установите все разрешения для SYSTEM:



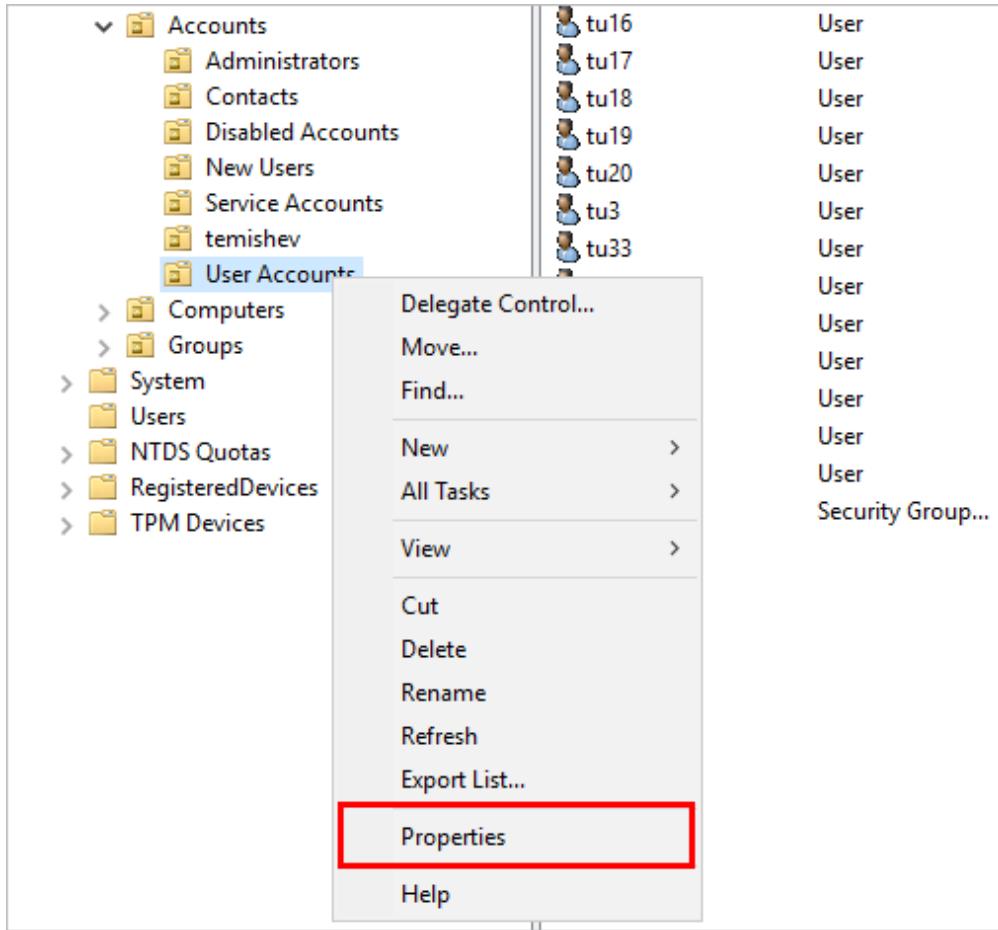
Пользователь должен быть добавлен в группу с полными правами, как на рисунке.

Как узнать DN путь (расположение пользователей):

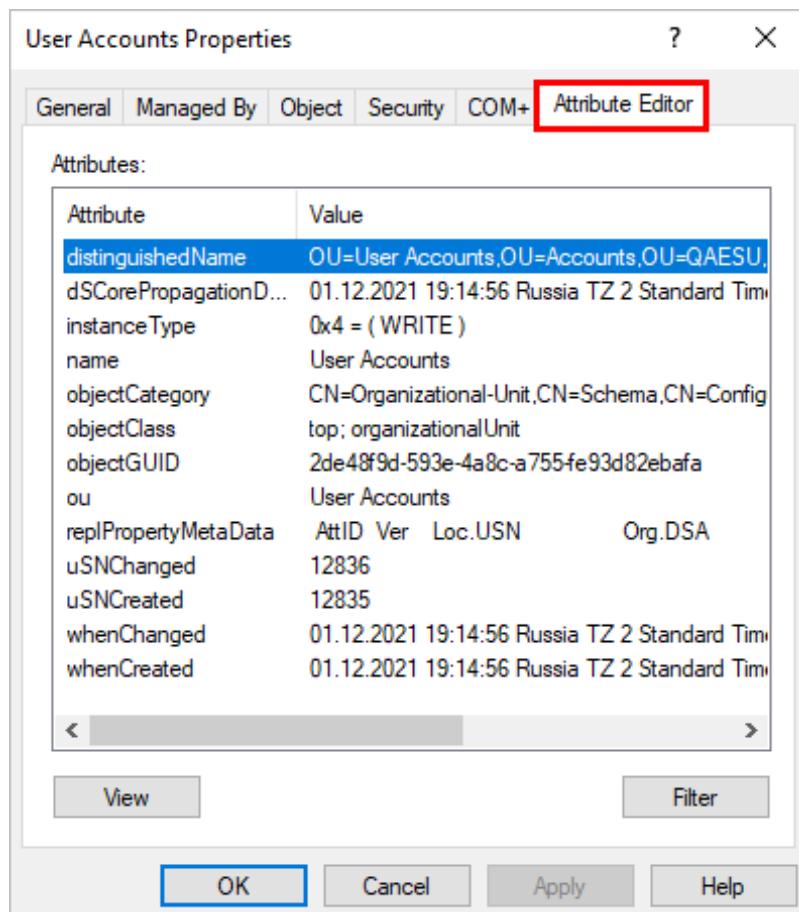
1. В AD зайдите на вкладку **View** и включите **Advanced Features**.



2. Нажмите правой кнопкой мыши на пользователя, папку или группу в AD и выберите **Properties**.



3. В Properties выберите вкладку **Attribute Editor** — поле distinguishedName.



4. Двойным щелчком мыши по полю откроите этот параметр, чтобы скопировать содержимое и вставить в панель управления в поле **Расположение пользователей** (окно **Добавление LDAP**).

