НОТА | МОДУС

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Описание функциональных возможностей, порядок настройки и рекомендации для повышения эффективности работы.

- Глоссарий
- Введение
  - Назначение документа
  - Для чего не предназначен документ
  - Место документа
  - Целевая аудитория
- Аутентификация
- Авторизация
- Управление организациями
  - US1. Поиск Организации
  - US2. Создание Организации
  - US3. Работа со сведениями Организации
  - US4. Работа с подразделениями Организации
  - US5. Работа с позициями Организации
- Управление позициями
  - US1. Поиск Позиции
  - US2. Создание Позиции
  - US3. Работа со сведениями Позиции
  - US4. Работа с пользователями Позиции
  - US5. Работа с навыками Позиции
- Управление пользователями
  - US1. Поиск Пользователя
  - US2. Создание Пользователя
  - US3. Работа со сведениями Пользователя
  - US4. Работа с ролями Пользователя
  - US5. Работа с позициями Пользователя
  - US6. Работа с навыками Пользователя
  - US7. Удаление Пользователя
- Управление ролями
  - US1. Поиск Роли
  - US2. Создание Роли
  - US3. Работа со сведениями Роли
  - US4. Работа с методами Роли
  - US5. Работа с саб-методами Роли
  - US6. Работа с пользователями Роли
  - US7. Работа с экранами Роли
  - US2. Работа со справочным значением
    - US2.3. Работа с родительскими значениями атрибута
- Метамодель
  - Приложение
    - Создание приложения
    - Редактирование приложения
    - Удаление приложения
  - Модуль
    - Создание модуля
    - Удаление модуля
    - Редактирование модуля
  - Работа с бизнес-объектами
    - Создание БО
    - Редактирование БО
    - Удаление БО
    - Добавление связи сервиса с БО
  - Работа с атрибутами
    - Создание атрибута
    - Редактирование атрибута
    - Удаление атрибута
    - Настройка связей БО с Позициями/Организациями ОШС
      - Отключение организации/позиции ОШС
      - Подключение организации/позиции ОШС
  - Работа с сервисами модуля

        - Создание сервиса
        - Редактирование сервиса
        - Удаление сервиса
        - Настройка БД и схемы БД
        - Администрирование зависимостей
        - Генерация API
        - Подключение аудита
    - Редактор API
        - US1 Получение списка сервисов и их методов, описание метода
        - US2 Создание описания в шапке кастомного метода API
        - US3 Редактирование шапки кастомного метода API
        - US4 Действия с комплексными типами данных
        - US5 Действия с входными аргументами
        - US6 Действия с выходным типом данных
        - US7 Удаление метода API
        - US8 Действия со стандартным методом API
- Бизнес справочники
    - US1 Поиск Справочника
    - US2 Создание Справочника
    - US3 Редактирование Справочника
    - US4 Поиск справочного значения
    - US5 Создание справочного Значения
    - US6 Редактирование справочного Значения
    - US7 Добавление/исключение организации справочного Значения
    - US8 Добавление/исключение дочерних/родительских атрибутов справочного Значения
    - US9 Экспорт Справочника
    - US10 Импорт Справочника
- Управление методами
    - US1 Поиск Метода
    - US2 Создание Метода
    - US3 Редактирование Метода
    - US4 Удаление метода
    - US5 Поиск Саб-метода
    - US6 Создание Саб-метода
    - US7 Редактирование Саб-метода
    - US8 Удаление Саб-метода
    - US9 Экспорт Метода
    - US10 Импорт Метода
- Аудит изменения бизнес-объекта
    - US1 Просмотр истории изменений бизнес-объекта
    - US2 Выбор истории изменений дочерних сущностей
    - US3 Фильтрация истории изменений по дате
    - US4 Фильтрация истории изменений по конкретному экземпляру сущности
    - US5 Фильтрация истории изменений по изменению в конкретном поле
    - US6 Фильтрация истории изменений по инициатору изменений
- Аудит действий пользователя
    - US1: Получение списка действий пользователя в системе
    - US2: Переход в модальное окно с детальной информацией по действию пользователя
    - US3: Экспорт данных в CSV
    - US4: Поиск данных по действиям пользователя
- Модуль вложений
    - US1: Просмотр списка вложений бизнес объекта
    - US2: Загрузка файла
    - US3: Скачать файл
    - US4: Удалить файл
    - US5: Простановка актуальности
    - US6: Просмотр файла в редакторе документов
    - US7:Совместное редактирование файла
- Модуль ИБ
- Управление IP-адресами
    - UC1. Просмотр списка IP адресов пользователя
    - UC2. Добавление IP адреса для пользователя

    - UC3. Удаление IP адреса пользователя
- Управление Стоп-листом
    - UC1. Просмотр списка заблокированных пользователей
    - UC2. Добавление пользователя в Стоп-лист
    - UC3. Исключение пользователя из Стоп-листа
- Каталог правил
    - UC1. Просмотр карточек с правилами ИБ
    - UC2. Редактирование правила ИБ

Глоссарий

Термины и сокращения приведены в Таблицах 1 и 2 настоящего документа.

Таблица 1.1. Термины

1	Event-driven architecture, Событийно-ориентированная архитектура	Парадигма построения архитектуры ПО вокруг создания, определения, потребления и реакции на события.
2	Микросервис, Микросервисная архитектура	Подход, при котором единое приложение строится как набор небольших сервисов, каждый из которых работает в собственном закрытом пространстве и коммуницирует с остальными, используя легковесные механизмы, как правило HTTP. Эти сервисы построены вокруг бизнес-потребностей и развертываются независимо с использованием полностью автоматизированной среды.
3	Kubernetes	Система оркестрации контейнеров, для автоматизации развёртывания, масштабирования контейнеризированных приложений и управления ими.
4	Pod, Под	Базовая единица для управления и запуска приложений в рамках Kubernetes, содержит один или несколько контейнеров, которым гарантирован запуск на одном узле, обеспечивается разделение ресурсов и единый IP-адрес в кластере.
5	Container, Контейнер	Метод виртуализации, при котором ядро операционной системы Worker Node кластера Kubernetes поддерживает в себе несколько изолированных экземпляров пространства пользователя (контейнеров). Эти экземпляры с точки зрения пользователя полностью идентичны отдельному экземпляру операционной системы. Обеспечивается полная изолированность контейнеров, поэтому программы из разных контейнеров не могут воздействовать друг на друга.
6	Quarkus	Java фреймворк от компании Red Hat (IBM), разработанный для развёртывания в Kubernetes. В основе Quarkus — Vert.x, Netty, поверх которых используются реактивные фреймворки и расширения.
7	Angular	фреймворк от компании Google для создания бесшовных веб-приложений.
8	Lit	фреймворк для создания быстрых, легких веб-компонентов.
9	Контейнер (как способ поставки)	Готовый, упакованный программный продукт, поставляемый «как есть»; на него распространяется вендорская поддержка и обновление из репозитория продукта согласно лицензионному соглашению. Самостоятельная доработка этих сервисов не предусматривается, их возможности зафиксированы их текущей реализацией, то есть дают лишь то, что предоставляется в их API и правилах использования, описанных в документации.
10	Приложение (как способ поставки)	Опенсорс компонент, передаваемый «как есть» в рамках свободной лицензии с полноценными правами root. На него распространяется вендорская поддержка и обновление из репозитория продукта согласно лицензионному соглашению при условии, что заказчик не вносит в него самостоятельные изменения. При внесении изменений вендорская поддержка перестает действовать на компонент, в который они были внесены.
11	Сервис (НОТА МОДУС)	Программа, предоставляющая API для работы с бизнес-объектами. Является минимальной единицей для развертывания.
12	Метод (НОТА МОДУС)	Операция предоставления сервисом для получения и/или обработки данных.
13	Бизнес-объект (НОТА МОДУС)	набор свойств сущностей, позволяющих хранить информацию о ней.

14	Поле, атрибут (НОТА МОДУС)	Свойство бизнес-объекта у которого есть тип данных.
15	Экран (НОТА МОДУС)	Набор структурированных визуальных элементов/ визуальных представлений.
16	Виджет (НОТА МОДУС)	Визуальный компонент интерфейса, может вмещать в себя более простые компоненты.
17	Индекс (НОТА МОДУС)	Элемент для полнотекстового поиска. У индексов есть атрибуты, которые могут настраиваться.
18	Бизнес-процесс (НОТА МОДУС)	Создание связей между компонентами приложения.
19	Пользователь (НОТА МОДУС)	Человек или робот, который работает с платформой.
20	Роль (НОТА МОДУС)	Набор бизнес-задач, решаемых пользователем и определяющих его права доступа к сервисам.
21	Группа доступа (НОТА МОДУС)	Набор прав для обеспечения доступа к записям данных сущности.

Таблица 1.2. Сокращения

№	Сокращение	Значение
1	БД	База данных
2	СУБД	Система управления базой данных
3	ИС	Информационная система
4	ОС	Операционная система
5	ПО	Программное обеспечение
6	API	Application Programming Interface -программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования
7	UI	User Interface – пользовательский интерфейс
8	ОШС	Организационно-штатная структура
9	ИБ	Информационная безопасность
10	DWH	Data Warehouse

Введение

Назначение документа

Документ «Руководство пользователя НОТА МОДУС» содержит описание и практические инструкции по работе с модулями платформы.

Документ предназначен для фиксации проектных решений по практическим вопросам администрирования системы.

Предполагается, что данный документ будет актуализироваться по мере накопления опыта применения описанных в нем решений и возникновения новых потребностей, при этом все другие документы проекта не должны вступать с ним в противоречие.

Для чего не предназначен документ

Документ «Руководство пользователя НОТА МОДУС» не описывает процессы настройки инфраструктуры, развёртывания и мониторинга системы, а также процессы доработки системы.

Место документа

Документ «Руководство пользователя НОТА МОДУС» входит в состав документов, описывающих работу в НОТА МОДУС.

Целевая аудитория

Целевая аудитория данного документа:

- Пользователи
- Бизнес-администраторы

Управление организациями

Управление организациями

Организация ОШС. На основе данной сущности происходит разделение доступа к данным, также служит для структурирования ОШС (организационно-штатной структуры)

В рамках управления организациями Бизнес-администратору доступно выполнение следующих действий:

- US1 Поиск Организации
- US2 Создание Организации
- US3 Работа со сведениями Организации
- US4 Работа с подразделениями Организации
- US5 Работа с позициями Организации

US1. Поиск Организации

Экраны:

- Список организаций

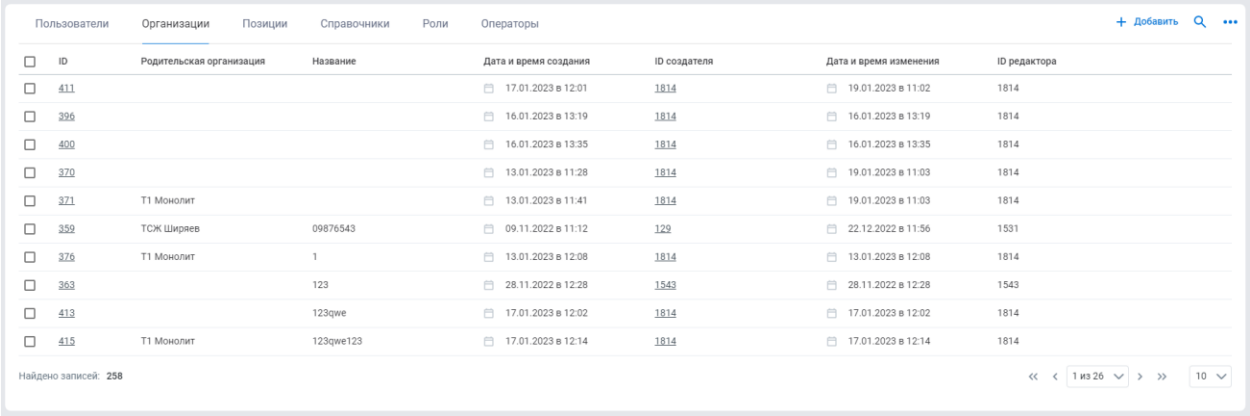
Предусловия сценария:

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС

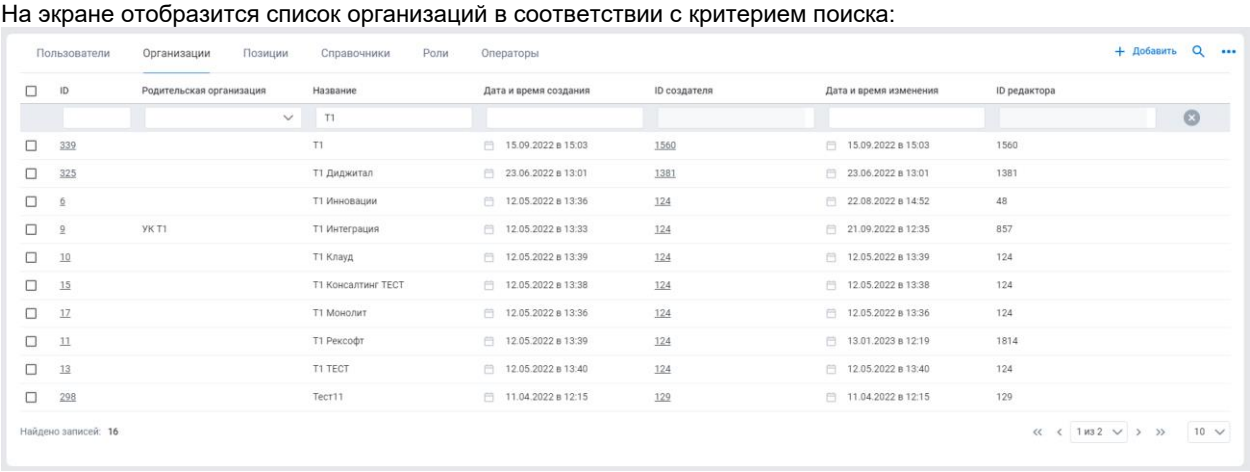
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Для поиска организации нужно:

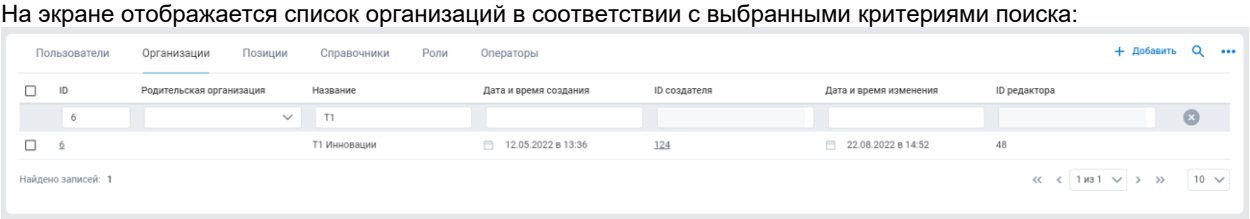
1. Выполнить переход на экран списка организаций:
    a. На экране отобразится список организаций из первых 10 найденных записей:



2. Для поиска организации по определенным параметрам, необходимо нажать на кнопку "Лупа" и в появившейся строке ввести значения в поля для поиска:
    a. На экране отобразится список организаций в соответствии с критерием поиска:



3. При необходимости пользователь детализирует параметры поиска: заполняет значениями дополнительные поля в поиске:
    a. На экране отображается список организаций в соответствии с выбранными критериями поиска:



Результат:

- В системе произведен поиск организации

US2. Создание Организации

Экраны:

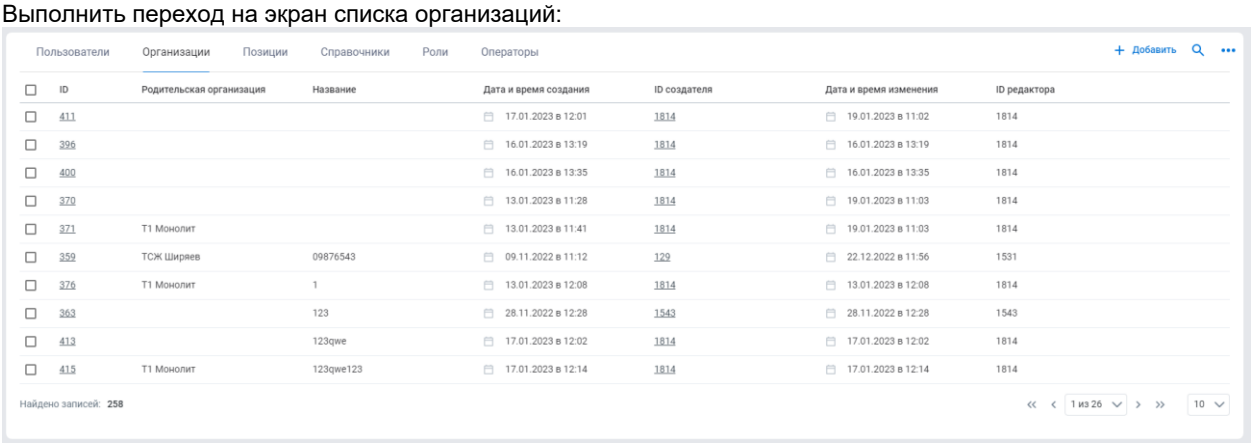
- Список организаций

Предусловия сценария:

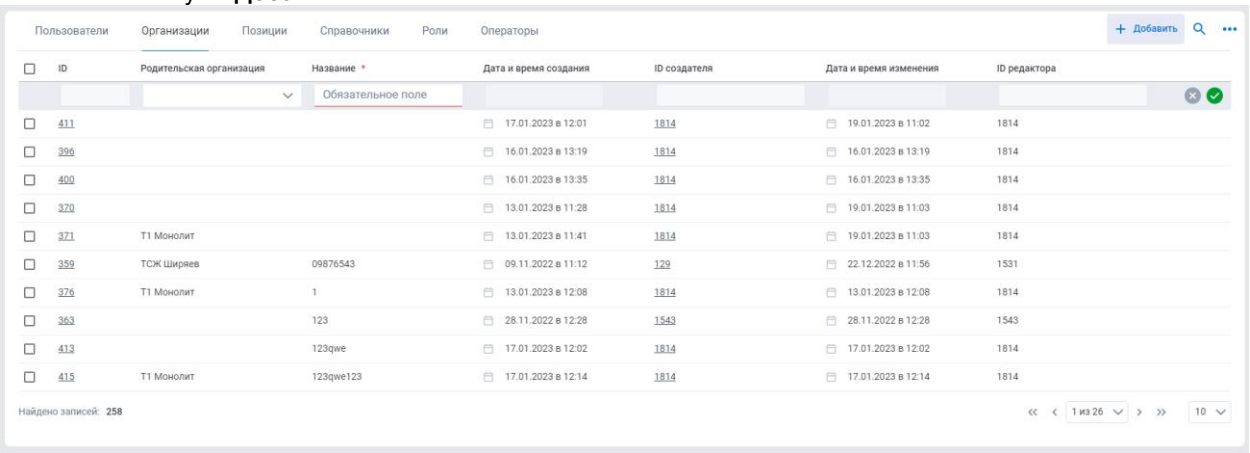
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Для создания организации нужно:

1. Выполнить переход на экран списка организаций:

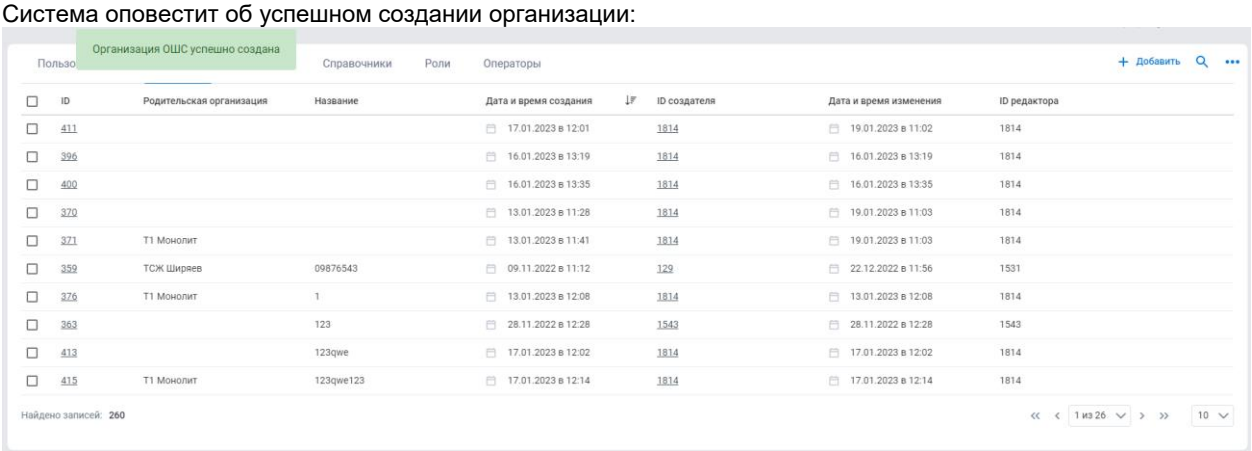


2. Нажать на кнопку **"+ Добавить"** и выполнить заполнение полей:



   a. Родительская организация
   b. Название организации*
      i. **Обязательное поле*

3. После заполнения полей, необходимо нажать на зеленый маркер
4. Система оповестит об успешном создании организации:



Результат:

- В системе создана новая организация

US3. Работа со сведениями Организации

Экраны:

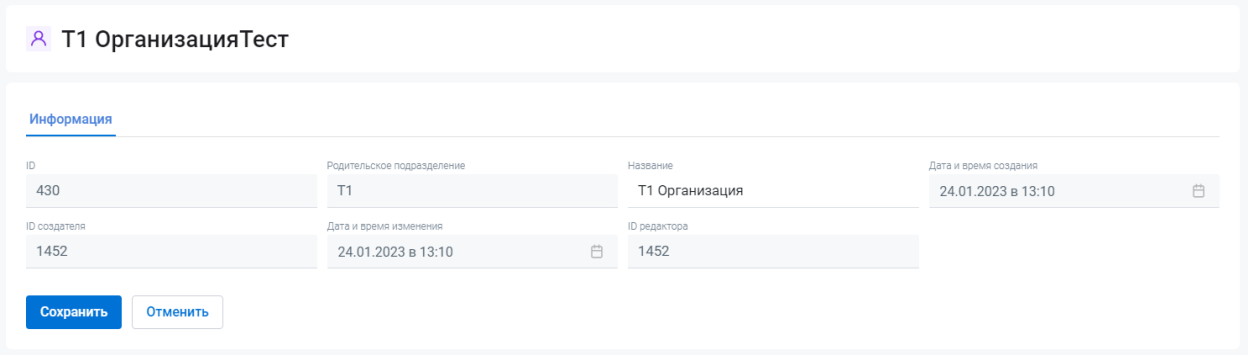
- Карточка организации

Предусловия сценария:

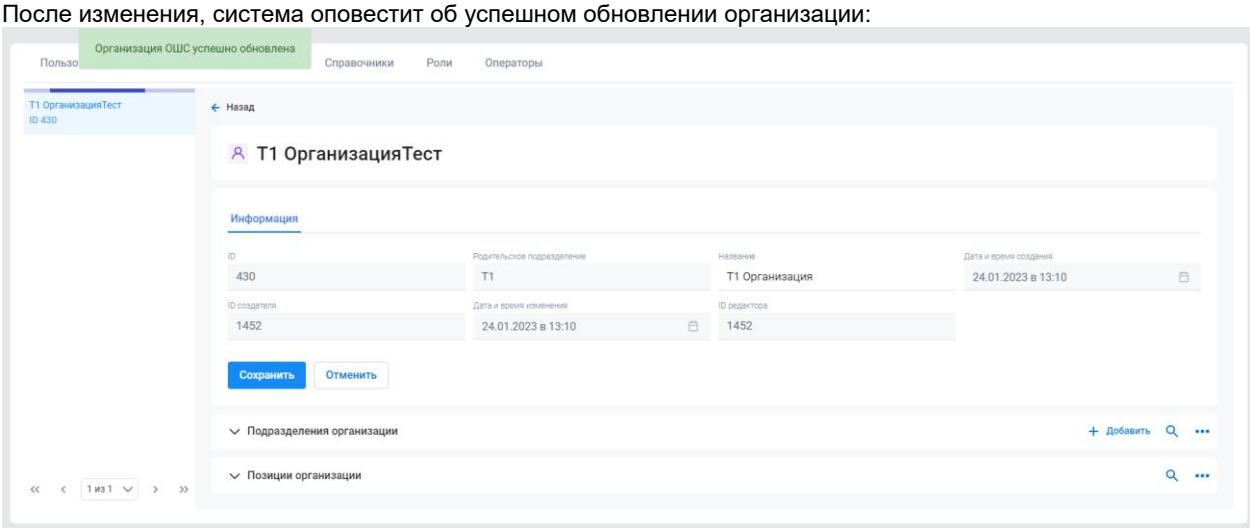
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку организации

Для редактирования сведений нужно:

1. После перехода в детальную карточку, на экране отображаются сведения, которые можно изменить:
    a. Название*
        i. **Обязательное поле*
2. При необходимости Пользователь редактирует параметры сведений и нажимает на кнопку "Сохранить":



3. После изменения, система оповестит об успешном обновлении организации:



Результат

- В системе произведена работа со сведениями организации

US4. Работа с подразделениями Организации

Экраны:

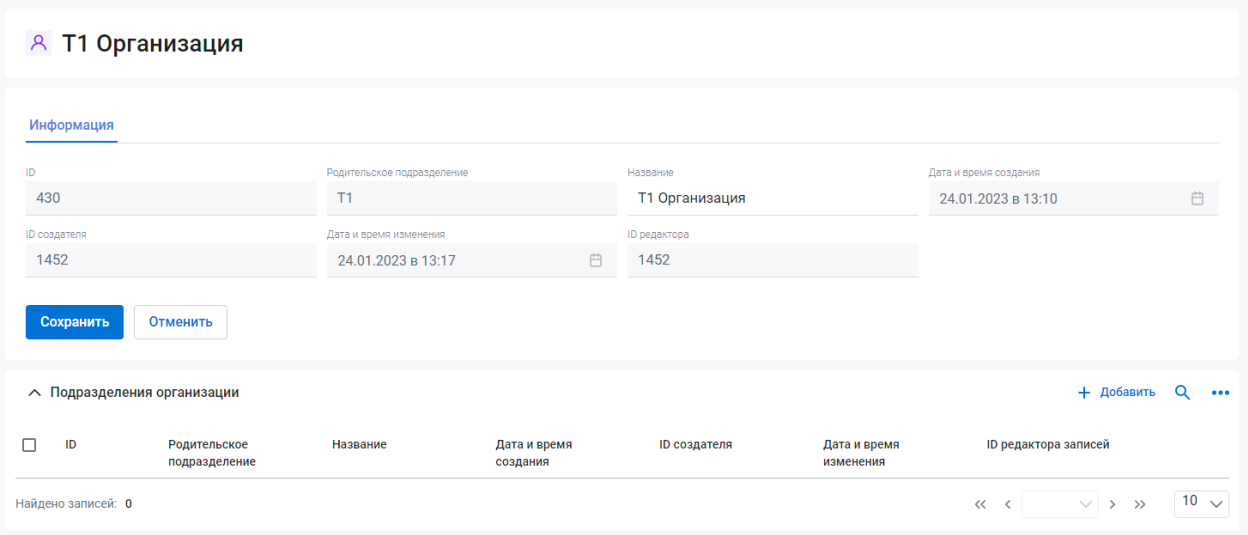
- Карточка организации

Предусловия сценария:

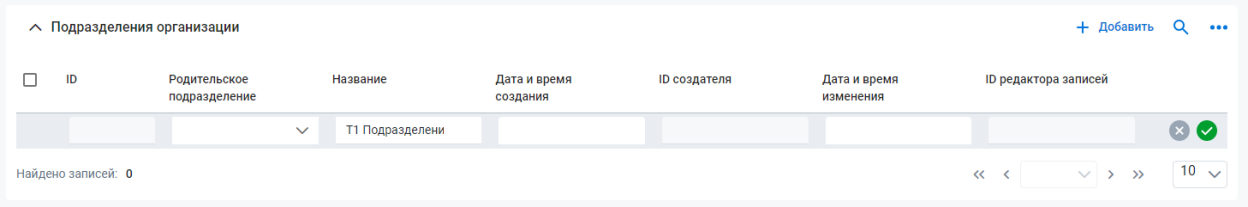
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку организации

Для работы с подразделениями нужно:

1. Раскрыть вкладку "Подразделения организации":

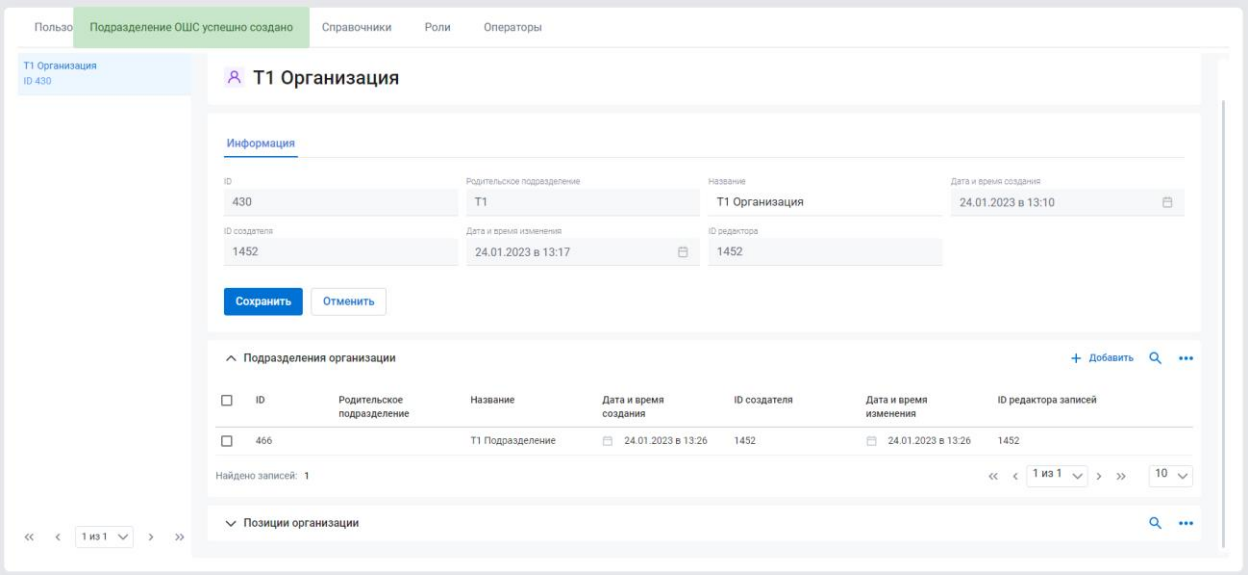


2. Для создания подразделения организации, необходимо нажать на кнопку "Добавить" и в появившейся строке заполнить поля:



   a. Родительское подразделение (функционал не реализован)
   b. Название*
      i. **Обязательное поле*

3. После заполнения полей, нажать на зеленый маркер
4. Система оповестит об успешном создании подразделения:



Результат:

- В системе произведена работа с подразделениями организации

US5. Работа с позициями Организации

Экраны:

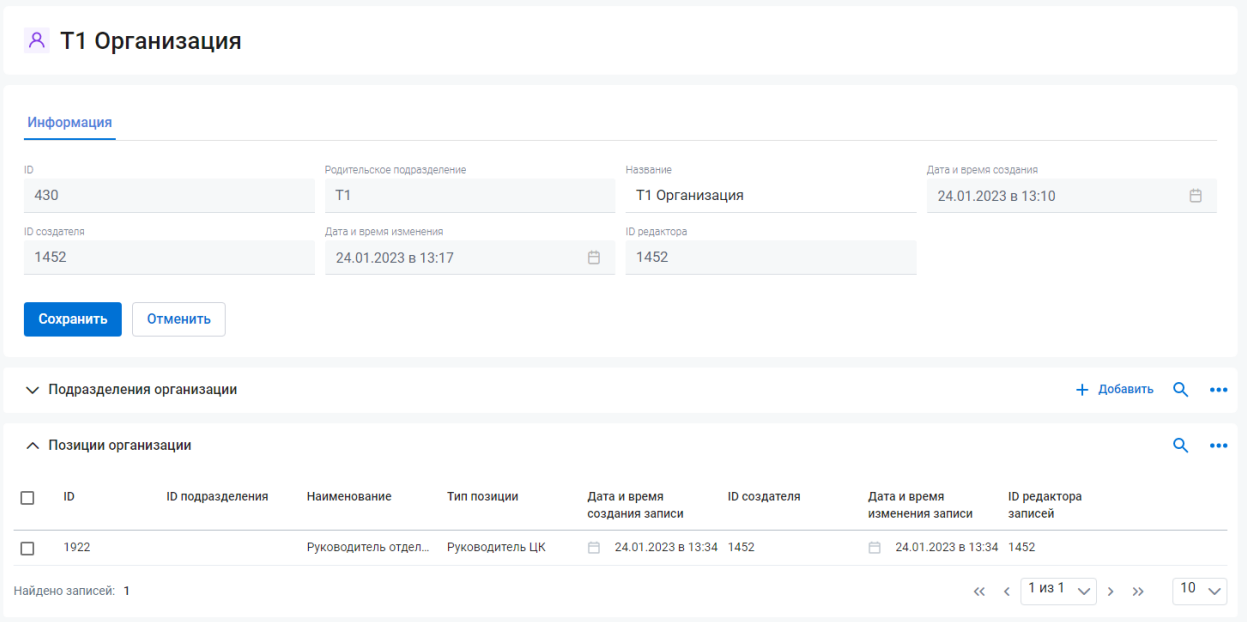
- Карточка организации

Предусловия сценария:

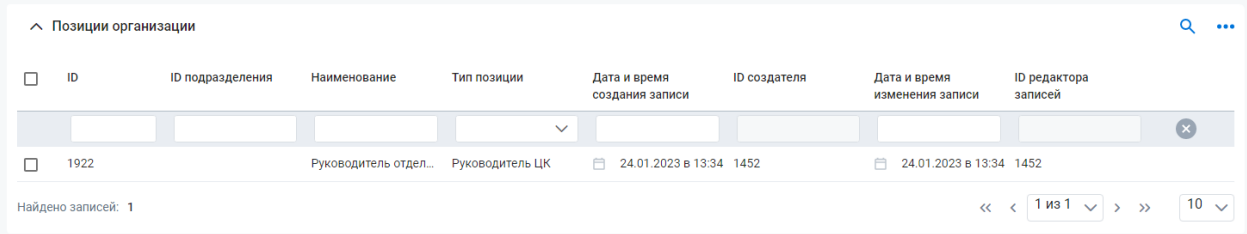
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку организации

Для работы с позициями нужно:

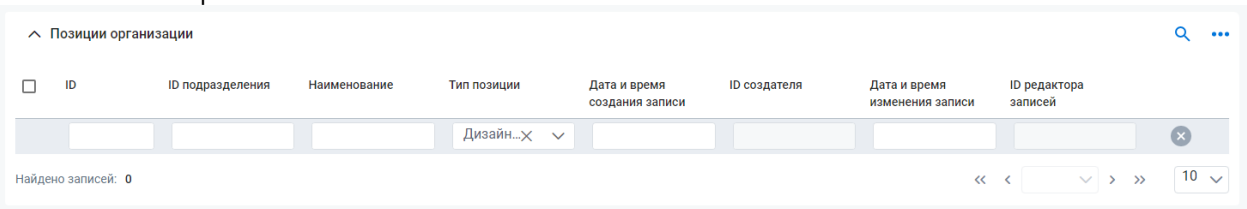
1. Раскрыть вкладку "Позиции организации":



2. Для поиска/фильтрации позиции необходимо нажать на кнопку "Лупа":



3. В появившейся строке заполнить поля:



4. Система отобразит позициив в соответствии с критериями поиска
5. Для добавления позиции к организации см. US2. Создание Позиции

Результат:

- В системе произведена работа с позициями организации

Управление позициями

Управление позициями

Позиция ОШС - Реальная штатная единица организации

В рамках управления позициями Бизнес-администратору доступно выполнение следующих действий:

- US1 Поиск Позиции

- US2 Создание Позиции
- US3 Работа со сведениями Позиции
- US4 Работа с пользователями Позиции
- US5 Работа с навыками Позиции

US1. Поиск Позиции

Экраны:

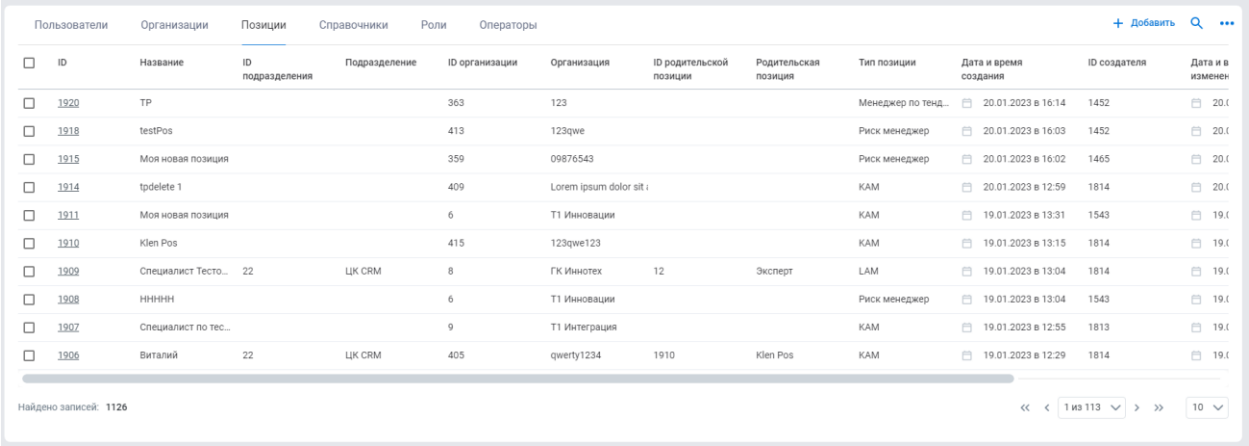
- Список позиций

Предусловия сценария:

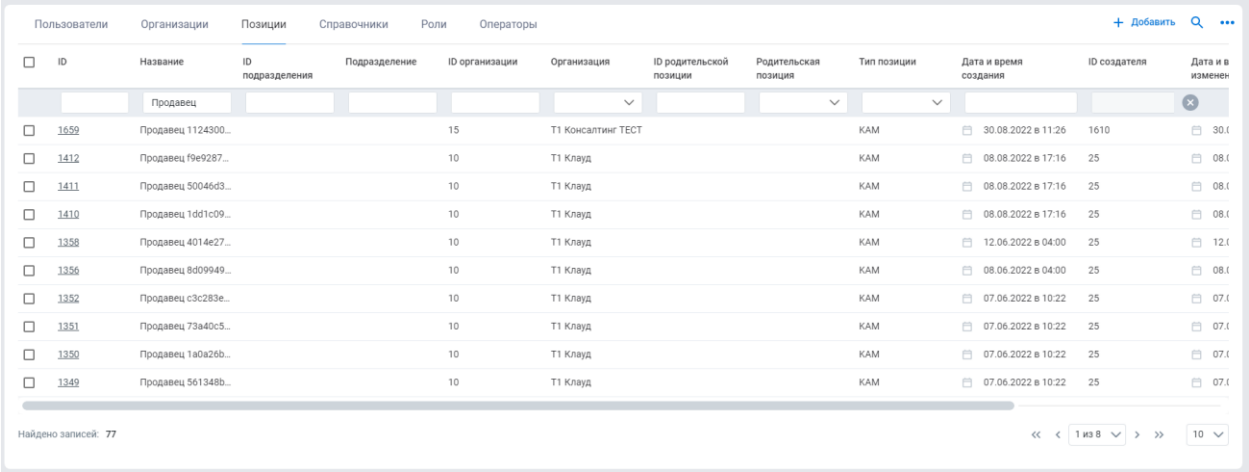
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Для поиска позиции нужно:

1. Выполнить переход на экран списка позиций:
    a. На экране отобразится список позиций из первых 10 найденных записей:

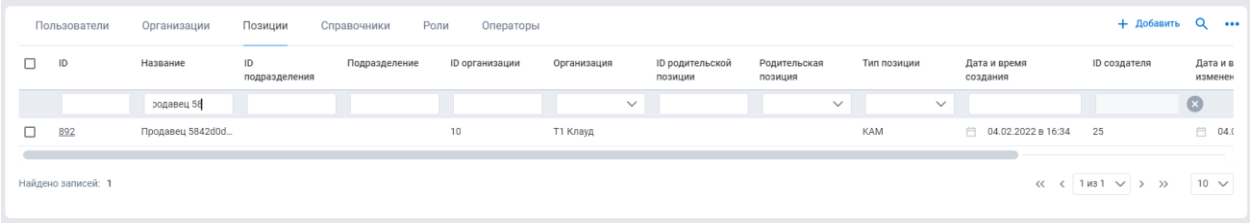


2. Для поиска позиции по определенным параметрам, необходимо нажать на кнопку "Лупа" и в появившейся строчке ввести значения в поля для поиска:
    a. На экране отобразится список позиций в соответствии с критерием поиска:



3. При необходимости пользователь детализирует параметры поиска: заполняет значениями дополнительные поля в поиске:

a. На экране отображается список позиций в соответствии с выбранными критериями поиска:



Результат:

- В системе произведен поиск позиции

US2. Создание Позиции

Экраны:

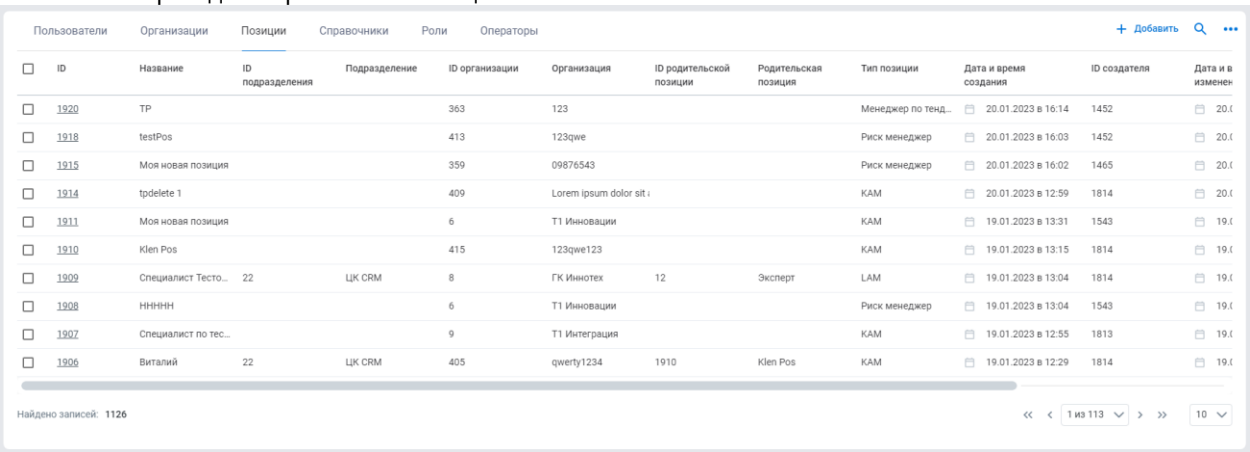
- Список позиций

Предусловия сценария:

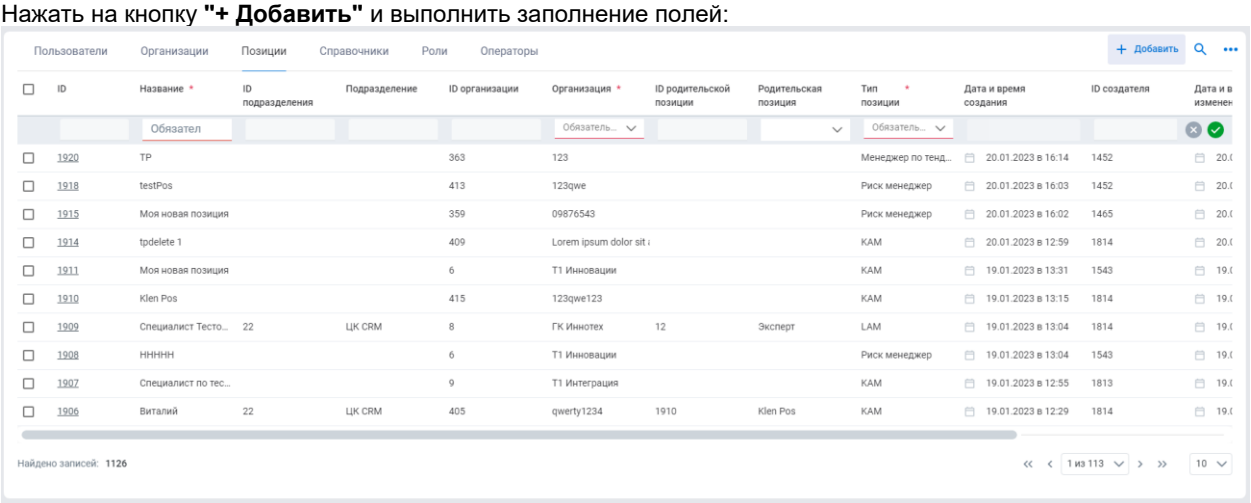
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Для создания позиции нужно:

1. Выполнить переход на экран списка позиций:



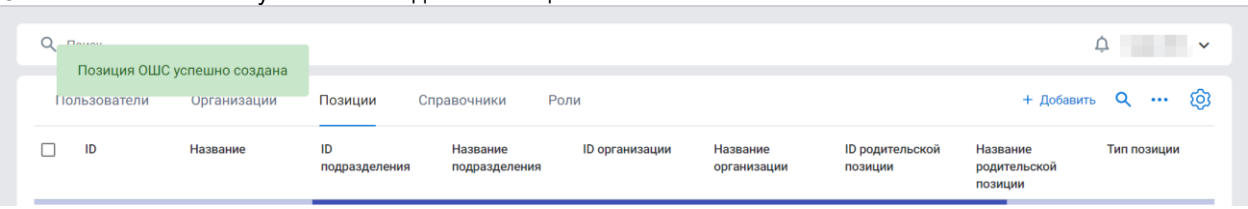
2. Нажать на кнопку **"+ Добавить"** и выполнить заполнение полей:



a. Название*
b. Организация*
c. Тип позиции*
d. Родительская позиция

i. **Обязательное поле*

3. После заполнения полей, нажать на зеленый маркер
4. Система оповестит об успешном создании позиции:



Результат:

- В системе создана новая позиция

US3. Работа со сведениями Позиции

Экраны:

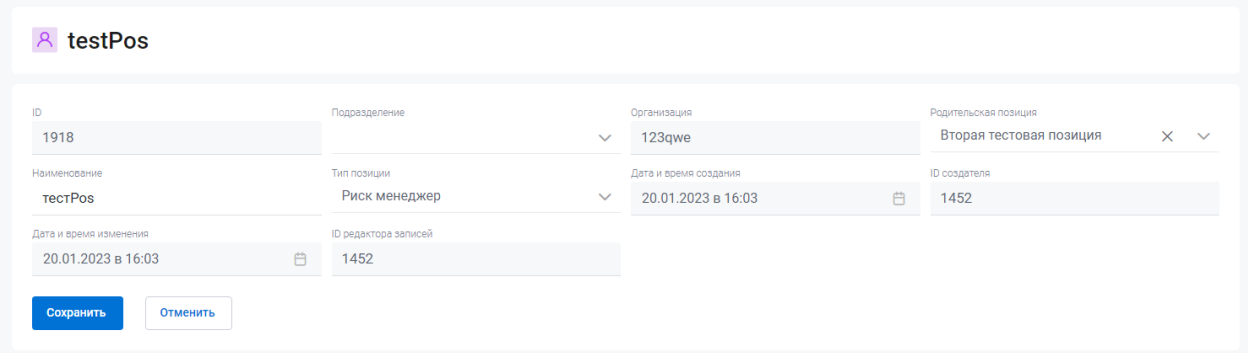
- Карточка позиции

Предусловия сценария:

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку позиции

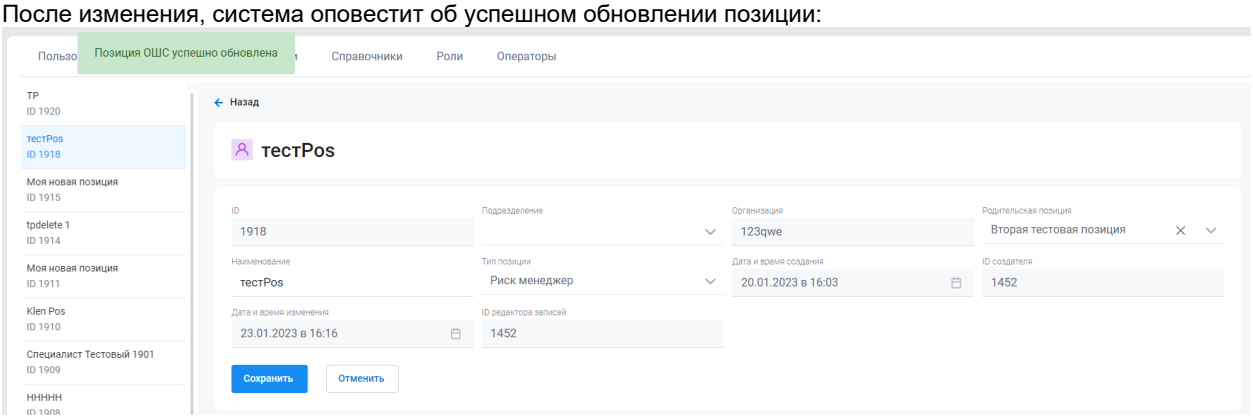
Для редактирования сведений нужно:

1. После перехода в детальную карточку, на экране отображаются сведения, которые можно изменить:
   a. Родительская позиция
   b. Наименование*
   c. Тип позиции*
      i. **Обязательное поле*
2. При необходимости Пользователь редактирует параметры сведений и нажимает на кнопку "Сохранить":



   a. Подразделение
   b. Родительская позиция
   c. Наименование*
   d. Тип позиции
      i. **Обязательное поле*

3. После изменения, система оповестит об успешном обновлении позиции:



Результат

- В системе произведена работа со сведениями позиции

US4. Работа с пользователями Позиции

Экраны:

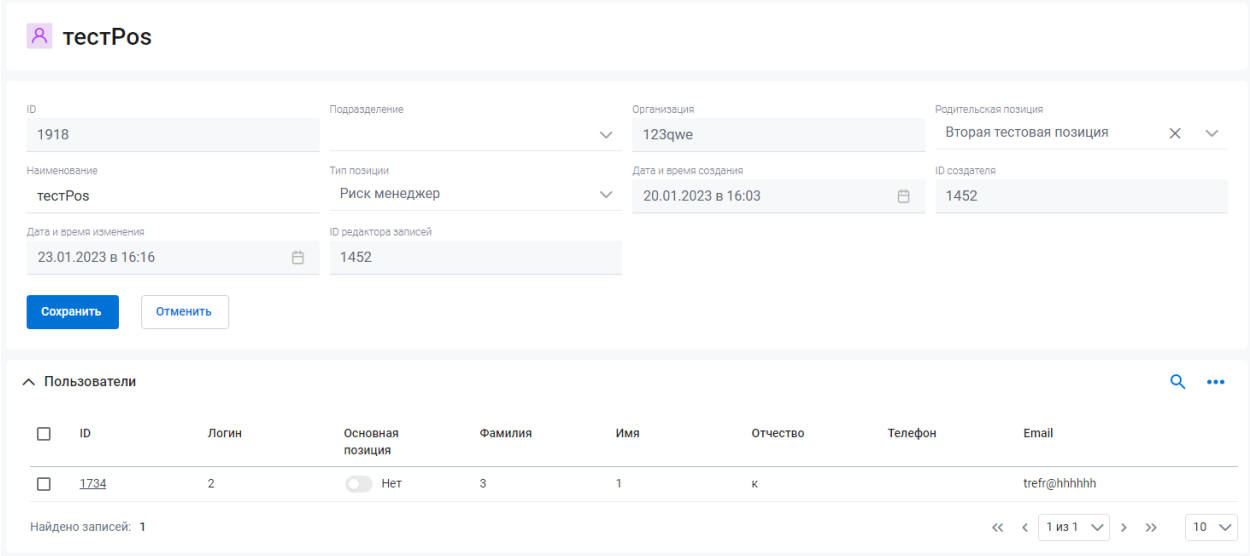
- Карточка позиции

Предусловия сценария:

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку позиции

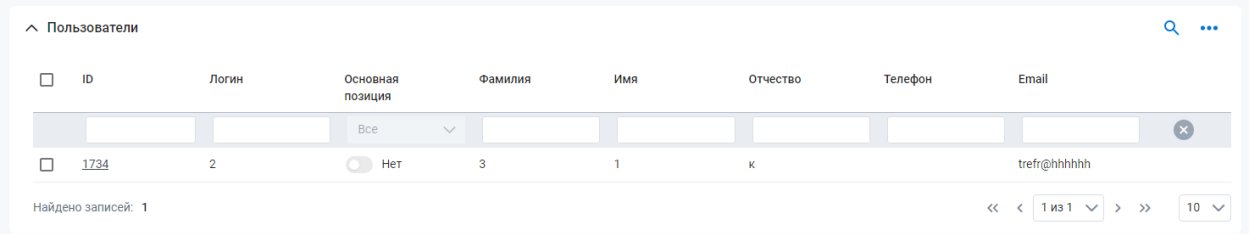
Для работы с пользователями нужно:

1. Раскрыть вкладку "Пользователи":
   a. На вкладке отображены пользователи к которым добавлена позиция

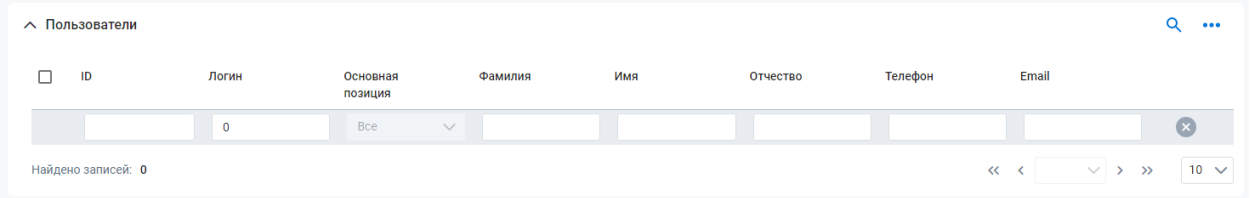


   b. Для получения подробной информации о пользователе необходимо нажать на "ID"

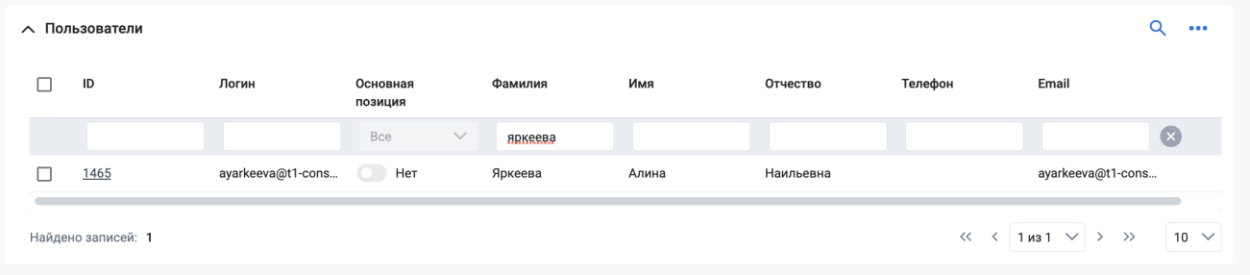
2. Для поиска/фильтрации пользователей необходимо нажать на кнопку "Лупа":



3. Уточнить условия поиска, заполнив следующие поля:



4. Система отобразит пользователей, подходящих под условия поиска:



5. Для работы с пользователями на позиции см. US5. Работа с позициями Пользователя

Результат

- В системе произведена работа с пользователями позиции

US5. Работа с навыками Позиции

Экраны:

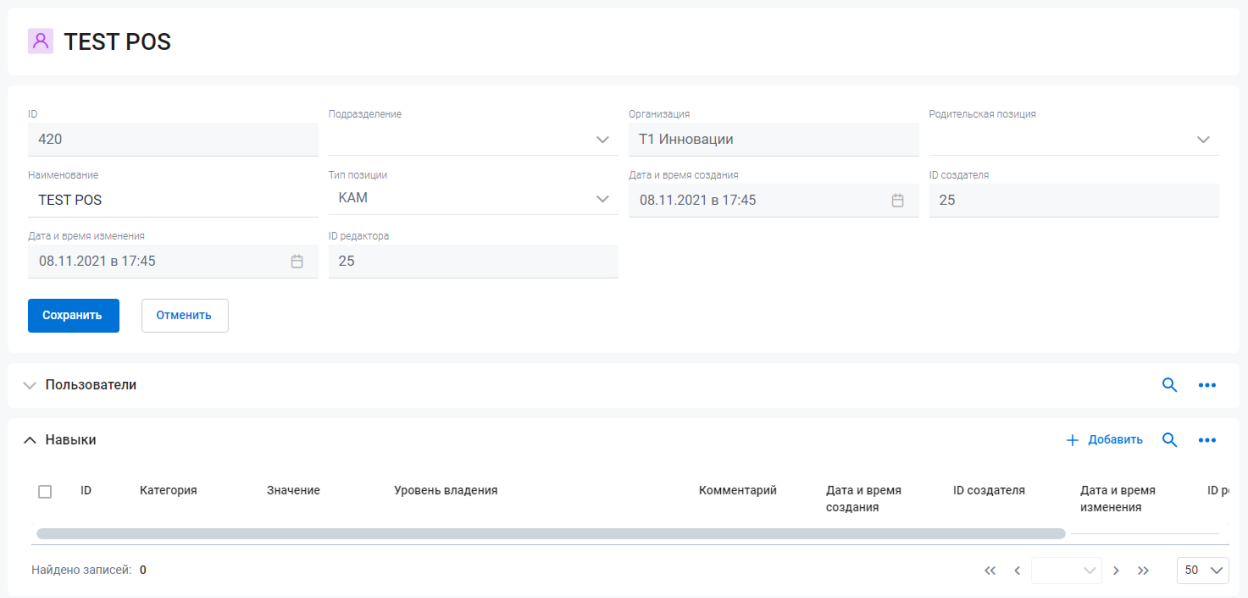
- Карточка пользователя

Предусловия сценария:

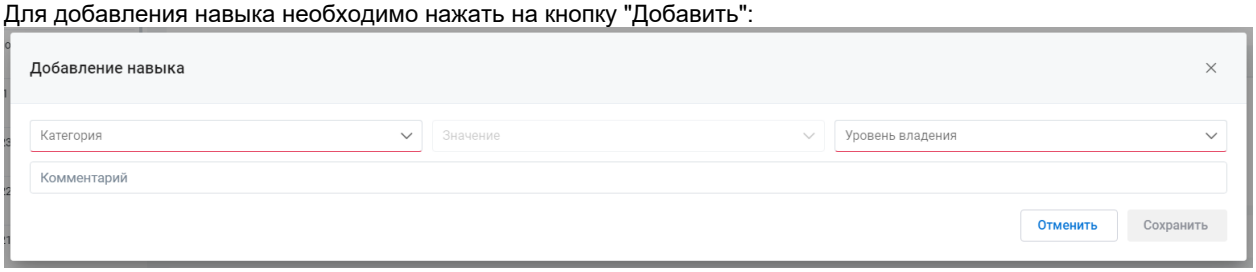
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку позиции

Для работы с навыками нужно:

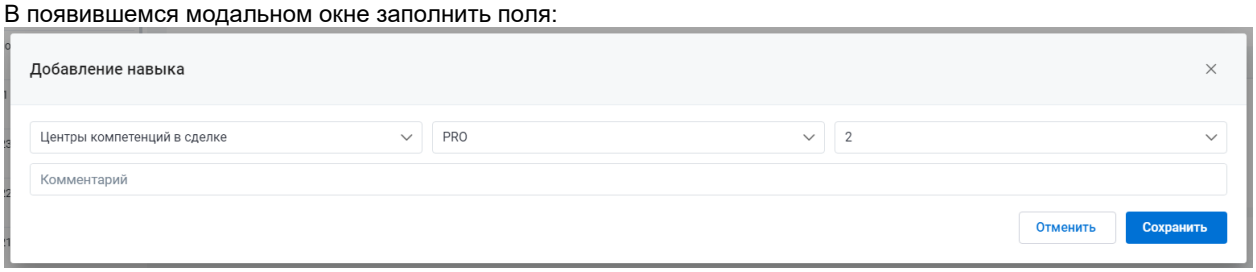
1. Раскрыть вкладку "Навыки":



2. Для добавления навыка необходимо нажать на кнопку "Добавить":

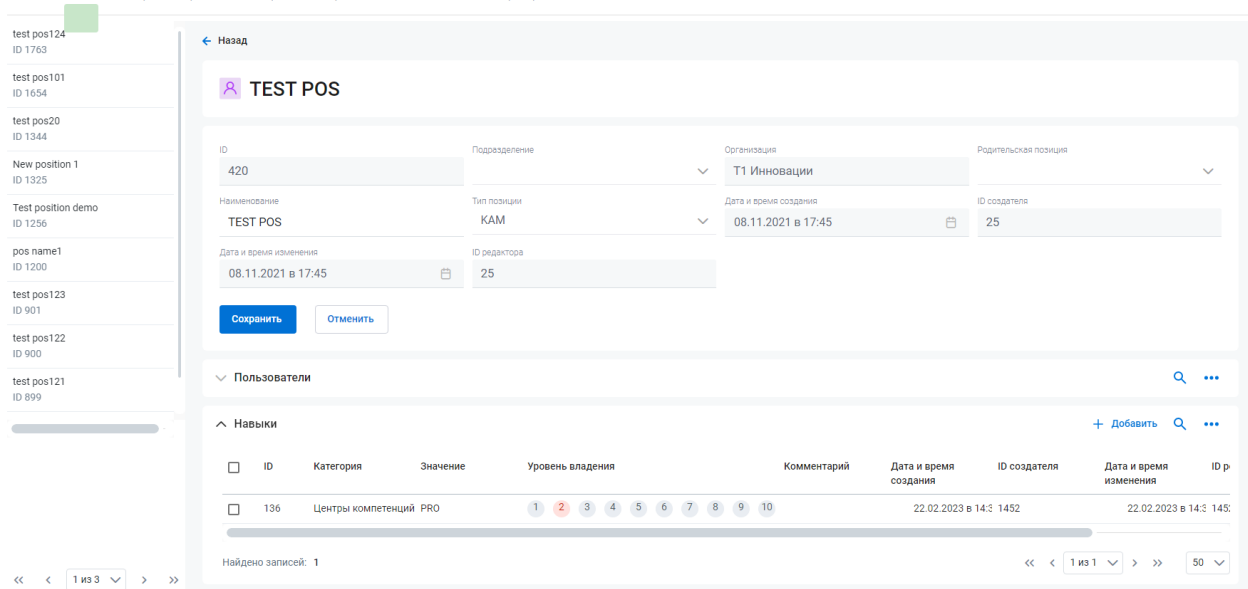


3. В появившемся модальном окне заполнить поля:



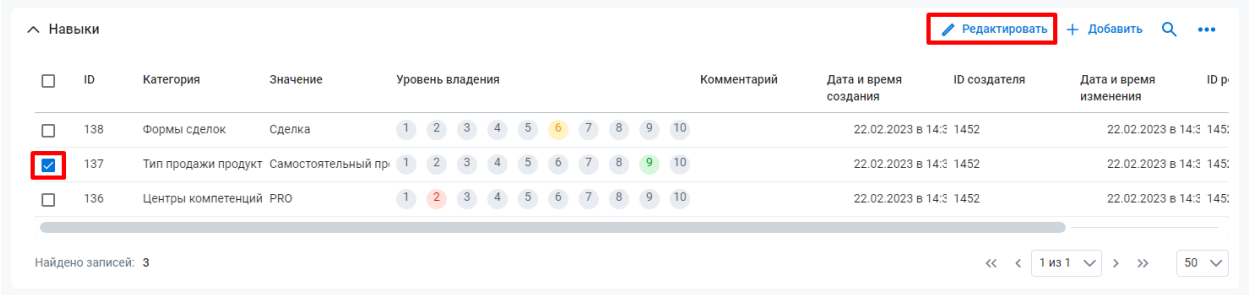
   a. Категория*
   b. Значение*
   c. Уровень владения
   d. Комментарий
      i. **Обязательное поле*

4. Нажать на "Сохранить" для добавления нового навыка. После добавления, система оповестит об успешно обновлении позиции:

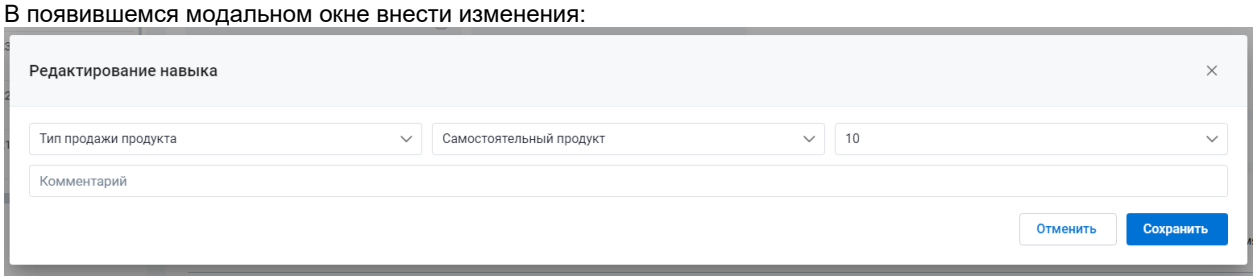


5. При необходимости пользователь может отредактировать навык:

a. Активировать чек-бокс у записи, которую требуется изменить и нажать на "Редактировать":

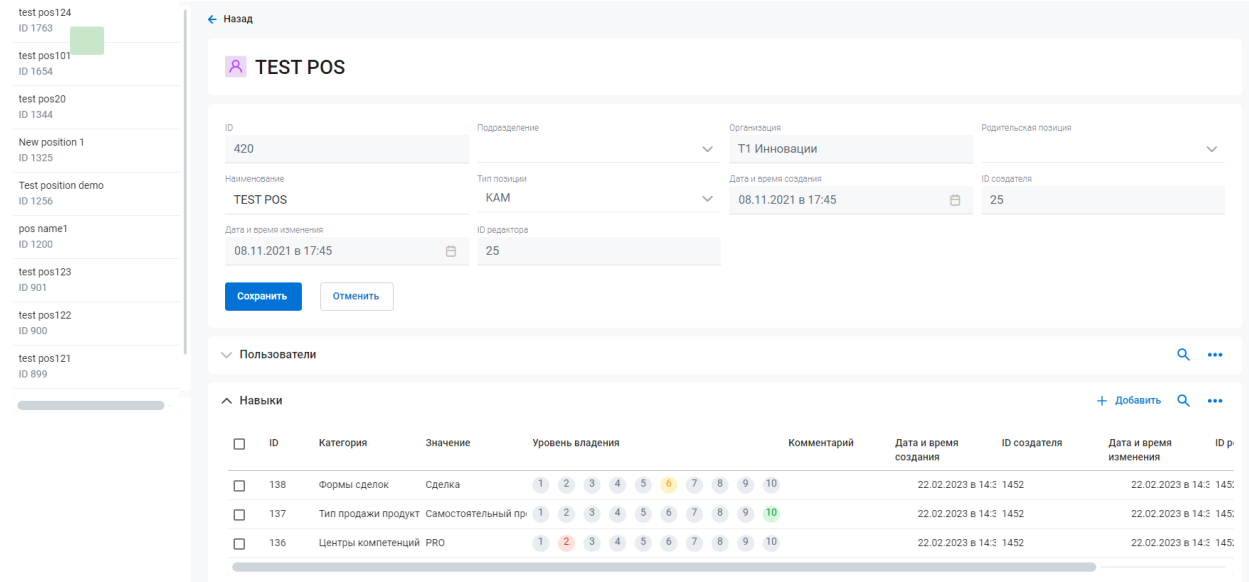


b. В появившемся модальном окне внести изменения:



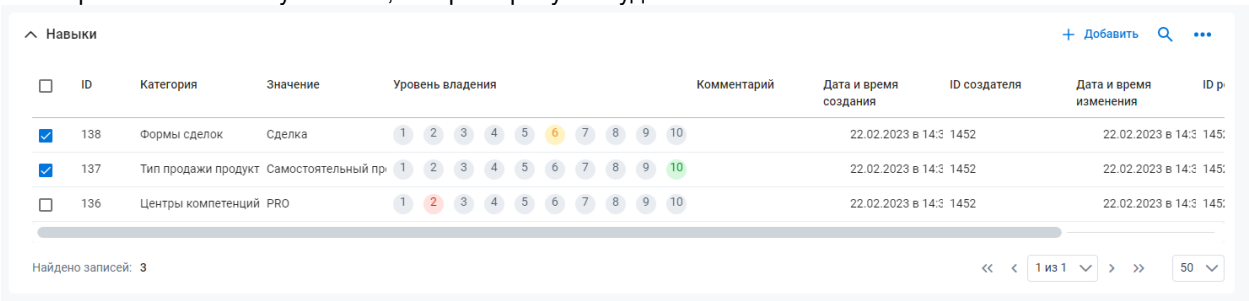
i. Обязательные поля для заполнения см. в п. 3

c. Нажать на "Сохранить" для изменения навыка. После изменения, система оповестит об успешно обновлении позиции:

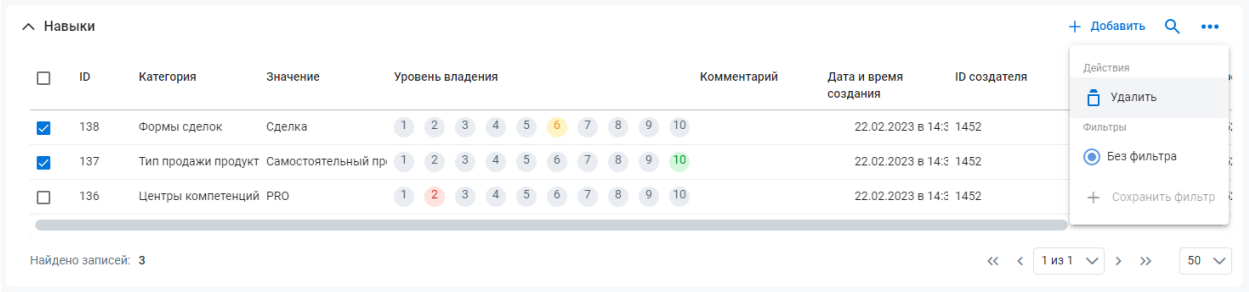


6. При необходимости пользователь может удалить навык:

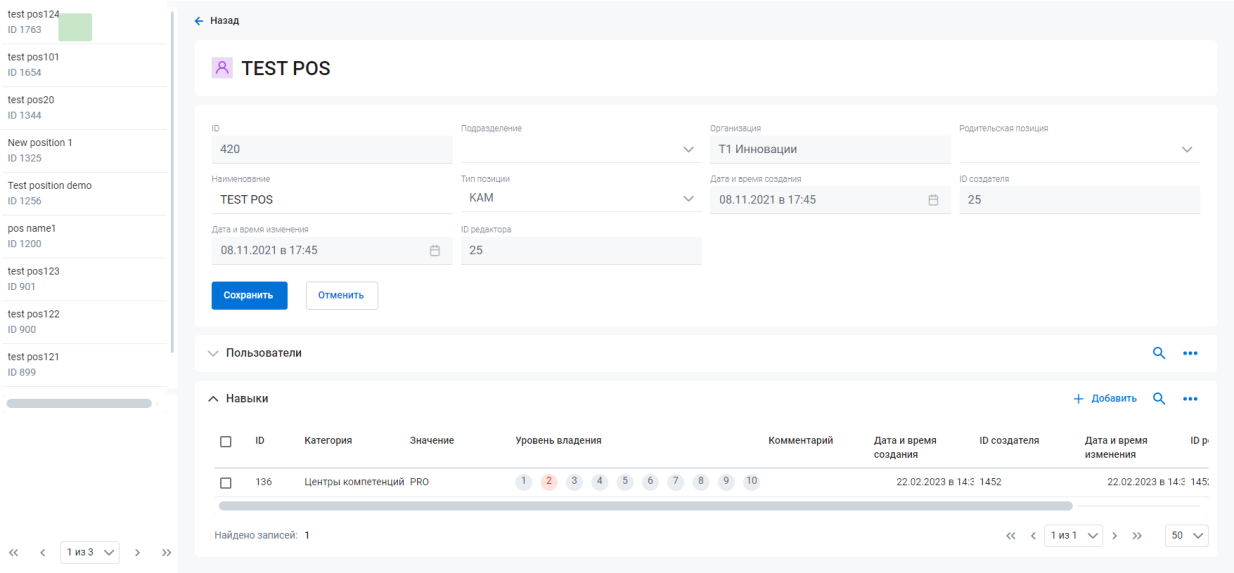
a. Активировать чек-боксы у записей, которые требуется удалить:



b. Нажать на "Дополнительное меню" , в открывшемся меню нажать на "Удалить":



c. Система оповестит об успешном обновлении:



Результат:

- В системе произведена работа с навыками позиции

Управление пользователями

Управление пользователями

Пользователь CRM

В рамках управления пользователями Бизнес-администратору доступно выполнение следующих действий:

- US1 Поиск Пользователя
- US2 Создание Пользователя
- US3 Работа со сведениями Пользователя
- US4 Работа с ролями Пользователя
- US5 Работа с позициями Пользователя
- US6 Работа с навыками Пользователя
- US7 Удаление пользователя

US1. Поиск Пользователя

Экраны:

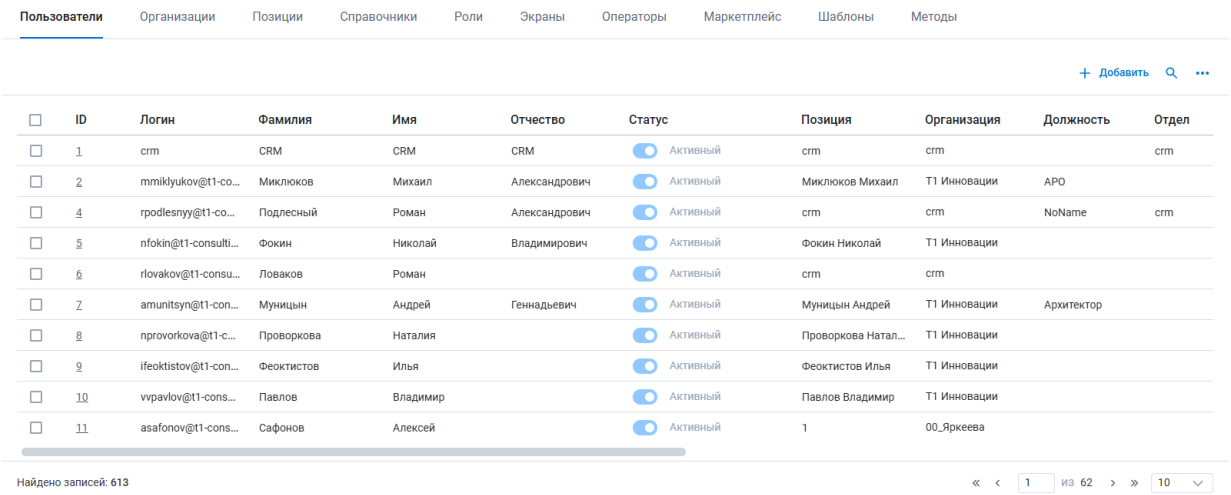
- Список пользователей

Предусловия сценария:

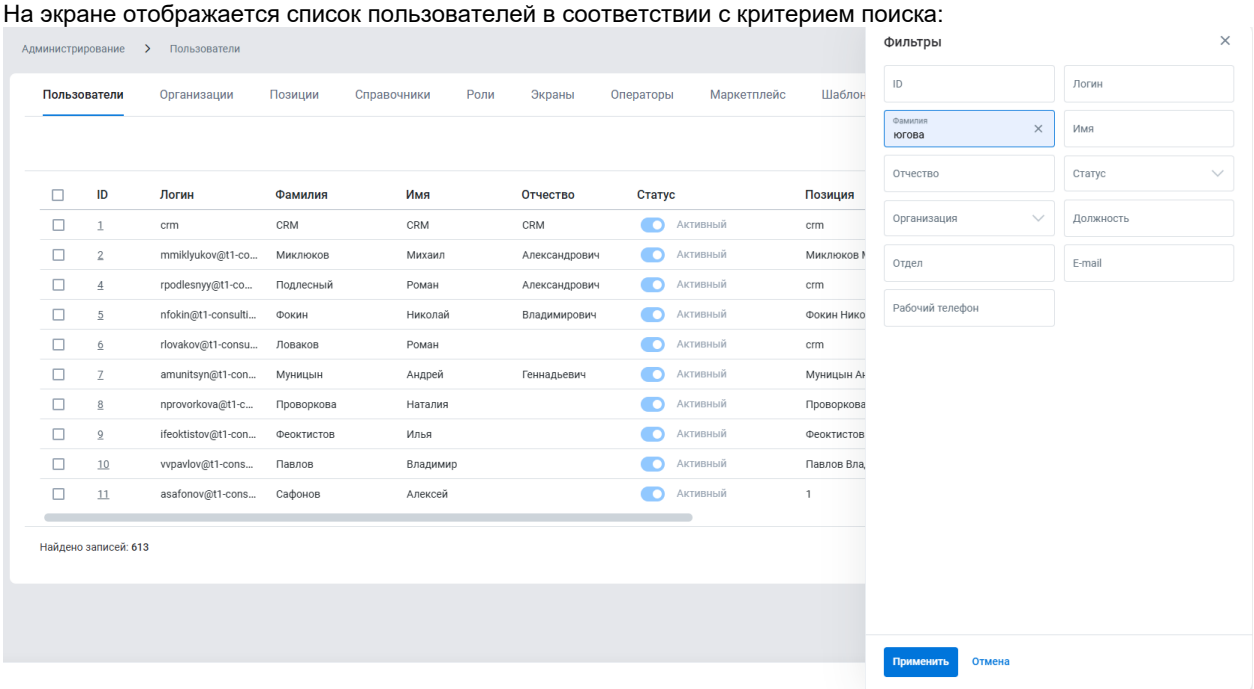
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

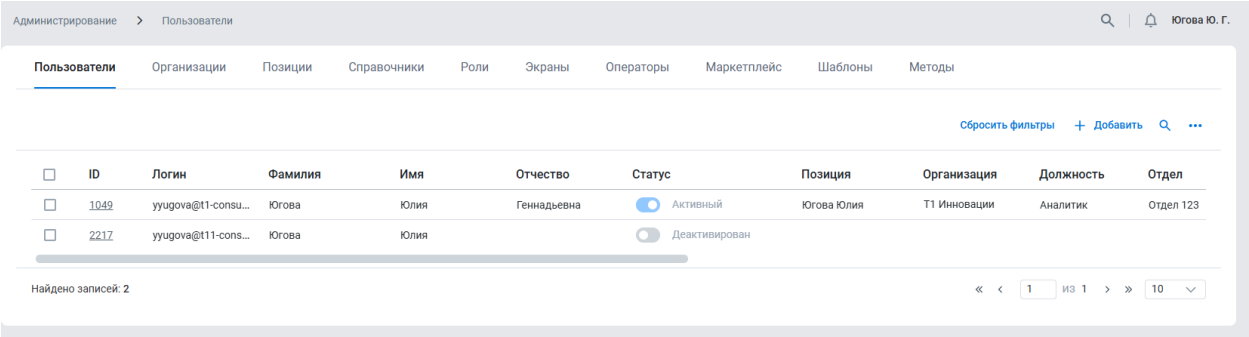
Для поиска пользователя нужно:

1. Выполнить переход на экран списка пользователей:
   a. На экране отобразится список пользователей из первых 10 найденных записей:



2. Для поиска пользователя по определенным параметрам, пользователь нажимает на кнопку "Лупа", в появившемся окне вводит значения в поля для поиска и нажимает "Применить":
   a. На экране отображается список пользователей в соответствии с критерием поиска:

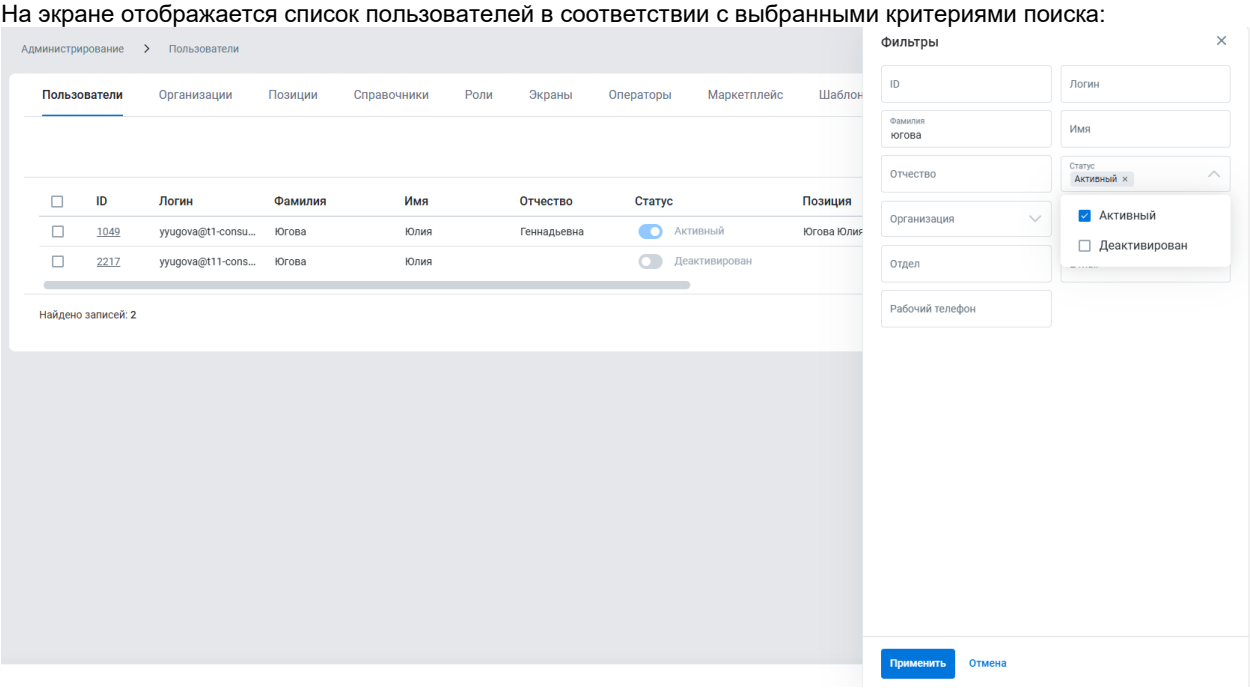


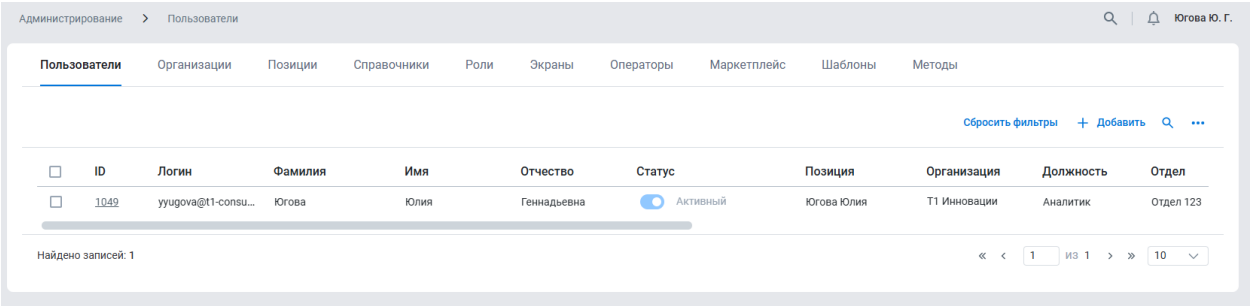


3. При необходимости пользователь детализирует параметры поиска: заполняет значениями дополнительные поля в поиске:

1.

a. На экране отображается список пользователей в соответствии с выбранными критериями поиска:





4. Для очистки критериев поиска пользователь нажимает на "Сбросить фильтры"

Результат:

- В системе произведен поиск пользователя

US2. Создание Пользователя

Экраны:

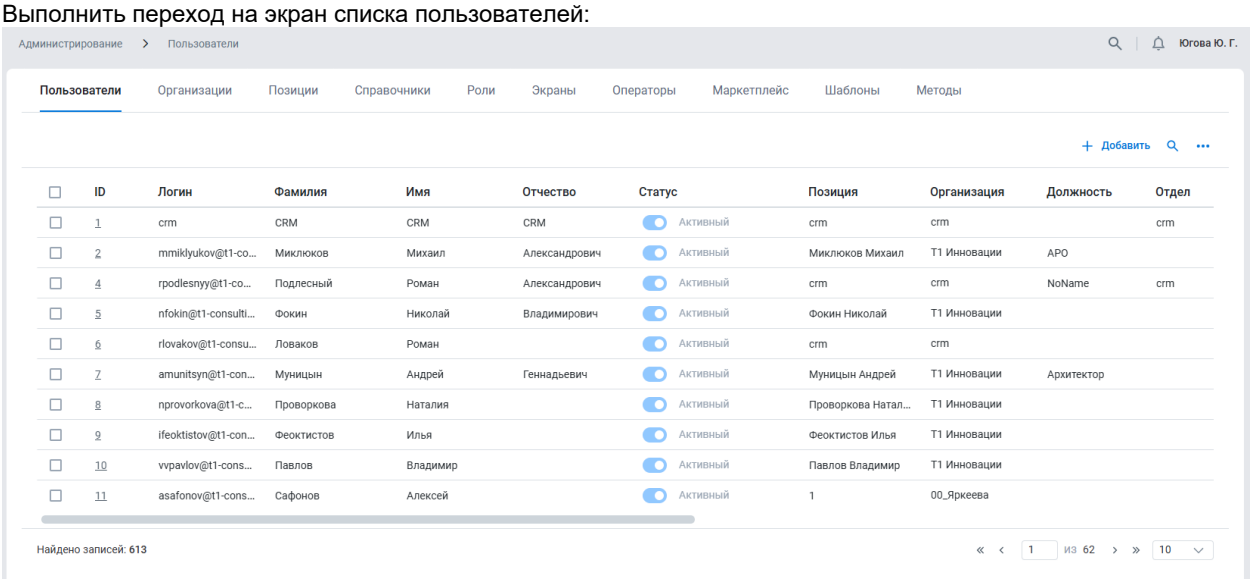
- Список пользователей

Предусловия сценария:

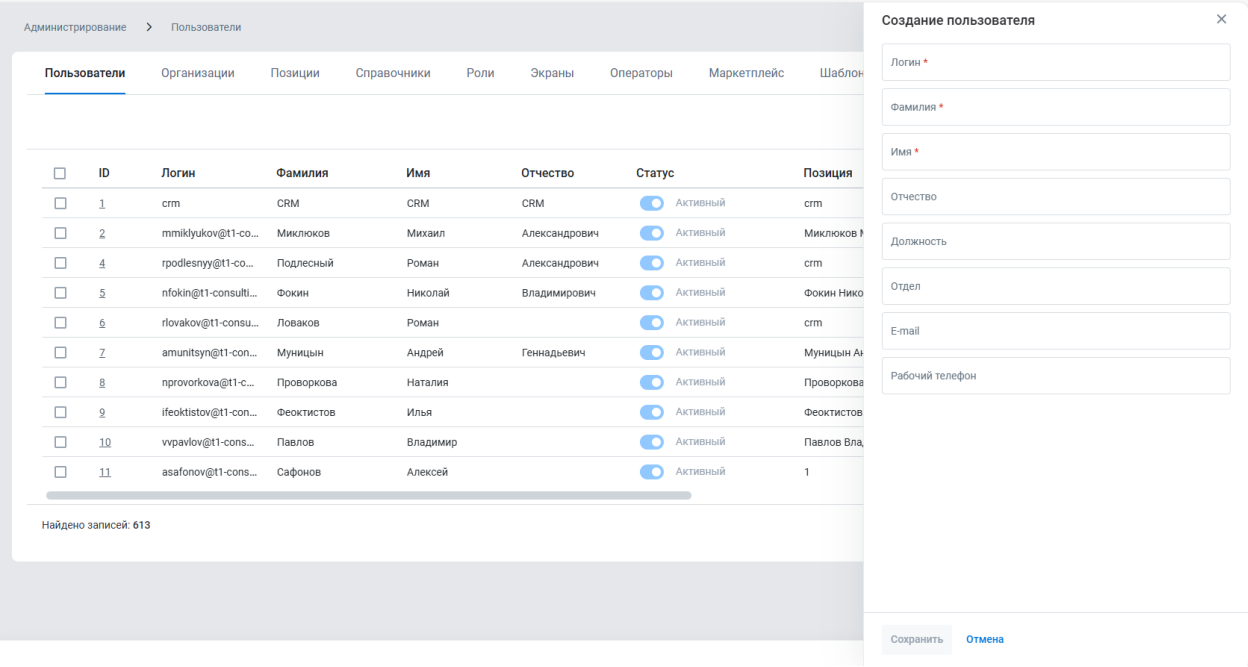
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Для создания пользователя нужно:

1. Выполнить переход на экран списка пользователей:



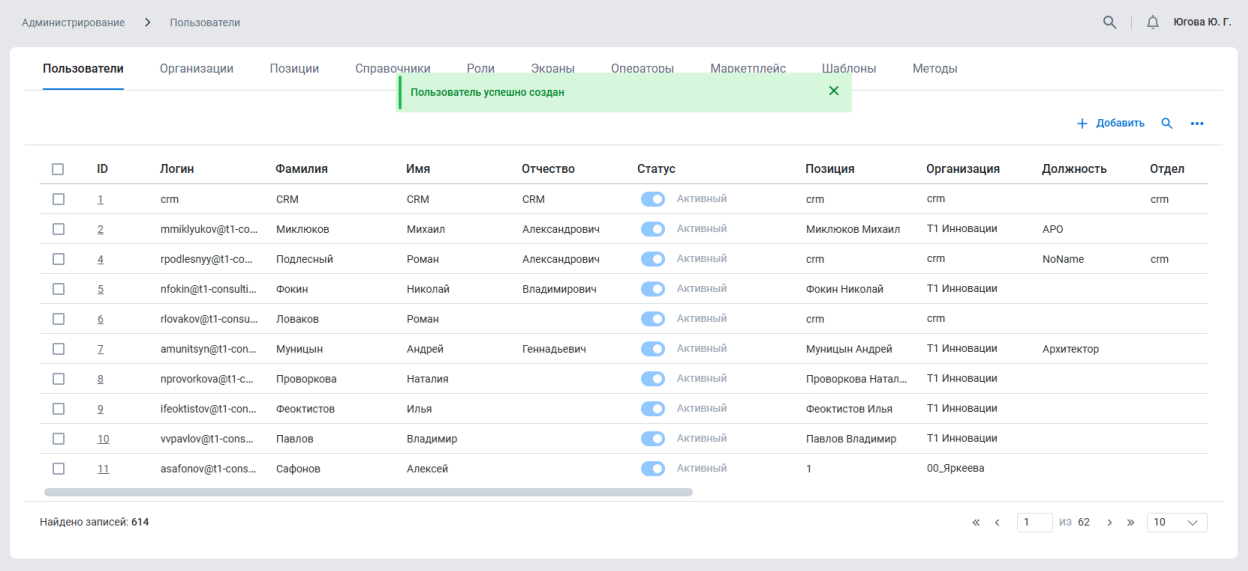
2. Нажать на кнопку **"+ Добавить"** и выполнить заполнение полей:



   a. Логин*
   b. Фамилия*
   c. Имя*
   d. Отчество
   e. Должность
   f. Отдел
   g. E-mail
   h. Рабочий телефон
      i. **Обязательное поле*

3. После заполнения полей, необходимо нажать на кнопку "Сохранить"

4. Система оповестит об успешном создании пользователя:



Результат:

- В системе создан новый пользователь

US3. Работа со сведениями Пользователя

Экраны:

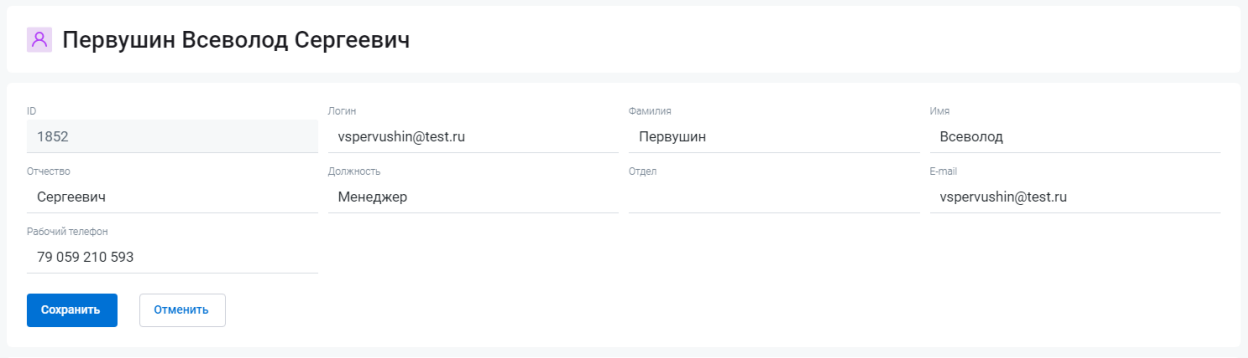
- Карточка пользователя

Предусловия сценария:

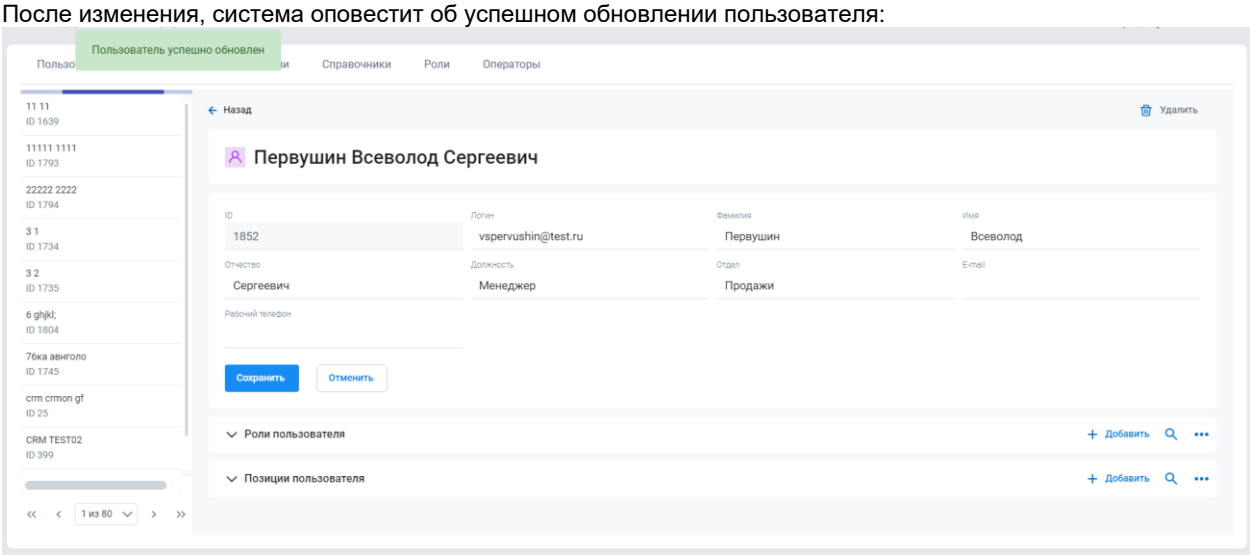
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку пользователя

Для редактирования сведений нужно:

1. После перехода в детальную карточку, на экране отображаются сведения, которые можно изменить:
    a.
        i. Логин*
        ii. Фамилия*
        iii. Имя*
        iv. Отчество
        v. Должность
        vi. Отдел
        vii. E-mail
        viii. Рабочий телефон
            1. **Обязательное поле*
2. При необходимости Пользователь редактирует параметры сведений и нажимает на кнопку "Сохранить":



3. После изменения, система оповестит об успешном обновлении пользователя:



Результат:

- В системе произведена работа со сведениями пользователя

US4. Работа с ролями Пользователя

Экраны:

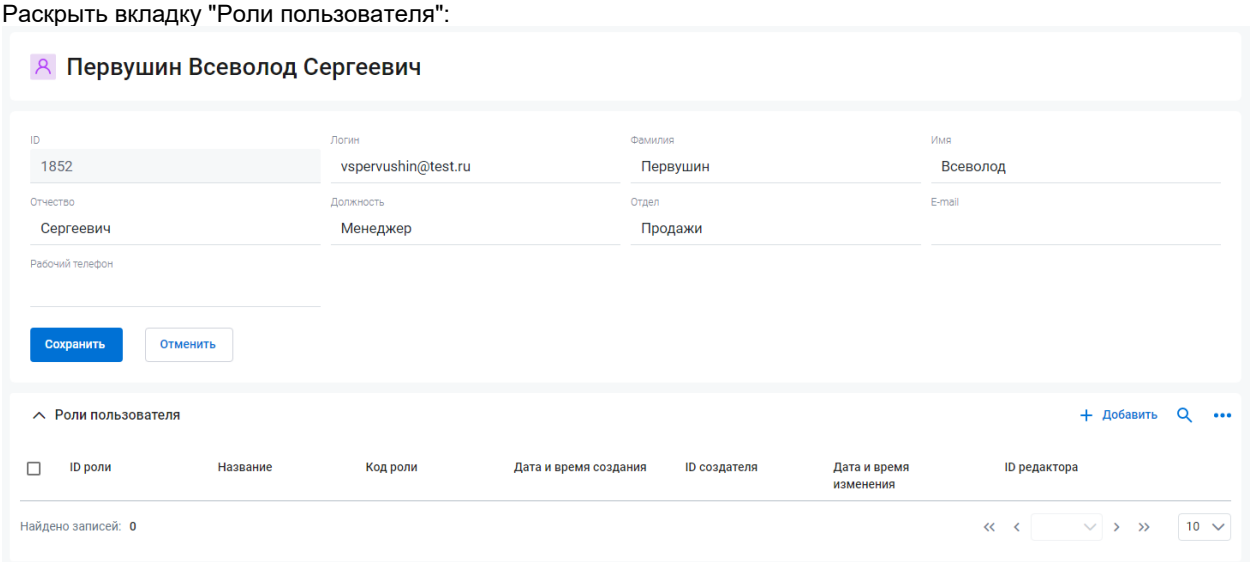
- Карточка пользователя

Предусловия сценария:

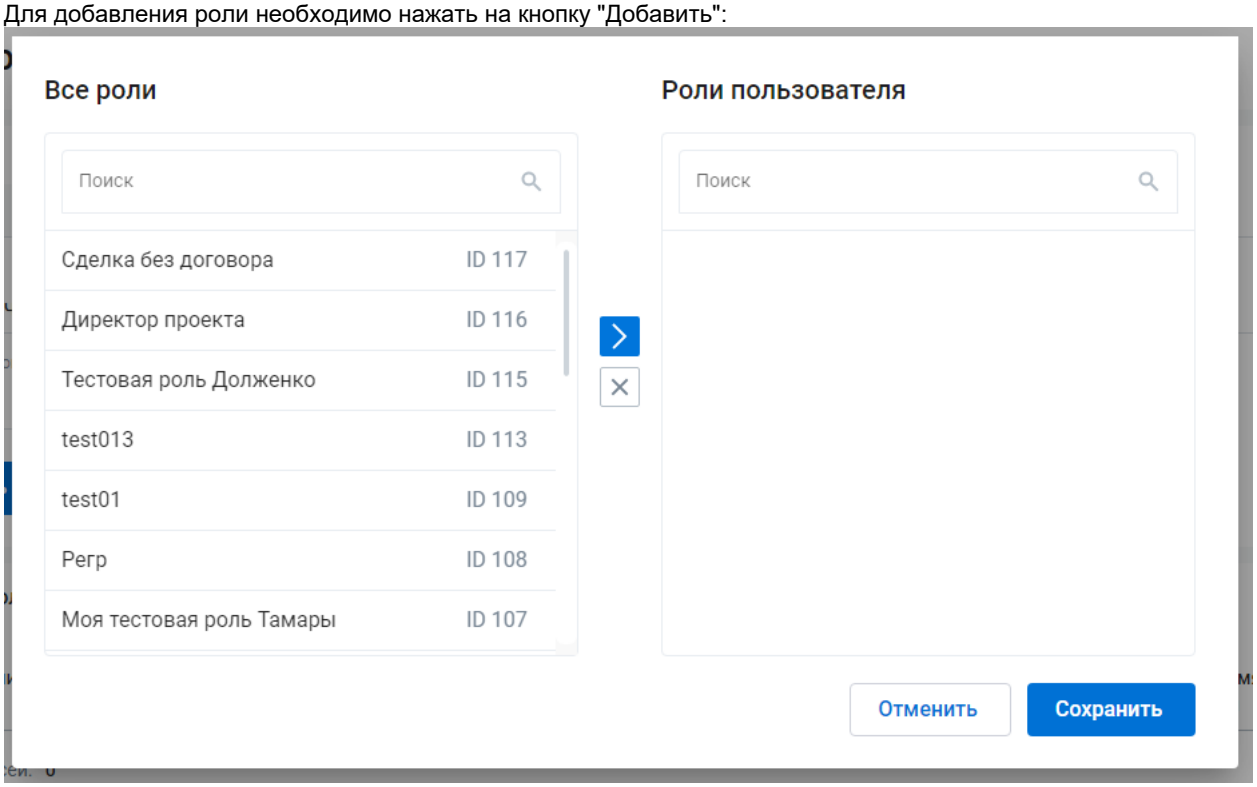
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку пользователя

Для работы с ролями нужно:

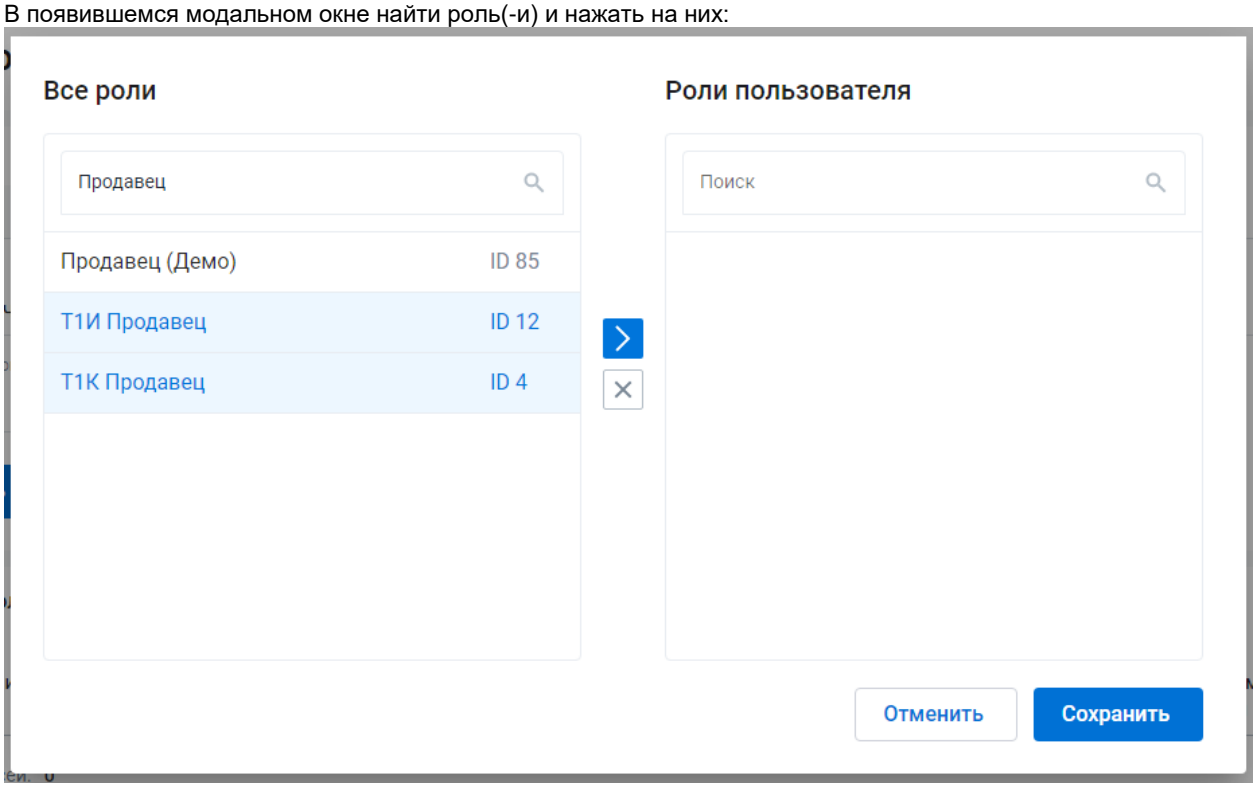
1. Раскрыть вкладку "Роли пользователя":



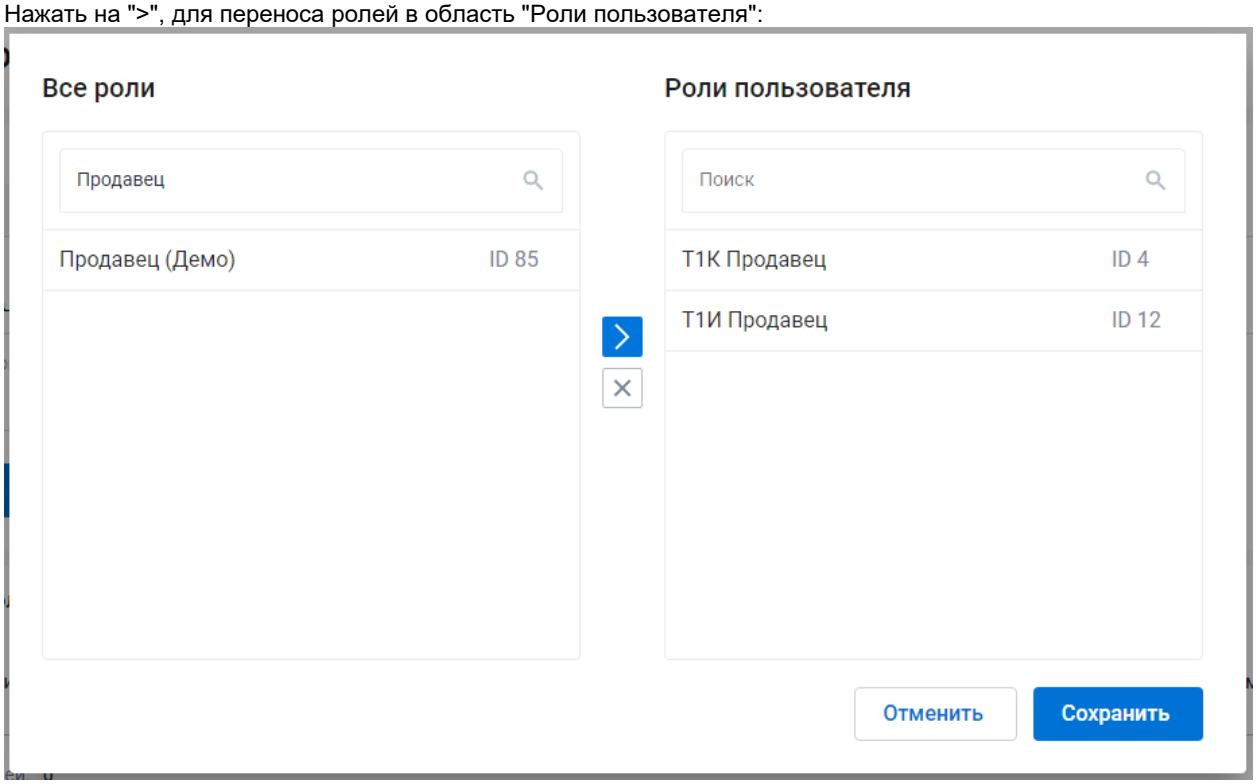
2. Для добавления роли необходимо нажать на кнопку "Добавить":



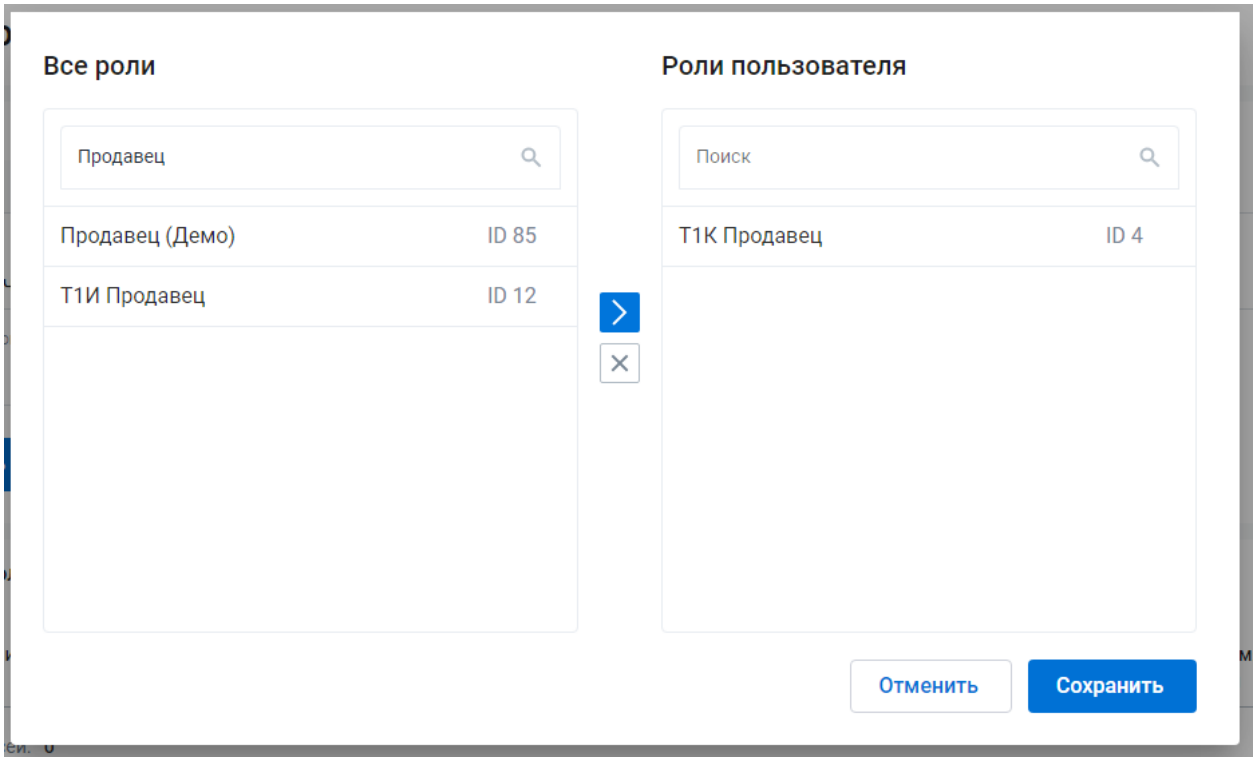
3. В появившемся модальном окне найти роль(-и) и нажать на них:



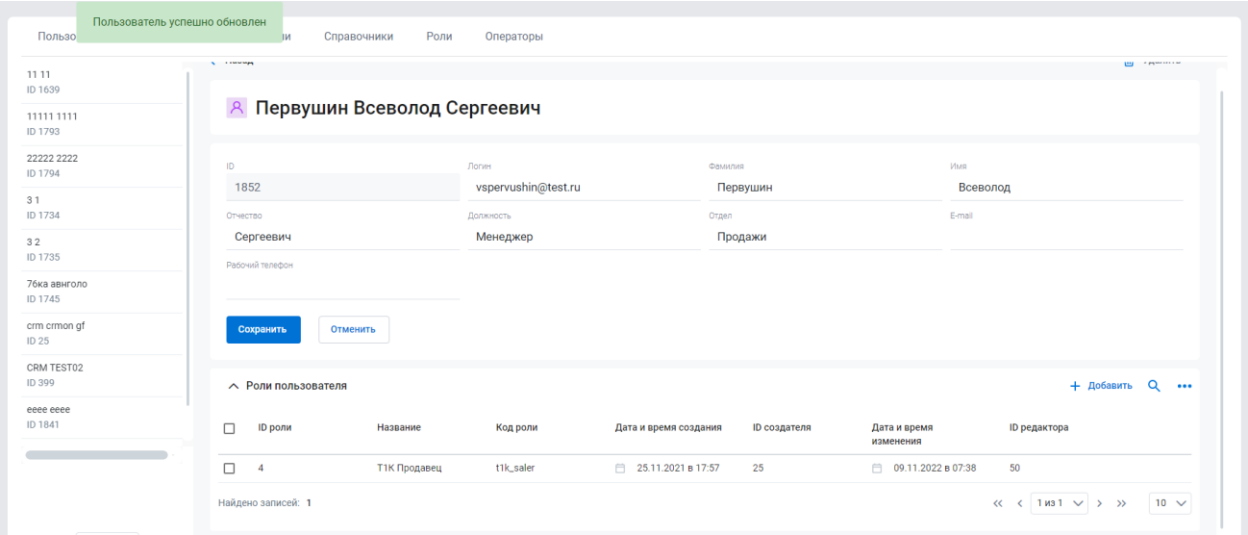
4. Нажать на ">", для переноса ролей в область "Роли пользователя":



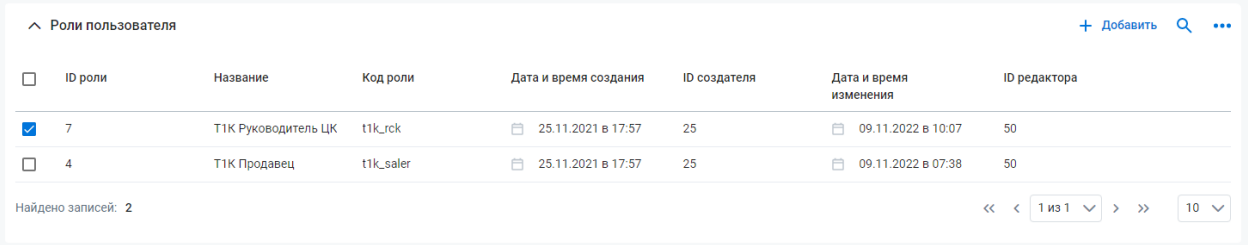
a. Если роль была ошибочно добавлена: выбрать роль и нажать на "X" - для удаления из области "Роли пользователя":



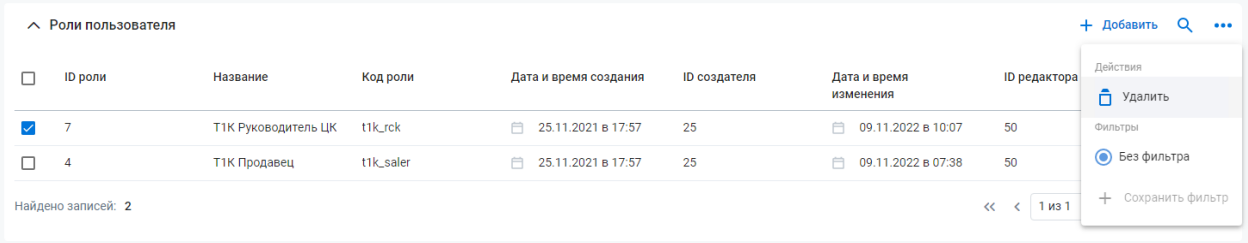
5. Нажать на "Сохранить" для добавления новой(-ых) роли(-ей). После добавления, система оповестит об успешном обновлении пользователя:



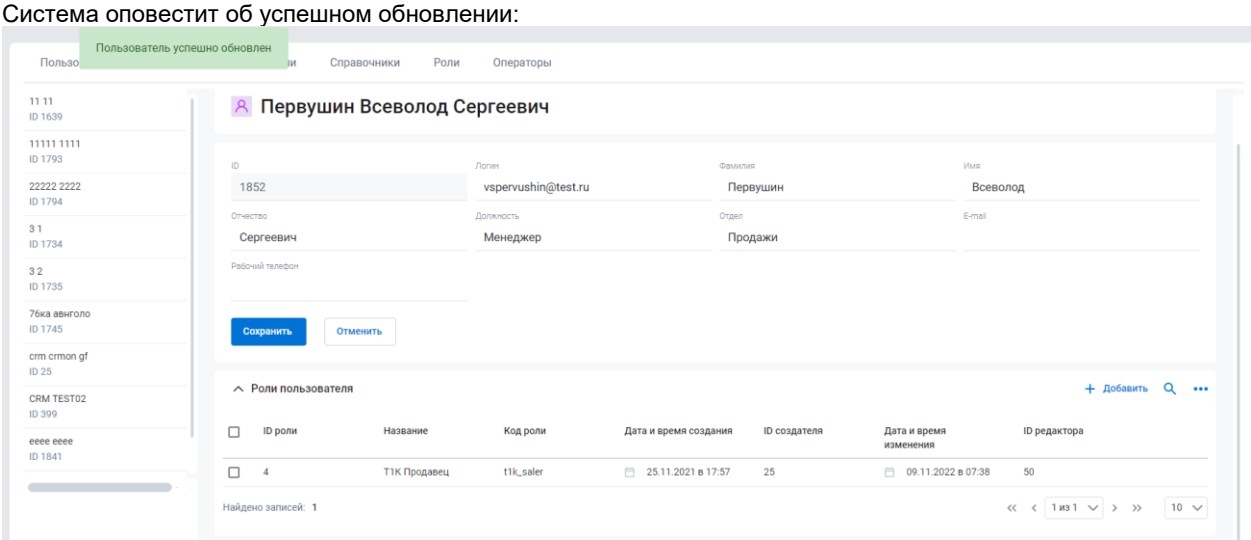
6. При необходимости пользователь может удалить роль:
   a. Активировать чек-боксы у записей, которые требуется удалить:



   b. Нажать на "Дополнительное меню" , в открывшемся меню нажать на "Удалить":



   c. Система оповестит об успешном обновлении:



      i. *Нельзя удалить единственную роль у пользователя*

Результат:

- В системе произведена работа с ролями пользователя

US5. Работа с позициями Пользователя

Экраны:

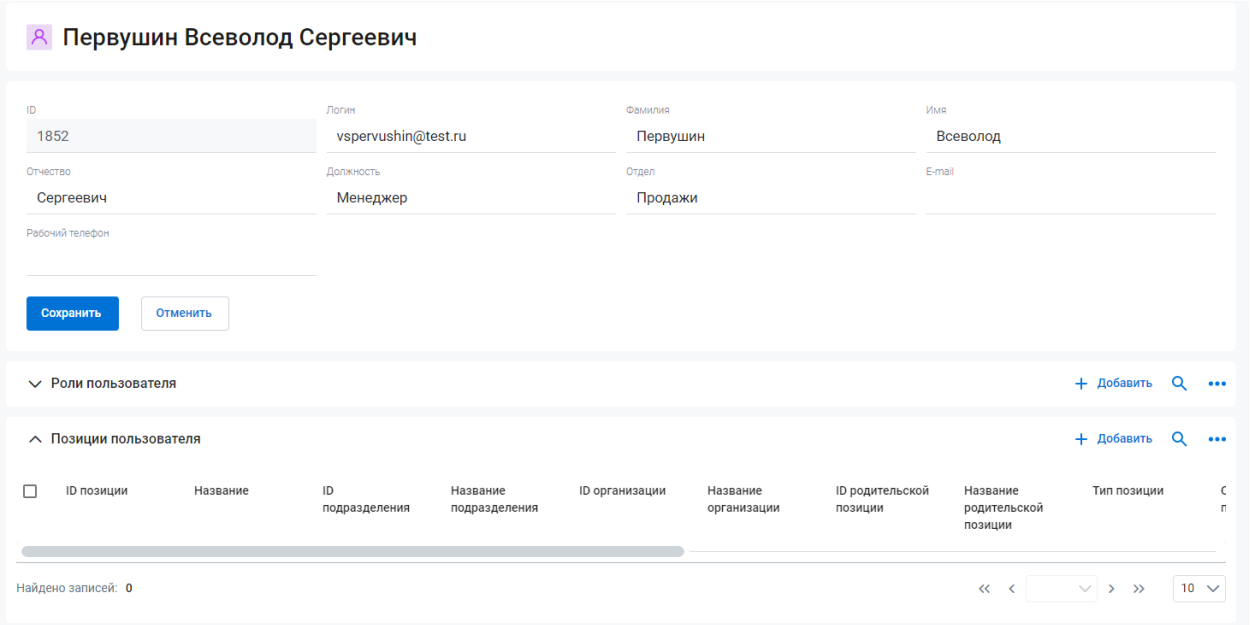
- Карточка пользователя

Предусловия сценария:

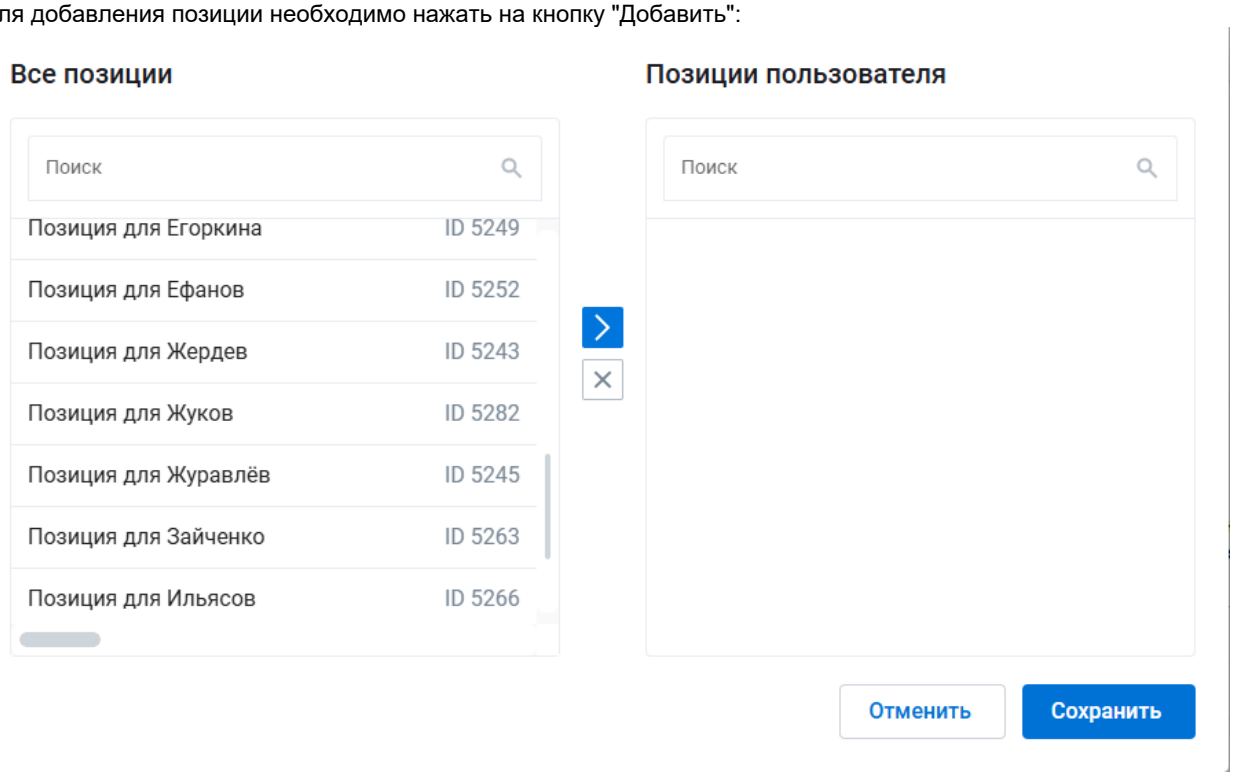
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку пользователя

Для работы с позициями нужно:

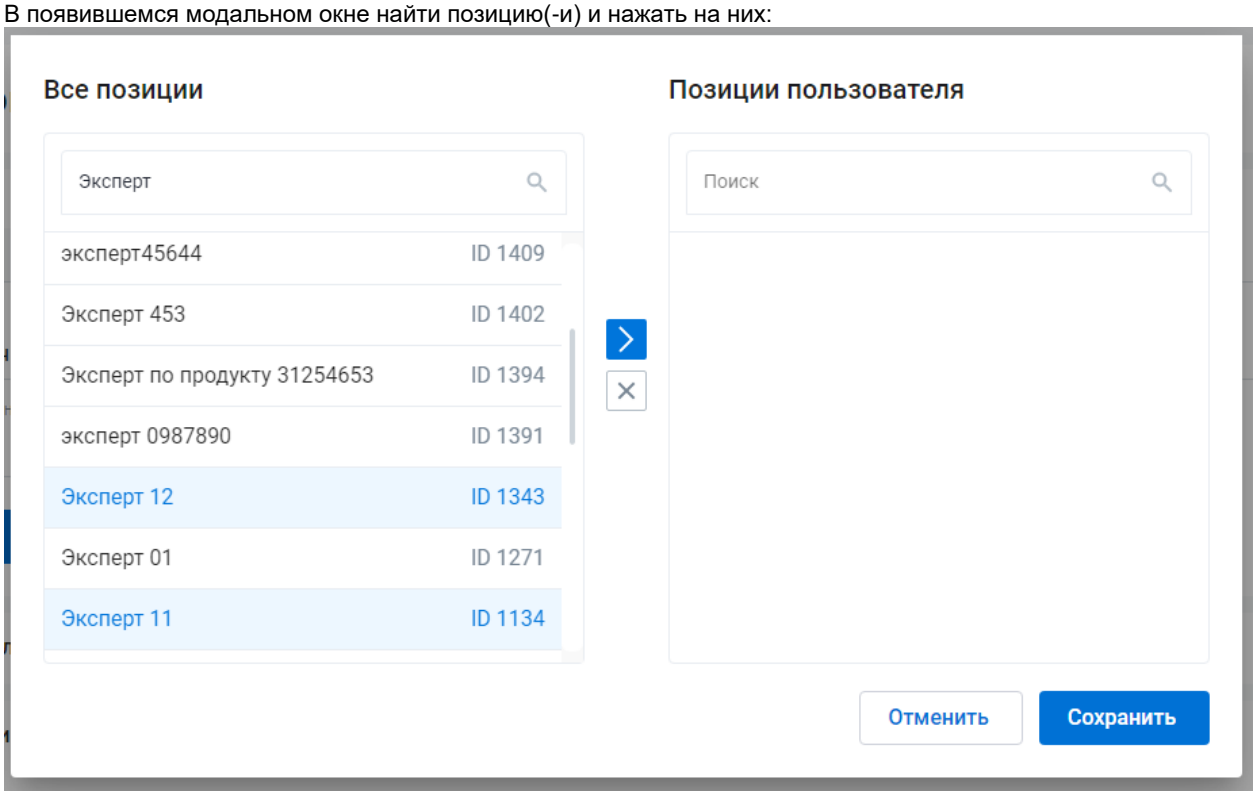
1. Раскрыть вкладку "Позиции пользователя":



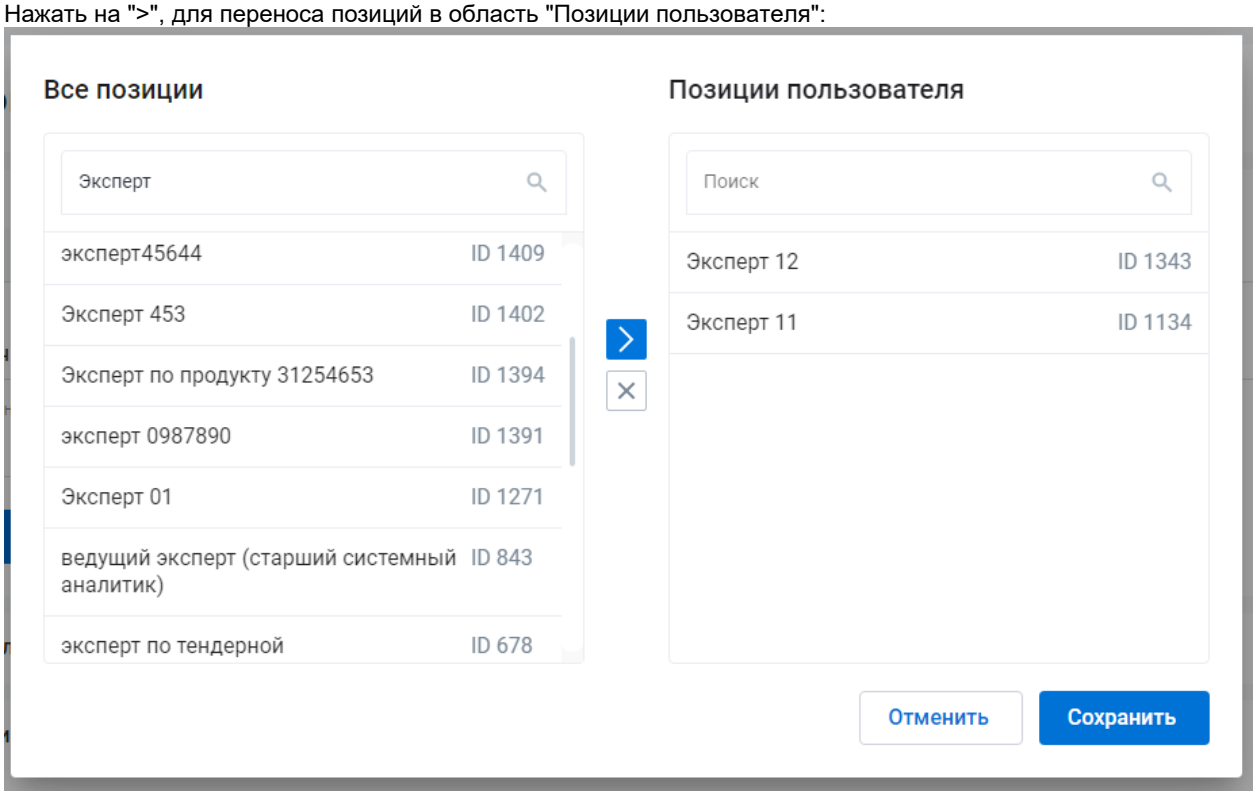
2. Для добавления позиции необходимо нажать на кнопку "Добавить":



3. В появившемся модальном окне найти позицию(-и) и нажать на них:

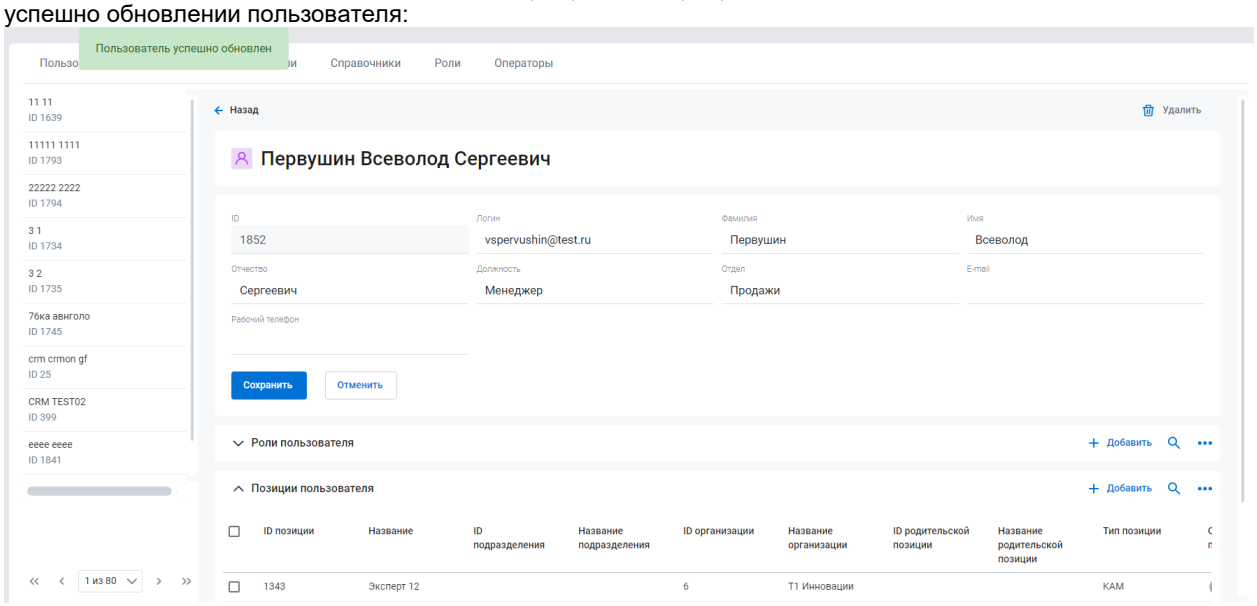


4. Нажать на ">", для переноса позиций в область "Позиции пользователя":

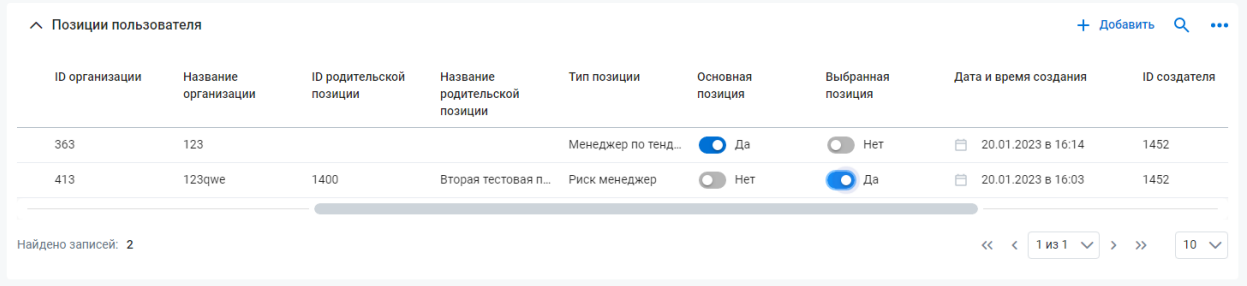


   a. Если позиция была ошибочно добавлена: выбрать позицию и нажать на "X" - для удаления из области "Позиции пользователя"

5. Нажать на "Сохранить" для добавления новой(-ых) позиции(-ий). После добавления, система оповестит об успешно обновлении пользователя:



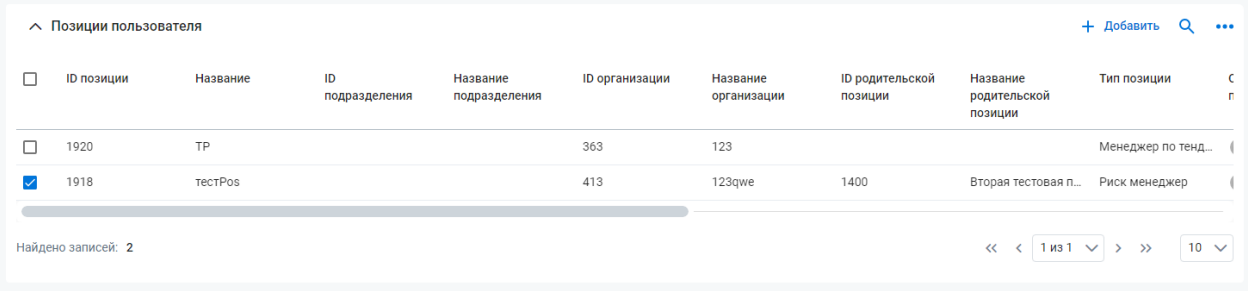
6. Для работы в системе необходимо указать основную и выбранную позицию:



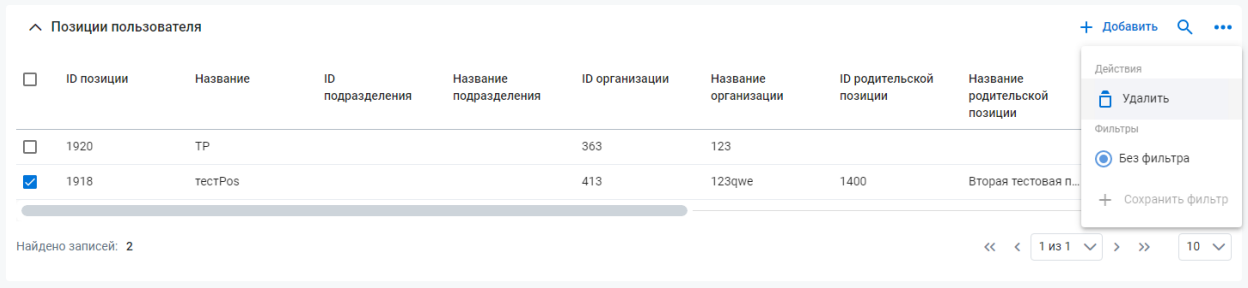
   a. Основная позиция - должность, которую занимает Пользователь в Организации
   b. Выбранная позиция - должность, которую замещает Пользователь в Организации, по той или иной причине (если этого не требуется: выбранная позиция соответствует основной)

7. При необходимости пользователь может удалить позицию:

a. Активировать чек-боксы у записей, которые требуется удалить:

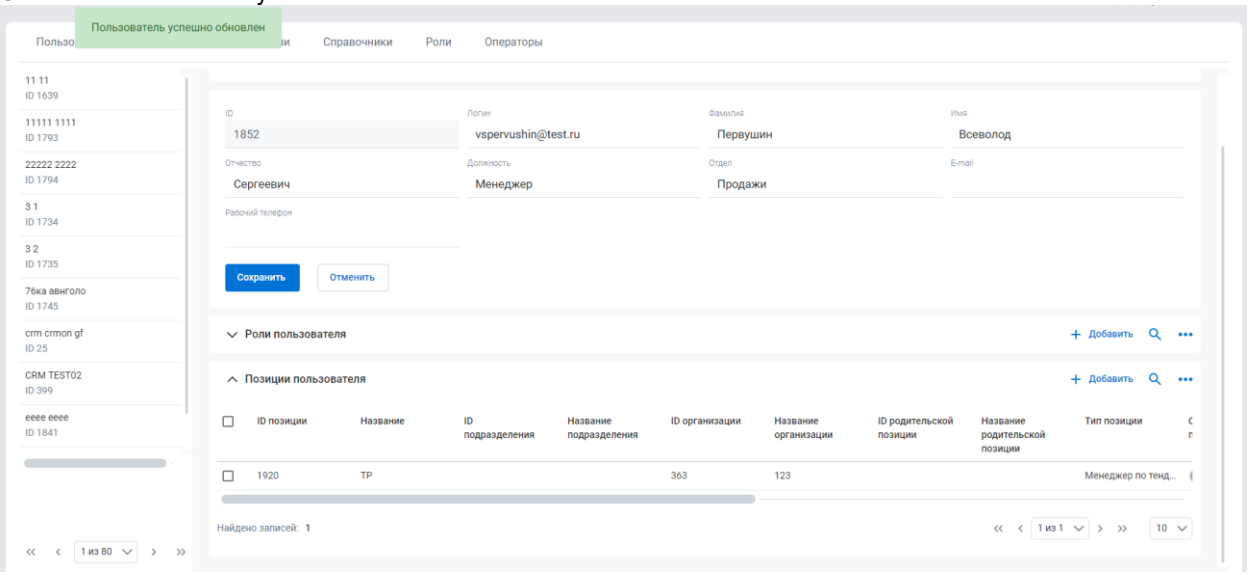


b. Нажать на "Дополнительное меню" , в открывшемся меню нажать на "Удалить":



i. *Нельзя удалить единственную позицию у пользователя*

c. Система оповестит об успешном обновлении:



Результат:

- В системе произведена работа с позициями пользователя

US6. Работа с навыками Пользователя

Экраны:

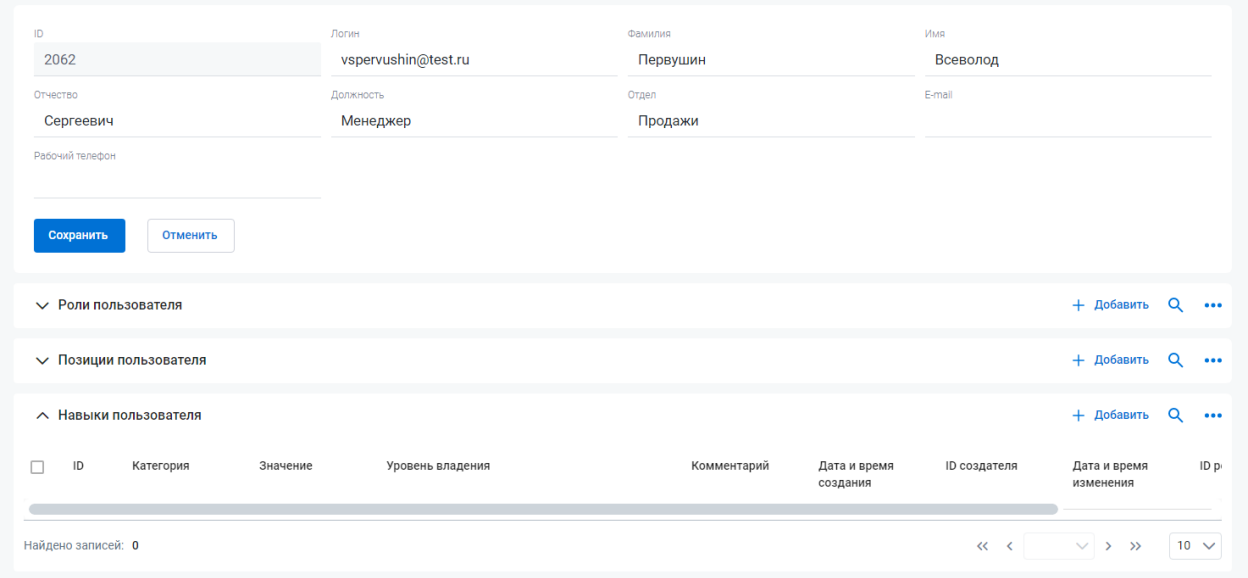
- Карточка пользователя

Предусловия сценария:

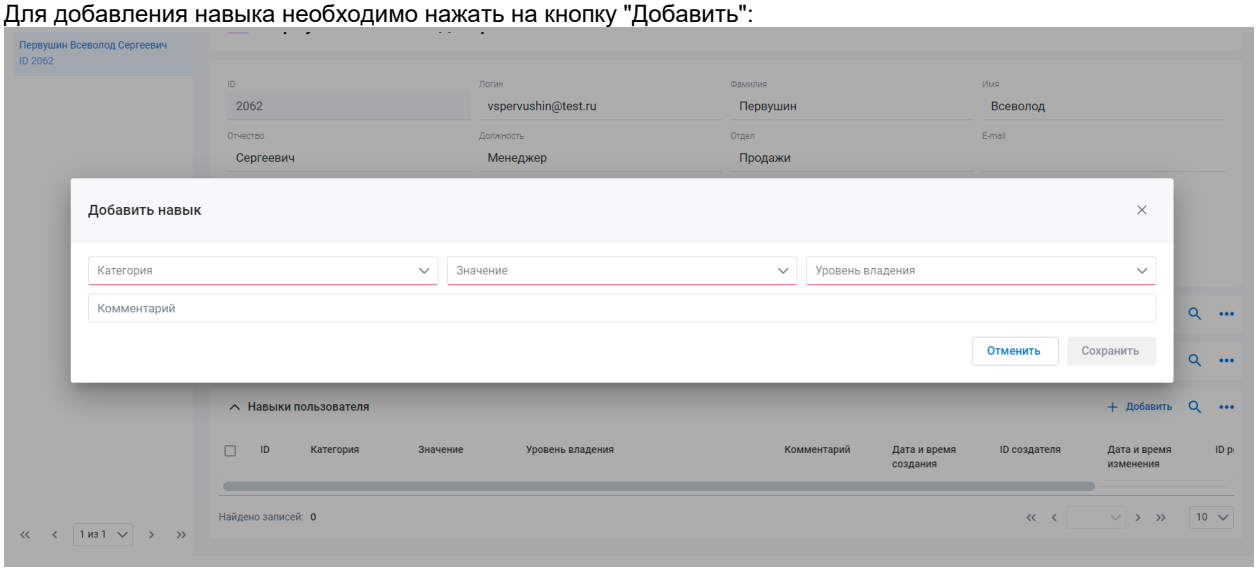
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку пользователя

Для работы с навыками нужно:

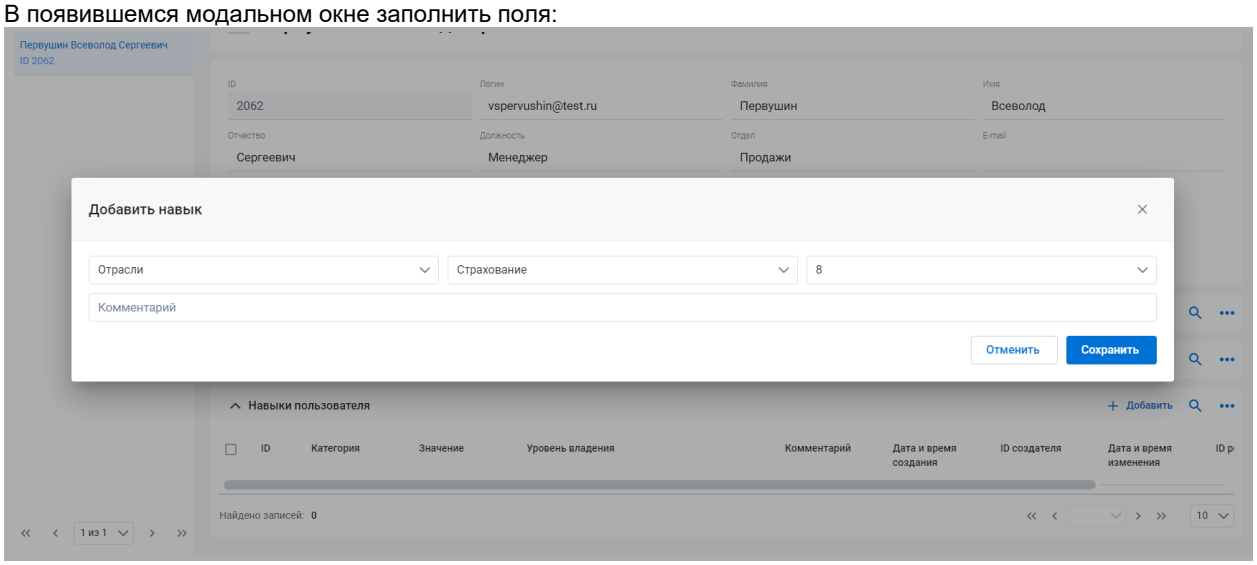
1. Раскрыть вкладку "Навыки пользователя":



2. Для добавления навыка необходимо нажать на кнопку "Добавить":

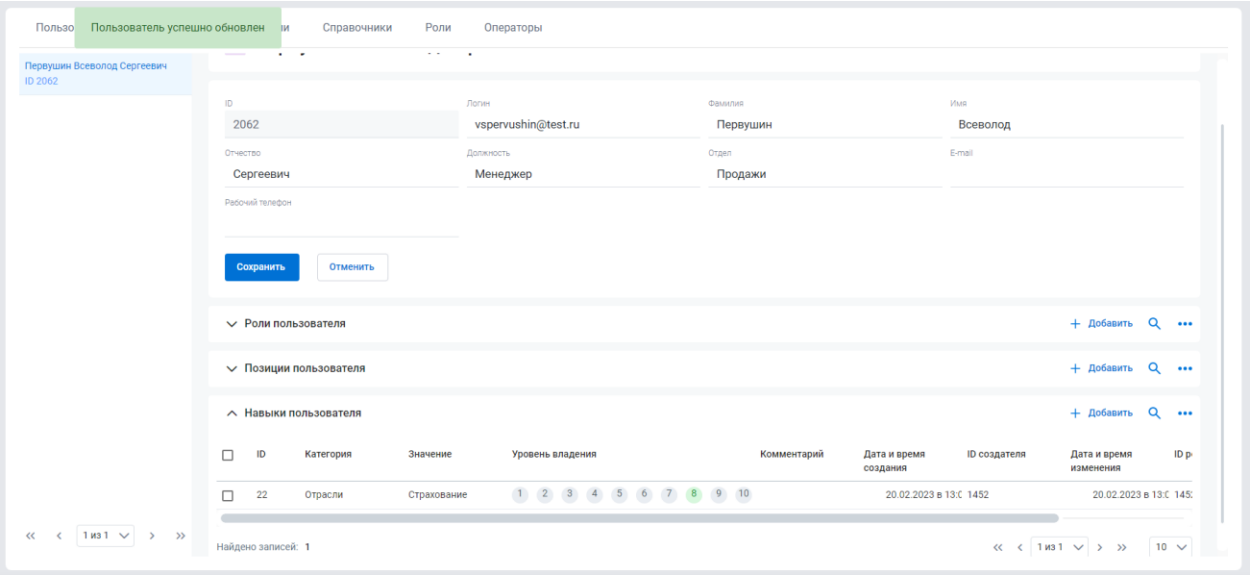


3. В появившемся модальном окне заполнить поля:

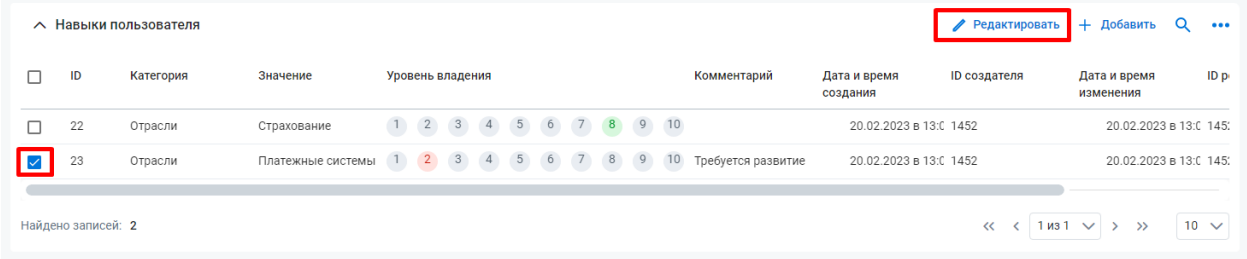


   a. Категория*
   b. Значение*
   c. Уровень владения*
   d. Комментарий
      i. **Обязательное поле*

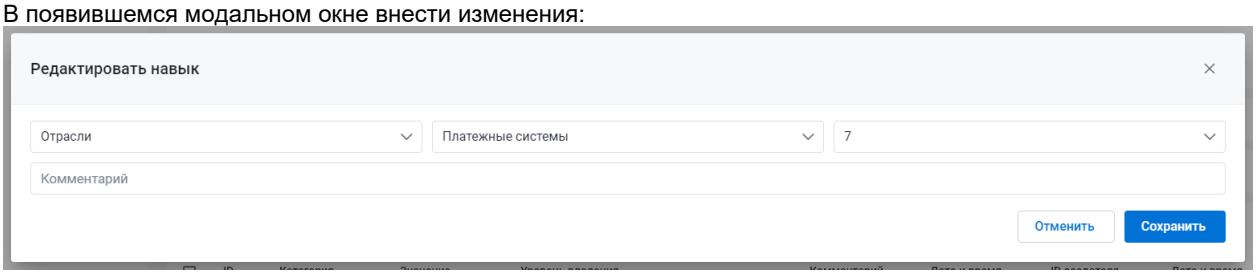
4. Нажать на "Сохранить" для добавления нового навыка. После добавления, система оповестит об успешно обновлении пользователя:



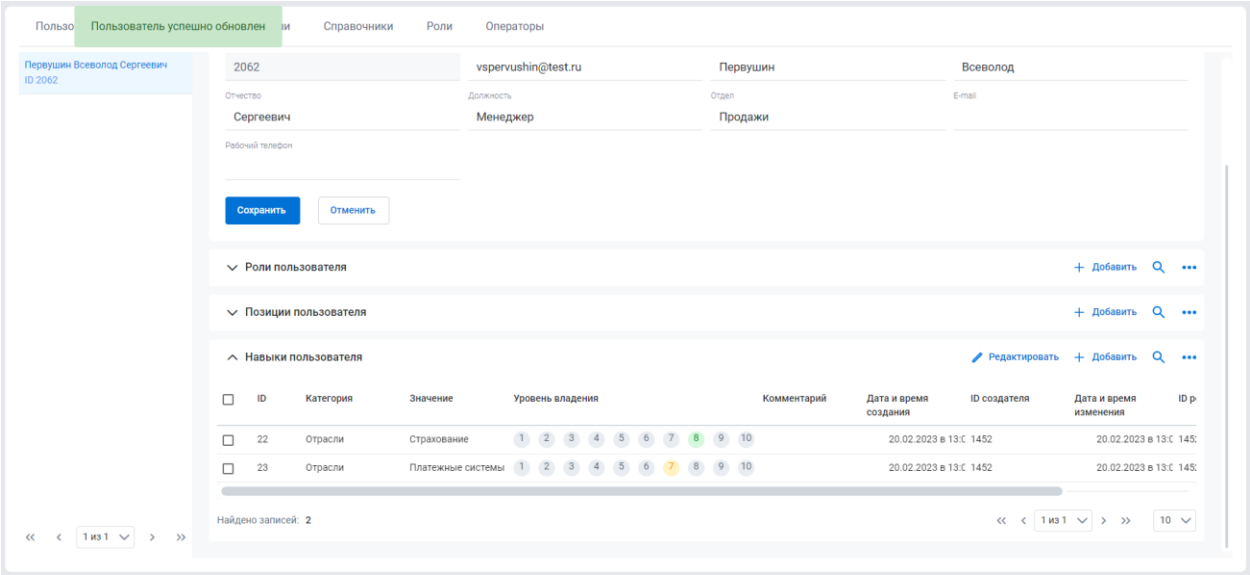
5. При необходимости пользователь может отредактировать навык:
   a. Активировать чек-бокс у записи, которую требуется изменить и нажать на "Редактировать":



   b. В появившемся модальном окне внести изменения:

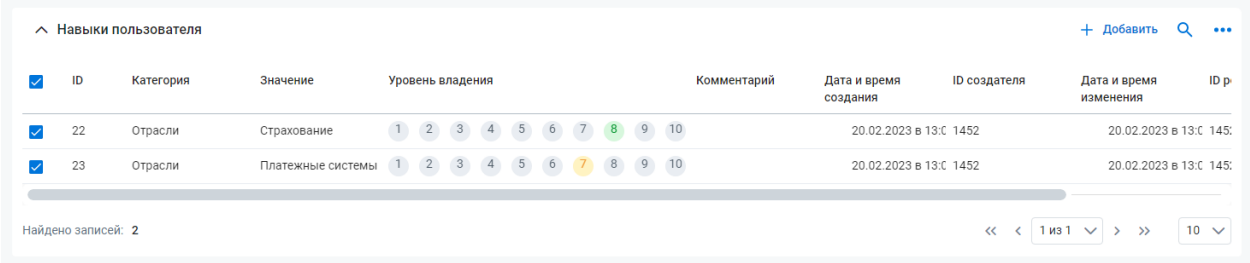


      i. Обязательные поля для заполнения см. в п. 3
   c. Нажать на "Сохранить" для изменения навыка. После изменения, система оповестит об успешно обновлении пользователя:

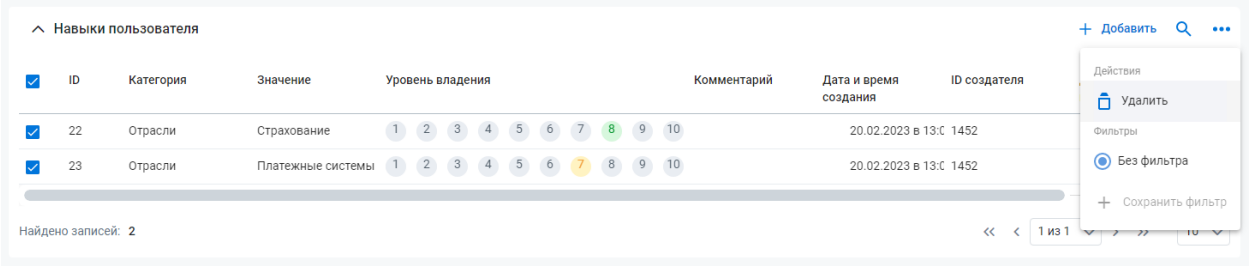


6. При необходимости пользователь может удалить навык:

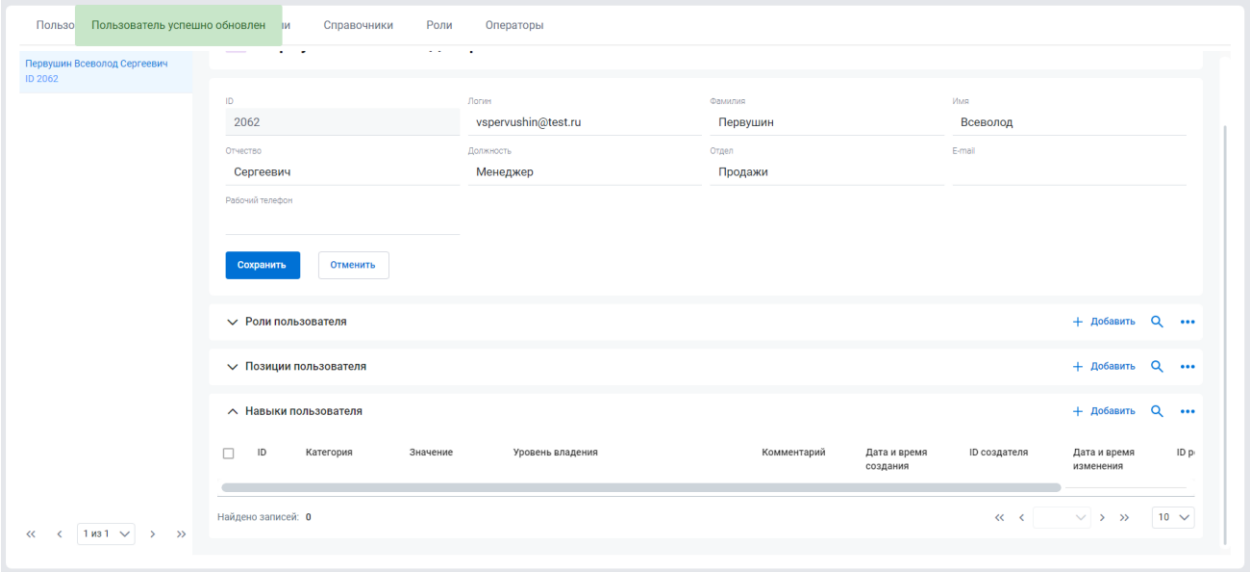
a. Активировать чек-боксы у записей, которые требуется удалить:



b. Нажать на "Дополнительное меню" , в открывшемся меню нажать на "Удалить":



c. Система оповестит об успешном обновлении:



Результат:

- В системе произведена работа с навыками пользователя

US7. Удаление Пользователя

Экраны:

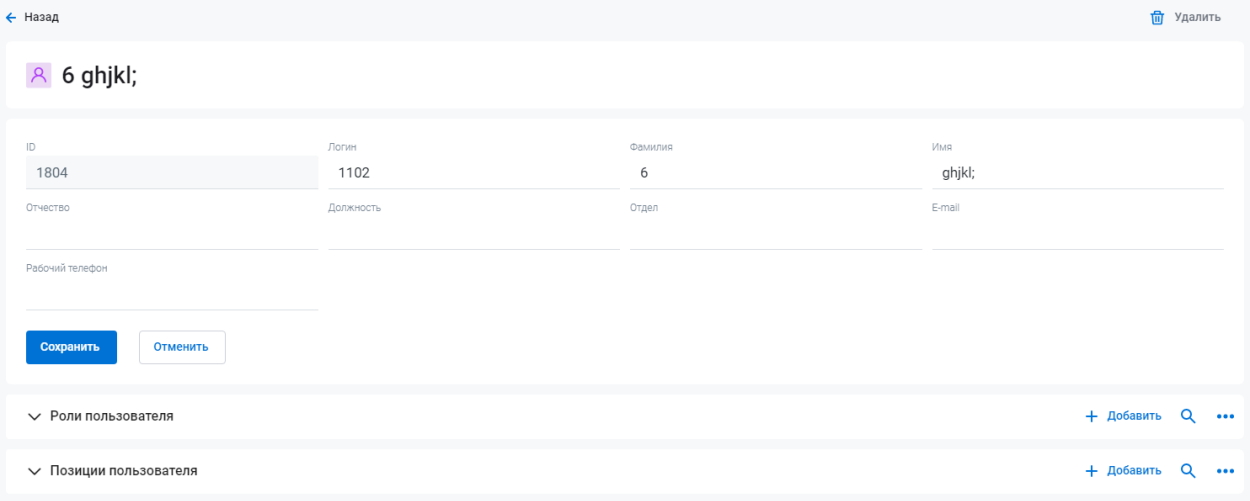
- Карточка пользователя

Предусловия сценария:

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку пользователя

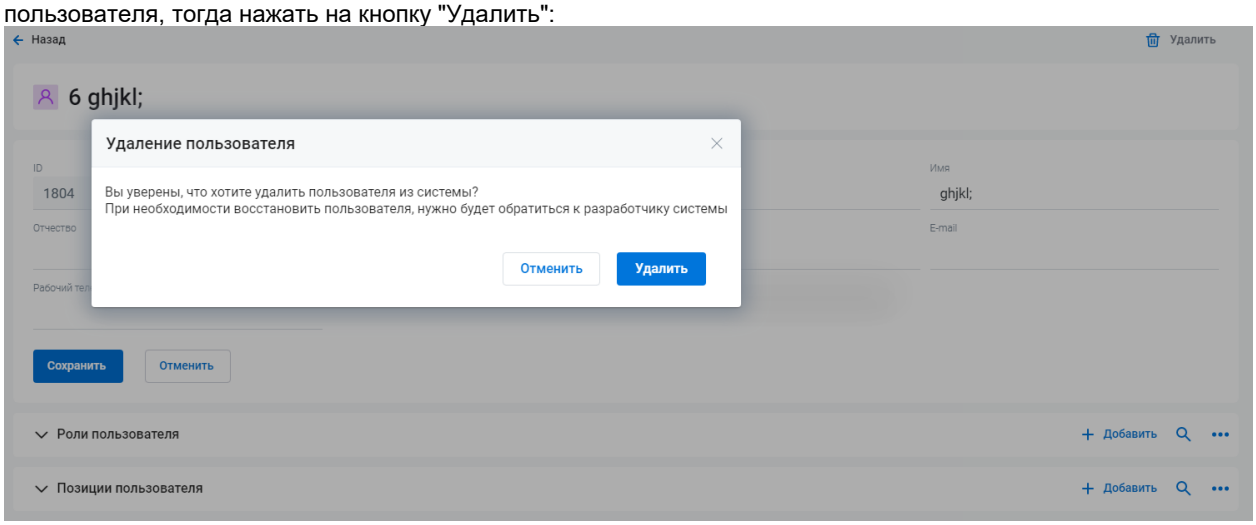
Для удаления нужно:

1. После перехода в детальную карточку нажать на "Удалить":

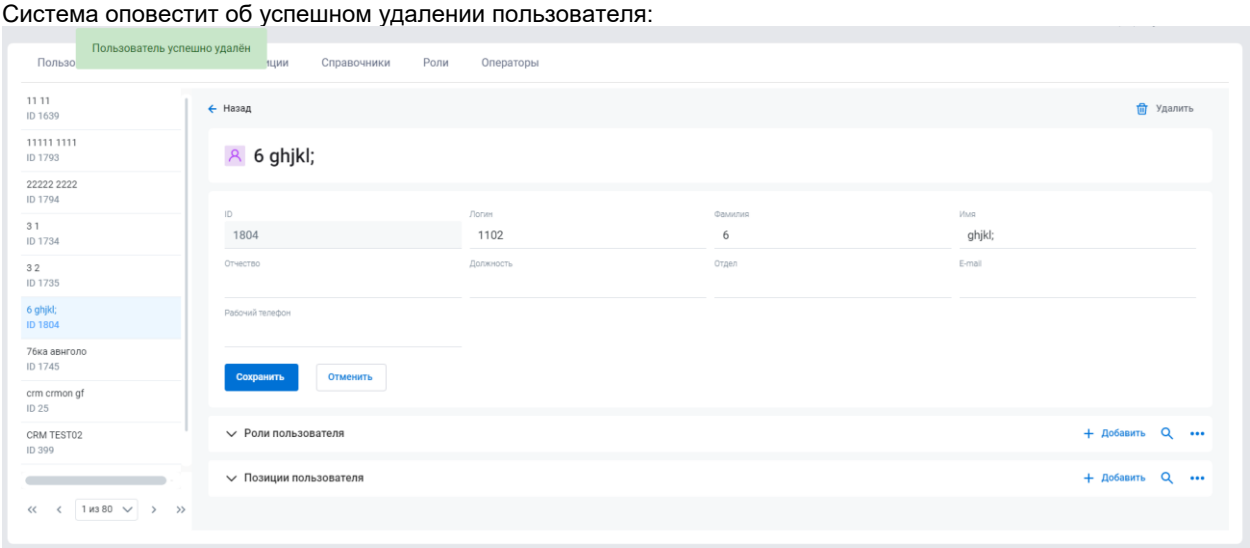


   a. **Прежде чем удалить пользователя необходимо учесть:**
      i. Удаленный пользователь подлежит восстановлению только путем запроса к разработчикам T1 CRM.
      ii. Роли, позиции, навыки пользователя также удаляются.

2. Появляется предупреждение об удалении пользователя, если бизнес-администратор уверен в удалении пользователя, тогда нажать на кнопку "Удалить":

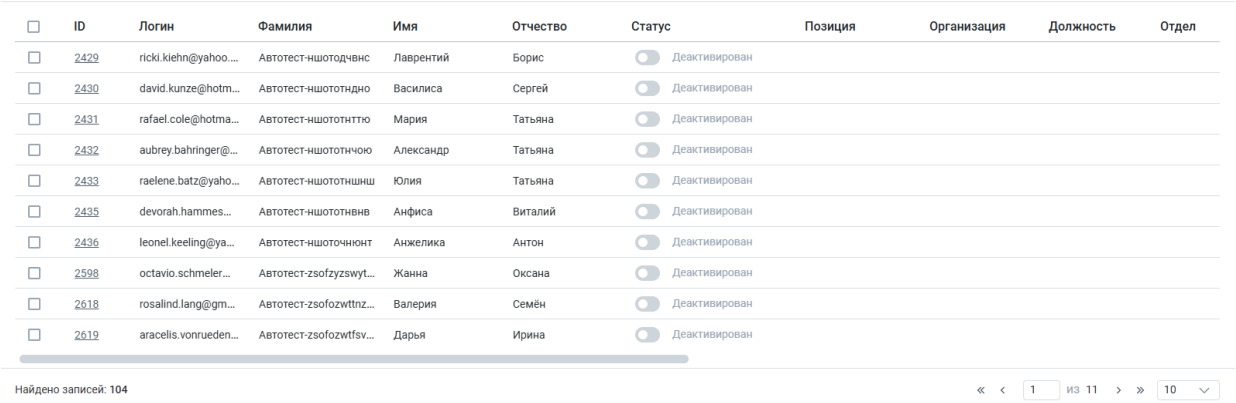


3. Система оповестит об успешном удалении пользователя:



Результат:

- В системе пользователь отображается как диактивированный



ID	Логин	Фамилия	Имя	Отчество	Статус	Позиция	Организация	Должность	Отдел
2429	ricki.kiehn@yahoo....	Автотест-ншотодчвнс	Лаврентий	Борис	Деактивирован				
2430	david.kunze@hotm...	Автотест-ншототндно	Василиса	Сергей	Деактивирован				
2431	rafael.cole@hotma...	Автотест-ншототнттю	Мария	Татьяна	Деактивирован				
2432	aubrey.bahringer@...	Автотест-ншототнчою	Александр	Татьяна	Деактивирован				
2433	raelene.batz@yaho...	Автотест-ншототншнш	Юлия	Татьяна	Деактивирован				
2435	devorah.hammes...	Автотест-ншототнвнв	Анфиса	Виталий	Деактивирован				
2436	leonel.keeling@ya...	Автотест-ншоточнюнт	Анжелика	Антон	Деактивирован				
2598	octavio.schmeler...	Автотест-zsofzyzswyt...	Жанна	Оксана	Деактивирован				
2618	rosalind.lang@gm...	Автотест-zsofozwttnz...	Валерия	Семён	Деактивирован				
2619	aracelis.vonrueden...	Автотест-zsofozwtfsv...	Дарья	Ирина	Деактивирован				

Найдено записей: **104**

« ‹ 1 из 11 › » 10

Управление ролями

Управление ролями

Роли в CRM, которые настраиваются через специальный ТС. Роли служат для последующей Авторизации пользователя. Пример Роли:

- Сотрудник отдела продаж
- Сотрудник бэк-офиса
- и т.д.

Используется для доступа к функциональности CRM

В рамках управления ролями Бизнес-администратору доступно выполнение следующих действий:

- US1 Поиск Роли
- US2 Создание Роли
- US3 Работа со сведениями Роли
- US4 Работа с методами Роли
- US5 Работа с саб-методами Роли
- US6 Работа с пользователями Роли
- US7 Работа с экранами Роли

US1. Поиск Роли

Экраны:

- Список ролей

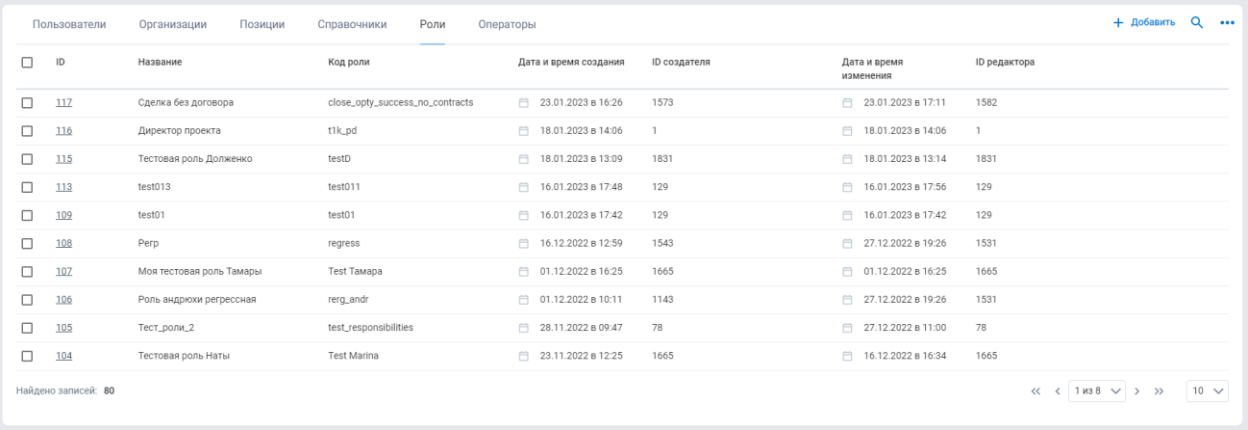
Предусловия сценария:

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

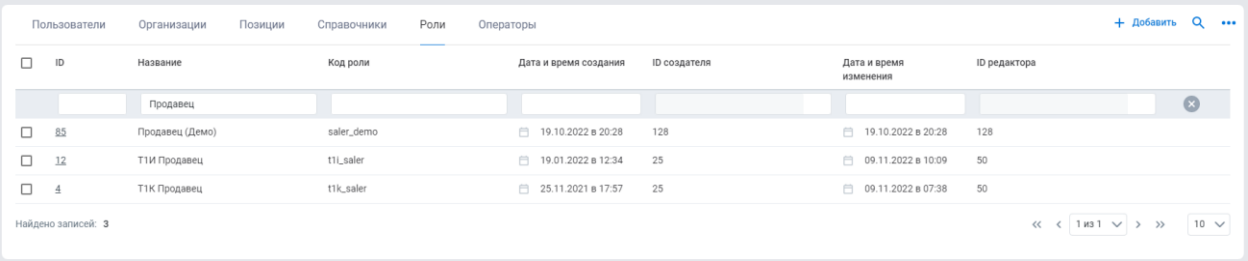
Для поиска роли нужно:

1. Выполнить переход на экран списка ролей:

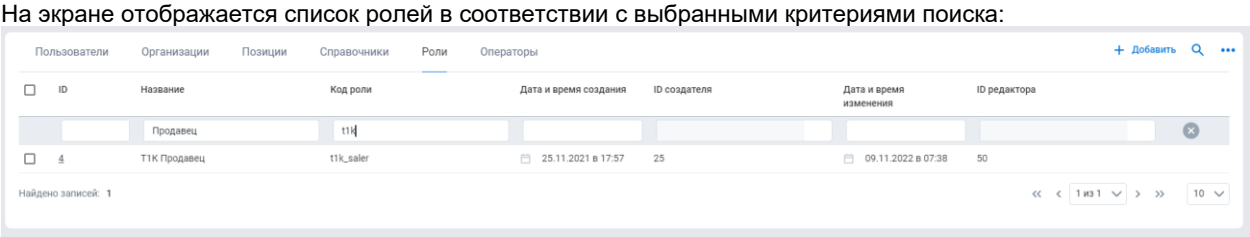
a. На экране отобразится список ролей из первых 10 найденных записей:



2. Для поиска роли по определенным параметрам, пользователь нажимает на кнопку "Лупа" и в появившейся строчке вводит значения в поля для поиска:
   a. На экране отображается список ролей в соответствии с критерием поиска:



3. При необходимости пользователь детализирует параметры поиска: заполняет значениями дополнительные поля в поиске:
   a. На экране отображается список ролей в соответствии с выбранными критериями поиска:



Результат:

- В системе произведен поиск роли

US2. Создание Роли

Экраны:

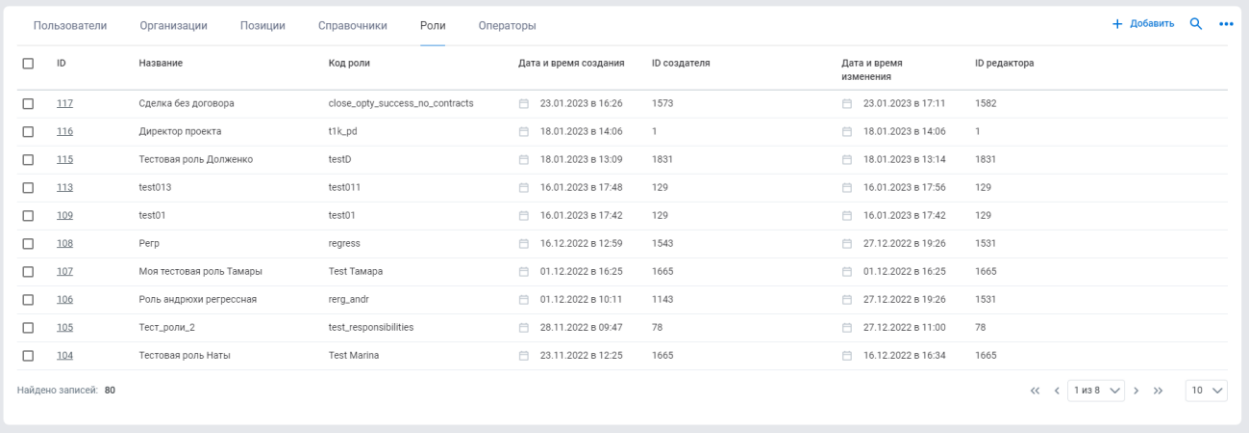
- Список ролей

Предусловия сценария:

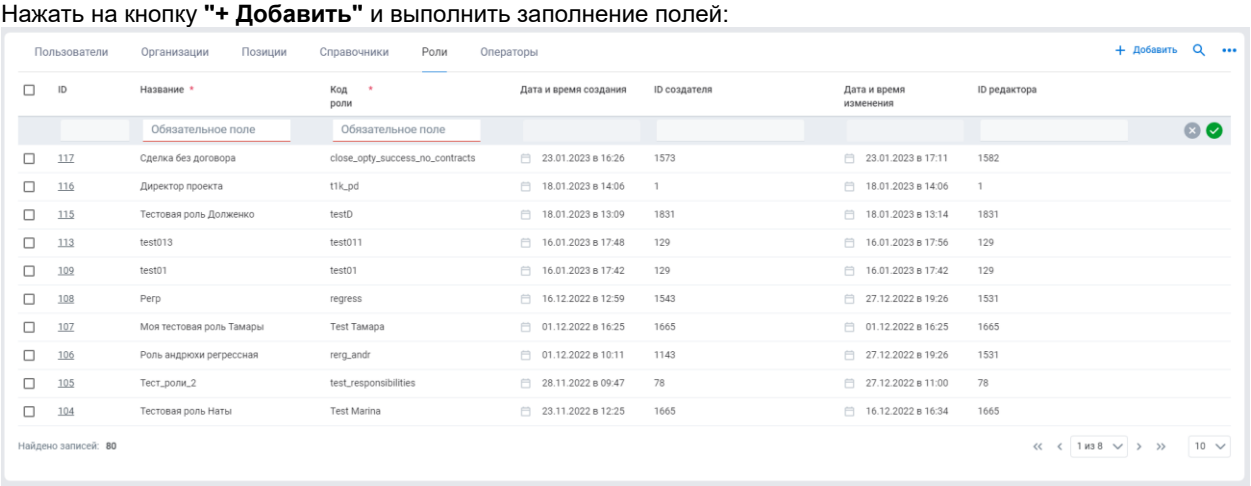
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Для создания роли нужно:

1. Выполнить переход на экран списка ролей:

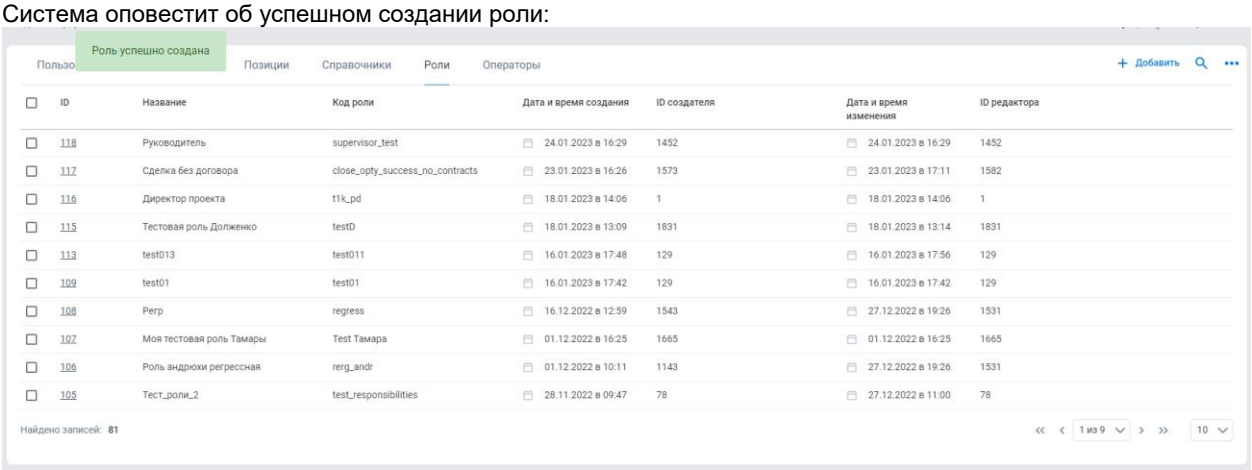


2. Нажать на кнопку **"+ Добавить"** и выполнить заполнение полей:



   a. Название*
   b. Код роли* (недоступно для редактирования в дальнейшем)
      i. **Обязательное поле*

3. После заполнения полей, нажать на зеленый маркер
4. Система оповестит об успешном создании роли:



Результат:

- В системе создана роль

US3. Работа со сведениями Роли

Экраны:

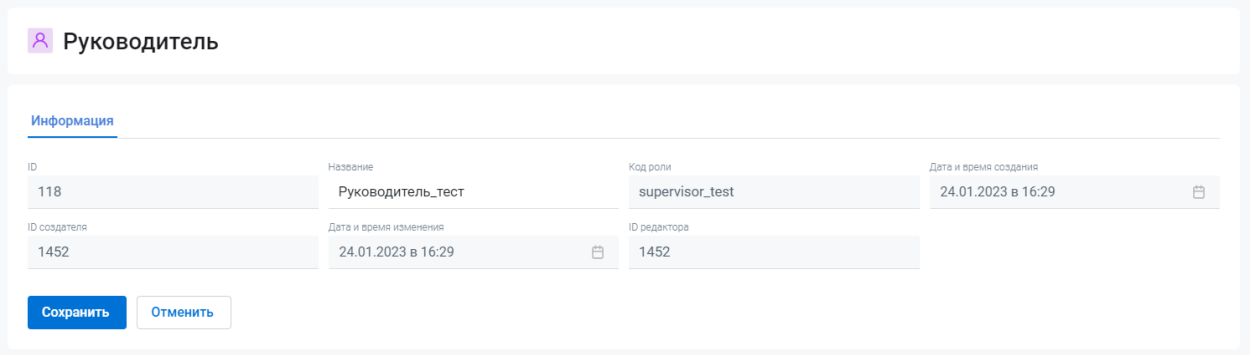
- Карточка роли

Предусловия сценария:

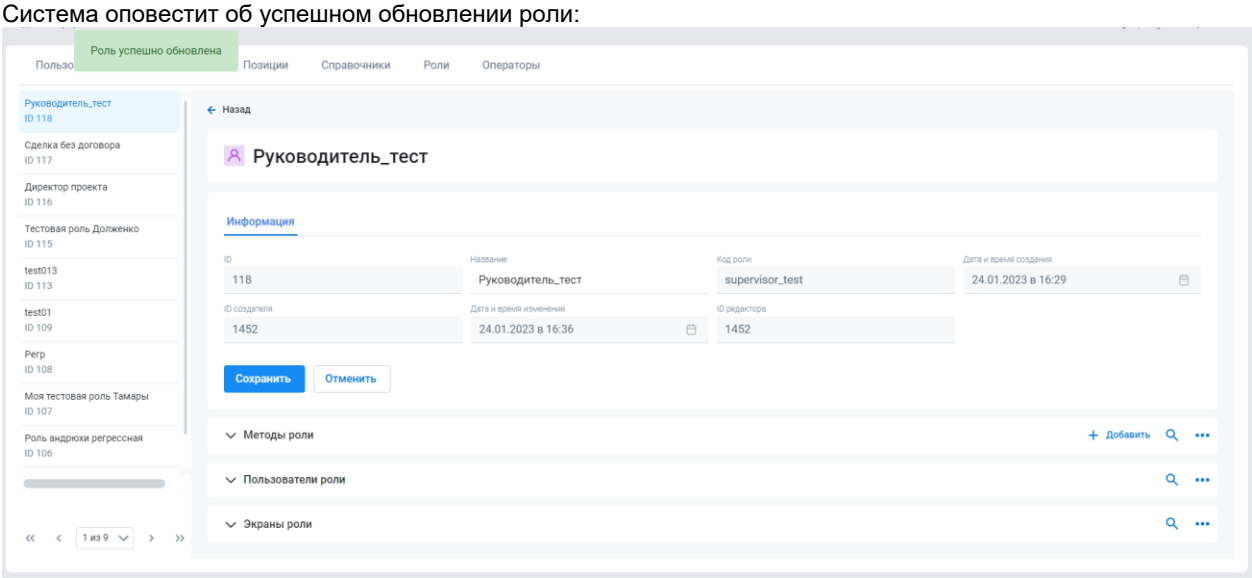
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку роли

Для редактирования сведений нужно:

1. После перехода в детальную карточку, на экране отображаются сведения, которые можно изменить:
    a. Название*
        i. **Обязательное поле*
2. При необходимости Пользователь редактирует параметры сведений и нажимает на кнопку "Сохранить":



3. Система оповестит об успешном обновлении роли:



Результат:

- В системе произведена работа со сведениями роли

US4. Работа с методами Роли

Экраны:

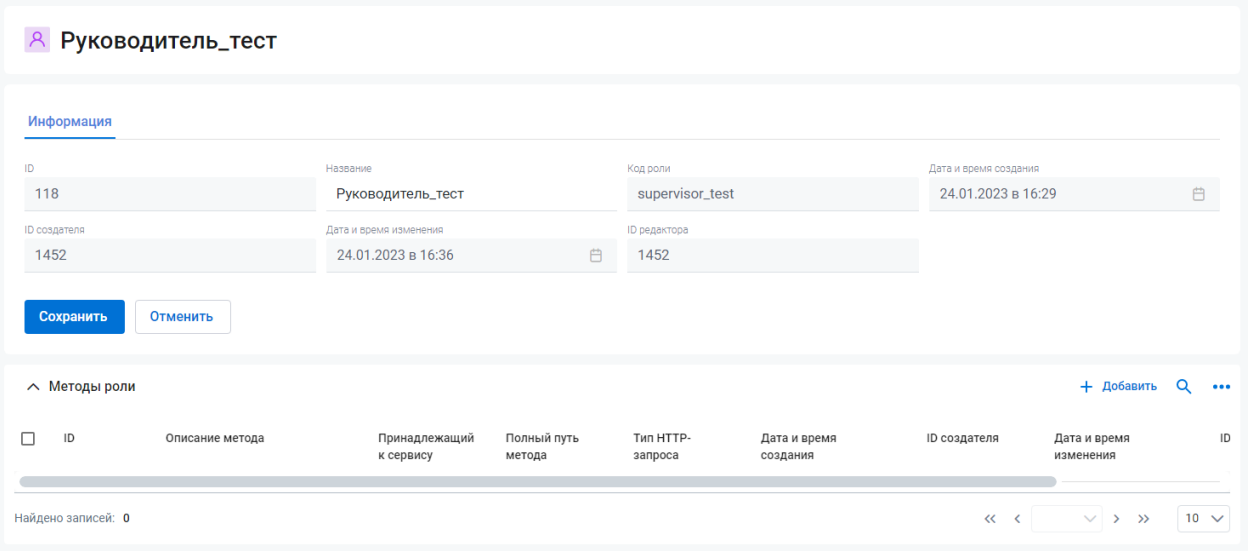
- Карточка роли

Предусловия сценария:

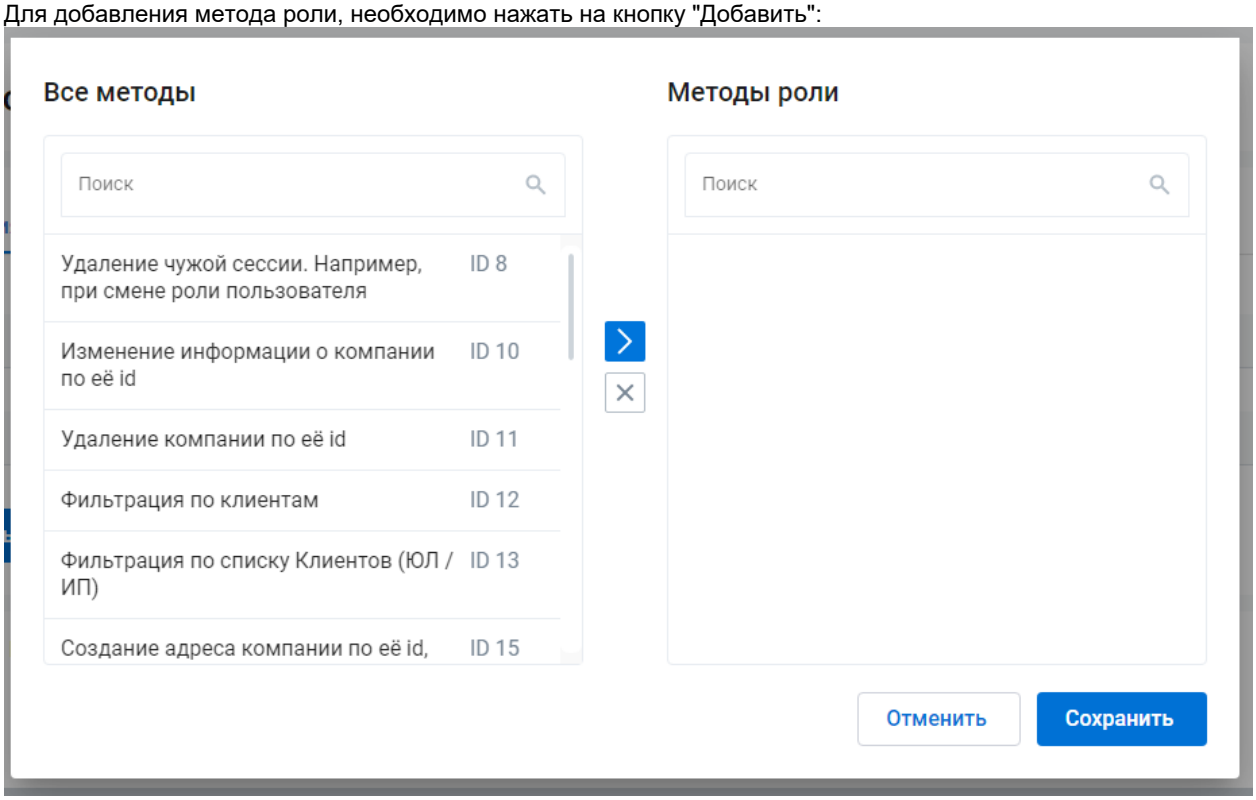
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку роли

Для работы с методами нужно:

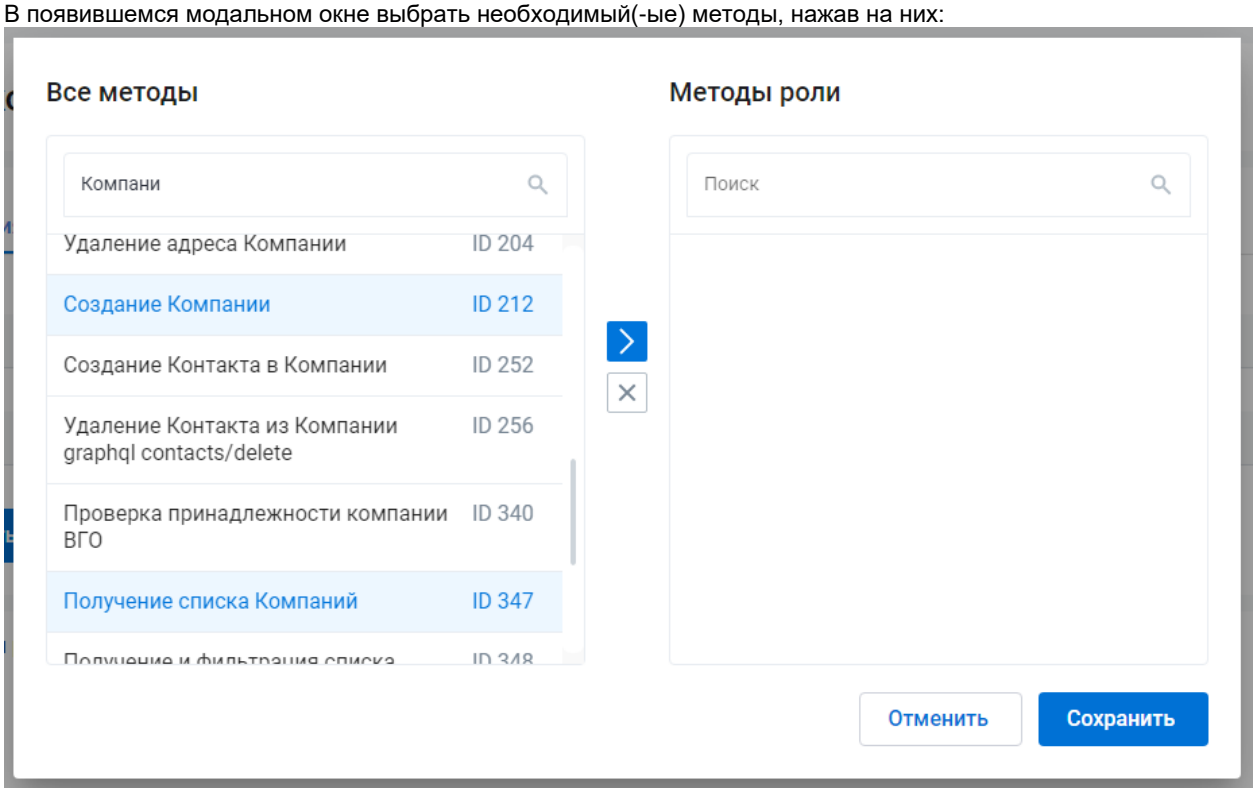
1. Раскрыть вкладку "Методы роли":



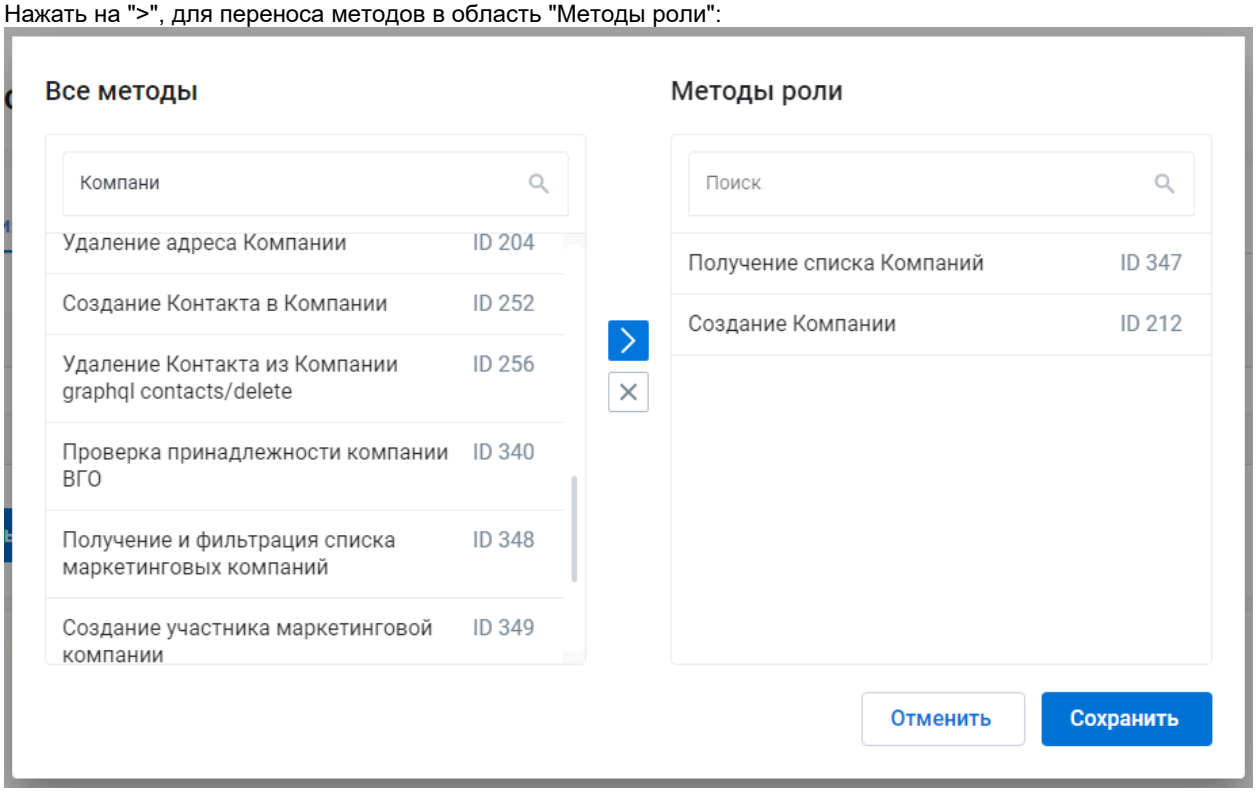
2. Для добавления метода роли, необходимо нажать на кнопку "Добавить":



3. В появившемся модальном окне выбрать необходимый(-ые) методы, нажав на них:

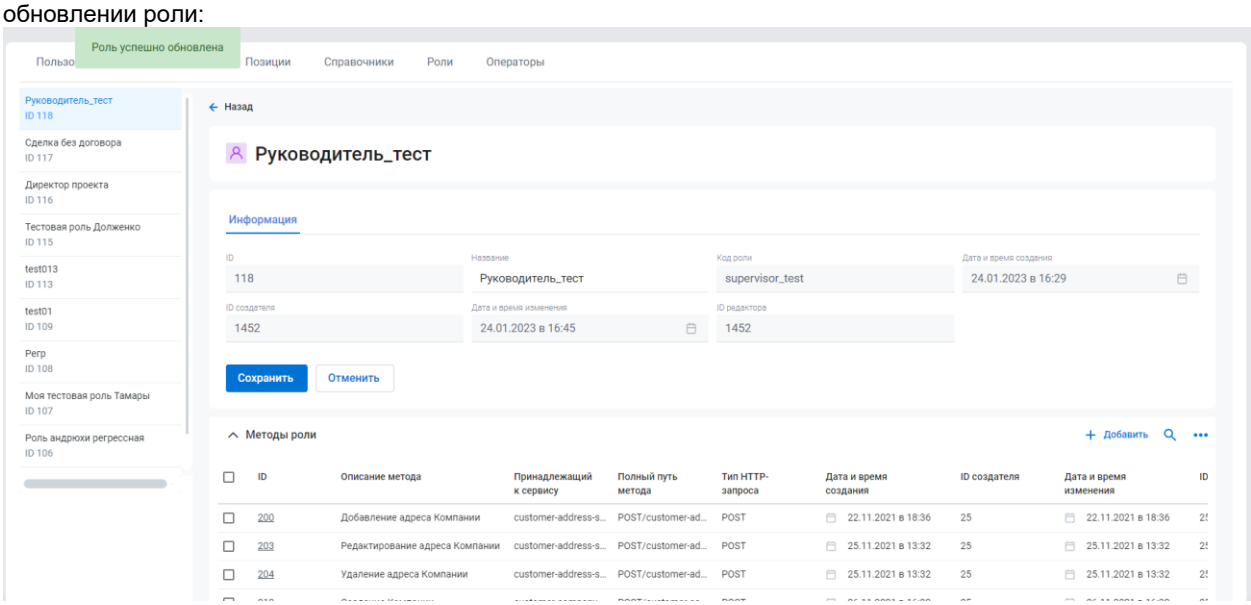


4. Нажать на ">", для переноса методов в область "Методы роли":



   a. Если метод был ошибочно добавлен: нажать на метод и на "X" - для удаления из области "Методы роли"

5. Нажать на "Сохранить" для добавления новых методов. После добавления, система оповестит об успешно обновлении роли:



Результат:

- В системе произведена работа с методами роли

US5. Работа с саб-методами Роли

Экраны:

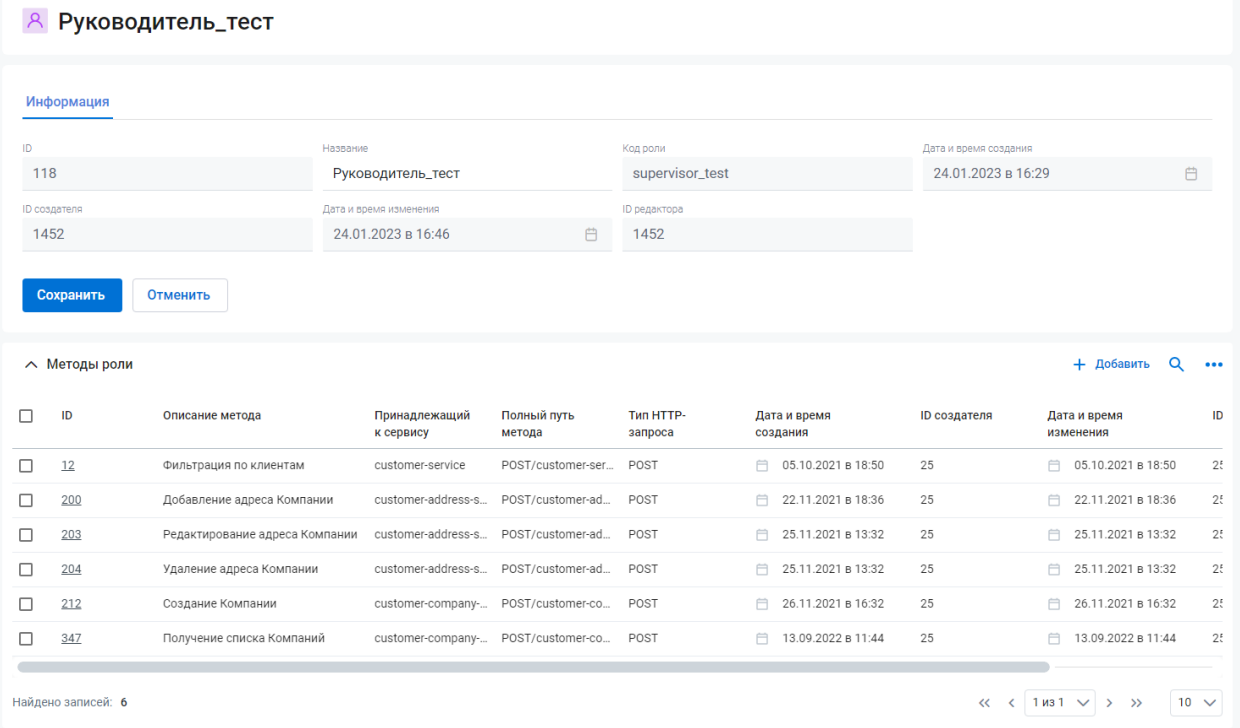
- Карточка роли

Предусловия сценария:

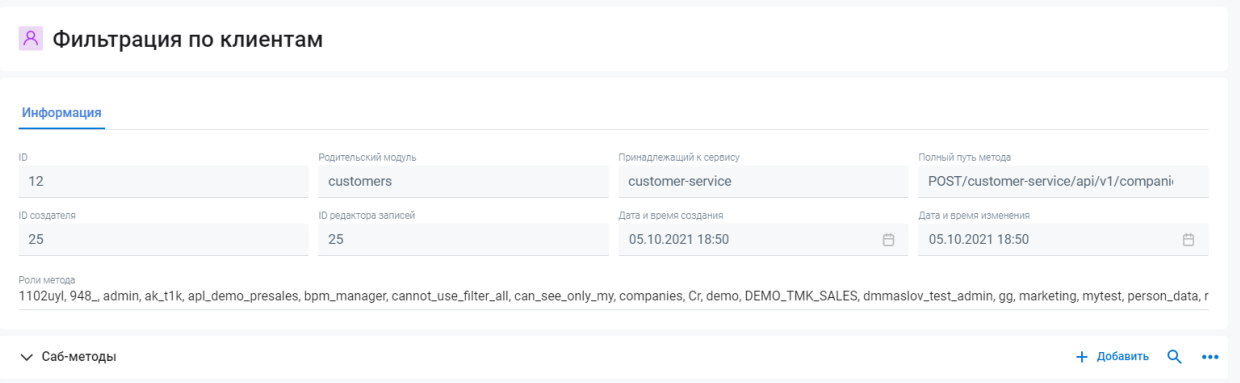
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку роли

Для работы с саб-методами нужно:

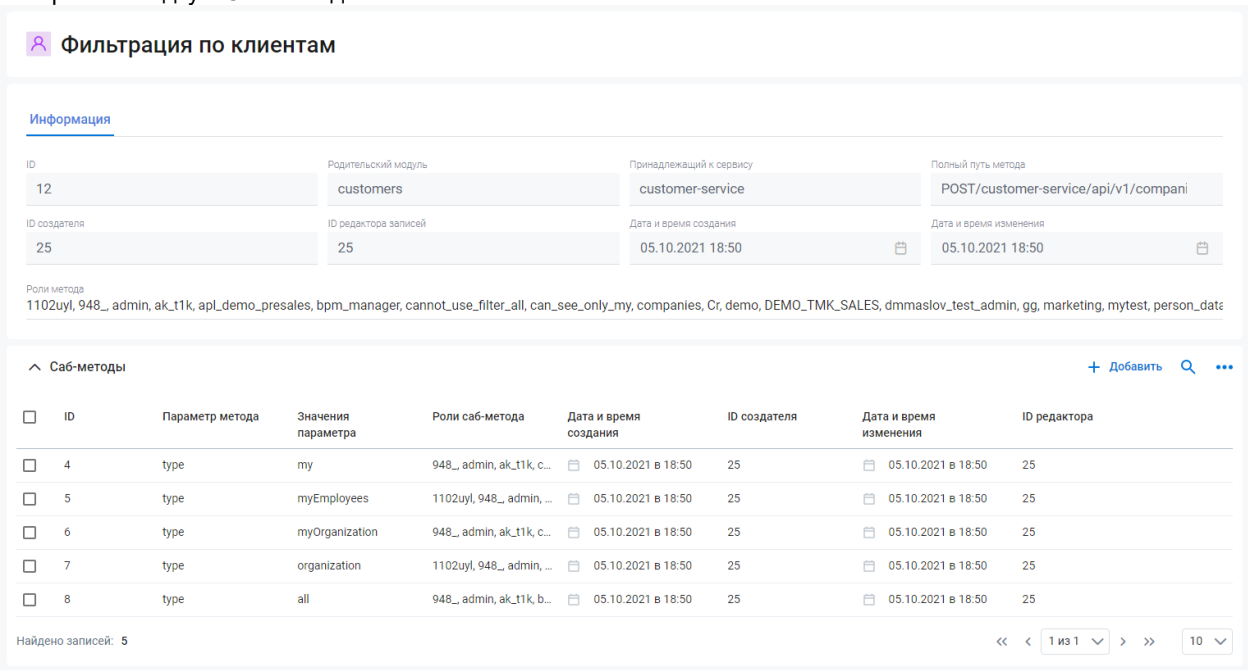
1. Раскрыть вкладку "Методы роли":



2. Нажать на число в столбце "ID":



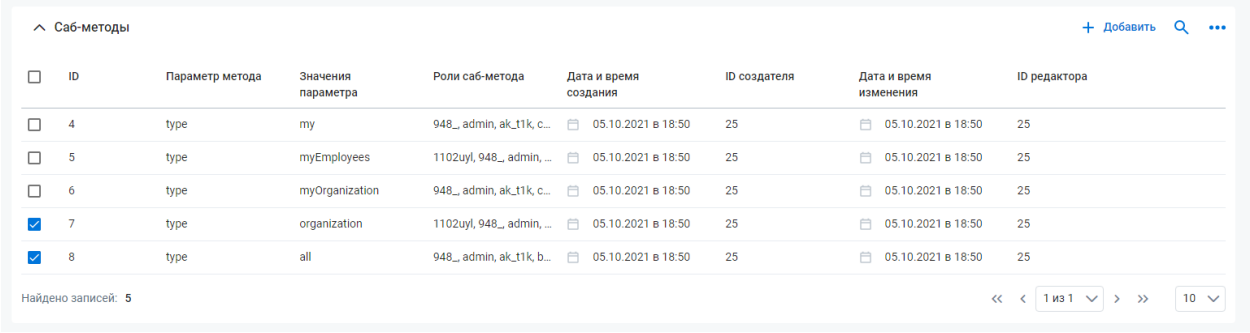
3. Раскрыть вкладку* "Саб-методы":



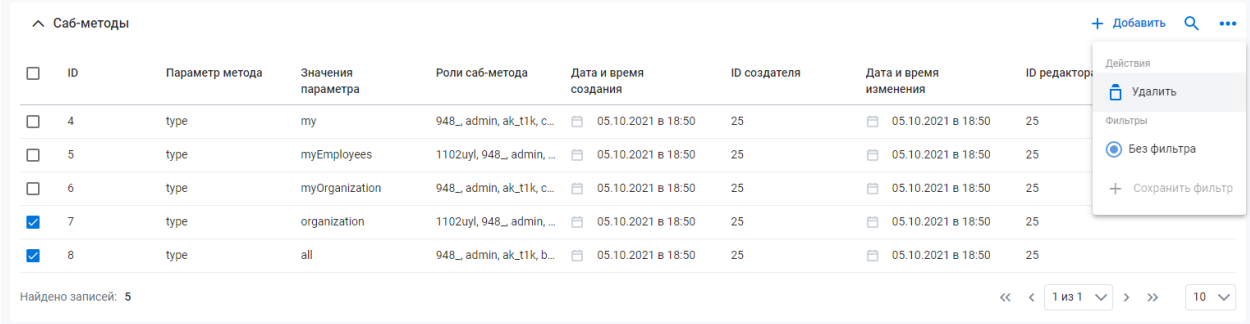
   a. **Если у метода есть саб-методы - они отобразятся*

4. При необходимости пользователь может удалить саб-методы у роли:

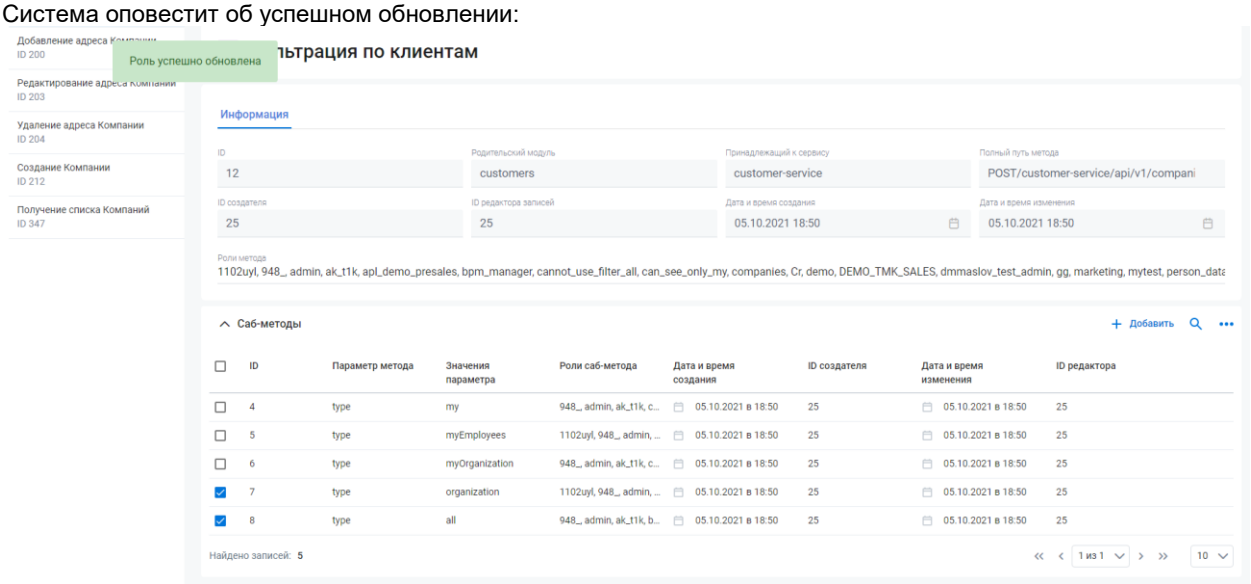
a. Активировать чек-боксы у записей, которые требуется удалить:



b. Нажать на "Дополнительное меню" , в открывшемся меню нажать на "Удалить":

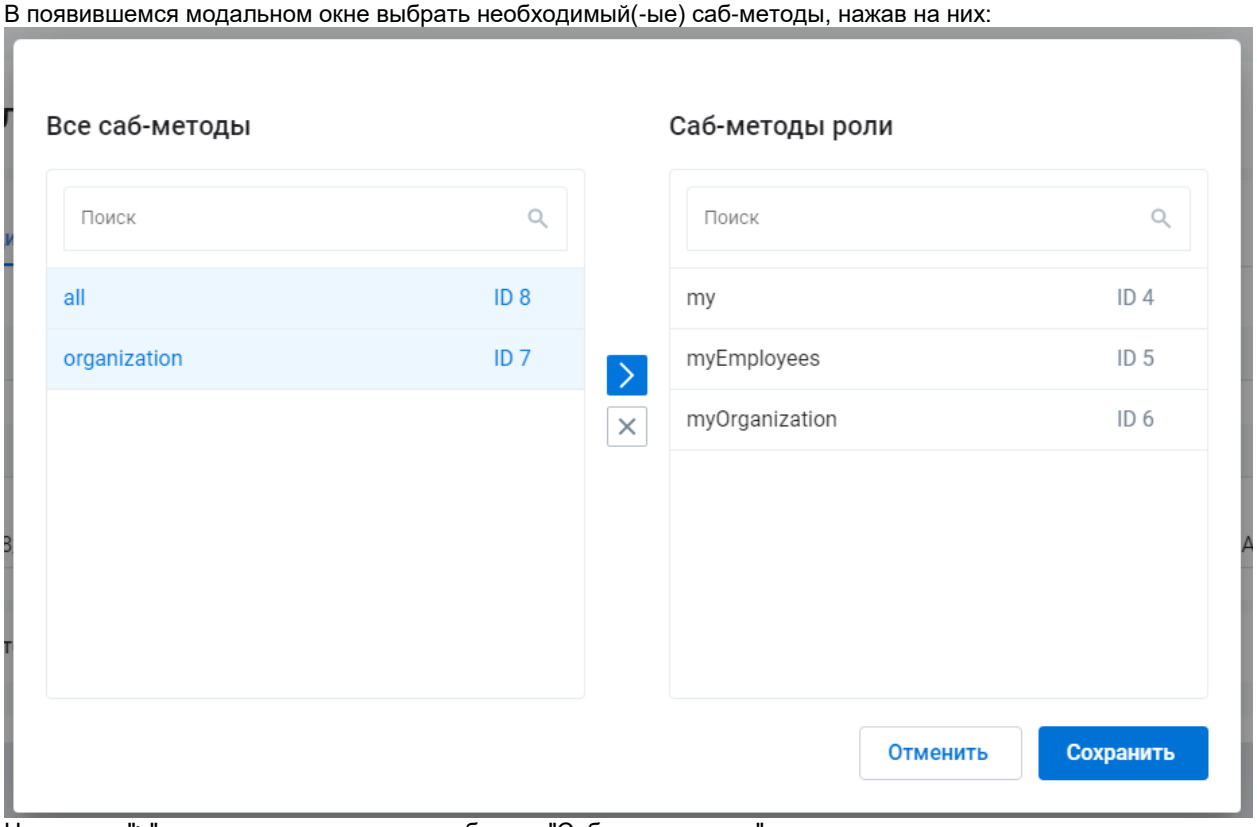


c. Система оповестит об успешном обновлении:

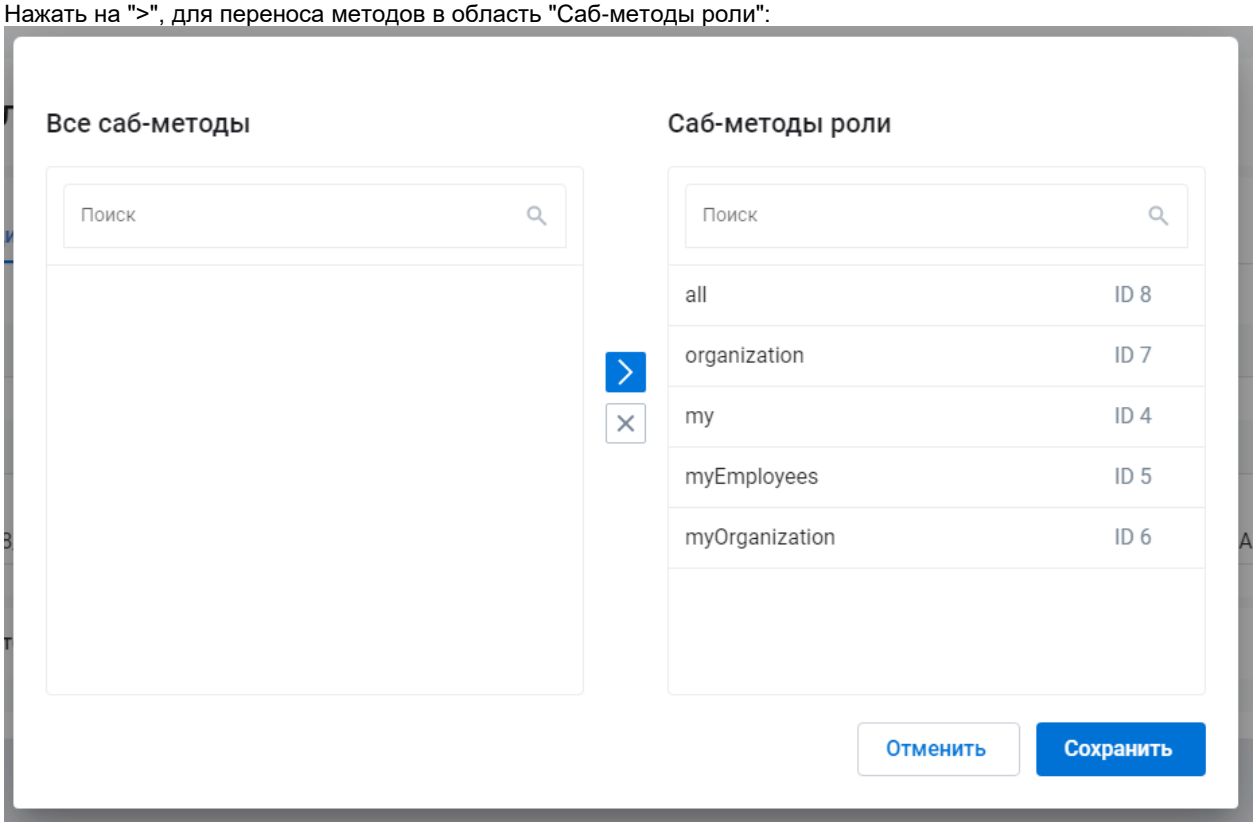


5. Для добавления саб-методов нужно нажать на "Добавить" на вкладке "Саб-методы" (см. п. 3)

6. В появившемся модальном окне выбрать необходимый(-ые) саб-методы, нажав на них:

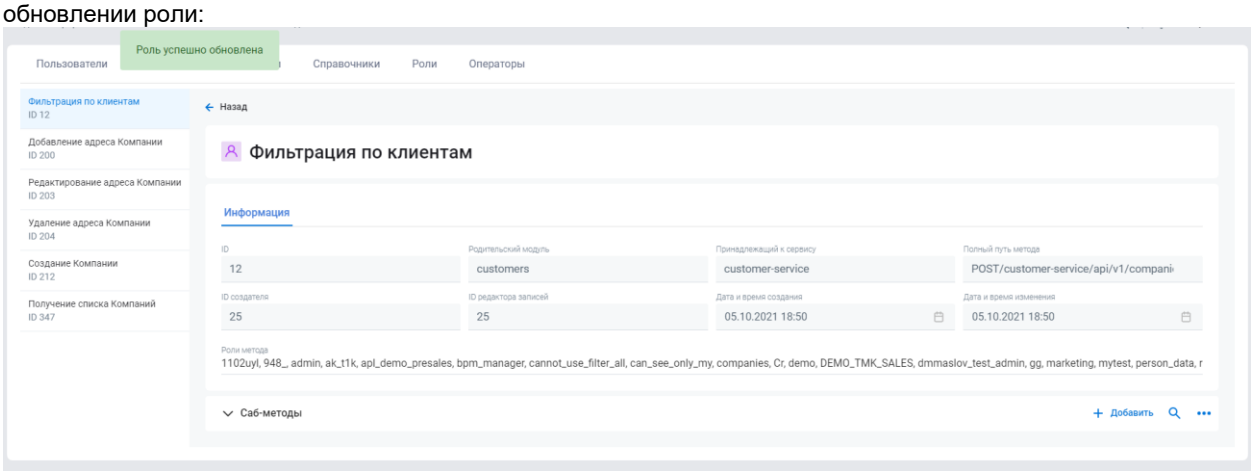


7. Нажать на ">", для переноса методов в область "Саб-методы роли":



a. Если саб-метод был ошибочно добавлен: нажать на саб-метод и на "X" - для удаления из области "Саб-методы роли"

8. Нажать на "Сохранить" для добавления новых саб-методов. После добавления, система оповестит об успешном обновлении роли:



Результат:

- В системе произведена работа с саб-методами роли

US6. Работа с пользователями Роли

Экраны:

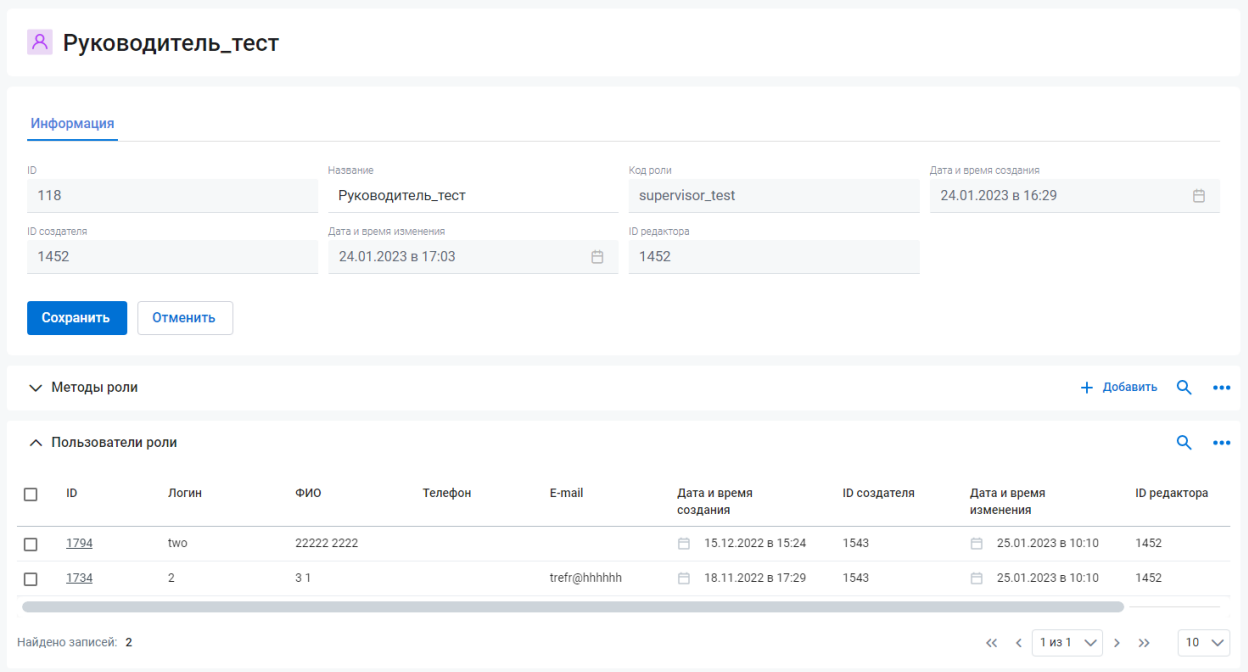
- Карточка роли

Предусловия сценария:

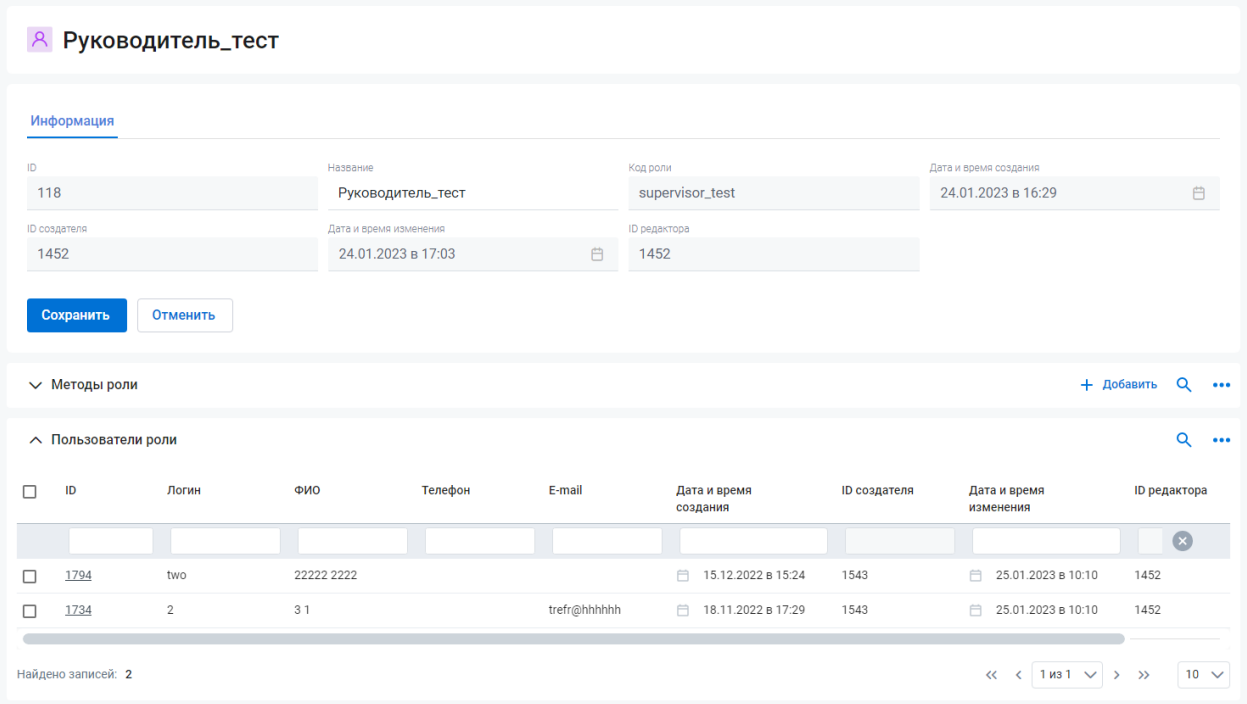
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку роли

Для работы с пользователями нужно:

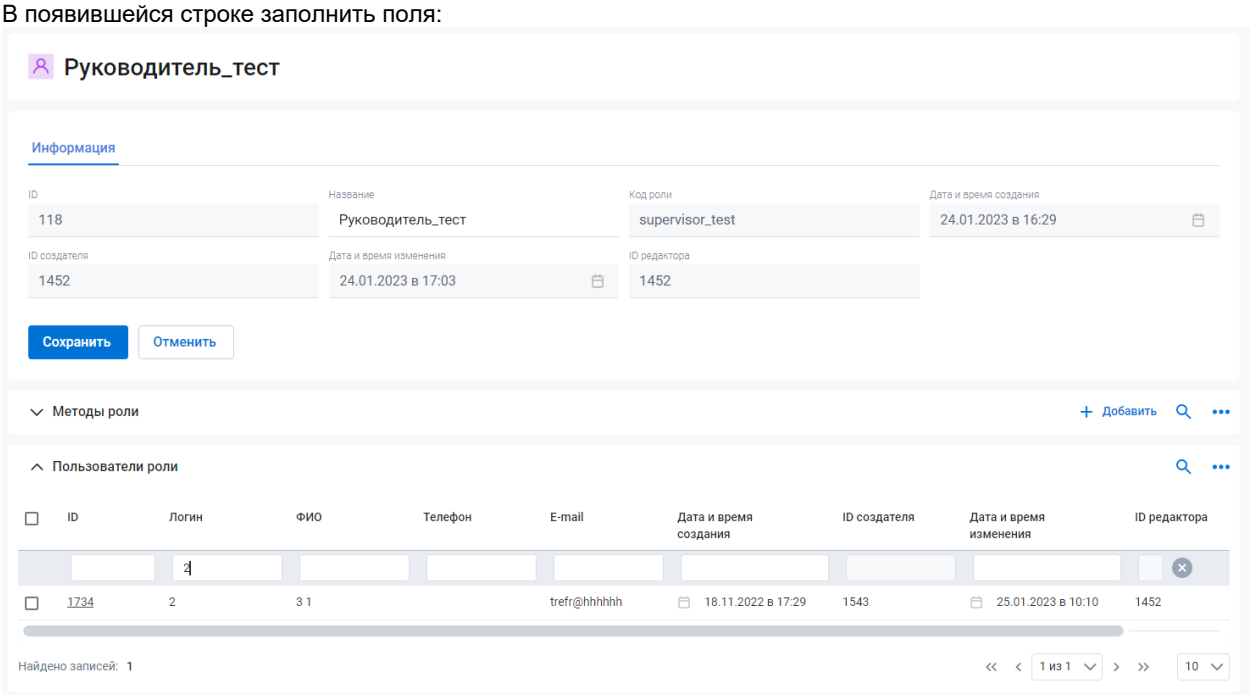
1. Раскрыть вкладку "Пользователи роли":



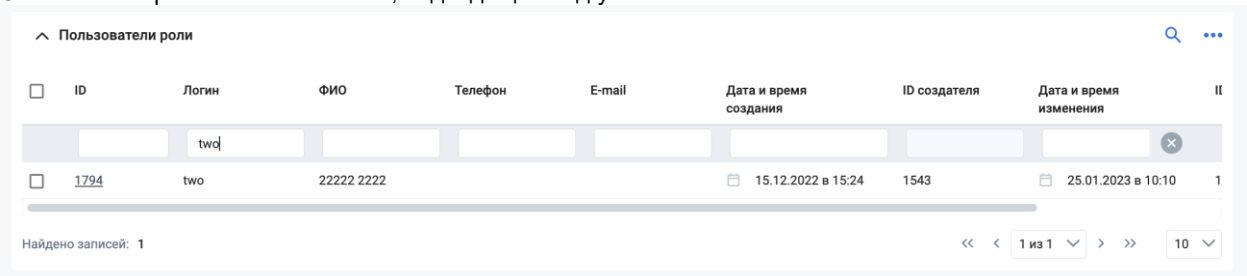
2. Для поиска/фильтрации позиции нажать на кнопку "Лупа":



3. В появившейся строке заполнить поля:



4. Система отобразит пользователей, подходящие под условия поиска:



5. Для добавления пользователя к роли см. US4. Работа с ролями Пользователя

Результат:

- В системе произведена работа с пользователями роли

US7. Работа с экранами Роли

Экраны:

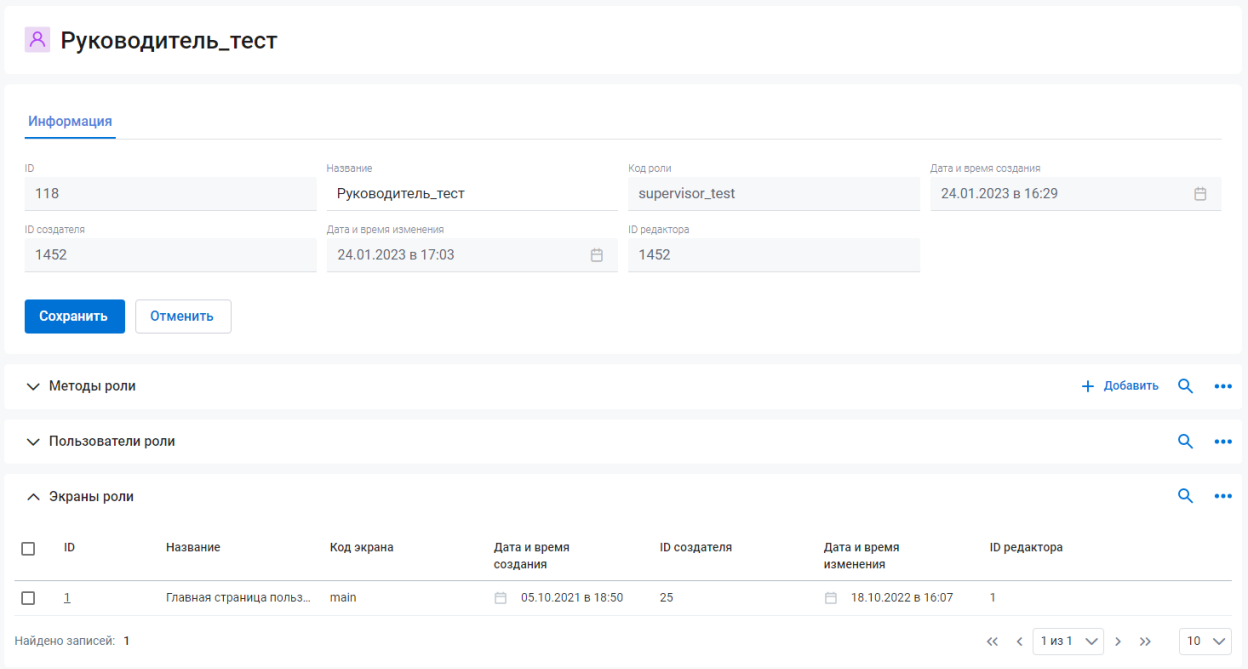
- Карточка роли

Предусловия сценария:

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку роли

Для работы с экранами нужно:

1. Раскрыть вкладку "Экраны роли":



2. В системе настроена иерархия экранов, на самом верхнем уровне: "Главная страница пользователя" - на самом нижнем: "Карточка ..." или "Виджет ..." и др. (в зависимости от содержимого экранной формы).

3. Для перехода вниз по иерархии нажать на значение в столбце "ID":

Экраны роли

ID	Название	Код экрана	Дата и время создания	ID создателя	Дата и время изменения	ID редактора
1	Главная страница польз...	main	05.10.2021 в 18:50	25	18.10.2022 в 16:07	1

Найдено записей: 1

Экраны роли > Главная страница пользователя при входе

ID	Название	Код экрана	Дата и время создания	ID создателя	Дата и время изменения	ID редактора
61	Администрирование	admin	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
62	Физлица	physicalPerson	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
63	Договоры	contracts	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
64	Сделки	opportunities	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
65	Задачи	tasks	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
66	Компании	customer	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
67	Карточка Андрея тестовая	andrew.card	28.10.2022 в 10:26	1143	28.10.2022 в 10:26	1143
68	test_kunakh	test_kunakh	28.10.2022 в 11:15	1	28.10.2022 в 11:15	1
78	BPM сервис	views.bpm	21.11.2022 в 18:48	1	21.11.2022 в 18:48	1
89	test_kuzmanovic	test_kuzmanovic	05.12.2022 в 15:07	1143	05.12.2022 в 15:07	1143

Найдено записей: 14

4. Для перехода вверх по иерархии (на один уровень) нажать на "Стрелка":

Экраны роли

Экраны роли > Главная страница пользователя при входе > Физлица

ID	Название	Код экрана	Дата и время создания	ID создателя	Отображать экран	Дата и время изменения	ID редактора
39	Список ФЛ	physicalPerson.person.list	28.09.2022 в 16:17	1	Нет	18.10.2022 в 16:07	1
40	Карточка ФЛ	physicalPerson.person.card	28.09.2022 в 16:17	1	Нет	18.10.2022 в 16:07	1

Найдено записей: 2

Экраны роли

Экраны роли > Главная страница пользователя при входе

ID	Название	Код экрана	Дата и время создания	ID создателя	Дата и время изменения	ID редактора
61	Администрирование	admin	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
62	Физлица	physicalPerson	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
63	Договоры	contracts	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
64	Сделки	opportunities	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
65	Задачи	tasks	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
66	Компании	customer	18.10.2022 в 16:07	1	18.10.2022 в 16:07	1
67	Карточка Андрея тестовая	andrew.card	28.10.2022 в 10:26	1143	28.10.2022 в 10:26	1143
68	test_kunakh	test_kunakh	28.10.2022 в 11:15	1	28.10.2022 в 11:15	1
78	BPM сервис	views.bpm	21.11.2022 в 18:48	1	21.11.2022 в 18:48	1
89	test_kuzmanovic	test_kuzmanovic	05.12.2022 в 15:07	1143	05.12.2022 в 15:07	1143

Найдено записей: 14

a. Для перехода на 2+ уровня вверх: нажать на требуемый уровень:

Экраны роли

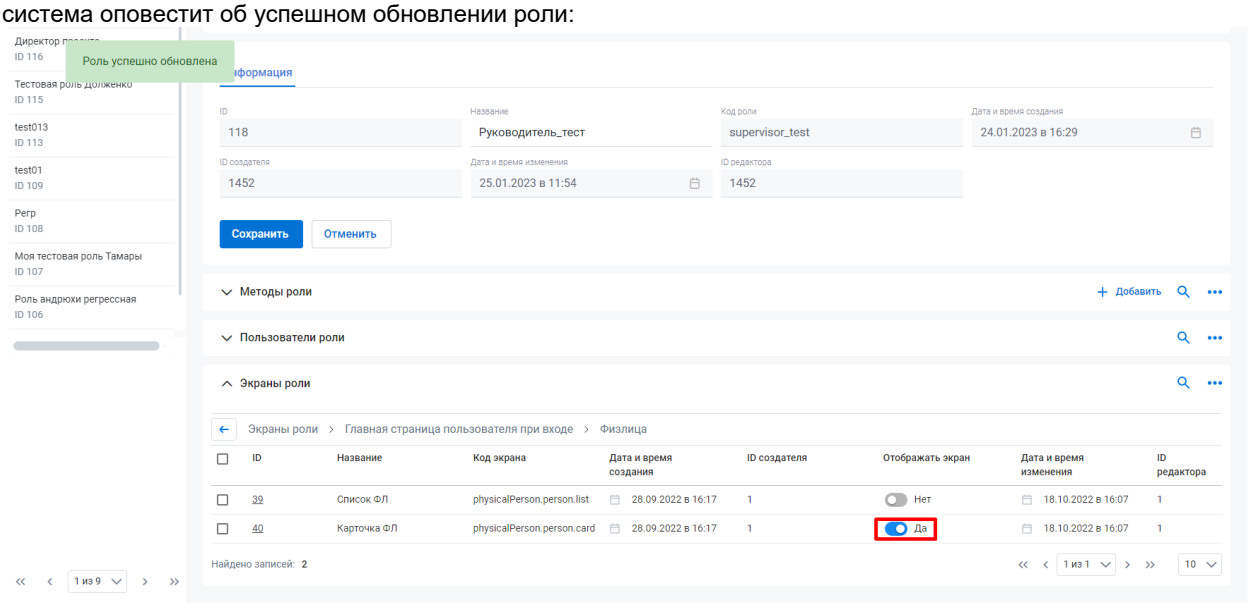
Экраны роли > Главная страница пользователя при входе > Компании > Карточка компании > Виджет "Задачи компании" в карточке компании

ID	Название	Код экрана	Дата и время создания	ID создателя	Отображать экран	Дата и время изменения	ID редактора

Найдено записей: 0

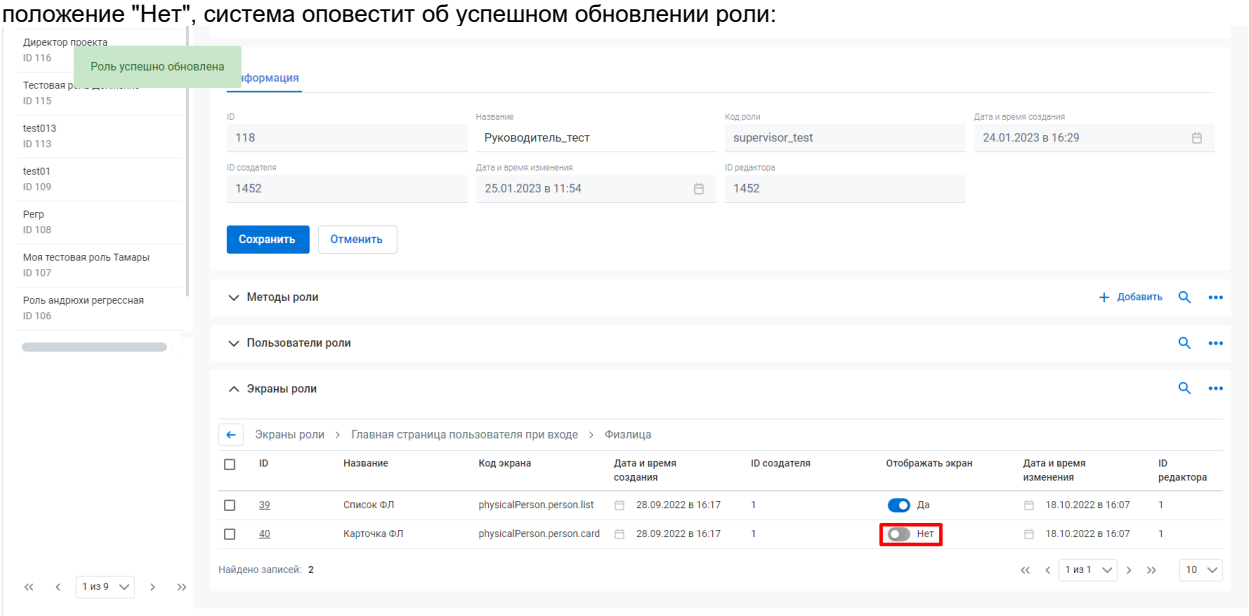
i. Если уровень конечный в ветке иерархии, то отображение будет иметь вид как в п. 4-а

5. Для отображения экрана пользователю роли необходимо установить флаг "Отображать экран" в положение "Да", система оповестит об успешном обновлении роли:



   a. Отображение родительского экрана не активизирует отображение дочерних экранов (включаются вручную)

6. Для отключения отображения экрана пользователю роли необходимо установить флаг "Отображать экран" в положение "Нет", система оповестит об успешном обновлении роли:



   a. Отключение отображения родительского экрана автоматически отключает отображение дочерних экранов

Результат:

- В системе произведена работа с экранами роли

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод filterDictionary
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники

Порядок действий

Для поиска справочника необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре)
2. Нажать на кнопку
3. В появившейся строке таблицы ввести значения в поля для поиска
4. На экране отобразится результат в соответствии с выбранными критериями поиска

Описание компонентов UI

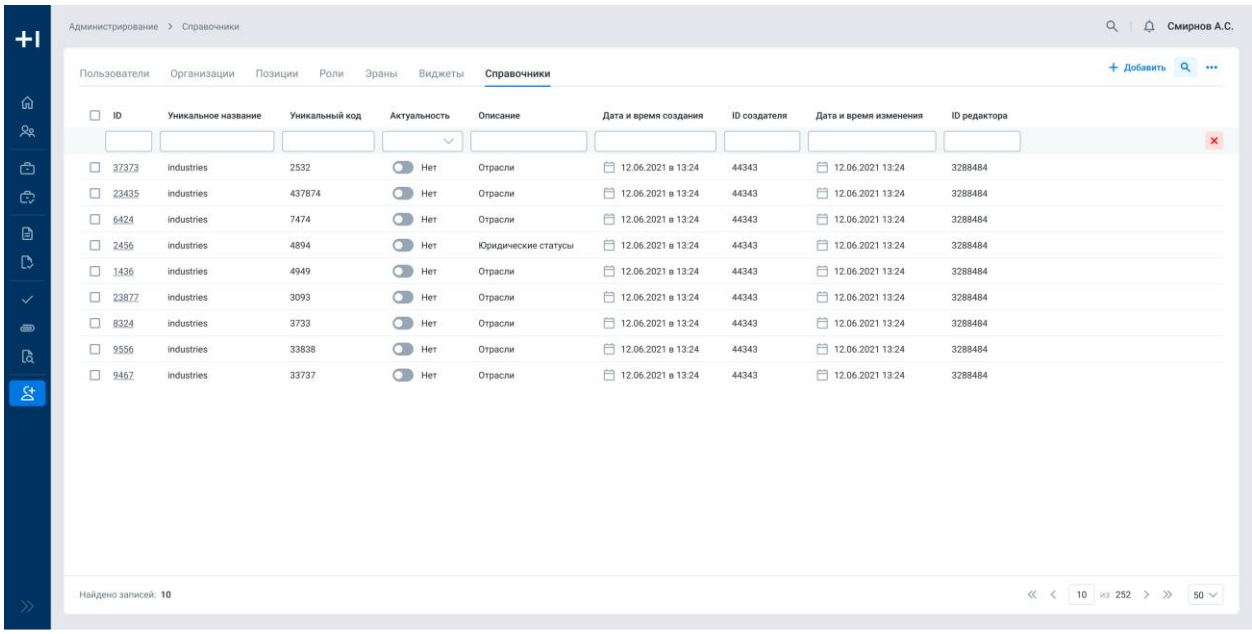
Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
	button	При нажатии отображает/скрывает строку с полями для поиска/фильтрации списка

Поля, по которым осуществляется поиск справочника:

ID	text	Идентификатор справочника
Уникальное название	text	Уникальное название справочника
Уникальный код	text	Уникальный код справочника
Актуальность	dropdown	Доступные значения для выбора актуальности справочника: ▪ да ▪ нет ▪ все
Описание	text	Описание справочника
ID создателя	text	Идентификатор создателя справочника
ID редактора	text	Идентификатор редактора справочника

Скрины

Рис.1 Поиск справочника



US2. Работа со справочным значением

Экраны:

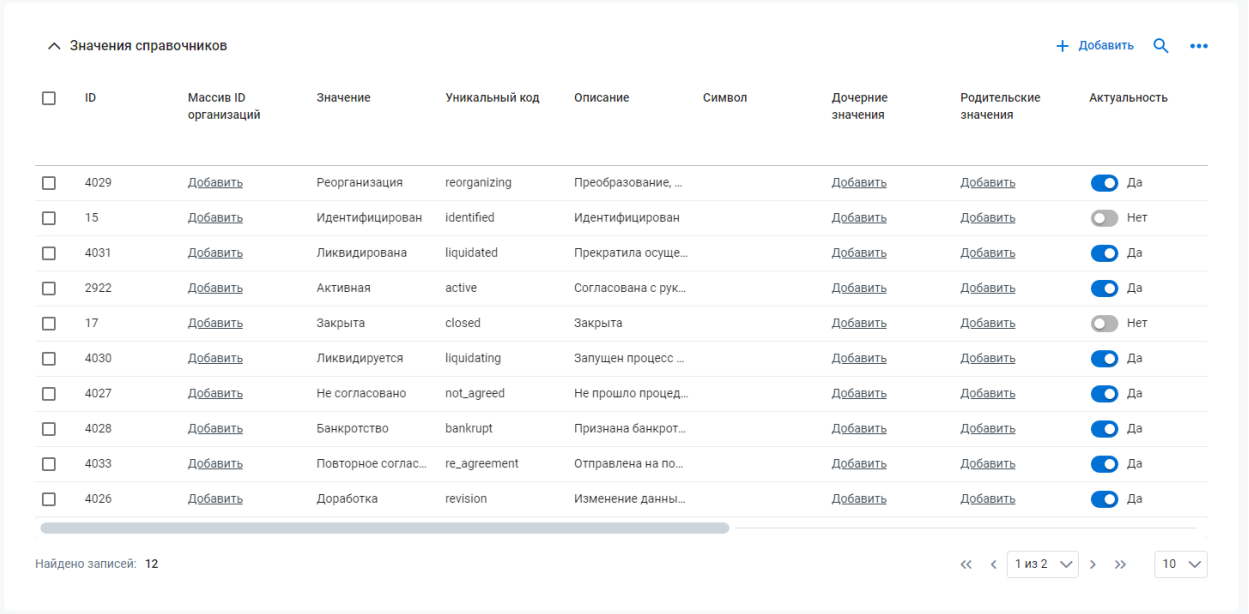
- Карточка справочника

Предусловия сценария:

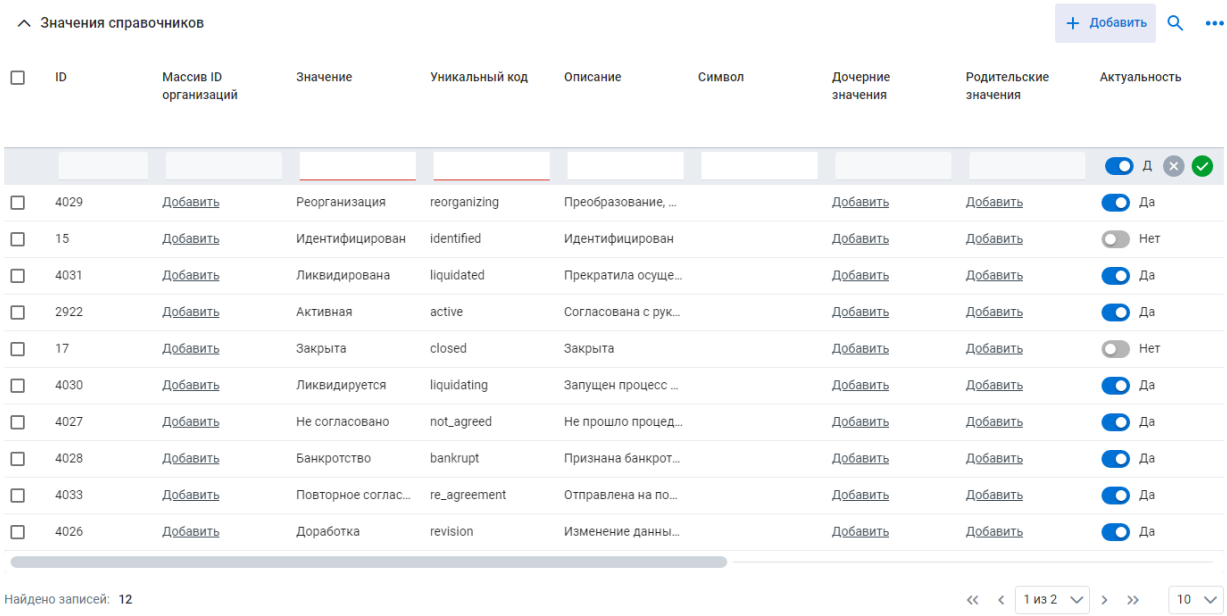
- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку справочника

Для работы со справочным значением (атрибутом справочника) нужно:

1. Раскрыть вкладку "Значения справочников":



2. Для создания справочного значения, необходимо нажать на кнопку "Добавить":



3. В появившейся строке заполнить поля:

Значения справочников

+ Добавить

	ID	Массив ID организаций	Значение	Уникальный код	Описание	Символ	Дочерние значения	Родительские значения	Актуальность
			Проверяет(	checking	Тестовое				Н
	4029	Добавить	Реорганизация	reorganizing	Преобразование, ...		Добавить	Добавить	Да
	15	Добавить	Идентифицирован	identified	Идентифицирован		Добавить	Добавить	Нет
	17	Добавить	Закрыта	closed	Закрыта		Добавить	Добавить	Нет
	2922	Добавить	Активная	active	Согласована с рук...		Добавить	Добавить	Да
	4031	Добавить	Ликвидирована	liquidated	Прекратила осуще...		Добавить	Добавить	Да
	4030	Добавить	Ликвидируется	liquidating	Запущен процесс ...		Добавить	Добавить	Да
	4028	Добавить	Банкротство	bankrupt	Признана банкрот...		Добавить	Добавить	Да
	4027	Добавить	Не согласовано	not_agreed	Не прошло процед...		Добавить	Добавить	Да
	4033	Добавить	Повторное соглас...	re_agreement	Отправлена на по...		Добавить	Добавить	Да
	4025	Добавить	На согласовании	on_agreement	Ожидание ответа ...		Добавить	Добавить	Да

Найдено записей: 12

1 из 2 | 10

a. Значение*
b. Уникальный код*
c. Описание
d. Символ
e. Актуальность (по умол. "Да")
f. Определяет по какой колонке будет сортировка (целое число, чем больше значение, тем выше расположен атрибут в выпадающем списке, когда с ним будет работать пользователь)

Пример

1. Установить для поля значение:

Значения справочников

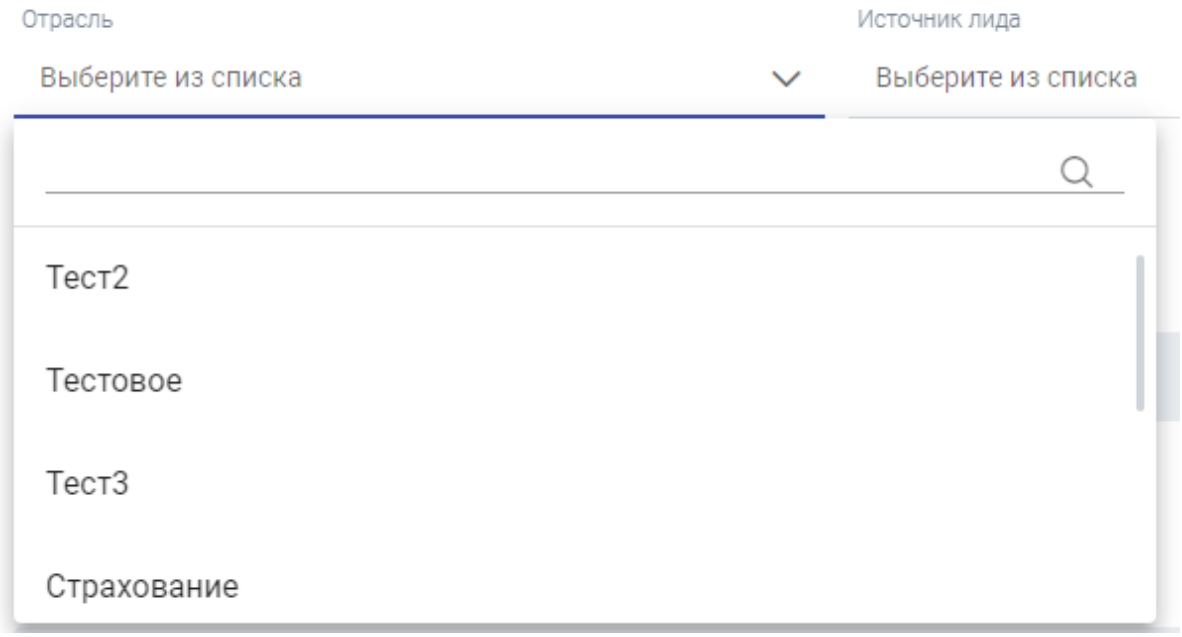
+ Добавить

	ID	Массив ID организаций	Значение	Уникальный код	Описание	Символ	Дочерние значения	Родительские значения	Актуальность	Дата и время создания	ID создателя	Дата и время изменения	ID редактора	Определяет по какой колонке будет сортировка
	4958	Добавить	Тест2	test2			Добавить	Добавить	Да	27.01.2023 в 11:38	1452	27.01.2023 в 11:38	1452	3
	4957	Добавить	Тестовое	test			Добавить	Добавить	Да	27.01.2023 в 11:37	1452	27.01.2023 в 11:37	1452	2
	4959	Добавить	Тест3	test3			Добавить	Добавить	Да	27.01.2023 в 11:38	1452	27.01.2023 в 11:38	1452	1
	1573	5	Страхование	insurance	Страхование		Добавить	Добавить	Да	28.09.2021 в 19:11	25	11.10.2022 в 12:28	78	0
	2734	3	Экология	0053	Экология		Добавить	Добавить	Да	24.12.2021 в 11:25	25	11.10.2022 в 12:28	78	0
	2670	2	Проектирование, к...	0010	Проектирование, к...		Добавить	Добавить	Да	24.12.2021 в 11:25	25	11.10.2022 в 12:28	78	0
	2592	2	Горное дело, Геод...	0054	Горное дело, Геод...		Добавить	Добавить	Да	24.12.2021 в 11:25	25	11.10.2022 в 12:28	78	0
	2712	3	Теплотехника, Тепл...	0051	Теплотехника, Тепл...		Добавить	Добавить	Да	24.12.2021 в 11:25	25	11.10.2022 в 12:28	78	0
	2636	2	Метрология	0052	Метрология		Добавить	Добавить	Да	24.12.2021 в 11:25	25	11.10.2022 в 12:28	78	0
	2634	2	Металлургия	0050	Металлургия		Добавить	Добавить	Да	24.12.2021 в 11:25	25	11.10.2022 в 12:28	78	0

Найдено записей: 96

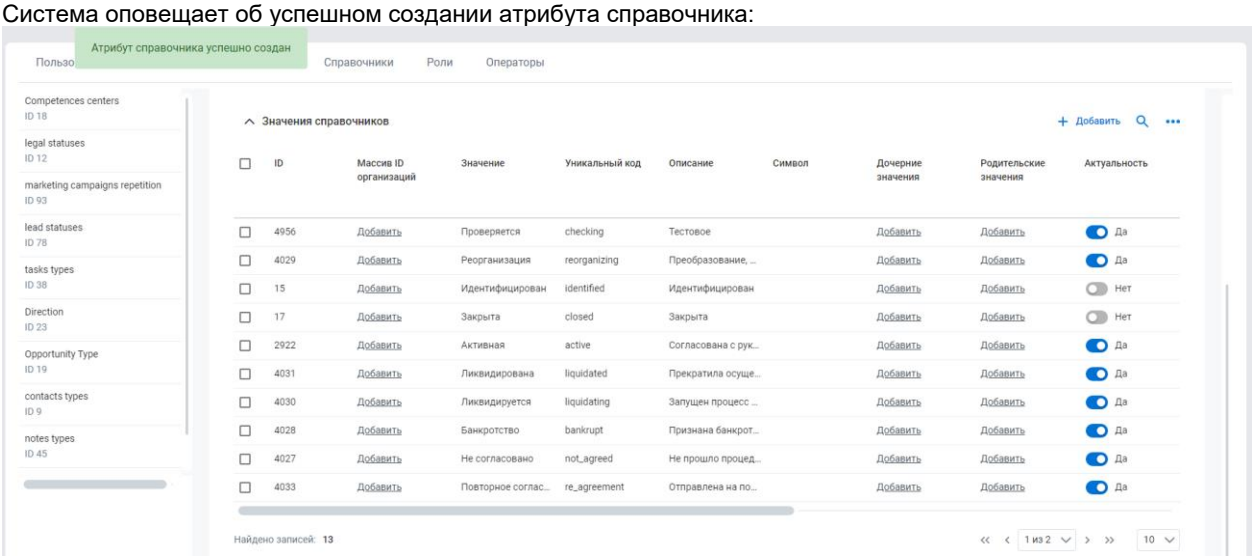
1 из 10 | 10

2. В результате, в выпадающем списке:



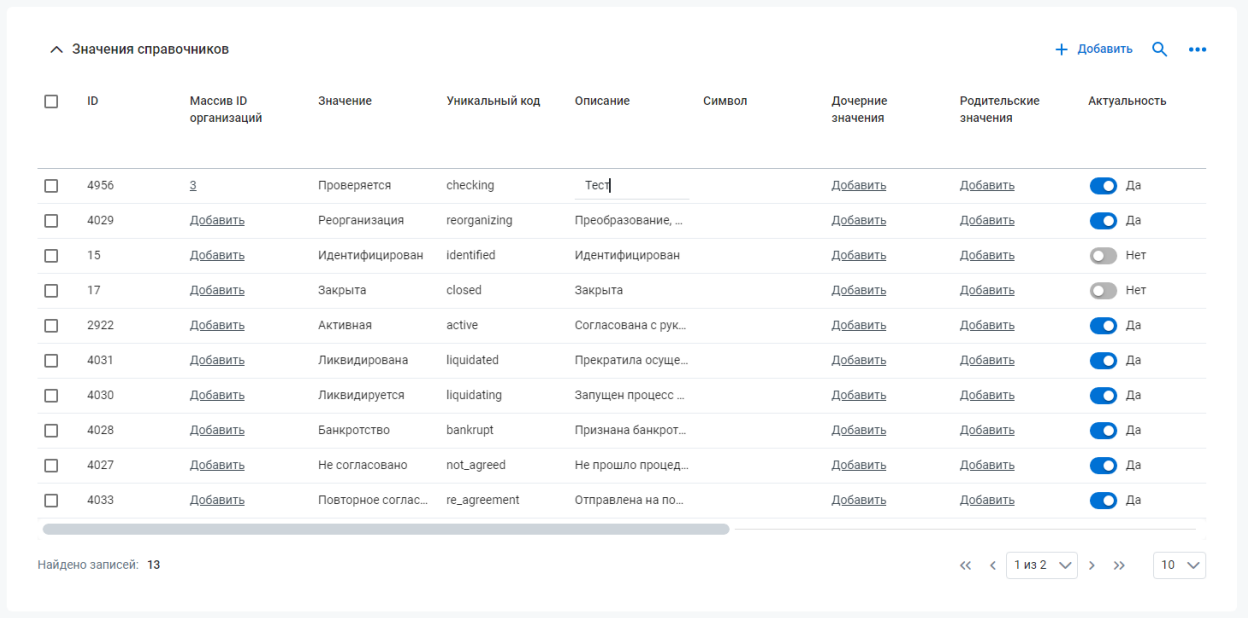
1.
   a.
      i. **Обязательное поле*

2. Нажать на зеленый маркер
3. Система оповещает об успешном создании атрибута справочника:

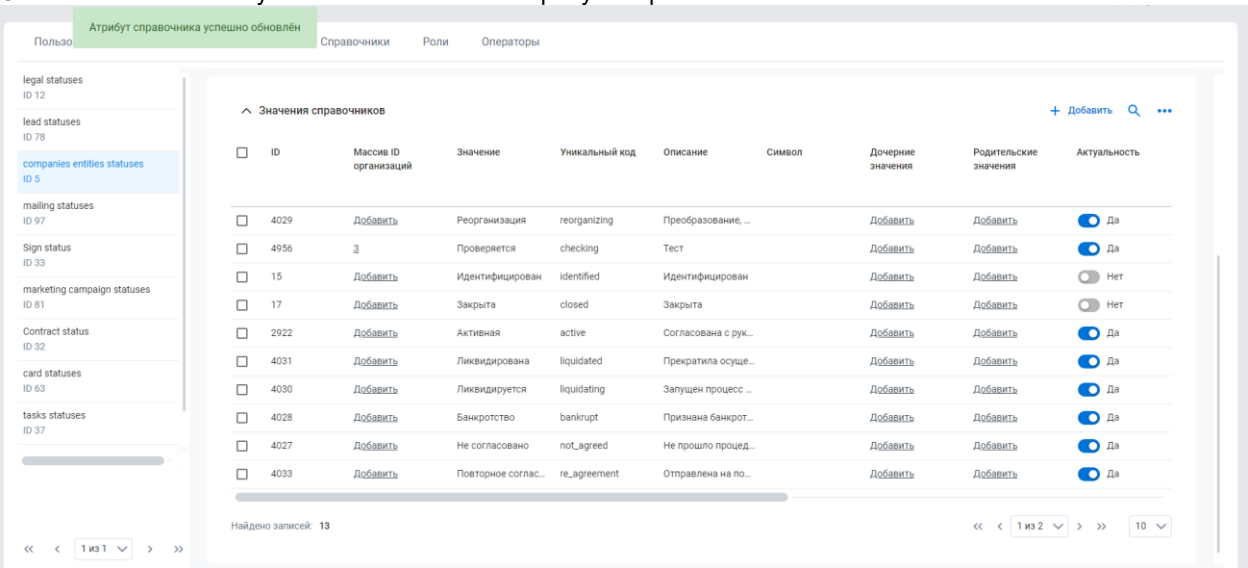


4. Если необходимо внести изменения в поля:

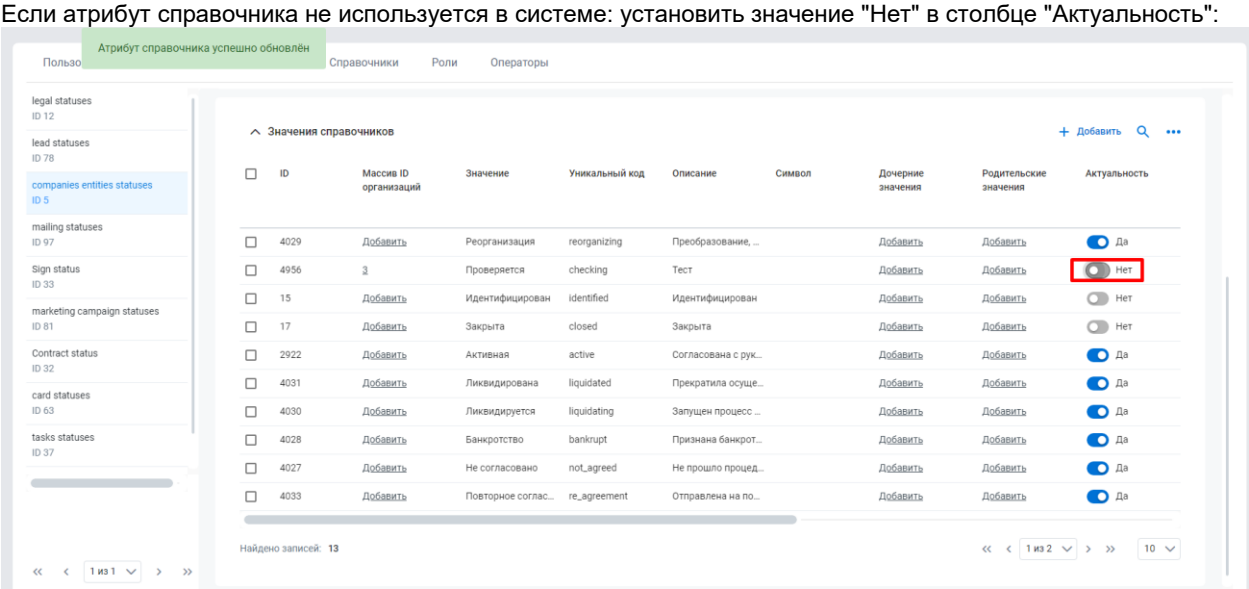
a. Нажать на требуемое поле и внести изменения:



b. Система оповестит об успешном обновлении атрибута справочника:



5. Если атрибут справочника не используется в системе: установить значение "Нет" в столбце "Актуальность":



a. Справочное значение не отображается в интерфейсе пользователя

Результат:

- В системе произведена работа с атрибутом справочника

Доступ

Пользователь с ролью, для которой доступен метод filterOrganization и updateDictionaryAttributeOrganizations

Предусловие

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Путь

Администрирование (сайдбар) → Справочники → Детальная карточка выбранного справочника → Саб-таблица "Значения справочника"

Порядок действий

Для добавления/исключения организации необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре)
2. Выбрать необходимый справочник и нажать на его ID для перехода в карточку
3. В открывшейся форме в саб-таблице "Значения справочника" нажать на кнопку Добавить в поле "Массив ID организаций". Если организация уже была добавлена, то в строке будет отображаться цифра, т.е кол
4. В появившемся модальном окне в зоне "Организация" выделить необходимые организации и при помощи кнопки выполнить перенос в зону "Значение справочника". Для исключения организаций из зоны "Значение спр
5. Для сохранения изменений нажать на кнопку Сохранить
6. Если запись была обновлена в базе данных, система оповестит об успешном обновлении атрибута справочника
7. На экране отобразятся обновленные данные об организации справочного значения

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Массив ID организаций	drilldown	Массив ID организаций, которым отображается атрибут При нажатии открывается модальное окно управления Редактируемое: Да Обязательное: Нет Важно! • Если не добавлено ни одной организации, тогд • В списке отображается кол-во добавленных ор

Модальное окно: "Управление организациями атрибута"

Поиск *(в области "Организация")*	input	При вводе в поле символов, осуществляется фильтрация организаций (которые не находятся в области "Значение справочни На списке отображаются все организации, кроме тех, ч
Поиск *(в области "Значение справочника")*	input	При вводе в поле символов, осуществляется фильтрация организаций (которые были перенесены из области "Организация") Вызов: Карточка метода filterOrganization На списке отображаются организации, которые добавл
	button	При нажатии переносят выделенные записи из области

×	button	При нажатии переносят выделенные записи из области
Сохранить	button	Сохранение внесенных изменений (Вызов: Карточка метода updateDictionaryAttributeOrgan
Отменить	button	Отмена внесенных изменений

Скрины

Рис.1 Добавление организации к справочному значению

Рис.2

Значения справочников

	ID	Массив ID организаций	Значение		Уникальный код
☐	23638	Добавить	ТЭК		445
☐	2841	Добавить	Промышленность	Industry	784
☐	37449	Добавить	Логистика		787
☐	29498	Добавить	Гос. сектор		975
☐	092418	Добавить	Ритейл	Retail	957
☐	393847	Добавить	Телеком	Telecom	444
☐	3773	Добавить	Услуги и прочее		212
☐	39490	Добавить	Страхование		123
☐	744	Добавить	Банки		643

Найдено записей: **9**

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод filterDictionaryAttribute, updateDictionaryAttributeChildren и updateDictionaryAttributeParents
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники → Детальная карточка выбранного справочника → Саб-таблица "Значения справочника"
Порядок действий	Для добавления/исключения зависимости необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Выбрать необходимый справочник и нажать на его ID для перехода в карточку

3. В открывшейся форме в саб-таблице "Значения справочника" нажать на кнопку Добавить в поле "Дочерние значения" (или "Родительские знач
следует нажать на цифру в строке.
4. В появившемся модальном окне в зоне "Атрибуты справочника" выделить необходимые атрибуты и при помощи кнопки выполнить перенос в зон
5. Для сохранения изменений нажать на кнопку Сохранить
6. Если запись была обновлена в базе данных, система оповестит об успешном обновлении атрибута справочника
7. На экране отобразятся обновленные данные о дочерних/родительских атрибутов

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Дочерние значения	drilldown	Дочерние значения атрибута При нажатии открывается модал Редактируемое: Да Обязательное: Нет Важно! • В списке отображается к
Родительские значения	drilldown	Родительские значения атрибута При нажатии открывается модал Редактируемое: Да Обязательное: Нет Важно! • В списке отображается к
Модальное окно: "Управление дочерними/родительскими значениями атрибута"		
Поиск *(в области "Атрибуты справочников")*	input	При вводе в поле символов, осуществляется фильтрация по з Отображаются все атрибуты спра
Поиск *(в области "Дочерние/Родительские значения")*	input	При вводе в поле символов, осуществляется фильтрация по з Отображаются атрибуты справоч
Справочник *(в области "Атрибуты справочников")*	dropdown	В dropdown выводится описание
Справочник *(в области "Дочерние/Родительские значения")*	dropdown	В dropdown выводится описание

	button	При нажатии переносят выделен
	button	При нажатии переносят выделен
Сохранить	button	Сохранение внесенных изменени (Вызов: Карточка метода updateD
Отменить	button	Отмена внесенных изменений

Скрины

Рис.1 Добавление дочернего атрибута

Символ	Дочерние значения	Родительские значения	Актуальность	Порядок атри
Текст	Добавить	Добавить	Да	3
Текст Текст	Добавить	Добавить	Да	14
Текст	Добавить	Добавить	Да	8
Текст	Добавить	Добавить	Да	2
Текст Текст	Добавить	Добавить	Да	23
Текст Текст	Добавить	Добавить	Да	4
Текст	Добавить	Добавить	Да	7
Текст	Добавить	Добавить	Да	11
Текст	Добавить	Добавить	Да	9

US2.3. Работа с родительскими значениями атрибута

Экраны:

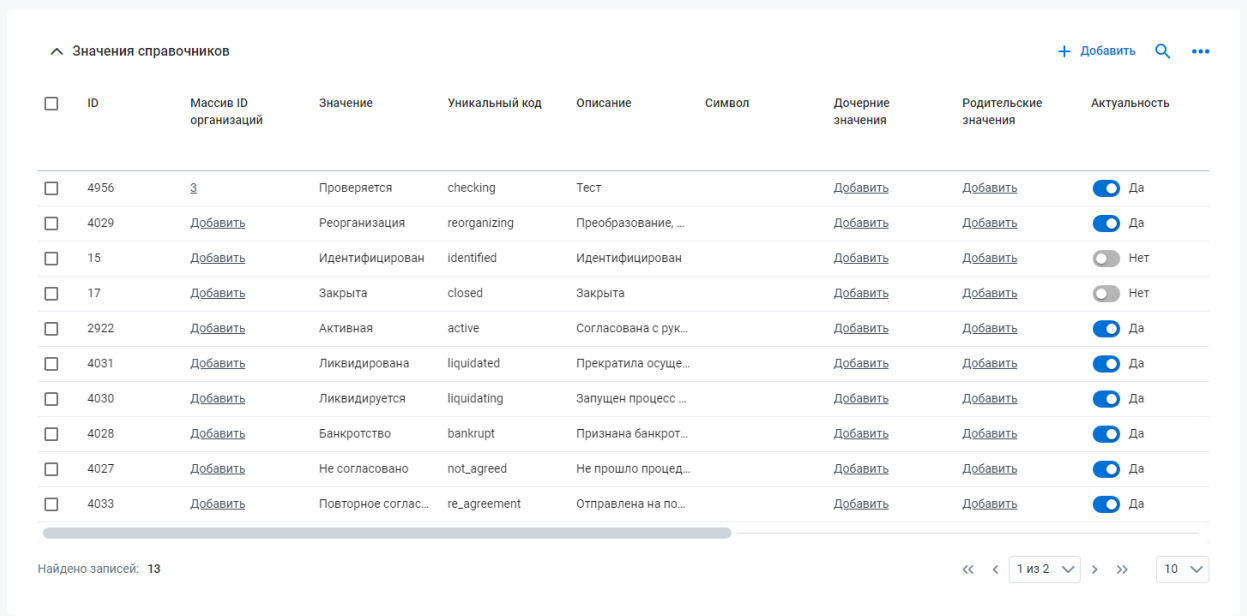
- Карточка справочника

Предусловия сценария:

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
- Пользователь выполнил переход в детальную карточку справочника

Для управления родительскими значениями атрибута справочника необходимо:

1. Раскрыть вкладку "Значения справочников":



Значения справочников

+ Добавить

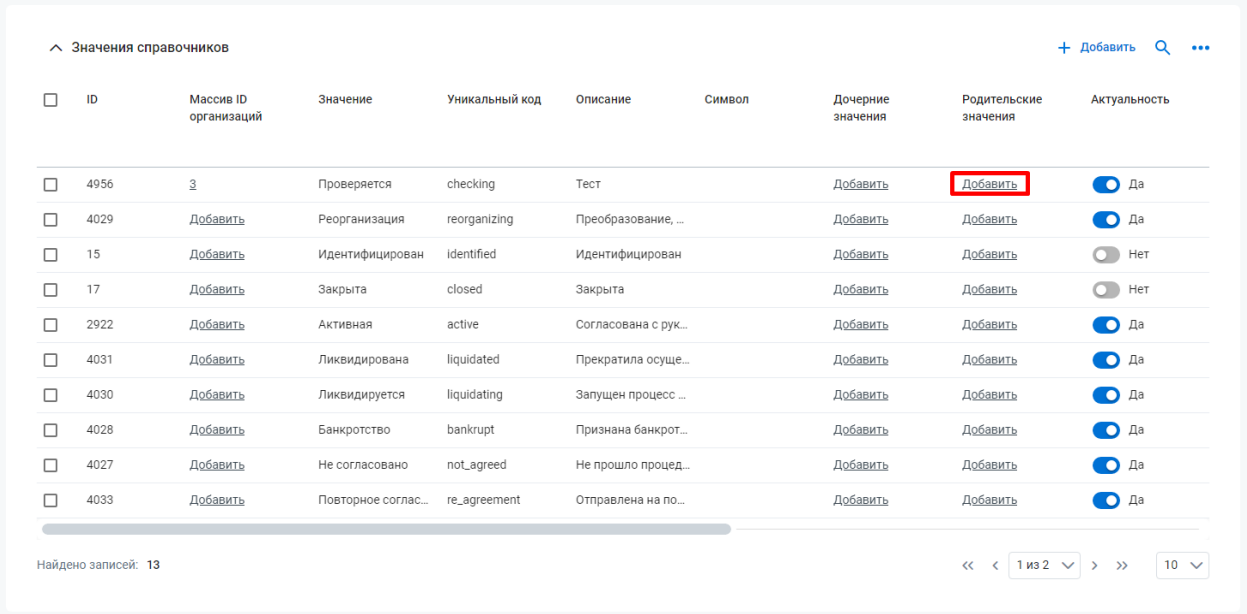
ID	Массив ID организаций	Значение	Уникальный код	Описание	Символ	Дочерние значения	Родительские значения	Актуальность
4956	3	Проверяется	checking	Тест		Добавить	Добавить	Да
4029	Добавить	Реорганизация	reorganizing	Преобразование, ...		Добавить	Добавить	Да
15	Добавить	Идентифицирован	identified	Идентифицирован		Добавить	Добавить	Нет
17	Добавить	Закрыта	closed	Закрыта		Добавить	Добавить	Нет
2922	Добавить	Активная	active	Согласована с рук...		Добавить	Добавить	Да
4031	Добавить	Ликвидирована	liquidated	Прекратила осуще...		Добавить	Добавить	Да
4030	Добавить	Ликвидируется	liquidating	Запущен процесс ...		Добавить	Добавить	Да
4028	Добавить	Банкротство	bankrupt	Признана банкрот...		Добавить	Добавить	Да
4027	Добавить	Не согласовано	not_agreed	Не прошло процед...		Добавить	Добавить	Да
4033	Добавить	Повторное соглас...	re_agreement	Отправлена на по...		Добавить	Добавить	Да

Найдено записей: 13

1 из 2

10

2. Нажать на "Добавить" в столбце "Родительские значения":



Значения справочников

+ Добавить

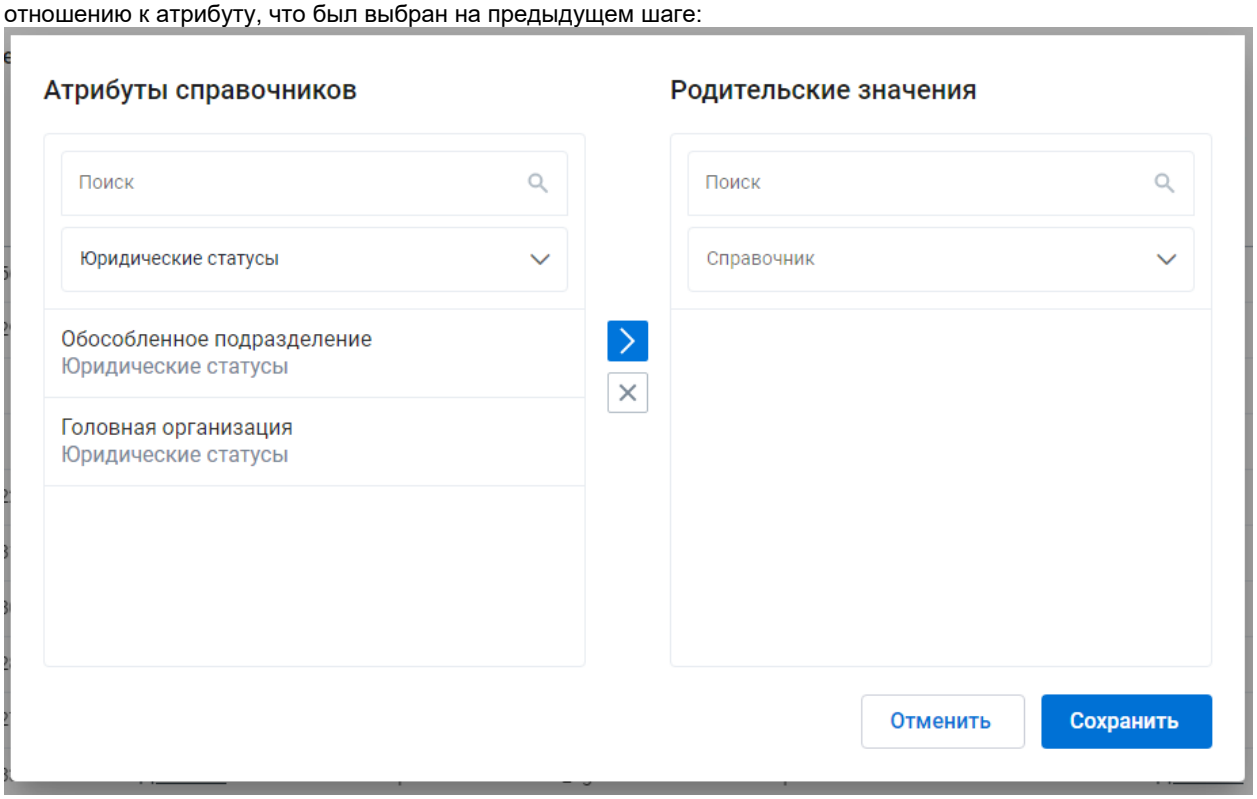
ID	Массив ID организаций	Значение	Уникальный код	Описание	Символ	Дочерние значения	Родительские значения	Актуальность
4956	3	Проверяется	checking	Тест		Добавить	Добавить	Да
4029	Добавить	Реорганизация	reorganizing	Преобразование, ...		Добавить	Добавить	Да
15	Добавить	Идентифицирован	identified	Идентифицирован		Добавить	Добавить	Нет
17	Добавить	Закрыта	closed	Закрыта		Добавить	Добавить	Нет
2922	Добавить	Активная	active	Согласована с рук...		Добавить	Добавить	Да
4031	Добавить	Ликвидирована	liquidated	Прекратила осуще...		Добавить	Добавить	Да
4030	Добавить	Ликвидируется	liquidating	Запущен процесс ...		Добавить	Добавить	Да
4028	Добавить	Банкротство	bankrupt	Признана банкрот...		Добавить	Добавить	Да
4027	Добавить	Не согласовано	not_agreed	Не прошло процед...		Добавить	Добавить	Да
4033	Добавить	Повторное соглас...	re_agreement	Отправлена на по...		Добавить	Добавить	Да

Найдено записей: 13

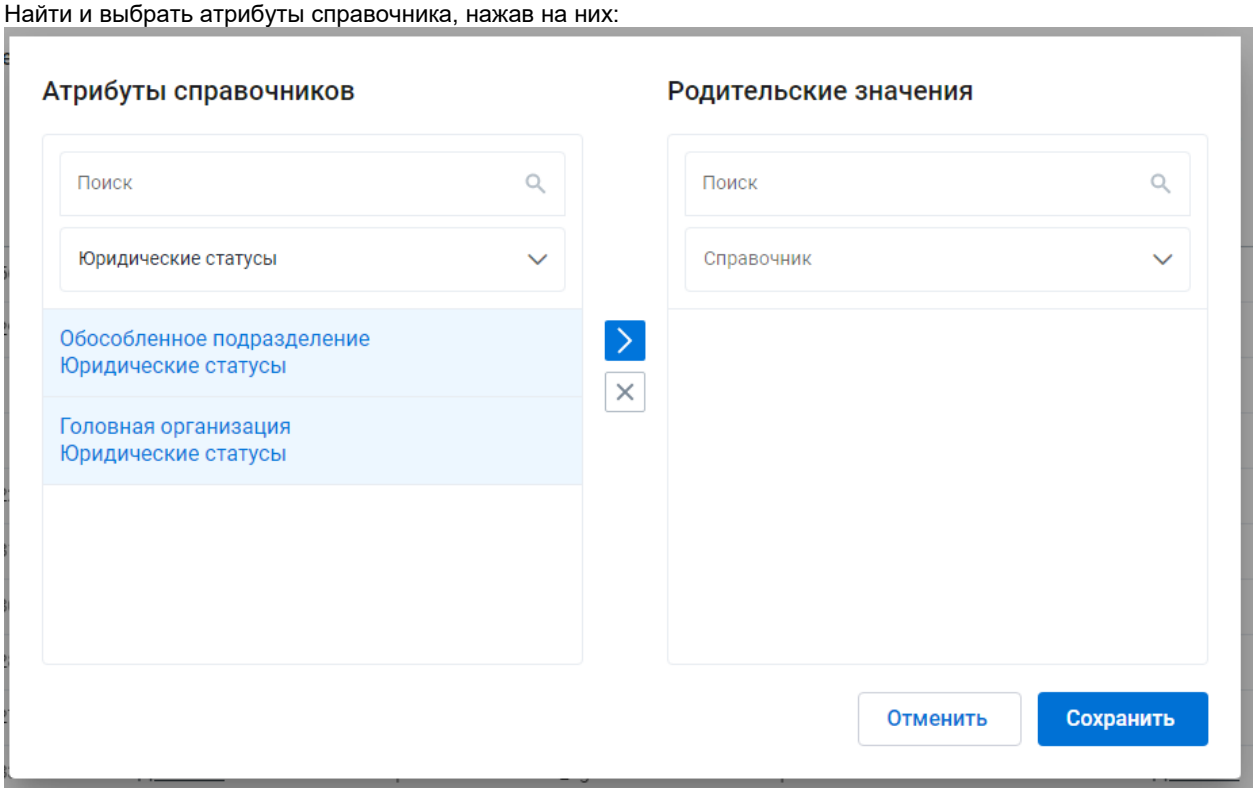
1 из 2

10

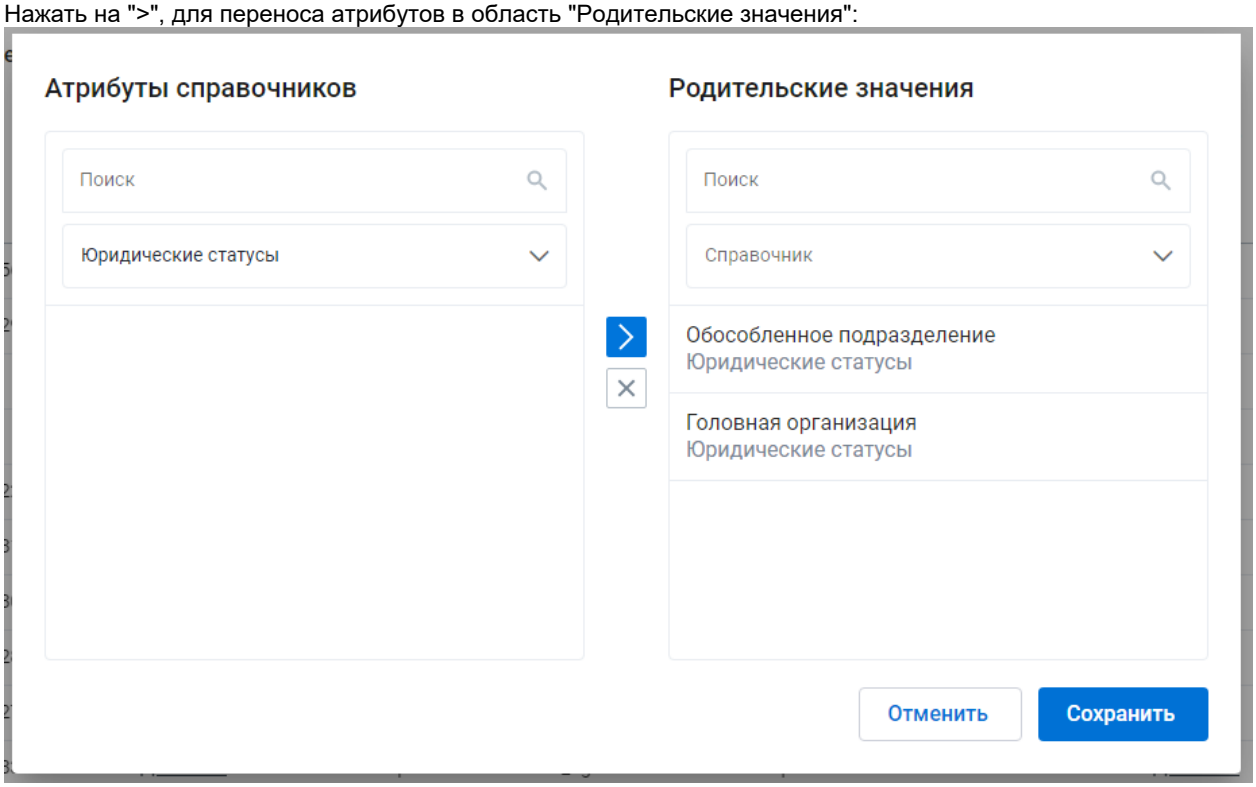
3. В открывшемся модальном окне выбрать тот справочник, значение(я) которого будут родительскими по отношению к атрибуту, что был выбран на предыдущем шаге:



a. Найти и выбрать атрибуты справочника, нажав на них:

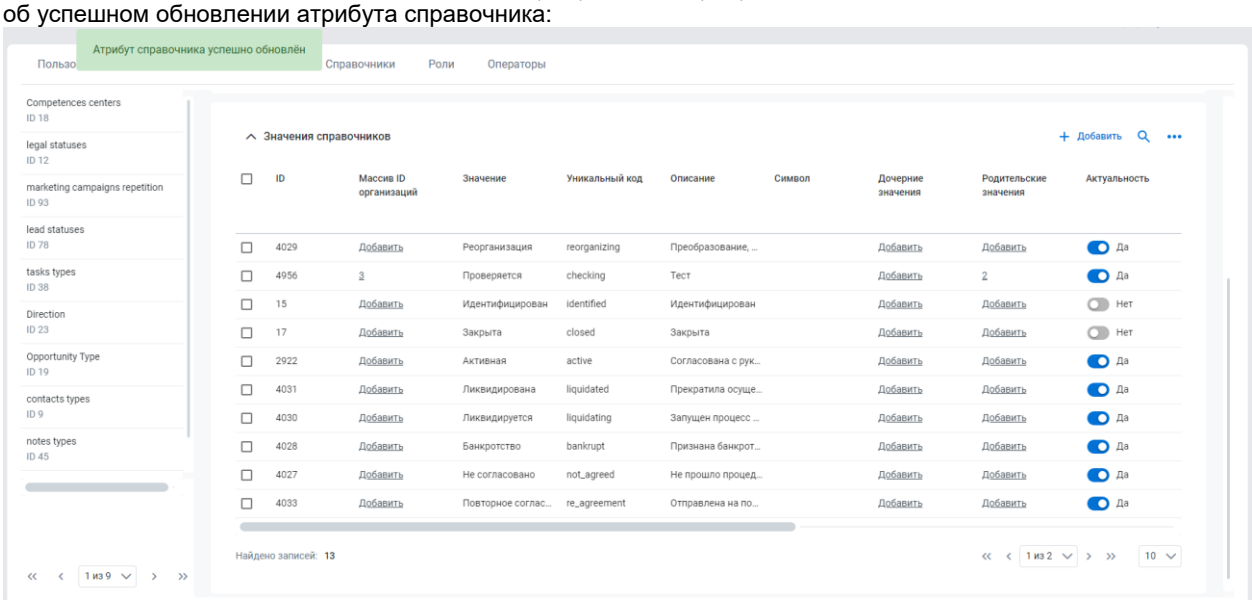


b. Нажать на ">", для переноса атрибутов в область "Родительские значения":



i. Если значение было ошибочно добавлено: выбрать значение и нажать на "X" - для удаления из области "Родительские значения"

c. Нажать на "Сохранить" для добавления нового(-ых) значения(-ий). После добавления, система оповестит об успешном обновлении атрибута справочника:



Результат:

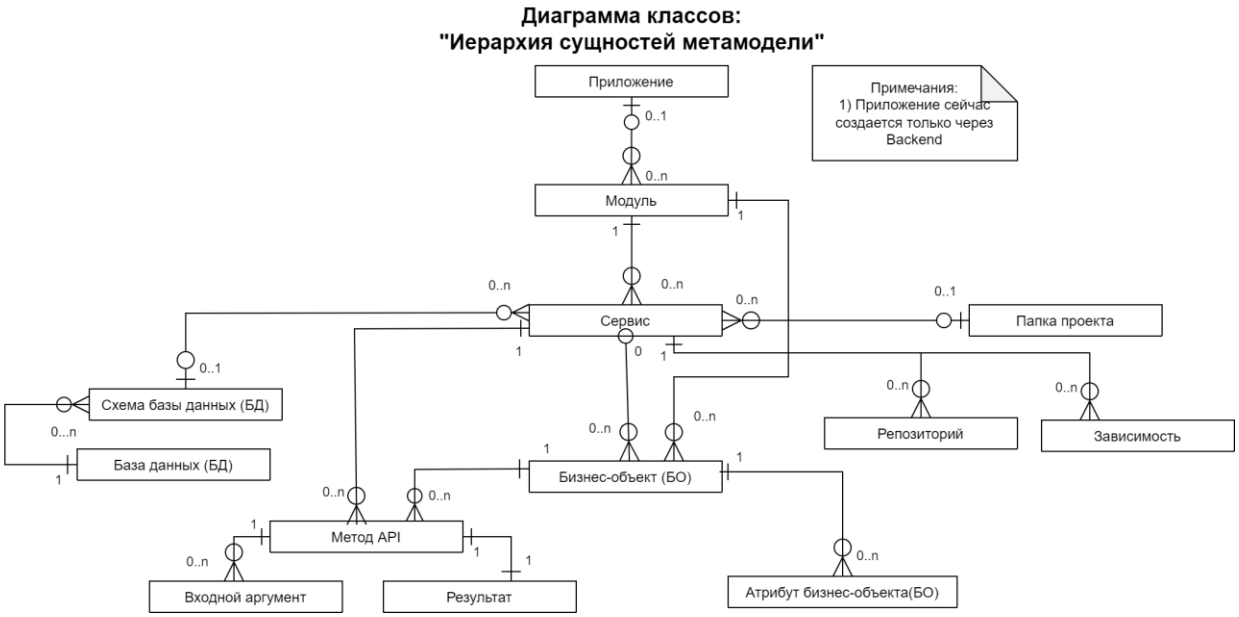
- В системе произведена работа с родительскими значениями атрибута справочника

Метамодель

Приложение

Приложение - это набор модулей для реализации единой функциональности. Примеры приложений: CRM, ERP, MES, HR, Help Desk, Документооборот , ТОиР. Приложение задаёт область имён для модулей, объектов, сервисов, процессов

В свою очередь, **модуль** - это семантическое объединение сервисов ,экранов, объектов в одну группу, реализующее законченный бизнес-функционал. Примеры модулей: Сопровождение сделок, Управление лидами, CPQ



- US1: Создание приложения
- US2: Редактирование приложения
- US3: Удаление приложения

Создание приложения

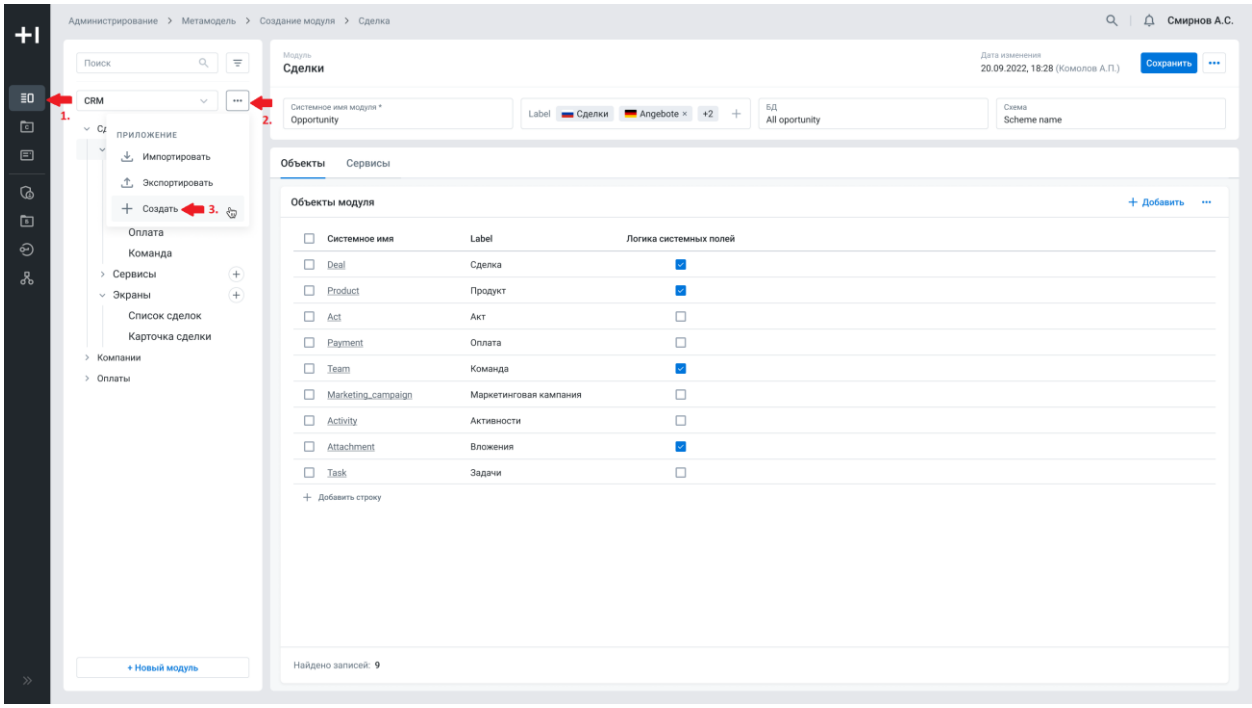
Доступ	• Пользователь (опционально)
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования модуля.
Путь 1 - через модальное окно в метамодели	Авторизация → Главный экран → Админ панель → "Метамодель" → Троеточие (справа от dropdown выбора приложения) → "+Создать"→ Модальное окно "Создать новое приложение"
Порядок действий	Для создания приложения необходимо выполнить следующие действия: 1. Нажать на кнопку «+Создать» в overflow menu троеточия (блок навигации "Список всех модулей") 2. В модальном окне ввести параметры приложения: • Имя приложения • Локализация (label) - в появившемся модальном окне ввести текст локализации

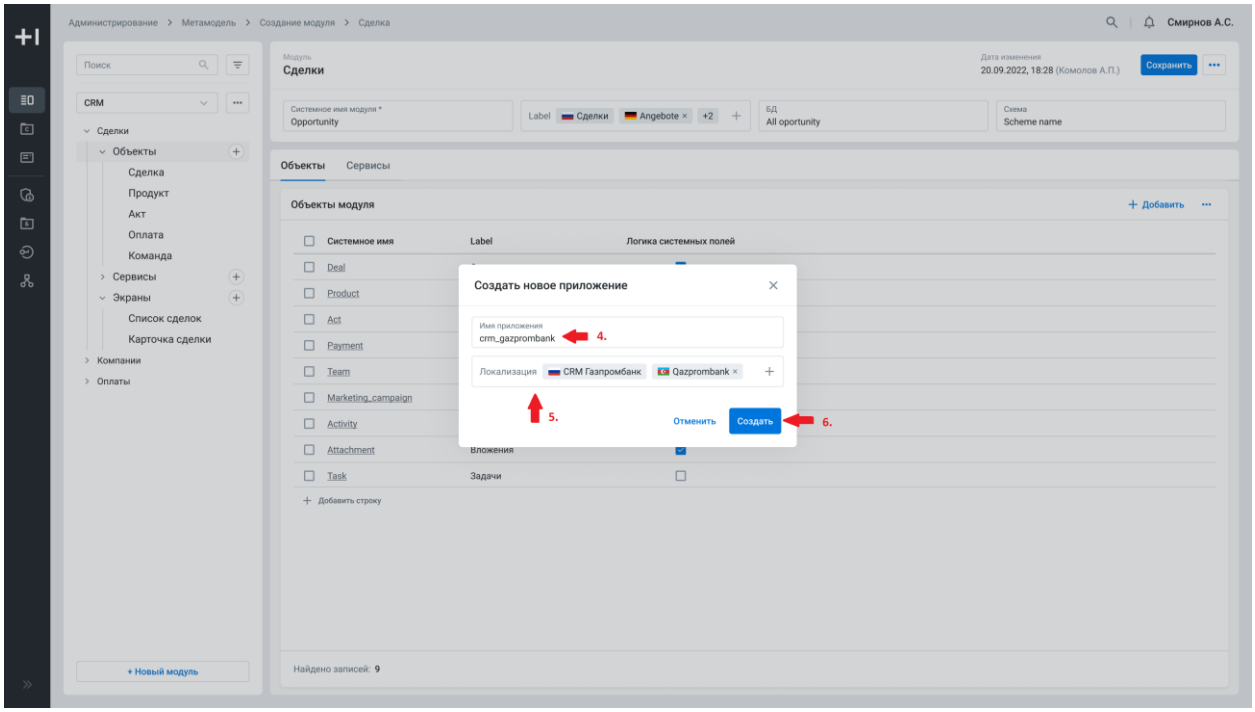
	● Обязательно должна быть заполнена ru локализация ● Если не заполнена ru локализация/ни одной - Валидация не пройдена и не дает сохранить 3. Нажать на кнопку "Создать"
Путь 2 - через системные справочники	Авторизация → Главный экран → Admin panel → "Системные справочники" → Вкладка "Приложения"
Порядок действий	Для создания приложения необходимо выполнить следующие действия: 1. Нажать на кнопку «+ Добавить» 2. Ввести параметры приложения: ● Имя приложения ● Локализация (label) - в появившемся модальном окне ввести текст локализации: ● Обязательно должна быть заполнена ru локализация ● Если не заполнена ru локализация/ни одной - Валидация не пройдена и не дает сохранить 3. Нажать на зеленую галочку для создания
Описание компонентов UI	

Имя приложения	Имя приложения, которое будет использоваться для идентификации приложения в системе	Валидация: snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-63 символов
Локализация (label)	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-300 символов

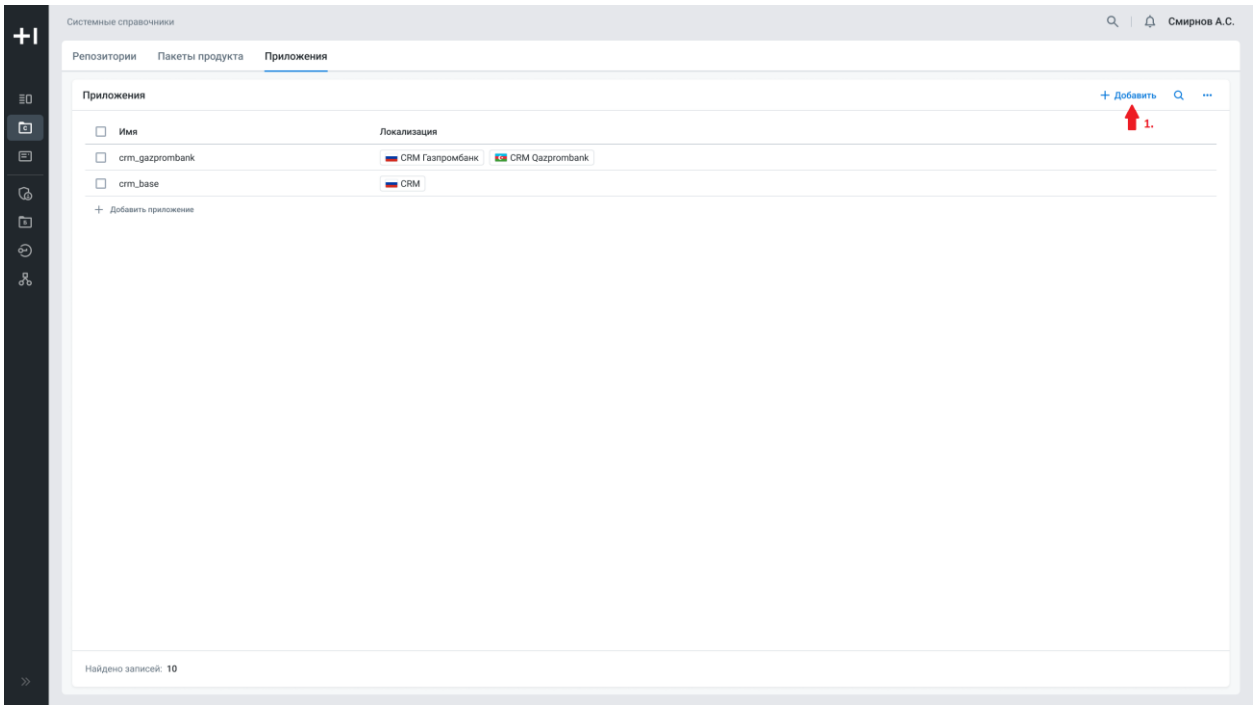
Скрины

Путь 1 (через модальное окно)





Путь 2 (через системные справочники)

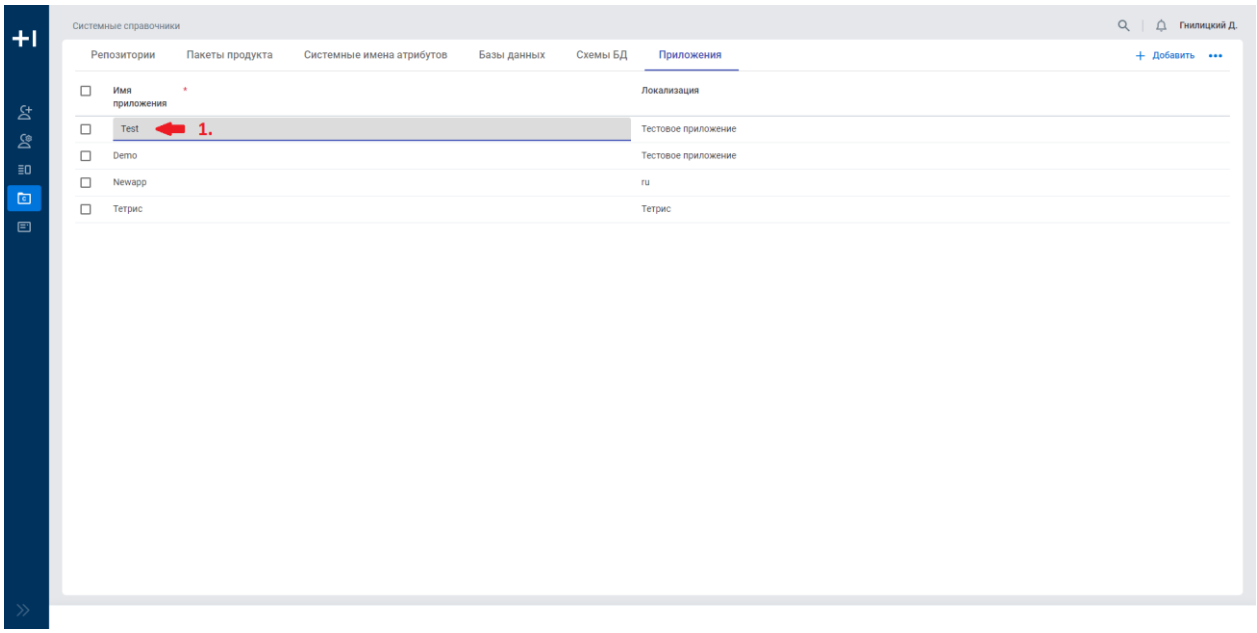
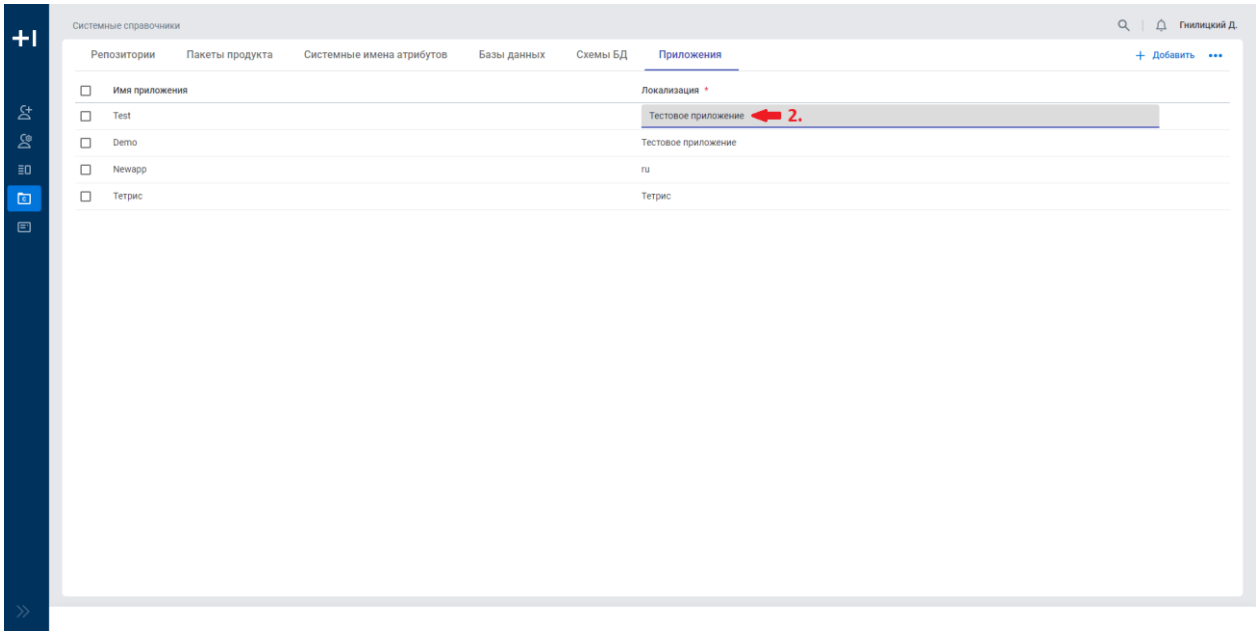


Редактирование приложения

Доступ	Пользователь (опционально)

Пред условие	Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. Пользователь находится на экране администрирования модуля.
Путь	Авторизация → Главный экран → Админ панель → "Системные справочники" → Вкладка "Приложения"
Порядок действий	Для редактирования приложения необходимо выполнить следующие действия: Выбрать строку с приложением и отредактировать следующие поля: Имя приложения - отредактировать строку, соблюдая правила валидации (см. ниже) Локализация (label) - отредактировать строку, соблюдая правила валидации (см. ниже)
Описание компонентов UI	

Имя приложения	Имя приложения, которое будет использоваться для идентификации приложения в системе	Валидация: snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-63 символов
Локализация (label)	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-100 символов

Скрины	 

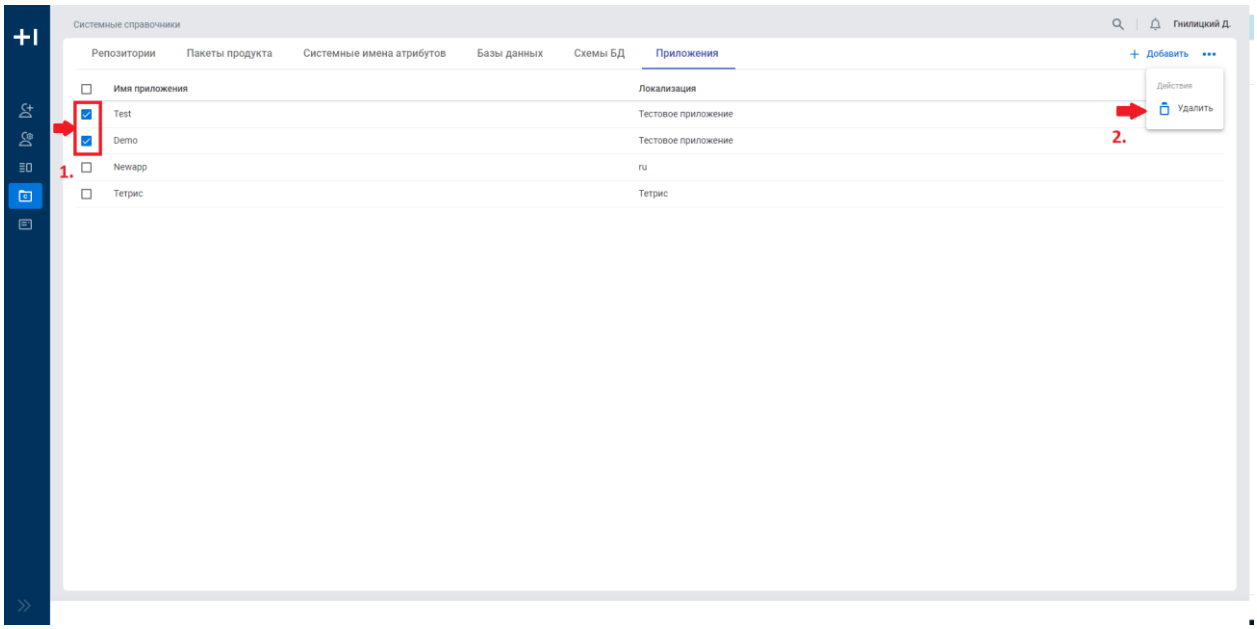
Удаление приложения

Доступ	Пользователь (опционально)
Пред условие	Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. Пользователь находится на экране администрирования модуля.
Путь	Авторизация → Главный экран → Админ панель → "Системные справочники" → Вкладка "Приложения"

Порядок действий	Для удаления нужных приложений необходимо выполнить следующие действия: С помощью выделения чекбоксов выбрать приложения для удаления Нажать на троеточие для раскрытия overflow menu Выбрать действие "Удалить"
Описание компонентов UI	

Имя приложения	Имя приложения, которое будет использоваться для идентификации приложения в системе	Валидация: snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-63 символов
Локализация (label)	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-100 символов
Троеточие	Кнопка для раскрытия меню действий (сейчас среди действий - удалить)	
Удалить	Кнопка для удаления выбранных приложений	

Скрины



Модуль

Модуль
Модуль - это набор бизнес объектов, экранов и сервисов позволяющих пользователю решить определённую задачу, Например:

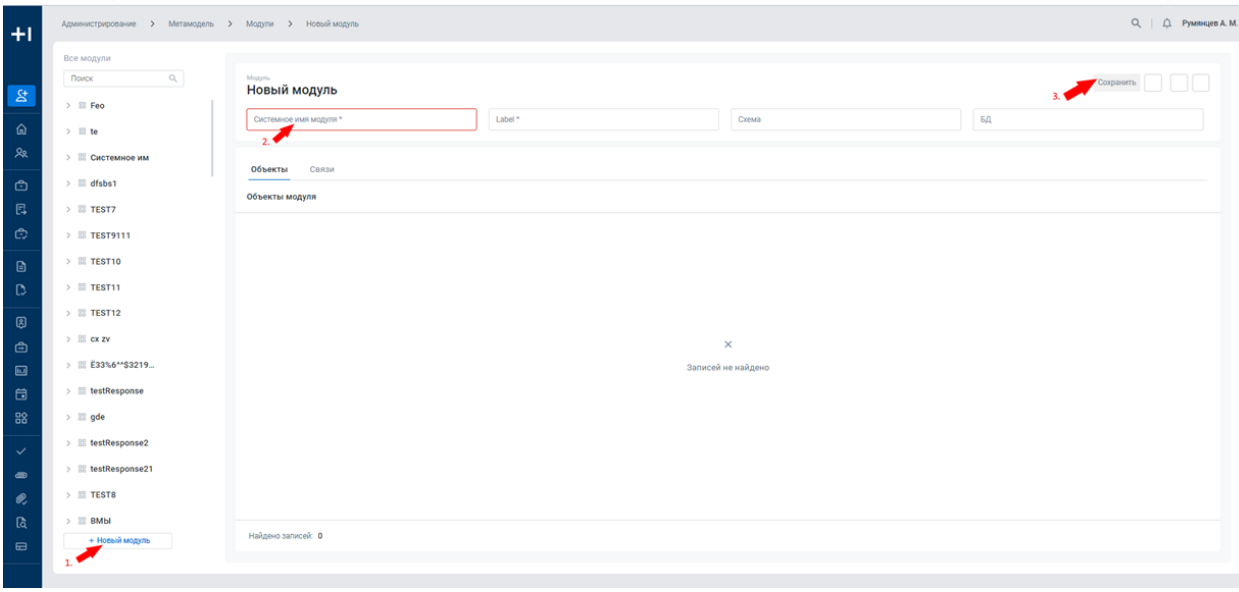
- Администрирование Физ лица,
- Ведение карточки сделки,
- Создание лида

С точки зрения разработки модуль хранит в себе настройки БД - определяет в какой БД и схеме будут хранить данные БО
Модули уникальны в рамках всей системы

Создание модуля

Доступ	• Пользователь (опционально)
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования модуля.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель
Порядок действий	Для создания модуля необходимо выполнить следующие действия: 1. Нажать на кнопку «+Новый модуль» в дереве (блок навигации "Список всех модулей") 2. Ввести параметры: • Системное имя модуля • Локализация (label) • БД (Имя БД) • Схема (Имя схемы) • Приложение 3. Сохранить введенные данные для нового модуля, через кнопку "Сохранить" в верхнем правом углу экрана
Описание компонентов UI	

Свойство	Описание	Ограничение ввода
Системное имя модуля	Имя которое будет использоваться для идентификации модуля в системе	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Локализация (label)	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-100 символов
БД (Имя БД)	База данных в рамках которой работает модуль	snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине, или конце), 1-100 Символов
Схема (Имя схемы)	Имя схемы базы данных с которой будут работать сервисы модуля	snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине, или конце), 1-100 Символов
Приложение (Связь с приложением)	Выпадающий список приложений	Единовременно от модуля устанавливается только одна связь (выбрать можно только одно приложение)

Скрины	1. 

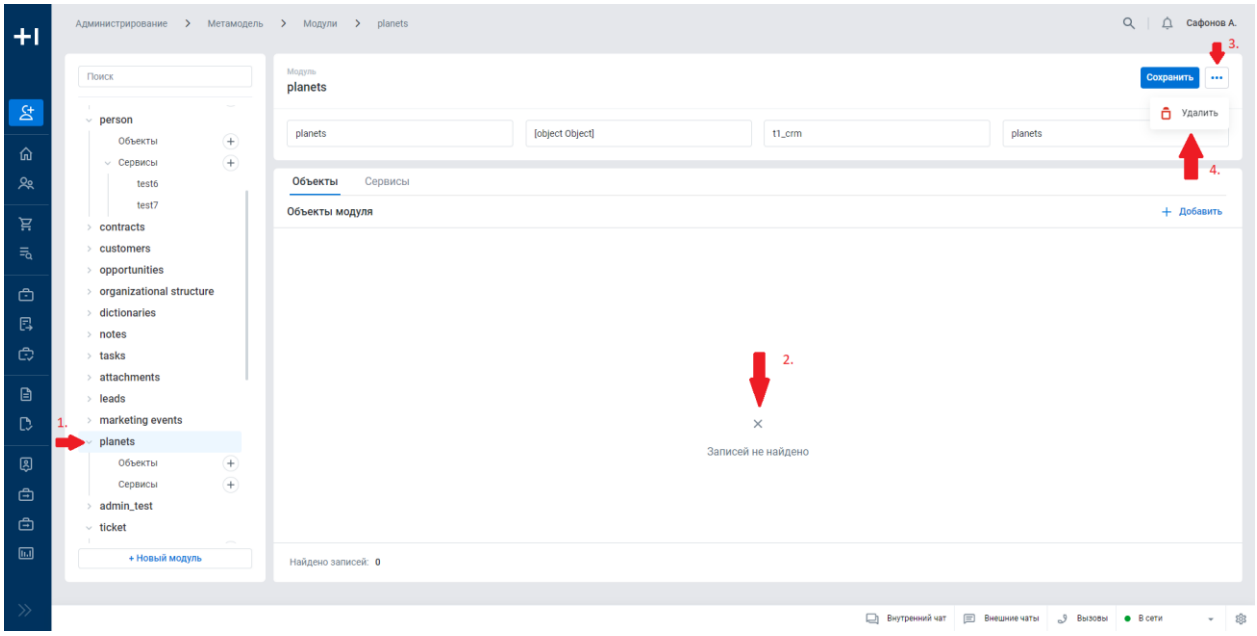
Удаление модуля

Доступ	• Коммерческий директор УК • Коммерческий директор БЮ • Архитектор УК • Архитектор БЮ • Архитектор решения • Технический директор • Руководитель ЦК • Координатор УК • Координатор БЮ • Риск менеджер • Менеджер по тендерам • Менеджер проекта • Директор проекта • KAM • LAM
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования модуля. • Удаляемый модуль не должен иметь вложенных БО
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель → Карточка модуля
Порядок действий	Для удаления модуля необходимо выполнить следующие действия: 1. Выбрать модуль из списка модулей 2. Перейти в детальный просмотр карточки модуля 3. Нажать на кнопку «удалить», чтобы модуль удалился

Описание компонентов UI	

Свойство (компонент UI)	Описание	Ограничение
Дополнительно (троеточие)	Выпадающий блок меню (в данном случаи содержит только кнопку удалить)	Удаляемый модуль не должен иметь вложенных БО

Скрины



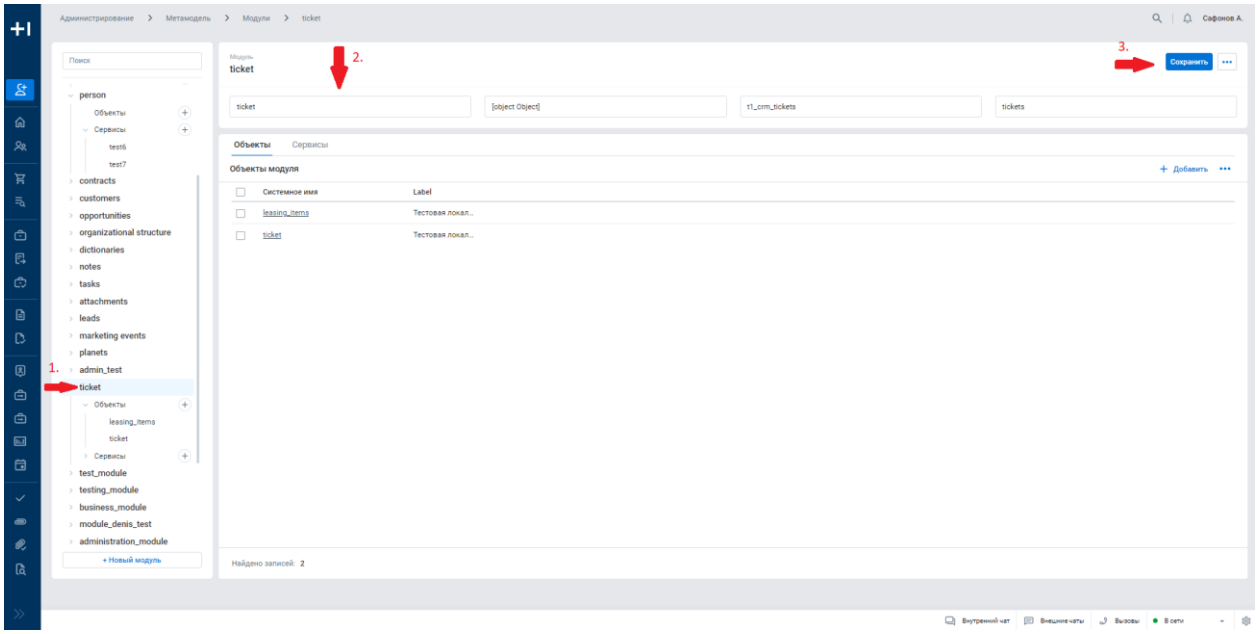
Редактирование модуля

Доступ	• Пользователь
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования модуля.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель → Карточка модуля
Порядок действий	Для редактирования модуля необходимо выполнить следующие действия: 1. Выбрать модуль из списка модулей 2. Перейти в детальный просмотр карточки модуля 3. Отредактировать необходимые поля. Доступно для редактирования: • Системное имя модуля • Локализация (label) • БД (Имя БД) • Схема (Имя схемы) • Приложение (Связь с приложением)
Описание компонентов UI	

Свойство	Описание	Ограничение ввода
Системное имя модуля	Имя которое будет использоваться для идентификации модуля в системе	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов

Локализация (label)	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-100 символов
БД (Имя БД)	База данных в рамках которой работает модуль	snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине, или конце), 1-100 Символов
Схема (Имя схемы)	Имя схемы базы данных с которой будут работать сервисы модуля	snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине, или конце), 1-100 Символов
Приложение (Связь с приложением)	Выпадающий список приложений	Единовременно от модуля устанавливается только одна связь (выбрать можно только одно приложение)

Скрины



Работа с бизнес-объектами

Бизнес объект - это таблица, которая хранит в себе пользовательские данные, система позволяет устанавливать связи между этими таблицами, можно ссылаться на таблицы как внутри своего модуля так и на таблицы других модулей.

Бизнес объекты уникальны в рамках модуля

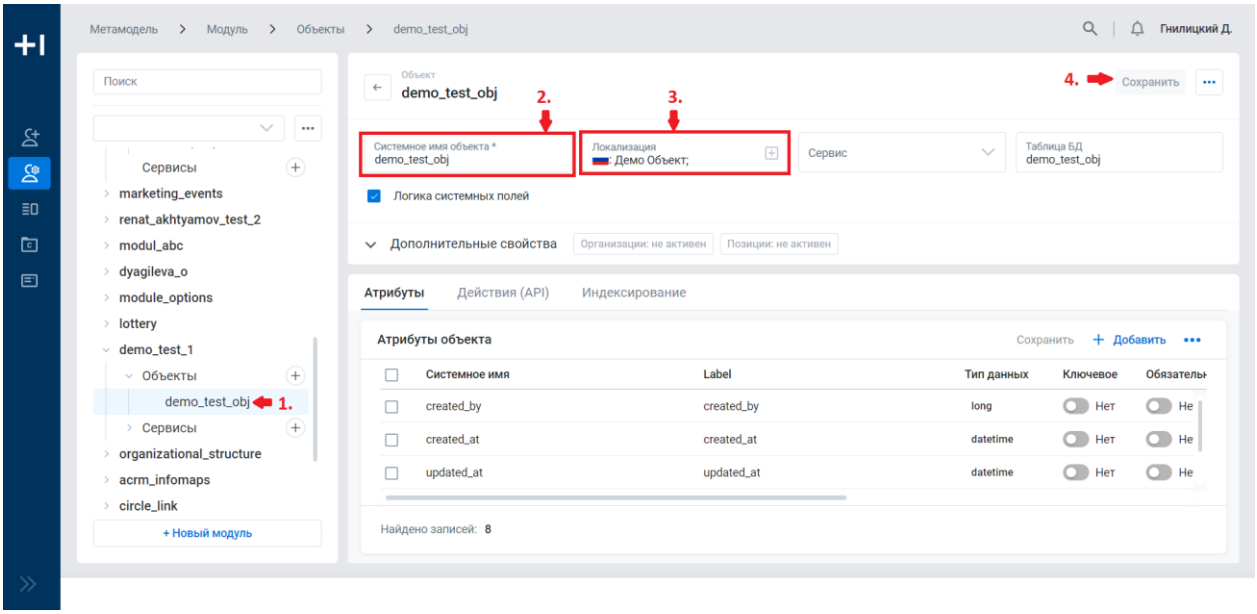
Создание БО

Доступ (роли)	• Редактор метамодели • Администратор метамодели Ролевая матрица "Метамодель"
Предусловие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования БО.

Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель → Карточка БО
Порядок действий	Для создания нового БО необходимо выполнить следующие действия: 1. Выбрать модуль из списка модулей 2. Развернуть древо модуля 3. Нажать на (+) в древе модуля (или нажать на "Новый объект", если у модуля еще нет ни одного созданного БО) 4. Заполнить обязательные поля ввода - системное имя объекта и локализацию 5. Сохранить введенные параметры нового БО, через кнопку "Сохранить"

Описание компонентов UI

Свойство БО	Описание	Ограничение
Системное имя объекта	Имя, которое будет использоваться для идентификации БО в системе	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Label	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-100 символов Для одной локализации указывать только один локализованный объект текста
Сервис (Связь с сервисом)	Выпадающий список доступных в рамках модуля сервисов	Единовременно от объекта, устанавливается только одна связь. (выбрать можно только один сервис) Выбор выполняется из списка доступных сервисов в рамках текущего модуля
Логика системных полей	Чек-бокс	Для включения логики системных полей в объекте должны быть обязательно заполнены следующие поля атрибутов: • updated_by • created_by • updated_at • created_at • active
Таблица БД	Название, которое будет использоваться для идентификации таблицы БД • Вводит пользователь согласно ограничениям • Если пользователь не ввел таблицу БД, то в данное поле подставляется Системное имя объекта. При этом при заполнении поля Таблица БД системным именем БО учитываются нижние подчеркивания	snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине или конце), 1-100 Символов

Скрины	

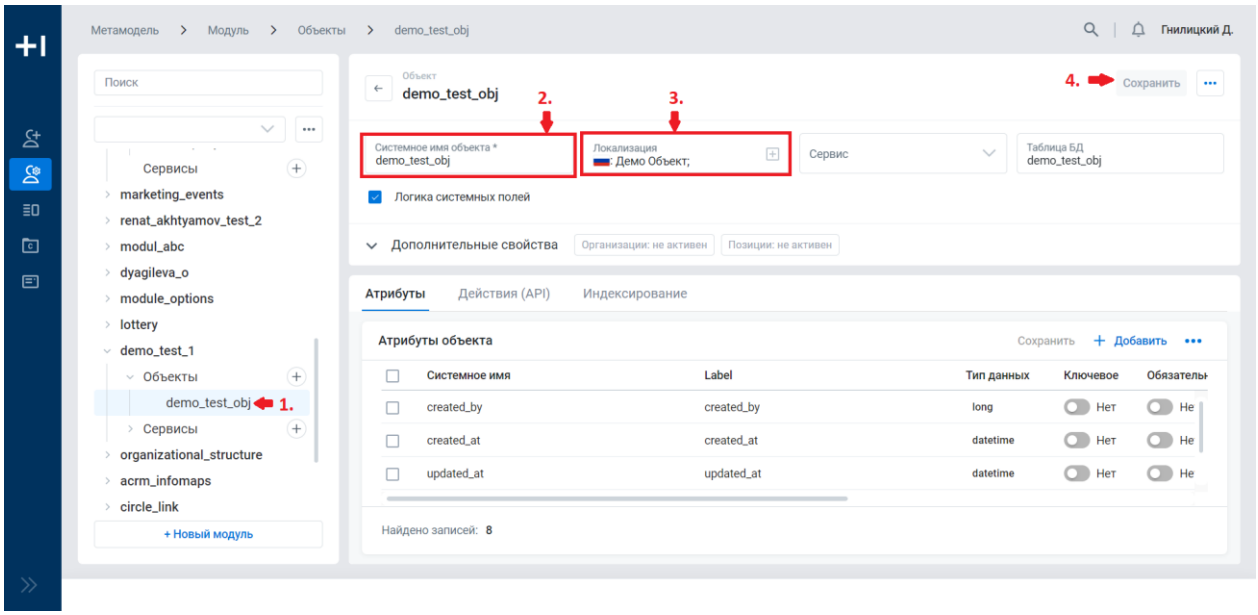
Редактирование БО

Доступ (роли)	• Пользователь (опционально)
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования БО.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель → Карточка БО
Порядок действий	Для редактирования БО необходимо выполнить следующие действия: 1. Выбрать модуль из списка модулей 2. Развернуть древо модуля 3. Перейти на карточку существующего БО 4. Выполнить редактирование полей 5. Сохранить отредактированные данные БО, через кнопку "Сохранить"
Описание компонентов UI	

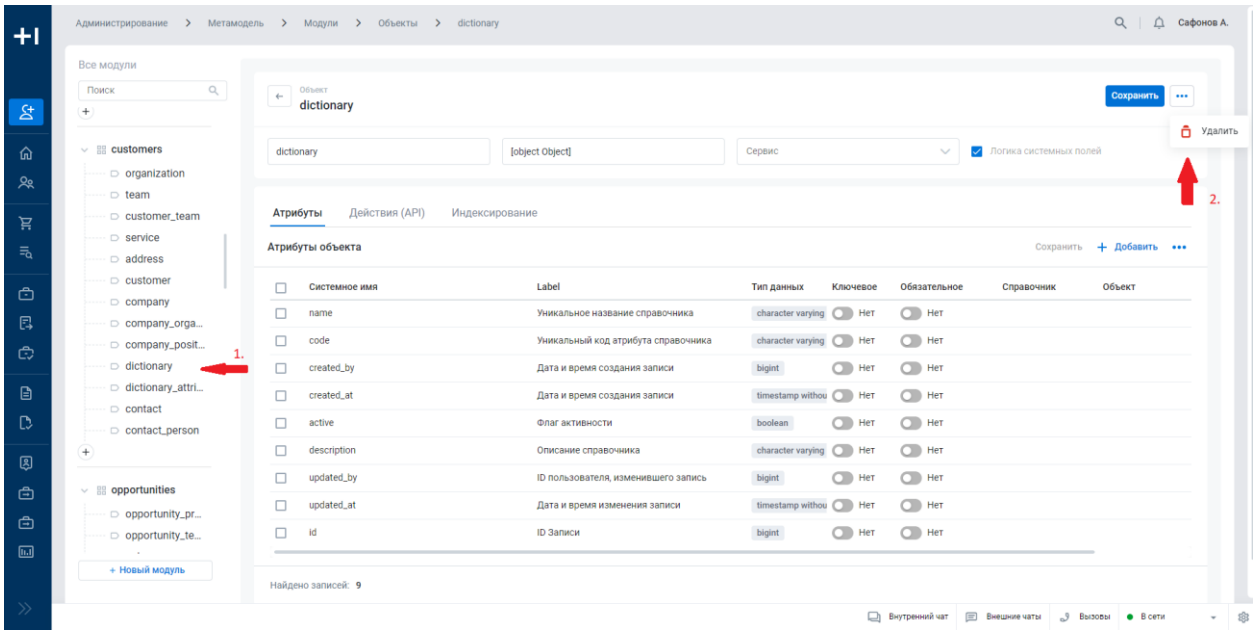
Свойство (компонент UI)	**Описание**	**Ограничение**
Системное имя объекта	Имя которое будет использоваться для идентификации БО в системе	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Label	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-100 символов Для одной локализации указывать только один локализованный объект текста
Сервис (Связь с сервисом)	Выпадающий список доступных в рамках модуля сервисов	Единовременно от объекта, устанавливается только одна связь. (выбрать можно только один сервис)

		Выбор выполняется из списка доступных сервисов в рамках текущего модуля
Логика системных полей	Чек-бокс	Для включения логики системных полей в объекте должны быть обязательно заполнены следующие поля атрибутов: • updated_by • created_by • updated_at • created_at • active
Поле имени объекта	Выпадающий список доступных атрибутов	При добавлении ограничений на количество полей для имени объекта нет, количество полей = количество атрибутов объекта.
Таблица БД	Название, которое будет использоваться для идентификации таблицы БД • Редактирует пользователь согласно ограничениям • Если пользователь не ввел таблицу БД, то в данное поле подставляется Системное имя объекта	snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине или конце), 1-100 Символов

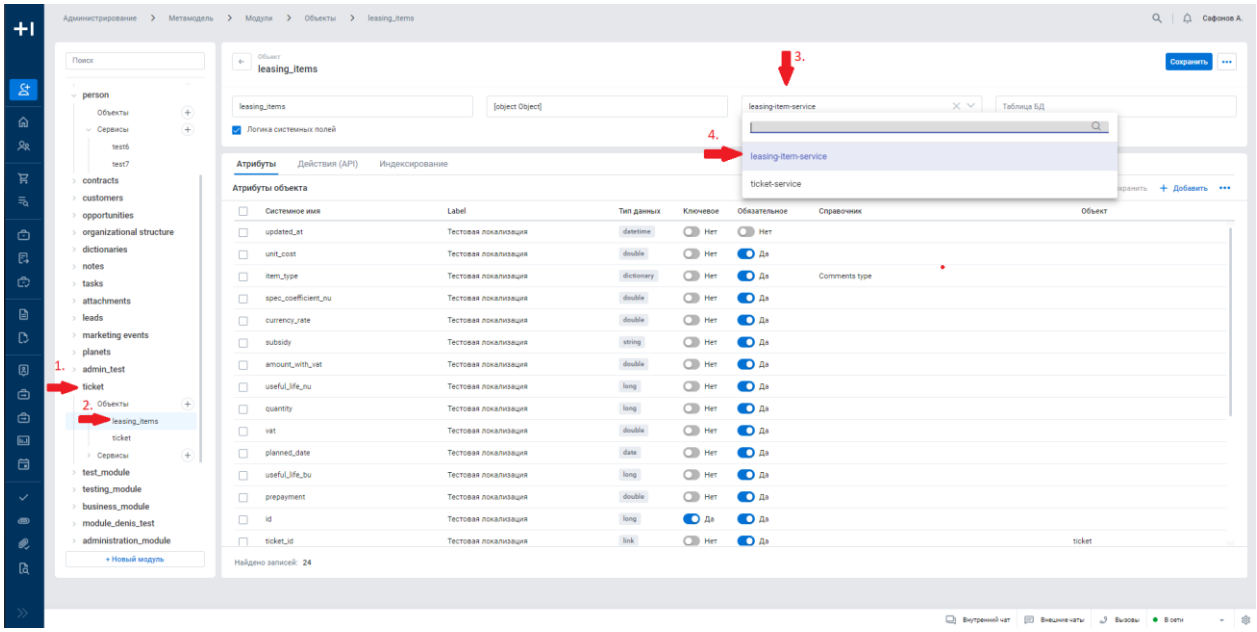
Скрины



Удаление БО

Доступ (роли)	Коммерческий директор УК Коммерческий директор БЮ Архитектор УК Архитектор БЮ Архитектор решения Технический директор Руководитель ЦК Координатор УК Координатор БЮ Риск менеджер Менеджер по тендерам Менеджер проекта Директор проекта KAM LAM
Пред условие	Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. Пользователь находится на экране администрирования БО.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Карточка БО
Порядок действий	Для удаления БО необходимо выполнить следующие действия: Выбрать модуль из списка модулей Развернуть древо модуля Перейти на карточку существующего БО Кликнуть на кнопку "Дополнительно" (она же троеточие) Нажать на кнопку "Удалить"
Описание компонентов UI	Дополнительно (троеточие) — Выпадающий блок меню (в данном случаи содержит только кнопку удалить) При успешном удалении пользователь переходит на карточку просмотра родительского модуля
Скрины	

Добавление связи сервиса с БО

Доступ	Пользователь (опционально)
Пред условие	Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. Пользователь находится на экране администрирования объекта (привязка выполняется из объекта) Должен существовать хотя бы один сервис
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель → Модуль → Объект
Порядок действий	Для создания связи с сервисом необходимо выполнить следующие действия: Перейти на карточку объекта (блок навигации "Список всех модулей" → Модуль → Объект) Нажать на поле "Сервис" В выпавшем списке найти и выбрать сервис выбрать единовременно можно только один сервис так же можно разорвать связь с сервисом через крестик, очистив поле ввода. В данном случаи у объекта не будет ни одной связи с каким либо сервисом
Описание компонентов UI	-
Скрины	

Работа с атрибутами

Атрибут - это свойство бизнес объекта, колонки в таблице. с помощью атрибута можно хранить пользовательские данные или использовать их для связи с другими объектами. Так же атрибуты поддерживают настройку справочников.

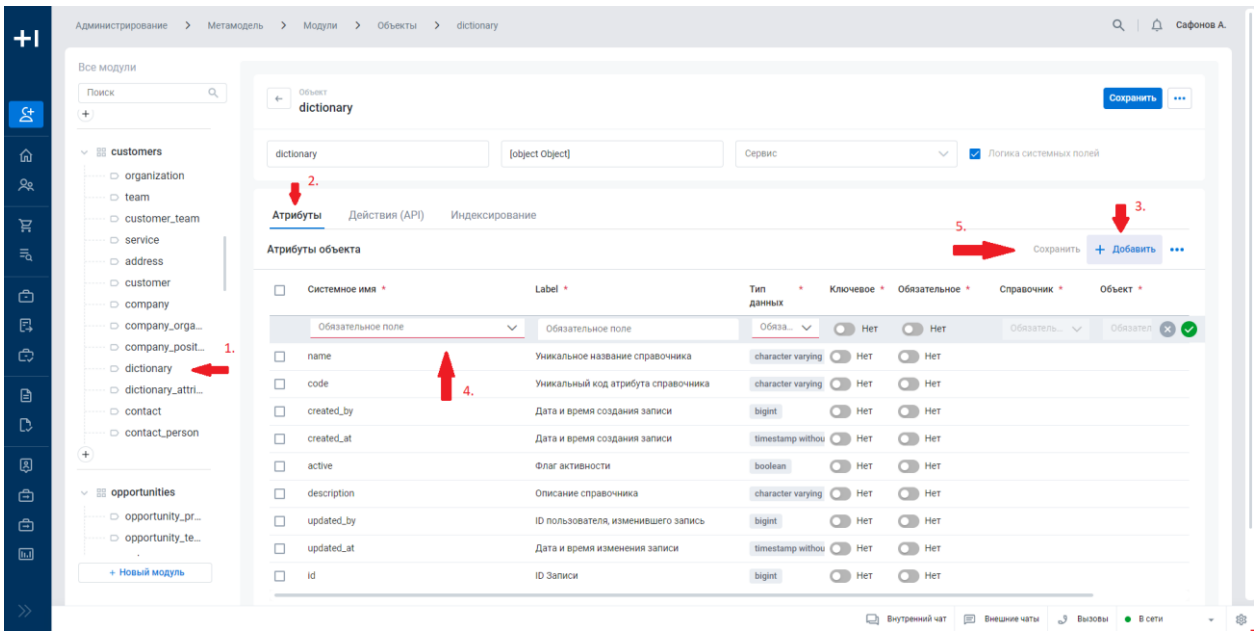
Создание атрибута

Доступ (роли)	• Коммерческий директор УК • Коммерческий директор БЮ • Архитектор УК • Архитектор БЮ • Архитектор решения • Технический директор • Руководитель ЦК • Координатор УК • Координатор БЮ • Риск менеджер • Менеджер по тендерам • Менеджер проекта • Директор проекта • KAM • LAM
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования БО.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Карточка БО
Порядок действий	Для создания нового атрибута в БО необходимо выполнить следующие действия: 1. Выбрать модуль из списка модулей 2. Развернуть древо модуля 3. Перейти на карточку существующего (или создаваемого) БО 4. Нажать на кнопку "Добавить" в карточке "Атрибуты" 5. Заполнить обязательные поля атрибута 6. Сохранить новый Атрибут, через кнопку "Сохранить" **а карточке "Атрибуты"**
Описание компонентов UI	

Свойство (компонент UI)	**Описание**	**Ограничение**
Чек-бокс, выбор объекта	Выбор одного или несколько объектов. • По нажатию на кнопку сохранить - сохраняются те атрибуты которые выделены чекбоксом • Чекбокс автоматически будет выставляться у записей которые были изменены • При массовом сохранении изменений, отображается предупреждение, что будет сохранено N атрибутов при сохранении.	
Системное имя	Имя которое будет использоваться для идентификации модуля в системе	Выбор одного из списка доступных
Локализация (label)	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-100 символов
Тип данных	Отображение типа данных в атрибуте	Выбор одного из списка доступных
Ключевое	Указывает ключевой атрибут	
Обязательность	Указывает обязательность данного атрибута в запросе	

	Справочник	В выпадающем списке отображается имя и описание справочника	Выбирается один из доступных справочников
	Объект	Указывает формирование объекта из атрибутов	

Скрины



Редактирование атрибута

Доступ (роли)

- Пользователь

Пред условие

- Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ.
- Пользователь находится на экране администрирования БО.

Путь

Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель → Карточка БО

Порядок действий

Для редактирования существующего атрибута в БО необходимо выполнить следующие действия:

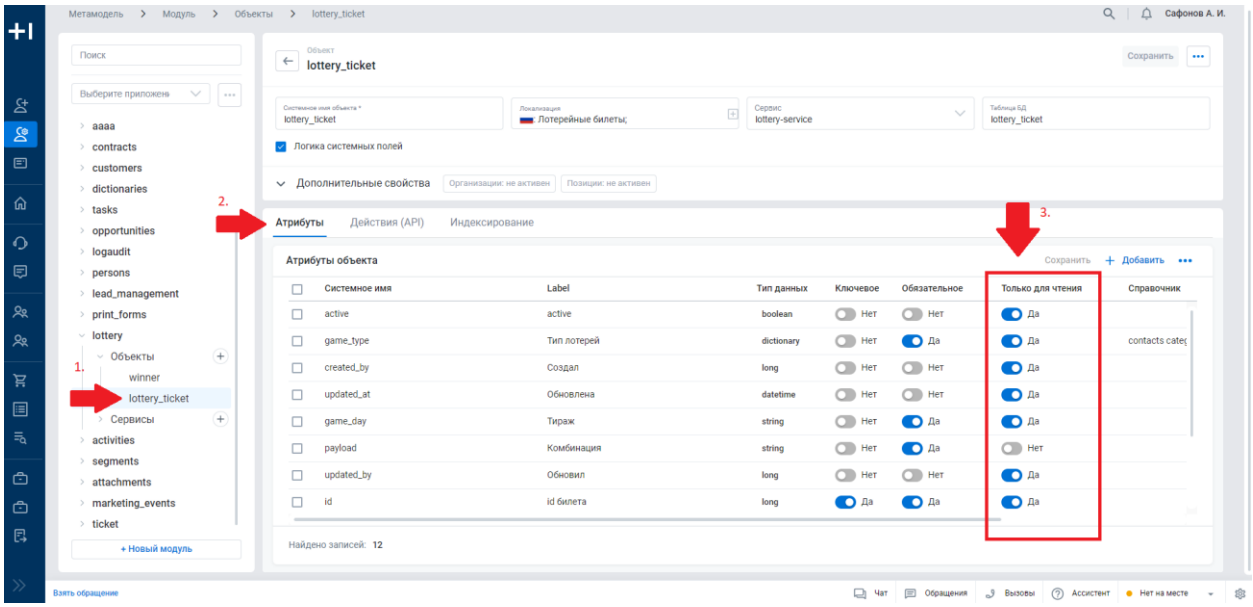
1. Выбрать модуль из списка модулей
2. Развернуть древо модуля
3. Перейти на карточку существующего БО
4. В карточке "Атрибуты", выбрать необходимые для редактирования поле
5. Выполнить редактирование
6. Сохранить изменения Атрибута, через кнопку "Сохранить" **а карточке "Атрибуты"**

Описание компонентов UI

Свойство (компонент UI)	Описание	Ограничение
Чек-бокс, выбор объекта	Выбор одного или несколько объектов. • По нажатию на кнопку сохранить - сохраняются те атрибуты которые выделены чекбоксом	

	• Чекбокс автоматически будет выставляться у записей которые были изменены • При массовом сохранении изменений, отображается предупреждение, что будет сохранено N атрибутов при сохранении.	
Системное имя	Имя которое будет использоваться для идентификации атрибута в системе	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Локализация (label)	Массив локализации имени модуля который будет использоваться на UI	1-100 символов
Тип данных	Отображение типа данных в атрибуте	Выбирается один из списка доступных
Ключевое	Указывает ключевой атрибут	Может быть только id
Обязательность	Указывает обязательность данного атрибута в запросе. Будет хранится в базе данных как not null	
Только для чтения	Атрибуты с данным свойством будут хранится в БД и получены по средством API, но не могут быть изменены (только просмотр)	
Справочник	В выпадающем списке отображается имя и описание справочника	Выбирается один из доступных справочников
Объект	Указывает формирование объекта из атрибутов	

Скрины

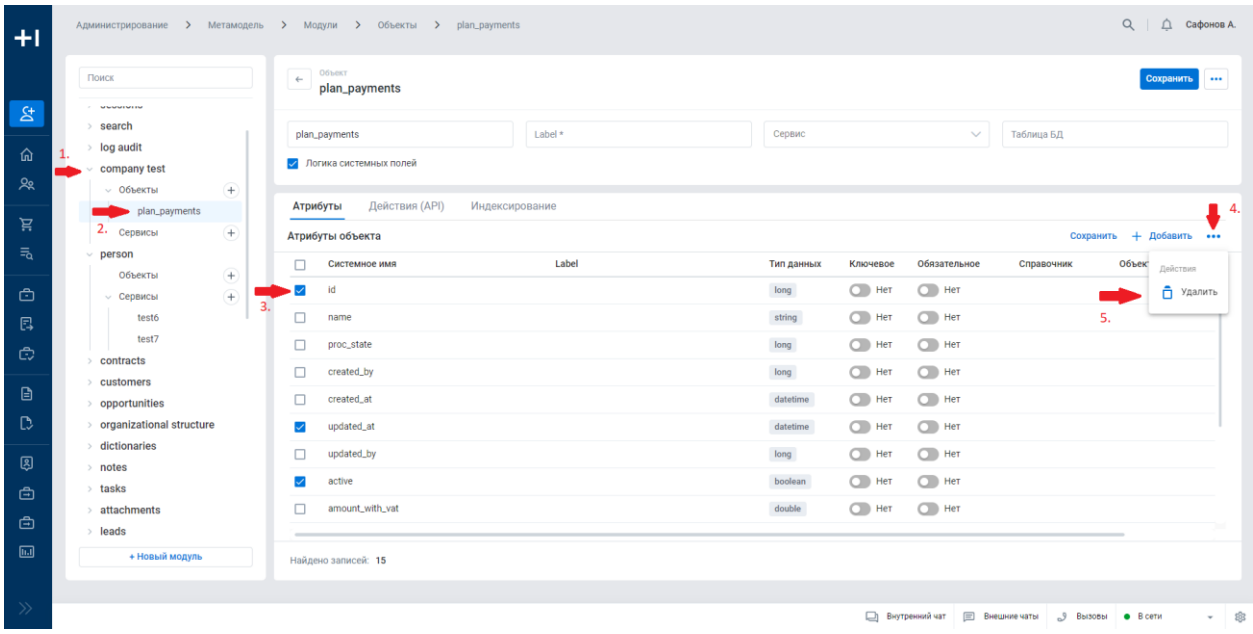


Удаление атрибута

Доступ (роли)	(Пользователь)
Пред условие	Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. Пользователь находится на экране администрирования БО.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Карточка БО
Порядок действий	Для удаления существующего атрибута в БО необходимо выполнить следующие действия: Выбрать модуль из списка модулей Развернуть древо модуля Перейти на карточку существующего БО В карточке "Атрибуты", выбрать необходимые для удаления атрибуты включив чек бокс Нажать на кнопку "Дополнительно" (Троеточие) Нажать на кнопку "Удалить"
Описание компонентов UI	

Свойство (компонент UI)	**Описание**	**Ограничение**
Чек-бокс, выбор объекта	Выбор одного или несколько объектов. По нажатию на кнопку сохранить - сохраняются те атрибуты которые выделены чекбоксом Чекбокс автоматически будет выставляться у записей которые были изменены При массовом сохранении изменений, отображается предупреждение, что будет сохранено N атрибутов при сохранении.	

Скрины

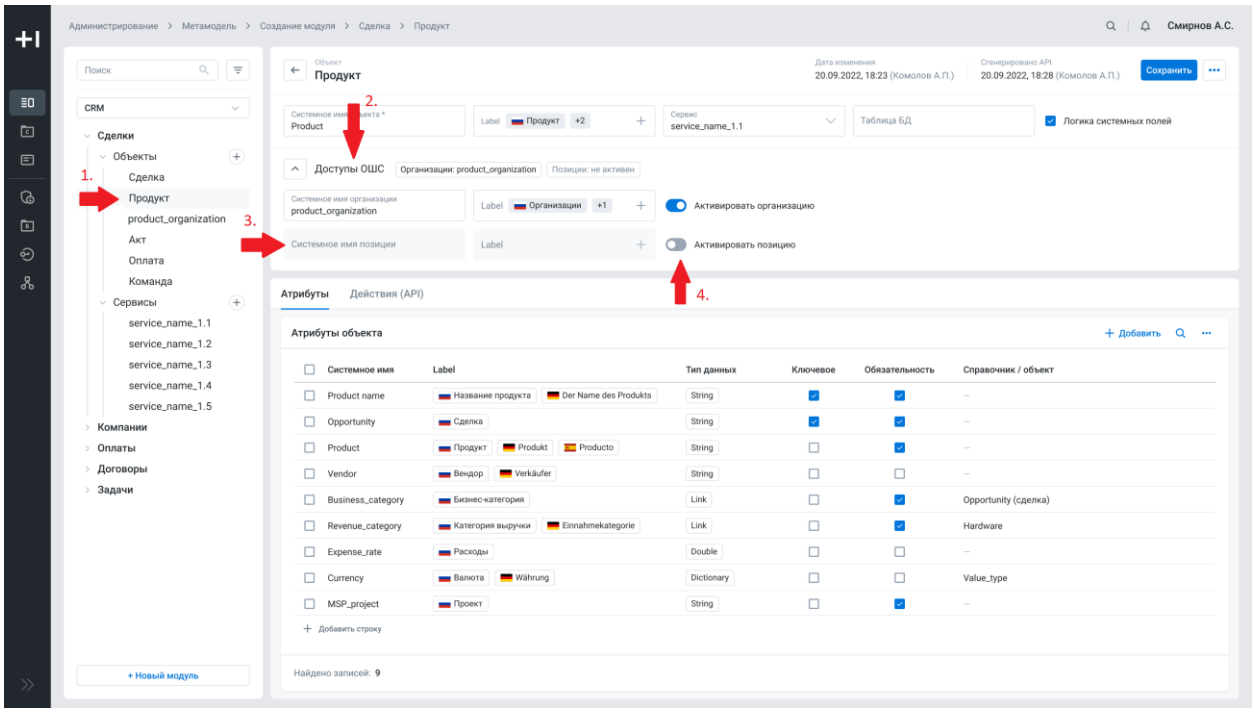


Настройка связей БО с Позициями/Организациями ОШС

Отключение организации/позиции ОШС

Доступ (роли)	Пользователь, имеющий роль «Редактор метамодели» (см. Ролевая матрица "Метамодель")
Пред условие	Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. Пользователь находится на экране администрирования БО.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Карточка БО → Шапка "Доступы ОШС"
Порядок действий	Для подключения организации/позиции ОШС, необходимо выполнить следующие действия Выбрать модуль из списка модулей Развернуть дерево модуля Перейти на карточку существующего БО Раскрыть аккордеон "Доступы ОШС" В отобразившемся блоке выбираем организацию или позицию, которую необходимо отключить Для непосредственного отключения выбранной организации/позиции от БО, необходимо перевести свитч в состояние "ВЫКЛ" (При отключении связь удаляется) **Примечание**: Сам свитч инициирует запрос удаления связи, кнопу "Сохранить" (как в случаи с редактированием) на карточке БО, кликать не требуется. Отключение организации, или позиции не зависит друг от друга После отключения удаляется соответствующий бизнес-объект ОШС

Описание компонентов UI			
	Свойство (компонент UI)	**Описание**	**Ограничение**
	Доступы ОШС	Кнопка. Инициирует отображение выпадающего блока меню (Аккордеон). Блок содержит поля, для настройки подключения к БО "Организации" и "Позиции" ОШС	
	Организация (тег статуса подключения)	Тег отображение текущего состояния подключения организации (Отображает имя организации, если подключено)	
	Позиция (тег статуса подключения)	Тег отображение текущего состояния подключения позиции (Отображает имя позиции, если подключено)	
	Системное имя организации	Поле ввода	Валидация: snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине, или конце), 1-100 Символов
	Локализация имени организации	Поле ввода	
	Активировать организацию	Свитч Включен - Активация подключения организации Выключен - Удаление связи с организацией	Поля ввода (имя и локализация) должны быть заполнены
	Системное имя позиции	Поле ввода	Валидация: snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине, или конце), 1-100 Символов
	Локализация имени позиции	Поле ввода	
	Активировать позицию	Свитч Включен - Активация подключения позиции Выключен - Удаление связи с позицией	Поля ввода (имя и локализация) должны быть заполнены

Скрины	

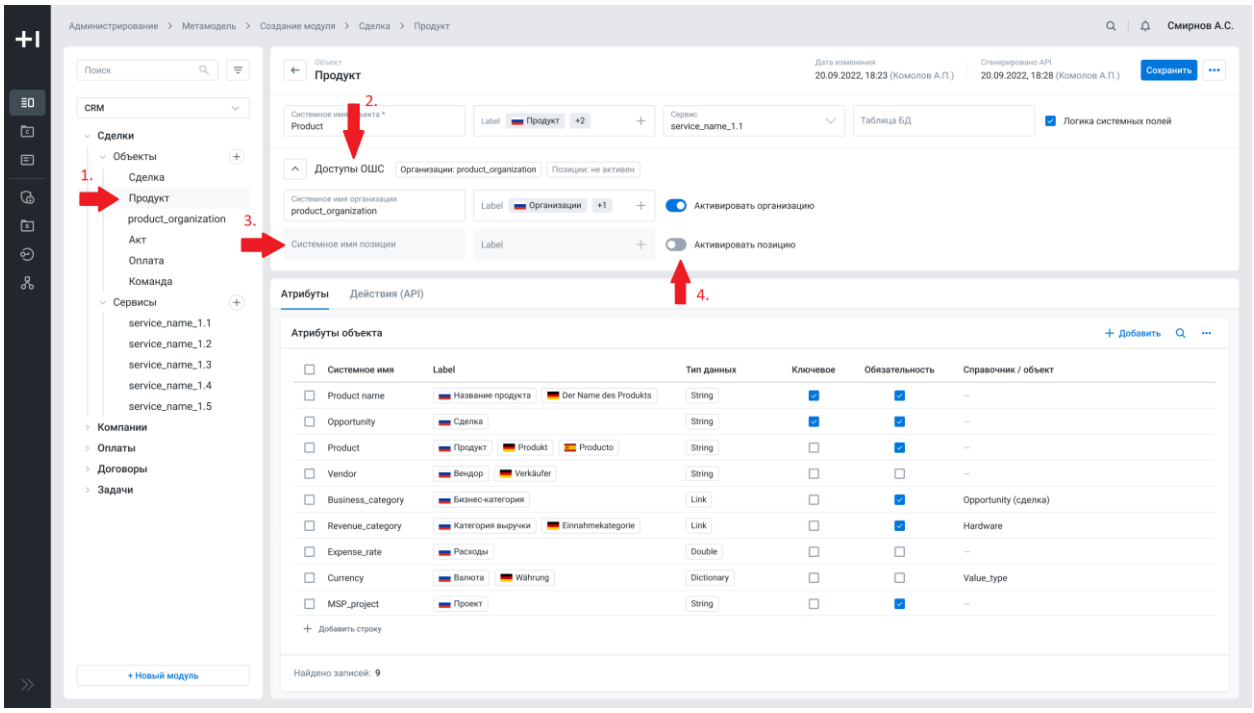
Подключение организации/позиции ОШС

Доступ (роли)	Пользователь, имеющий роль «Редактор метамодели» (см. Ролевая матрица "Метамодель")
Пред условие	Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. Пользователь находится на экране администрирования БО.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Карточка БО → Шапка "Доступы ОШС"

Порядок действий	Для подключения организации/позиции ОШС, необходимо выполнить следующие действия Выбрать модуль из списка модулей Развернуть дерево модуля Перейти на карточку существующего БО Раскрыть аккордеон "Доступы ОШС" В отобразившемся блоке заполнить обязательные поля: Системное имя организации/позиции Локализация Также пользователь может заполнить необязательное поле "Таблица БД". Если пользователь его не заполняет, то данное поле заполняется системным именем организации/позиции. Для непосредственного подключения указанной организации/позиции необходимо перевести свитч в состояние "ВКЛ" (при подключении стоит убедится в правильности заполненных полей, в противном случае, для обновления данных, следует отключить организацию/позицию, изменить данные и снова подключить) **Примечания**: Сам свитч инициирует запрос подключения, кнопу "Сохранить" на карточке БО, кликать не требуется. Включение организации или позиции не зависит друг от друга При подключении организации/позиции к БО, подключенные объекты ОШС автоматически устанавливают ту же связь с сервисом, что указана у текущего БО При подключении организации/позиции к БО (после обновления страницы): В дереве на уровне БО, будет отображаться имя подключенной организации/позиции ОШС В шапке БО возле кнопки "Доступы ОШС", будут подсвечены теги (имена) подключенной позиции, или организации После подключения организации/позиции ОШС на карточке БО в том же модуле происходит создание БО с предзаполненными атрибутами (т.е. те атрибуты, которые на UI автоматически заполняются при создании сущности) : {name: "id", dataType: LongType, isId: true} {name: "positionId", dataType: LongType} {name: "main", dataType: BooleanType} {name: "**<Имя БО>**Id", dataType: LongType, entityName: "**<Имя БО>**", existOnReadModel: true}, ***(указывается связь с БО)*** {name: "createdAt", dataType: DateTimeType} {name: "createdBy", dataType: LongType} {name: "updatedAt", dataType: DateTimeType} {name: "updatedBy", dataType: LongType} {name: "active", dataType: BooleanType} Обязательным атрибутом будет только поле id, а так же, что предзаполненные атрибуты нельзя редактировать. Для атрибутов, которые не являются предзаполненными, всё можно настраивать. Логика системных полей включена при создании объекта ОШС и не редактируется. Объект ОШС связывается с тем же сервисом, что и БО, с которым связываются.

Описание компонентов UI	

Свойство (компонент UI)	Описание	Ограничение
Доступы ОШС	Кнопка. Инициирует отображение выпадающего блока меню (Аккордеон). Блок содержит поля, для настройки подключения к БО "Организации" и "Позиции" ОШС	
Организация (тег статуса подключения)	Тег отображение текущего состояния подключения организации (Отображает имя организации, если подключено)	
Позиция (тег статуса подключения)	Тег отображение текущего состояния подключения позиции (Отображает имя позиции, если подключено)	
Системное имя организации	Поле ввода	Валидация: snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине, или конце), 1-100 Символов
Локализация имени организации	Поле ввода	
Активировать организацию	Свитч Включен - Активация подключения организации Выключен - Удаление связи с организацией	Поля ввода (имя и локализация) должны быть заполнены
Системное имя позиции	Поле ввода	Валидация: snake_case, латиница, цифры (цифры в начале нельзя, только в середине, или конце), 1-100 Символов
Локализация имени позиции	Поле ввода	
Активировать позицию	Свитч Включен - Активация подключения позиции Выключен - Удаление связи с позицией	Поля ввода (имя и локализация) должны быть заполнены

Скрины	

Работа с сервисами модуля

Создание сервиса

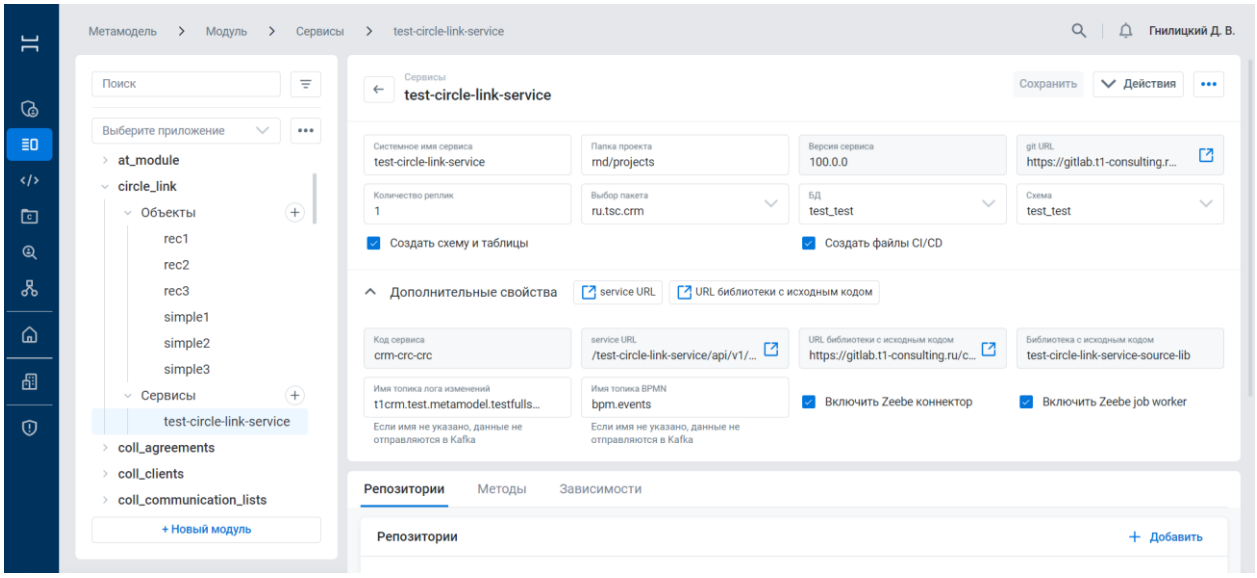
Доступ	• Пользователь (опционально)
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования сервиса.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель → Сервисы → Создание сервиса
Порядок действий	Для создания сервиса необходимо выполнить следующие действия: 1. В Нажать на в дереве (блок навигации "Список всех модулей" → Сервисы → "+") 2. Ввести обязательные параметры: • Имя сервиса • Версия сервиса • Количество реплик 3. Сохранить введенные данные для нового сервиса, через кнопку "Сохранить" в верхнем правом углу экрана Альтернативный путь создания нового сервиса: 1. В дереве перейти в просмотр модуля (блок навигации "Список всех модулей" → Карточка модуля) 2. В карточке модуля перейти во вкладку "Сервисы" 3. Во вкладке сервисы нажать на кнопку "+ Добавить" 4. В выпавшем блоке полей ввода, ввести обязательные параметры: • Имя сервиса • Версия сервиса • Количество реплик 5. Сохранить введенные данные для нового сервиса, через кнопку "Сохранить" (Зеленая галочка)

Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничение ввода
Имя сервиса	Имя которое будет использоваться для идентификации сервиса в системе	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Папка проекта	Папка проекта к которой будет привязан сервис	Папка проекта в гите, snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Версия сервиса	Версионность. Указывается вручную (Автоматизируем потом)	Только цифры. 1-100 символов
Код сервиса	(Генерируется автоматически)	Нередактируемое поле
Имя топика лога изменений	Имя которое будет использоваться для топика логирования изменений	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Имя топика BPMN	Имя которое будет использоваться для топика BPMN	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
git URL	Отображает сгенерированный git URL	(не доступны при создании и редактировании)
service URL	Отображает сгенерированный service URL	(не доступны при создании и редактировании)
Количество реплик	Вводится вручную. Отображает количество реплик в рамках проекта	Натуральное целочисленное значение
БД	Связь с БД	ограничение ввода: 63 символа, латиница
Схема	Связь со Схемой БД	ограничение ввода: 63 символа, латиница
Создать схему и таблицы	Чек бокс. Указывает о необходимости создания схемы и таблицы	Доступные значения: • True • False
Деплой сервиса	Чек бокс	Доступные значения: • True • False
Включить Zeebe коннектор	Флаг zeebe коннектора (разработчик low-code сервиса указывает, будет ли zeebe-коннектор, чтобы появилась	Доступные значения: • True

	возможность регулировать нагрузку на zeebe-service и zms) Логика работы чекбоксов **"Включить Zeebe коннектор"** и **"Включить Zeebe job worker"** 1. При создании нового сервиса данные флаги выключены по умолчанию 2. Для всех старых сервисов (до реализации данных флагов) если поле "имя топика BPMN" заполнено, то включены оба флага 3. Для новых сервисов - если при создании/редактировании сервиса пользователь включает один из флагов ("Включить Zeebe коннектор" или "Включить Zeebe job worker"), то обязательно заполнение поля **"Имя топика BPMN"** - подсвечивать данное поле и не давать сохранять/выдавать ошибку при нажатии на "сохранить"	• False
Включить Zeebe job worker	Флаг zeebe job worker'а коннектора (разработчик low-code сервиса указывает, будет ли job worker, чтобы появилась возможность регулировать нагрузку на zeebe-service и zms) Логика работы чекбоксов см. выше	Доступные значения: • True • False

Скрины



Редактирование сервиса

Доступ	• Пользователь (опционально)
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования сервиса.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Сервисы
Порядок действий	Для редактирования существующего сервиса необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в сервис требующий редактирования (блок навигации "Список всех модулей" → Сервисы → "Искомый сервис")

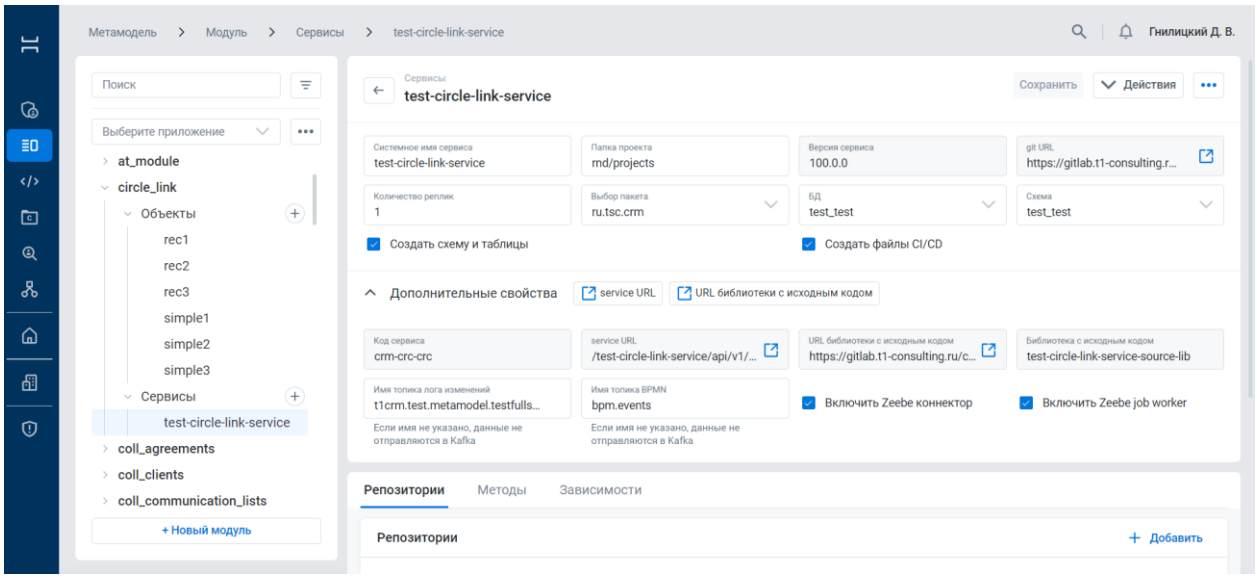
2. Отредактировать необходимые поля согласно их валидации и обязательности
3. Сохранить изменения в сервисе, через кнопку "Сохранить" в верхнем правом углу экрана

Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничение ввода
Имя сервиса	Имя которое будет использоваться для идентификации сервиса в системе	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Папка проекта	Папка проекта к которой будет привязан сервис	Папка проекта в гите, snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Версия сервиса	Версионность. Указывается вручную (Автоматизируем потом)	Только цифры. 1-100 символов
Код сервиса	(Генерируется автоматически)	Нередактируемое поле
Имя топика лога изменений	Имя которое будет использоваться для топика логирования изменений	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
Имя топика BPMN	Имя которое будет использоваться для топика BPMN	snake_case, латиница, с маленькой буквы, цифры могут использоваться только в конце, 1-100 символов
git URL	Отображает сгенерированный git URL	(не доступны при создании и редактировании)
service URL	Отображает сгенерированный service URL	(не доступны при создании и редактировании)
Количество реплик	Вводится вручную. Отображает количество реплик в рамках проекта	Натуральное целочисленное значение
БД	Связь с БД	ограничение ввода: 63 символа, латиница
Схема	Связь со Схемой БД	ограничение ввода: 63 символа, латиница
Создать схему и таблицы	Чек бокс. Указывает о необходимости создания схемы и таблицы	Доступные значения: • True • False
Деплой сервиса	Чек бокс	Доступные значения: • True • False

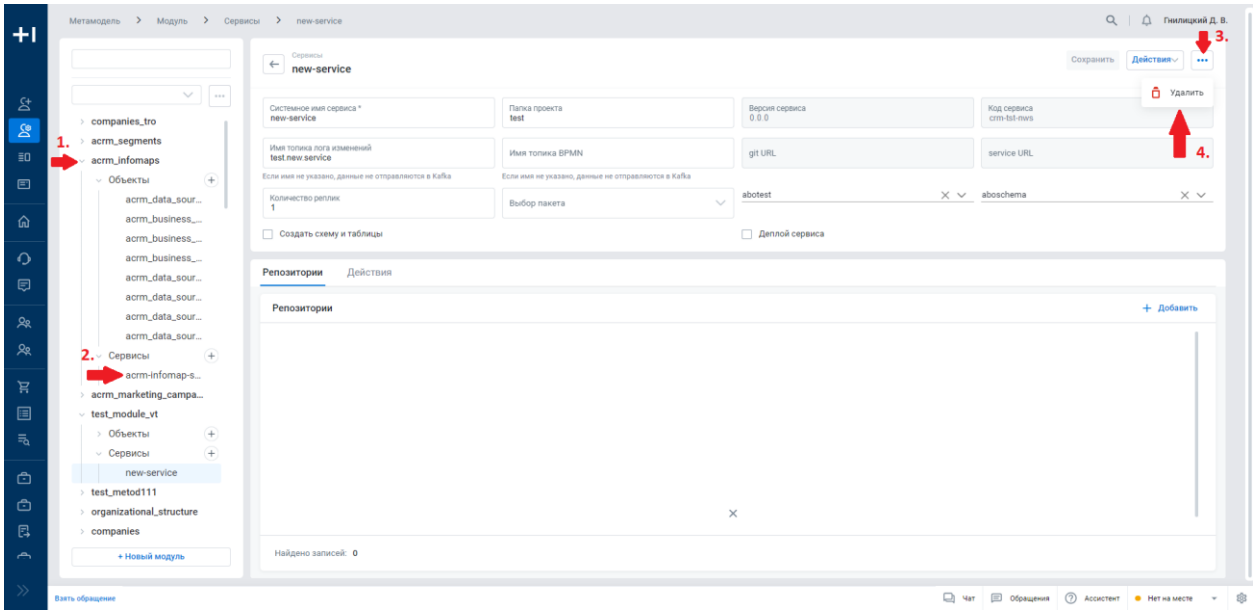
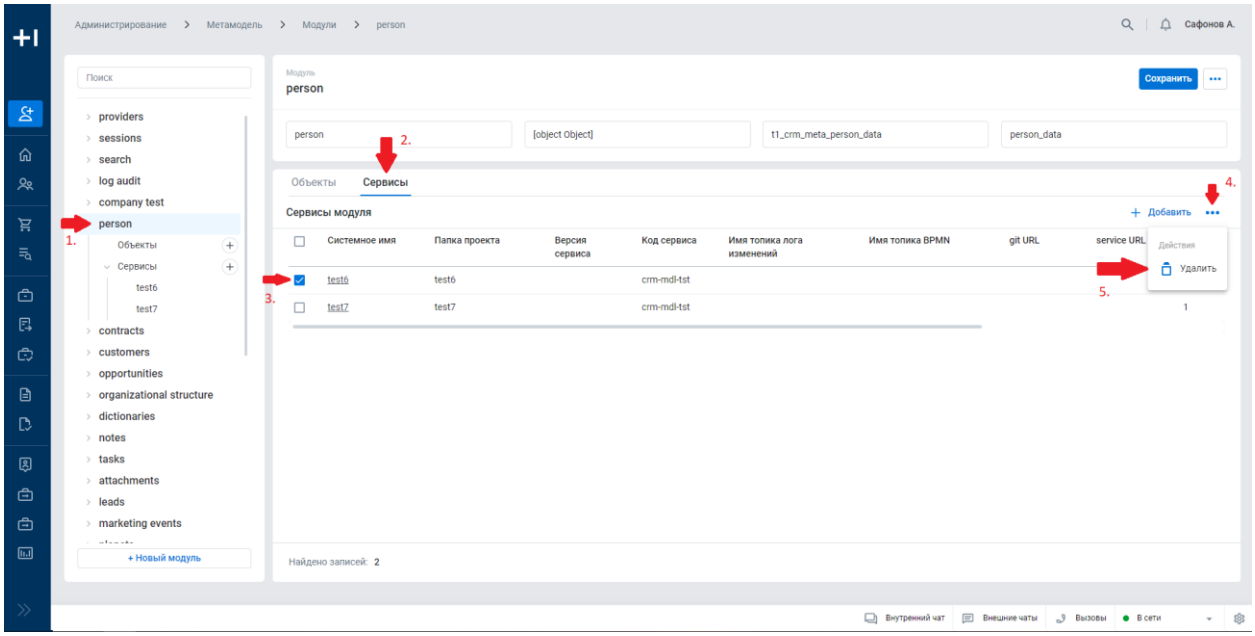
Включить Zeebe коннектор	Флаг zeebe коннектора (разработчик low-code сервиса указывает, будет ли zeebe-коннектор, чтобы появилась возможность регулировать нагрузку на zeebe-service и zms) Логика работы чекбоксов **"Включить Zeebe коннектор"** и **"Включить Zeebe job worker"** 1. При создании нового сервиса данные флаги выключены по умолчанию 2. Для всех старых сервисов (до реализации данных флагов) если поле "имя топика BPMN" заполнено, то включены оба флага 3. Для новых сервисов - если при создании/редактировании сервиса пользователь включает один из флагов ("Включить Zeebe коннектор" или "Включить Zeebe job worker"), то обязательно заполнение поля **"Имя топика BPMN"** - подсвечивать данное поле и не давать сохранять/выдавать ошибку при нажатии на "сохранить"	Доступные значения: • True • False
Включить Zeebe job worker	Флаг zeebe job worker'а коннектора (разработчик low-code сервиса указывает, будет ли job worker, чтобы появилась возможность регулировать нагрузку на zeebe-service и zms) Логика работы чекбоксов см. выше	Доступные значения: • True • False

Скрины



Удаление сервиса

Доступ	Пользователь (опционально)
Пред условие	Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. Пользователь находится на экране администрирования сервиса.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Admin панель → Сервисы

Порядок действий	Для удаления существующего сервиса необходимо выполнить следующие действия: Перейти в сервис требующий удаления (блок навигации "Список всех модулей" → Сервисы → "Искомый сервис") Нажать на кнопку "Дополнительно" (Троеточие) Нажать на кнопку "Удалить" Альтернативный путь удаления сервиса: Перейти в модуль в котором расположен сервис требующий удаления (блок навигации "Список всех модулей" → Модуль → В модуле вкладка "Сервисы") Выбрать сервис по средству чек бокса Нажать на кнопку "Дополнительно" (Троеточие) Нажать на кнопку "Удалить"
Описание компонентов UI	-
Скрины	 Альтернативный путь удаления сервиса: 

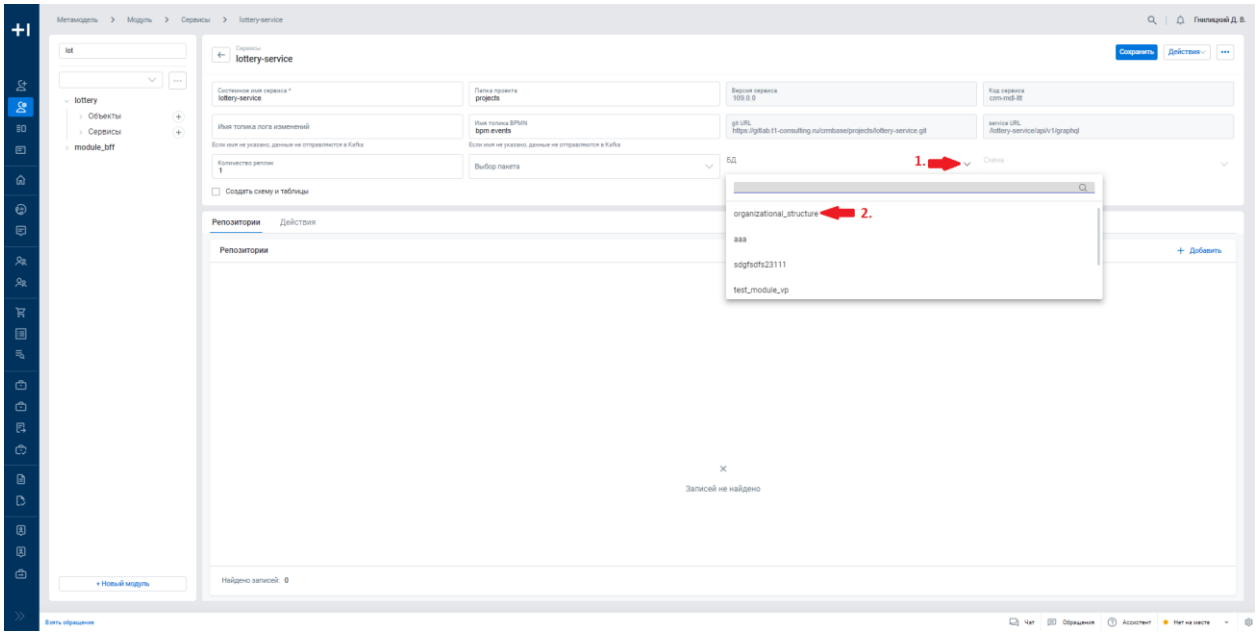
Настройка БД и схемы БД

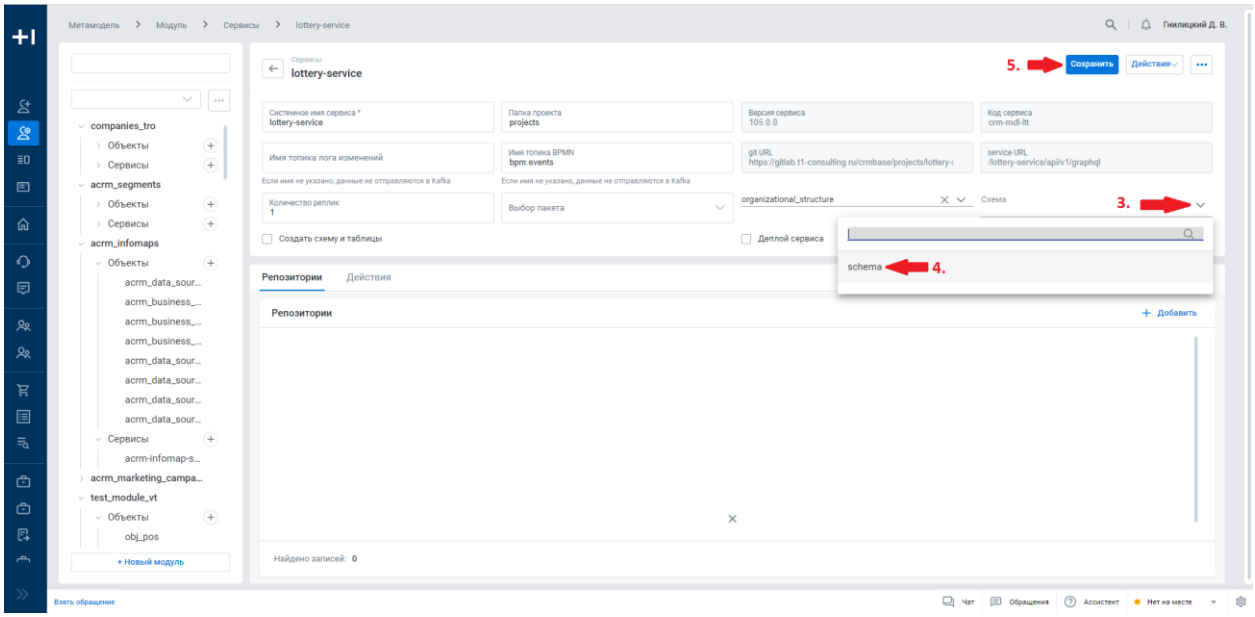
Доступ	• Пользователь (опционально)
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования сервиса.
Путь №1	Авторизация → Главный экран → Admin панель → Метамодель → Приложение → Модуль → Сервисы → Карточка сервиса
Порядок действий № 1	Для настройки БД и схемы БД **на карточке сервиса** необходимо выполнить следующие действия: 1. В выпадающем списке "БД" нажать на кнопку : • Из списка выбрать уже существующее имя БД **или** ввести новое имя БД согласно ограничениям ввода (см. ниже Описание компонентов UI → БД), затем на " Добавить <Имя БД>" и выбрать только что созданное имя БД в списке. Базу данных можно только создавать или удалять, редактировать нельзя • Для сброса названия БД нажать на кнопку 2. В выпадающем списке "Схема" нажать на кнопку : • Из списка выбрать уже существующее имя схемы БД **или** Ввести новое имя схемы БД согласно ограничениям ввода (см. ниже Описание компонентов UI → Схема), затем на " Добавить <Имя Схемы>" и выбрать только что созданное имя Схемы в списке. Схему базы данных можно только создавать или удалять, редактировать нельзя • Для сброса названия схемы БД нажать на кнопку Поле "Схема" является связанным полем с полем выбора БД: • При выборе нового значения в поле **"БД"** значение поля **"схема БД"** сбрасывается • Пока в поле **"БД"** не выбрано значение поле **"схема БД"** не активно 3. Сохранить введенные данные для сервиса, через кнопку "Сохранить" 4. Зайти на вкладку "Системные справочники" на боковой панели меню главного меню: появляются созданные БД и Схема БД на вкладках "Базы Данных" и "Схемы БД". У каждой Базы Данных есть статусы: • Создана • Не создана • Ошибка - в поле "Текст ошибки" указывается детальное описание ошибки.
Путь №2	Авторизация → Главный экран → Admin панель → Системные справочники → Вкладки "Базы данных" и "Схемы БД"
Порядок действий № 2	Для настройки БД и Схемы БД **на странице системных справочников** необходимо выполнить следующие действия: 1. На вкладке "Базы данных" нажать на "+Добавить" 2. Ввести имя БД согласно ограничениям ввода (см. ниже Описание компонентов UI → БД) и нажать на зеленую галочку для сохранения 3. На вкладке "Схемы БД" "+Добавить", выбрать созданную БД из выпадающего меню с помощью поиска, затем ввести схему БД согласно ограничениям ввода (см. ниже Описание компонентов UI → Схема), нажать на зеленую галочку для сохранения

Негативный сценарий	**Порядок действий в случае ошибки "БД уже существует":** **1.** Обратится к DevOps инженеру с просьбой создать секрет для базы данных. В случае, если секрет для сервиса существовал, то заменить его по следующему шаблону: имя секрета = "имя базы данных" где символы нижнего подчеркивания заменены на тире %s-secret ключ databaseurl - адрес БД ключ dbpassword - пароль пользователя к БД ключ dbusername - пользователь БД **2.** Получить новое имя секрета от DevOps инженера **3.** Ввести секрет в метамодель, используя запрос meta-model/updateMetaModelDatabase На данный момент можно внести данные в саму БД метамодели **4.** Сгенерировать сервис с указанной БД и Схемой **Порядок действий в случае ошибки "other error":** **1.** Получить имя секрета от DevOps инженера и попросить его вставить ключ в K8S **2.** Ввести секрет в поле "Ключ секрета" на вкладке "Базы данных" в Системных справочниках Метамодели **3.** Сгенерировать сервис с указанной БД и Схемой
Описание компонентов UI	

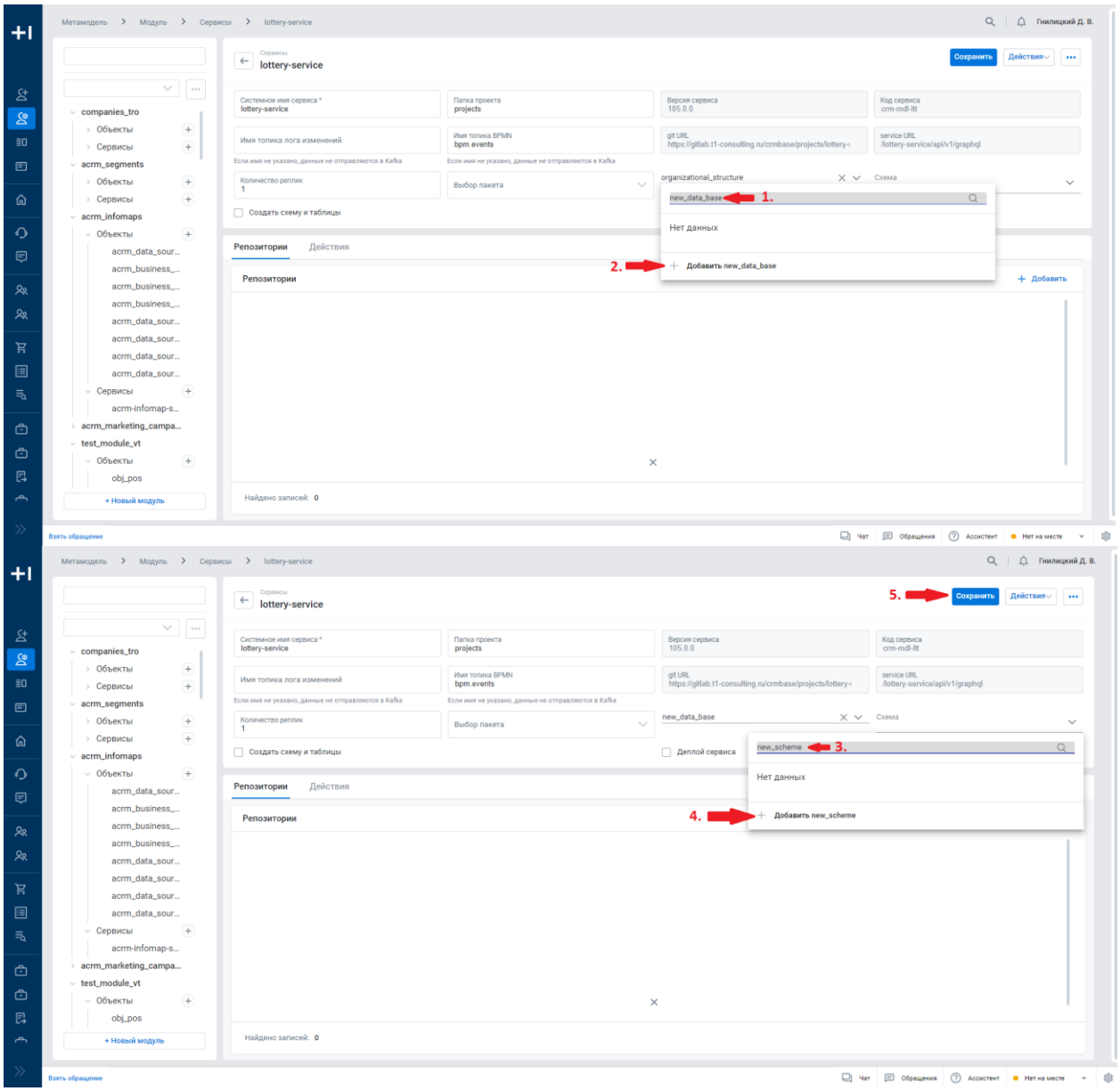
Свойство	Описание	Ограничение ввода
БД	Выпадающий список с возможностью выбрать уже существующую базу данных (БД) или создать новую	• не более 63 символов, • латинские строчные буквы (a...z), • название БД в snake_case, • цифры (0...9). см. ограничения на имена идентификаторов в PostgreSQL
Схема	Выпадающий список с возможностью выбрать уже существующую схему БД или создать новую схему для указанной БД	• не более 63 символов, • латинские строчные буквы (a...z), • название схемы БД в snake_case, • цифры (0...9). см. ограничения на имена идентификаторов в PostgreSQL

Скрины	**1) Выбор БД и Схемы БД среди уже существующих названий БД и Схемы БД:**

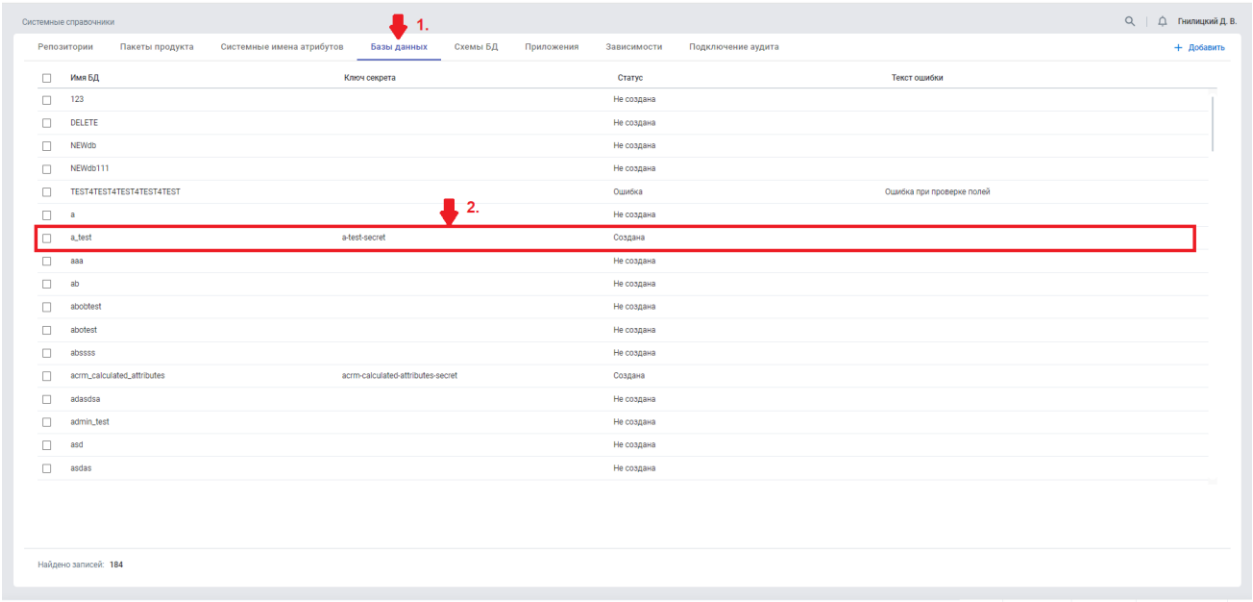


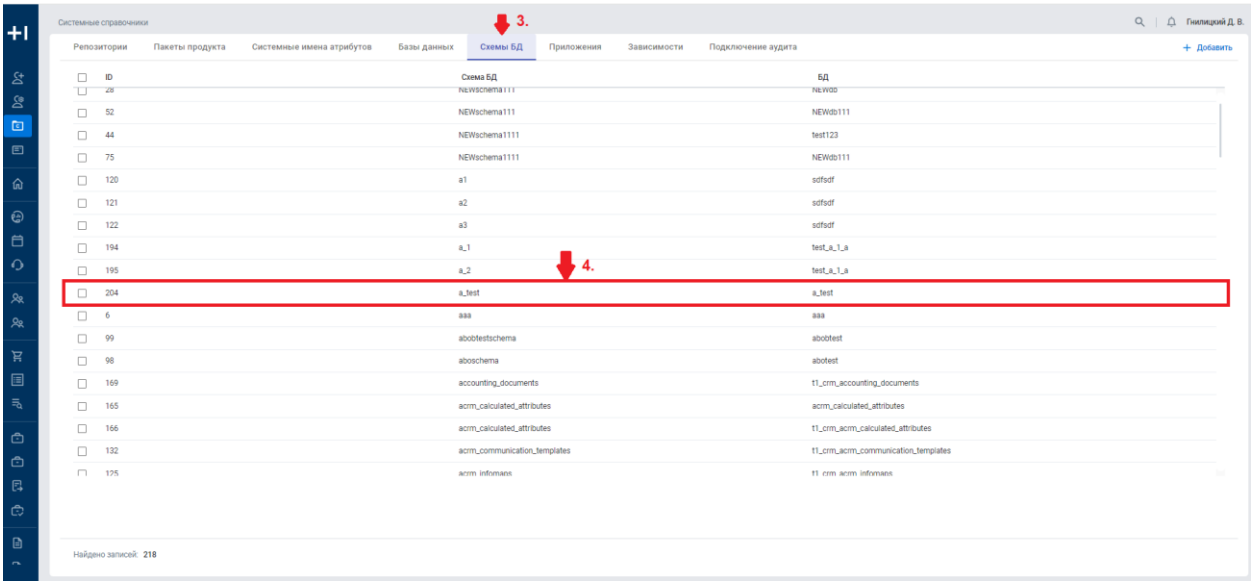


2) Ввод нового названия БД и схемы БД:



3) Отображение в системных справочниках:





Администрирование зависимостей

Доступ	• Пользователь (опционально)
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования сервиса.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Сервисы → Карточка сервиса → Maven зависимости
Порядок действий	**Зависимости** — это те библиотеки, которые непосредственно используются в maven-проекте для компиляции кода. Для администрирования Maven зависимостей (библиотеки в Nexus) на вкладке зависимостей: 1. При создании зависимостей: 1.1 Нажать на "+ Добавить строку" 1.2 В появившемся поле ввода ввести зависимость, соблюдая правила валидации для данного поля При несоблюдении валидации повторно ввести зависимость

1.3 Нажать на кнопку "+ Новая зависимость"
1.4 Нажать на зеленую галочку правее введенной зависимости
Далее произойдет разделение строки с зависимостью на группу, наименование и версию

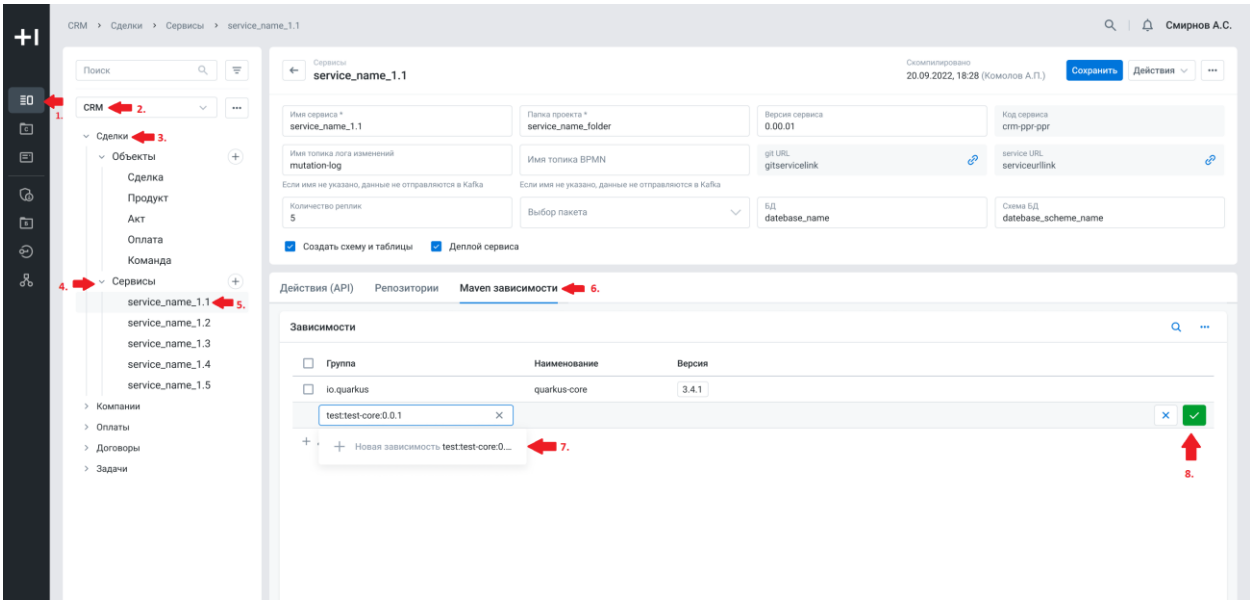
2. При удалении зависимости:
   2.1 Выбрать нужную зависимость/зависимости с помощью выделения чекбоксов
   2.2 Нажать на троеточие
   2.3 Нажать на кнопку "Удалить зависимости"

Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничение ввода
Зависимость	Поле ввода зависимости Зависимость записывается как строка в формате группа:наименование:версия Пример**: io.quarkus:quarkus-core:3.4.1** Введенное значение разделяется по столбцам "Группа", "Наименование", "Версия"	**Валидация:** • латинские строчные буквы (a...z) kebab-case, цифры (0...9) • обязательно два двоеточия **:** , двоеточие в конце запрещено • допускается использование точек **.** • пробелы запрещены
Группа	Группа - это идентификатор производителя объекта., имя пакета. Пример**: io.quarkus**:quarkus-core:3.4.1	Не вводится и не редактируется
Наименование	Наименование - идентификатор объекта. Обычно это имя создаваемого модуля или приложения. Пример**:** io.quarkus:**quarkus-core**:3.4.1	Не вводится и не редактируется
Версия	Версия описываемого объекта Пример**:** io.quarkus:quarkus-core:**3.4.1**	Не вводится и не редактируется

Скрины

1) Создание зависимостей:



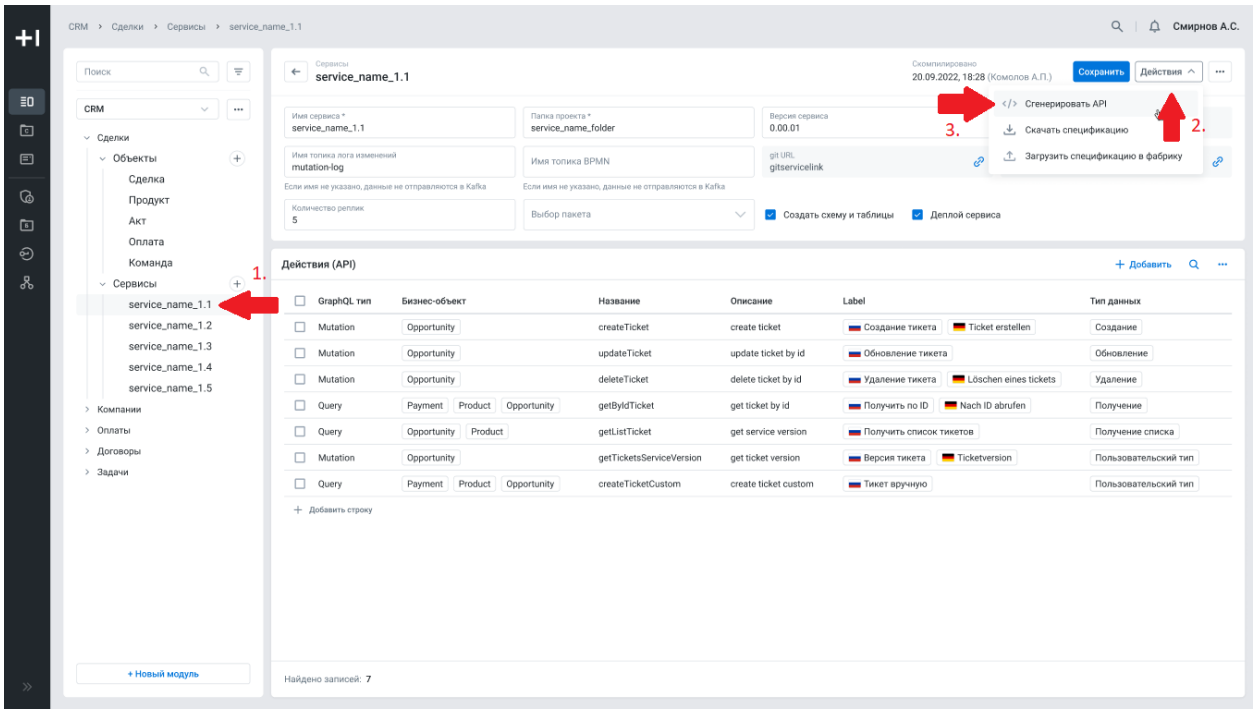
Генерация API

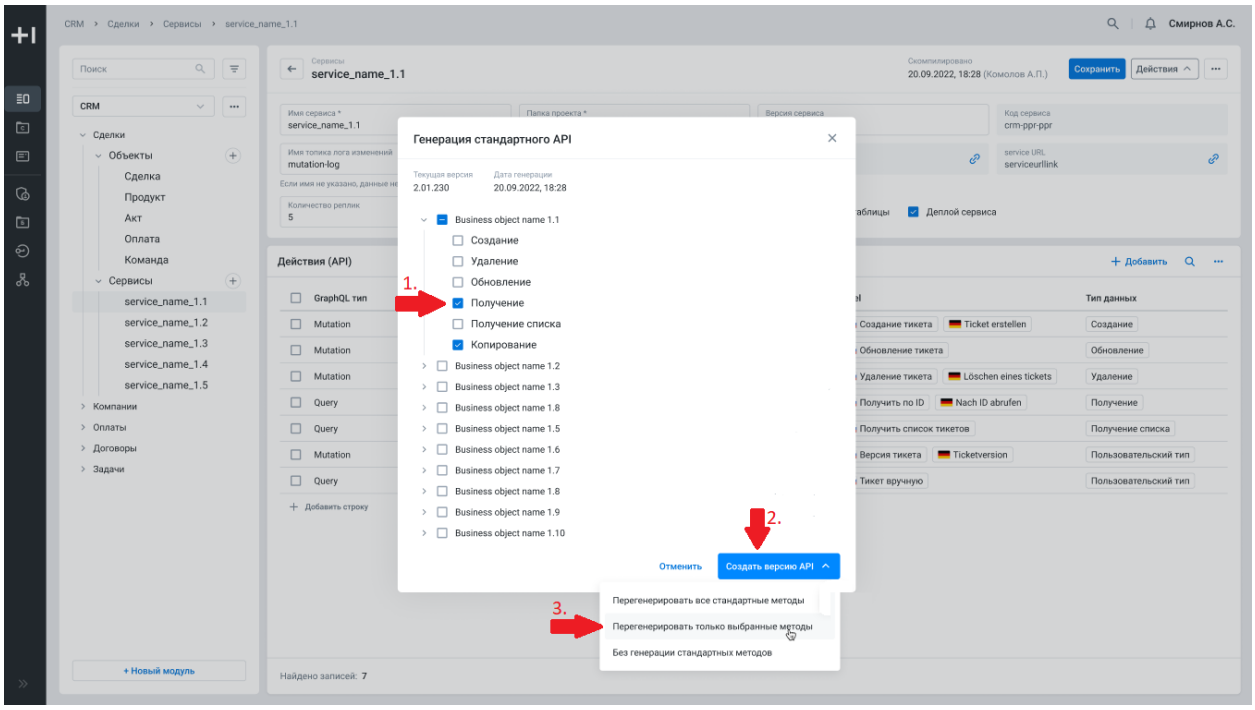
Доступ	Пользователи: • Редактор Метамодели • Администратор Метамодели
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования сервиса.
Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Сервисы → "Действия" → "Сгенерировать API"
Порядок действий	Для генерации стандартного API необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в сервис (блок навигации "Список всех модулей") → Сервисы → карточка администрирования сервиса→ "Действия" → "Сгенерировать API" 2. Нажать кнопку "Сгенерировать API", открывается модальное окно "Генерация стандартного API" (В модальном окне отображается список объектов и методов выбранного сервиса доступных на генерацию) 3. В модальном окне нажать на кнопку "Создать версию API", в выпадающем меню списка действий выбрать одно из доступных действий: • Перегенерировать все стандартные методы - выполняется генерация API всех доступных методов у текущего сервиса • Перегенерировать только выбранные методы - выполняется генерация API только для выбранных методов (Предварительно необходимо через чек-бокс выделить те объекты и методы в списке доступных, которые необходимо отправить на генерацию) • Без генерации стандартных методов - выполняется обновление версии сервиса без генерации методов (перегенерация только самого сервиса)
Описание компонентов UI	

Свойство	Описание	Ограничения
Текущая версия API	Отображение даты (Последняя версия она же "Текущая версия")	Отображение текущей версии и даты последней генерации Дата на которую выполняется генерация сервиса - Если нет данных, то берется текущая дата
Дерево (список объектов и его методов по сервису)	Древовидный список с вложениями	-
Чекбокс	Чек-бокс, UI компонент для выделения объектов в списке дерева	-
Объект	Отображение текущего значения имени объекта	-
Метод (тип действия)	Отображение текущего значения имени метода	-
Создать версию API	Кнопка, инициирует раскрытие выпадающего меню со списком действий	-
Перегенерировать все стандартные методы	Кнопка в выпадающем меню действий "Создать версию API"	У сервиса должен быть хотя бы один метод

Перегенерировать только выбранные методы	Кнопка в выпадающем меню действий "Создать версию API"	Необходимо выделить чек-боксом хотя бы один метод
Без генерации стандартных методов	Кнопка в выпадающем меню действий "Создать версию API"	-
Отмена	Кнопа, инициирует сброс выделения чек-боксов и закрытие модального окна	-

Скрины





Подключение аудита

Доступ	• Администратор Метамодели • Редактор Метамодели
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования сервиса.
Путь	Авторизация → Главный экран → Админ панель → Системные справочники → Вкладка "Подключение аудита" *Для видимости вкладки "Подключение аудита" справа можно уменьшить масштаб
Порядок действий	Пройти пользовательский путь на вкладку "Подключение аудита" и просматривать статусы подключения аудита: • Статус - значение и дополнительно - форма статуса (при наведении пользователем на поле статуса) • Подробное описание ошибки, если таковая имеется • Дата и время последнего обновления информации о статусе поднятия коннектора

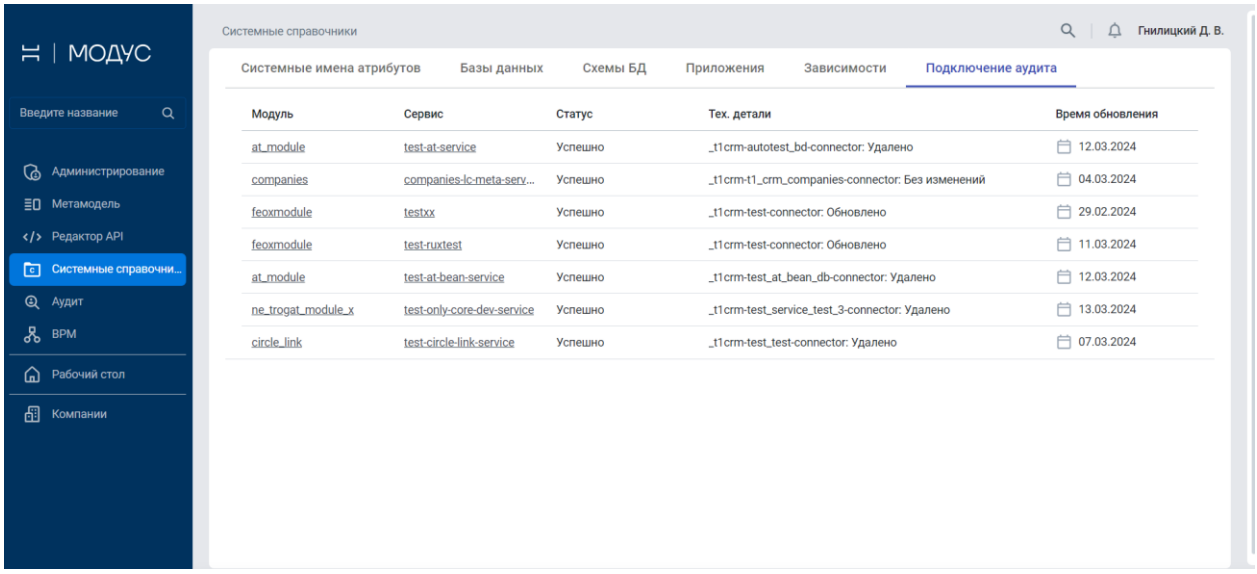
Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничение ввода
Имя БД	Имя, которое будет использоваться для идентификации БД в системе	Не вводится и не редактируется
Статус	Статус подключения коннектора <u>Отслеживания состояния подключения коннектора</u> (параметр **status** - соответствие английской и и русской версии ошибок) Статус может принимать следующие значения: 1. Подключено - коннектор успешно поднялся. При наведении дополнительно отображается форма статуса: • • Успешно создан - успешное создание нового коннектора; • Успешно обновлен - успешное изменение конфигурации коннектора; • Успешно удален - успешное удаление старого коннектора; • Без изменений - внесение изменений в конфигурацию действующего коннектора не требуется. 2. Ошибка - возникла ошибка на любом этапе подключения коннектора; 3. В процессе - промежуточный статус: когда версия сервиса обновилась (если версия не соответствует задеплоенной версии); 4. Создан с предупреждением - возникли ограничения (предупреждения) при создании коннектора	Не вводится и не редактируется
Тех. детали	Сначала пишется имя коннектора - параметр принимает уникальные ненулевые значения в случае статусов: success_created, success_updated, success_deleted, success_no_changes. В случае ошибочного статуса (status = error) параметр не передается и сразу выдается сообщение с текстом ошибки (параметр для статуса error). Например:	Не вводится и не редактируется

		"Set replica identity mode: tasks.tasks_demo: Ошибка при вызове сервиса". При статусе с предупреждением также появляется параметр "message", в котором указывается наименование коннектора и связанное с ним предупреждения (к примеру, текст сообщения для случаев подключения аудита к объектам базы данных, часть из которых не имеет атрибут с именем id будет иметь следующий вид: *"%Наименование коннектора%. Подключение Аудита для следующих объектов невозможно, отсутствует поле id: %перечисляем название(-я) объекта(-ов)%"*.). Затем после двоеточия пишется форма статуса (см. выше): • Успешно создан - успешное создание нового коннектора; • Успешно обновлен - успешное изменение конфигурации коннектора; • Успешно удален - успешное удаление старого коннектора; • Без изменений - внесение изменений в конфигурацию действующего коннектора не требуется.	
	Время обновления	Дата и время последнего обновления информации о статусе поднятия коннектора	Не вводится и не редактируется

Скрины

Просмотр статусов подключения коннекторов:

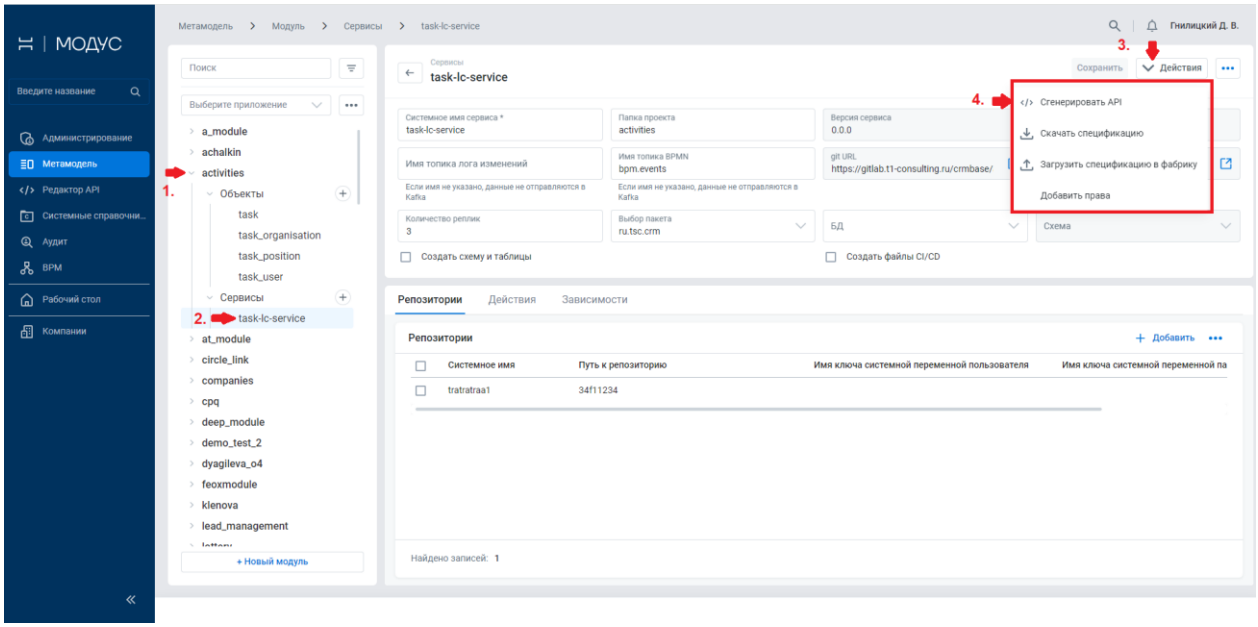


Действия с сервисом

Доступ	• Пользователь (опционально)
Пред условие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования сервиса.

Путь	Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Админ панель → Сервисы
Порядок действий	Для генерации существующего сервиса необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в сервис (блок навигации "Список всех модулей" → Сервисы → "Искомый сервис") 2. Нажать на кнопку "Действия" 3. Собрать сервис (со скачиванием и загрузкой спецификации): a. В раскрывшемся меню нажать на кнопку "Сгенерировать api" b. Скачать спецификацию - в загрузках устройства будет скачан файл со спецификацией задеплоенного сервиса c. Загрузить спецификацию в фабрику - выбрать скачанный файл в загрузках устройства После успешной отправки на карточке сервиса обновятся следующие поля: • git URL • service URL 4. Альтернативный путь **(без скачивания и загрузки спецификации)**: a. Нажать на кнопку "Собрать сервис" После успешной генерации на карточке сервиса обновятся следующие поля: • Библиотека с исходным кодом • URL библиотеки с исходным кодом • git URL • service URL 5. Перейти по ссылке git URL и проверить статус сборки и конечный результат собранного сервиса Убедитесь, что Вам предоставлен доступ в GIT Доступ к учётной записи для доступа в GIT, нужно получить у DevOps инженера, производившего развёртывание системы
Описание компонентов UI	

Свойство	Описание	Ограничение ввода
Сохранить	Кнопка	Становится доступной, если обязательные для ввода поля непустые и соответствуют валидации
Действия	Выпадающий список меню: Создать сервис - сервис собирается, не используя механизм скачивания контракта и загрузки контракта в фабрику Сгенерировать API - переход в модальное окно US6: Генерация стандартного API Скачать спецификацию - запускается скачивание файла спецификации сервиса Загрузить спецификацию в фабрику - загрузка спецификации сервиса в фабрику Добавить права - после нажатия автоматически выполнится привязка всех методов текущего сервиса к роли пользователя	
Троеточие	Содержит кнопку удаления сервиса	

Скрины	

Редактор API

Предусловие	• Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ. • Пользователь находится на экране администрирования сервиса.
Путь	1. **Первый путь** Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Метамодель → Имя приложения → Имя модуля → Сервисы → Имя сервиса → Методы→ Название (гиперссылка) → Карточка метода 2. **Второй путь** Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Метамодель → Имя приложения → Имя модуля → Объекты → Имя объекта → Методы → Название (гиперссылка) → Карточка метода 3. **Третий путь** Авторизация → Главный экран → Администрирование (Меню быстрого доступа) → Редактор API → Имя приложения → Сервисы → Имя сервиса → Тип метода ("Mutation"/"Query") → Карточка метода

US1 Получение списка сервисов и их методов, описание метода

Порядок действий	**Первый путь.** 1. Перейти в **Метамодель** из Меню быстрого доступа. 2. Из выпадающего меню выбрать имя приложения (опционально). По умолчанию выбраны все приложения.. 3. Выбрать нужный модуль из списка 4. Выбрать нужный сервис/БО из списка 5. Кликнув по гиперссылке во вкладке "Методы", произойдет переход в интерфейс редактора API выбранного метода

Второй путь

1. Перейти в **Редактор API** из Меню быстрого доступа.
2. Из выпадающего меню выбрать имя приложения (опционально). По умолчанию выбраны все приложения..
3. Выбрать нужный сервис для просмотра его методов.
4. Раскрыть два типа операции - Mutation (изменение данных) и Query (чтение данных) для просмотра всех методов из каждого типа в сервисе.
5. Выбрать нужный метод

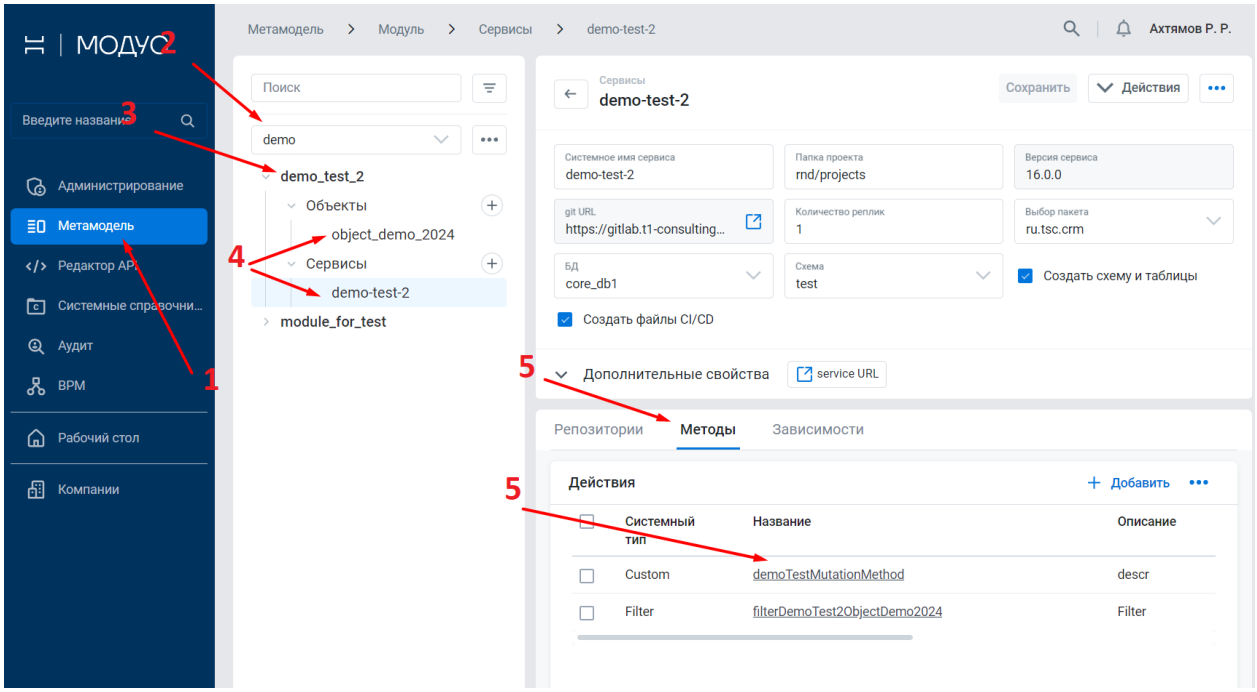
Описание компонентов UI

Компоненты UI

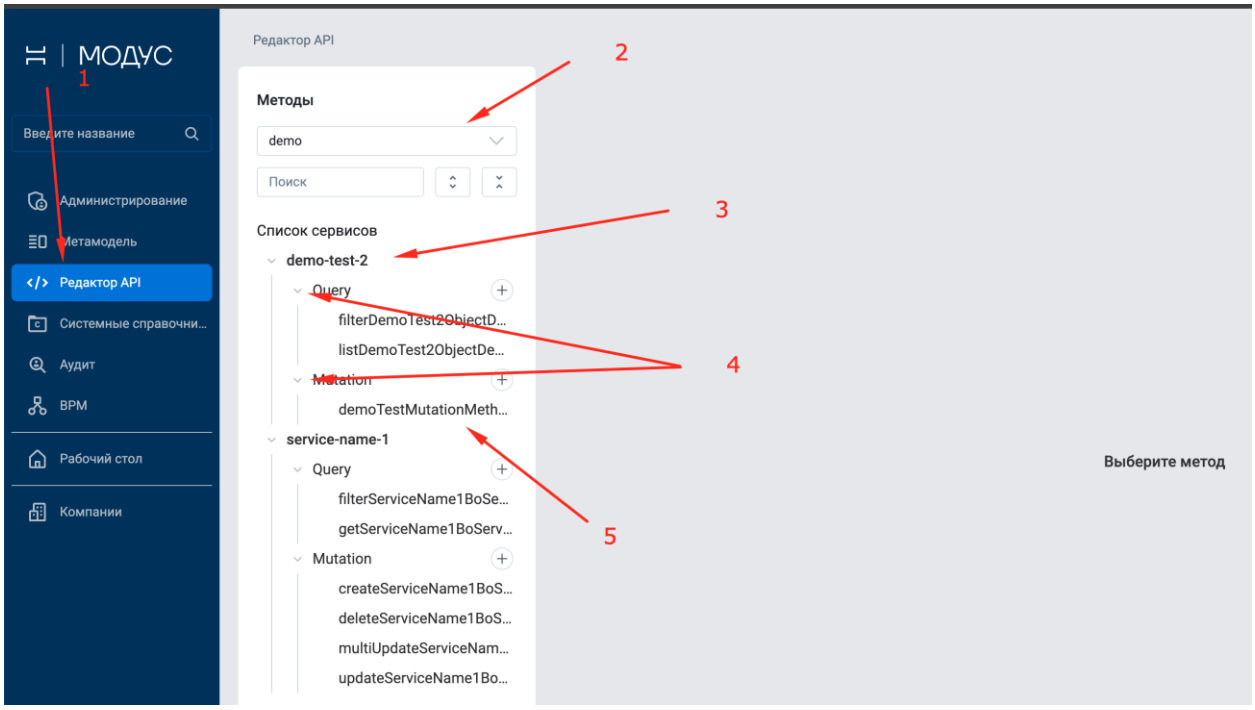
Свойство	Описание	Ограничения
Редактор API	Кнопка, инициирует раскрытие меню со списком всех сервисов и методов	-
Приложение	dropdown, позволяется выбрать нужное приложение из списка всех приложений	-
Имя сервиса	При нажатии на имя сервиса раскрывается два типа действий	-
Mutation	При нажатии раскрывает действия типа Mutation	-
Query	При нажатии раскрывает действия типа Query	-
Имя метода	Отображает имя метода, при нажатии раскрывает карточку с детальным описанием метода	-

Скрины

Первый путь



Второй путь



US2 Создание описания в шапке кастомного метода API

Порядок действий

Для создания кастомного (пользовательского) GraphQL метода API необходимо выполнить следующие действия:

1) Первый путь

1. В Редакторе API в левом блоке из выпадающего меню выбрать имя приложения (опционально). По умолчанию выбраны все приложения
2. Выбрать нужный сервис.
3. Из двух типов операции выбрать либо Mutation (изменение данных), либо Query (чтение данных).
4. Нажать на "+" рядом с Query/Mutation для создания кастомного метода API.
5. Ввести данные в обязательные поля, которые помечены * (валидации полей см. ниже в описании компонентов UI):
    a. тип операции (выбран тип операции, который был указан на шаге 3 с возможностью его редактирования);
    b. название метода;
    c. локализация;
    d. бизнес-объект (БО).
    e. Заполнить описание метода (опционально)
6. Сохранить описание пользовательского метода.

2) Второй путь

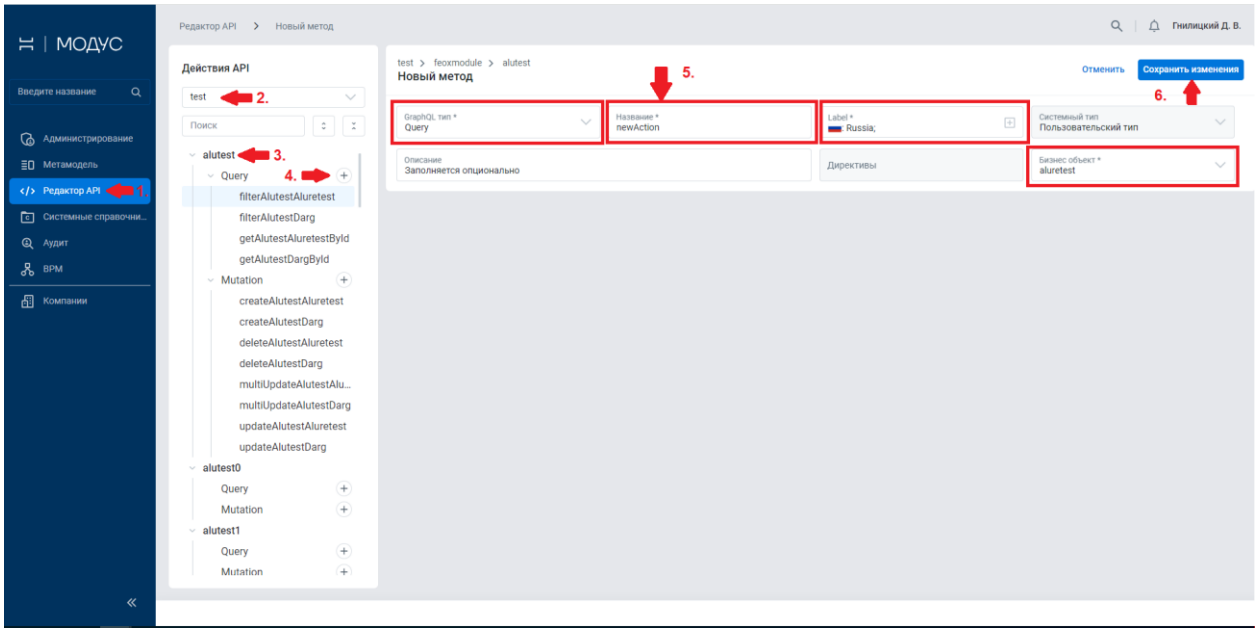
1. На вкладе "Методы" из карточки сервиса/БО нажать на кнопку "+Добавить"
2. Далее аналогично первому пути (см. с пункта 5).

Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничения
GraphQL тип	Пользователь имеет возможность выбрать тип операции: • Mutation • Query	Выбор только одного из двух доступных типов операции из выпадающего списка
Название	Наименование метода, которое используется в системе	Латинские символы, camelCase, цифры не могут быть в начале, а внутри в любом месте или в конце

Label	Массив локализации имени метода, который будет использоваться на UI	1-100 символов Для одной локализации возможно указать только один локализованный объект текст
Бизнес-объект	Имя бизнес-объекта, с которым связан текущий метод	Выбор только одного бизнес-объекта из выпадающего списка. Бизнес-объект должен быть связан с сервисом, на карточке которого находится метод на вкладке "Действия API"
Описание	Описание пользовательского метода	1-300 символов
Сохранить изменения	Кнопка инициирует сохранение описания пользовательского метода	-
Отменить	Кнопка инициирует сброс значений в заполненных полях шапки пользовательского метода	-

Скриншот



US3 Редактирование шапки кастомного метода API

Действие возможно только после описания Output

Порядок действий

Для редактирования кастомного (пользовательского) GraphQL метода API необходимо выполнить следующие действия:

1) Первый путь

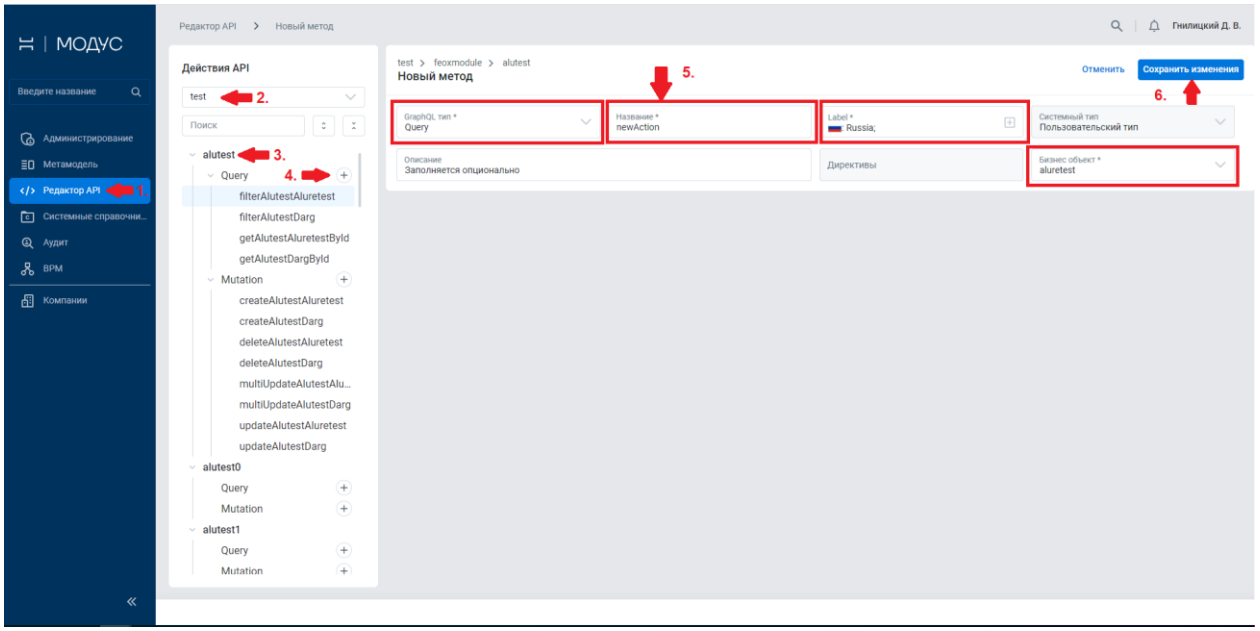
1. В Редакторе API в левом блоке из выпадающего меню выбрать имя приложения (опционально). По умолчанию выбраны все приложения.
2. Выбрать нужный сервис.
3. Выбрать нужный для редактирования метод либо из Mutation (тип операции, предназначенный на изменение данных), либо из Query (тип операции, предназначенный на чтение данных).
4. Отредактировать данные в следующих полях шапки кастомного метода, которые доступны для редактирования:
    a. тип операции;
    b. название метода;
    c. локализация;
    d. описание метода.
5. Сохранить описание пользовательского метода

2) Второй путь

1. На вкладке "Методы" из карточки сервиса/БО перейти в нужный метод, кликнув по гиперссылке.
2. Отредактировать данные в следующих полях кастомного метода, которые доступны для редактирования:
    a. тип операции;
    b. название метода;
    c. локализация;
    d. описание метода.
3. Сохранить описание пользовательского метода

Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничения
GraphQL тип	Пользователь имеет возможность выбрать тип операции: • Mutation • Query	Выбор только одного из двух доступных типов операции из выпадающего списка
Название	Наименование метода, которое используется в системе	Латинские символы, camelCase, цифры не могут быть в начале, а внутри в любом месте или в конце
Label	Массив локализации имени метода, который будет использоваться на UI	1-100 символов Для одной локализации возможно указать только один локализованный объект текст
Бизнес-объект	Имя бизнес-объекта, с которым связан текущий метод	Выбор только одного бизнес-объекта из выпадающего списка. Бизнес-объект должен быть связан с сервисом, на карточке которого находится метод на вкладке "Действия API"
Описание	Описание пользовательского метода	1-300 символов
Сохранить	Кнопка инициирует сохранение описания пользовательского метода	-
Отменить	Кнопка инициирует сброс значений в заполненных полях шапки пользовательского метода	-

Скрины	

US4 Действия с комплексными типами данных

Комплексный тип данных - тип данных, состоящий из скалярных типов данных (документация: Скалярные типы данных "Метамодель").
В редакторе API можно работать со следующими комплексными типами (в блоке Types):

- Input - нужны для привязки к входным аргументам (блок Input Arguments) и другим типам Input;
- Type - нужны для привязки к выходному типу данных (блок Output) и другим типам Type;
- Enum - нужны для привязки только к входному типу/входным аргументам (Input/Input Arguments).

Нельзя оставлять комплексные типы непривязанными. Перед сохранением метода нужно обязательно привязать комплексный тип к Input Argument/Output.

Порядок действий	**Создание комплексных типов:** Для создания комплексного типа **Input** необходимо выполнить следующие действия: 1. Нажать на кнопку «+ Добавить» в блоке "Types" 2. Выбрать в списке "+ Input". На UI создается комплексный тип, далее необходимо ввести имя типа согласно ограничениям (см. ниже описание компонентов UI) 3. Нажать на "+ Добавить" 4. Ввести параметры атрибута комплексного типа в блоке Input: • Название (обязательный параметр) • Тип данных (обязательный параметр) - выбрать скалярный тип/комплексный тип Input (если был ранее создан) • Массив • Обязательность • Ограничения (FE Модальное окно настройки ограничений) • Директивы (FE Модальное окно настройки директив) • Значение по умолчанию • Комментарий • Справочник 5. Нажать на "Подтвердить" Для создания комплексного типа **Type** необходимо выполнить следующие действия: 1. Нажать на кнопку «+ Добавить» в блоке "Types" 2. Выбрать в списке "+ Type". На UI создается комплексный тип, далее необходимо ввести имя типа согласно ограничениям (см. ниже описание компонентов UI) 3. Нажать на "+ Добавить" 4. Ввести параметры атрибута комплексного типа в блоке Type: • Название (обязательный параметр)

- Тип данных (обязательный параметр) - выбрать скалярный тип/комплексный тип Type (если был ранее создан)
- Массив
- Директивы (FE Модальное окно настройки директив)
- Комментарий
- Справочник

5. Нажать на "Подтвердить"

Для создания комплексного типа **Enum** необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на кнопку «+ Добавить» в блоке "Types"
2. Выбрать в списке "+ Enum".
   На UI создается комплексный тип, далее необходимо ввести имя типа согласно ограничениям (см. ниже описание компонентов UI)
3. Нажать на "+"
4. Ввести значение в комплексном типе Enum
5. Повторять п. 3 и п. 4, добавляя новые значения
6. При необходимости выбрать значение по умолчанию в раскрывающемся списке

Редактирование комплексных типов:

Для редактирования комплексного типа **Input/Type**:

1. Отредактировать имя типа (см. ниже описание компонентов UI)
2. Навести курсор на атрибут и нажать на кнопку "Открыть".
3. Редактировать параметры атрибута соответствующего типа (см. выше)
4. Нажать на подтвердить

Для редактирования комплексного типа **Enum:**

1. Отредактировать имя типа (см. ниже описание компонентов UI)
2. Отредактировать значения

Удаление комплексных типов:

Перед удалением в комплексном типе данных необходимо сначала удалить связанные комплексные типы, имеющие только скалярные атрибуты

1) Для удаления комплексного типа **Input/Type/Enum** (полностью) необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на три точки в правом верхнем углу блока Input.
2. Нажать на кнопку "Удалить".
3. Нажать на кнопку "Сохранить изменения"

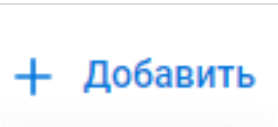
2) Для удаления одного или нескольких атрибутов в комплексном типе **Input/Type** необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить с помощью чекбоксов атрибуты для удаления;
2. Нажать на три точки в правом верхнем углу блока Input;
3. Нажать на кнопку "Удалить выбранные атрибуты"
4. Нажать на кнопку "Сохранить изменения"

3) Для удаления одного или нескольких значений в комплексном типе **Enum** необходимо выполнить следующие действия:

1. Удалить значение, нажав на крестик в правой части поля значения.
2. Нажать на кнопку "Сохранить изменения"

Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничения
	Кнопка для раскрытия модального окна настройки параметров атрибута комплексного типа	
	Кнопка для создания комплексного типа: • Input	

	• Enum • Type	
Имя типа	Имя комплексного типа данных	PascalCase, имя комплексного типа данных должно быть уникально в рамках метода
Название	Название атрибута комплексного типа	camelCase, длина 1-300 символов
Тип данных	Список скалярных типов данных. GraphQL содержит следующие скалярные типы данных: типы данных "Метамодель"	
Массив	Параметр, отвечающий, является массивом или нет	
Обязательность	Параметр, отвечающий за ! (обязательность) атрибута комплексного типа	
Ограничения	Ограничение в соответствии с выбранным типом данных Пользователь настраивает ограничения в модальном окне настройки ограничений	
Директивы	Пользователь настраивает директивы **CheckNotExists, CheckExists** в модальном окне настройки директив	Директива **CheckNotExists:** 1) Ставится на входной аргумент в блоке Input Arguments и атрибуты комплексного типа Input 2) Для одного атрибута/входного аргумента может ставиться 2 и более директив CheckNotExists Директива **CheckExists:** 1) Ставится на атрибуты комплексного типа Input 2) Для одного атрибута можно использовать только одну директиву
Значение по умолчанию	Значение атрибута комплексного типа по умолчанию	**Валидация:** • Если dataType = LongType/IntegerType/BigDecimalType, то ввод любых символов, кроме цифр запрещен • Если dataType = DoubleType, то ввод любых символов, кроме цифр и запятой запрещен.

		• Если dataType = BooleanType, то возможен ввод только двух значений: либо **true**, либо **false** • Если dataType = DateType, то должна быть следующая маска ввода: YYYY-MM-DD (например: 2022-01-01) • Если dataType = DateTimeType, то должна быть следующая маска ввода: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ (например: 2022-01-01T01:01:01Z) • Если dataType = UUIDType, то должна быть маска формата XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX (стандартная маска), где возможен ввод **только латиницы и цифр** в местах, где в маске указан X. Например: 0238b22a-f430-4002-bdd4-8a787d5bfb92 • Если dataType = StringType, то ограничений для ввода нет
Комментарий	Комментарий для описания атрибута комплексного типа	1-300 символов
Справочник	Поле для выбора справочника	Чтобы ввести значение: • в Input необходимо выбрать тип данных StringType • в Type необходимо выбрать тип данных DictionaryType 1-300 символов
•••	Выпадающее меню для отображения действий с комплексным типом: • Удалить • Удалить выбранные атриубуты	
"Удалить"	Полностью удаляет комплексный тип с его атрибутами	
×	Удаляет значение в комплексном типе Enum	

US5 Действия с входными аргументами

Порядок действий

Создание входного аргумента:

Для создания входного аргумента необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на кнопку «+ Добавить» в блоке "Input Arguments"
2. Ввести параметры входного аргумента в блоке Input Arguments:
    - Название (обязательный параметр)
    - Тип (обязательный параметр) - выбрать либо скалярный тип данных, либо комплексный тип Input/Enum (документация)
    - Массив
    - Обязательность
    - Ограничения (документация)
    - Директивы (документация)
    - Значение по умолчанию
    - Комментарий
    - Справочник
3. Нажать на "Подтвердить"
4. Сохранить введенные данные, через кнопку "Сохранить изменения" в верхнем правом углу экрана

Редактирование входного аргумента:

1. Навести курсор на атрибут и нажать на кнопку "Редактировать".
2. Редактировать параметры входного аргументы (см. выше).
3. Нажать на "Подтвердить".
4. Сохранить измененные данные, через кнопку "Сохранить" в верхнем правом углу экрана.

Удаление входных аргументов:

Перед удалением входного аргумента необходимо удалить привязанные комплексные типы Input/Enum (документация)

Для удаления одного или нескольких входных аргументов:

1. Выделить с помощью чекбоксов аргументы для удаления;
2. Нажать на три точки в правом верхнем углу блока Input Arguments;
3. Нажать на кнопку "Удалить выбранные аргументы"
4. Нажать на кнопку "Сохранить"

Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничения
	Кнопка для раскрытия модального окна настройки параметров атрибута комплексного типа	
	Кнопка для добавления входного аргумента в блок Input Arguments	
Название	Название атрибута комплексного типа	camelCase, длина 1-300 символов
Тип данных	Список скалярных типов данных. GraphQL содержит следующие скалярные типы данных: типы данных "Метамодель"	Возможно добавлять из комплексных типов только Input/Enum

Массив	Параметр, отвечающий, является массивом или нет	
Обязательность	Параметр, отвечающий за ! (обязательность) атрибута комплексного типа	
Ограничения	Документация	Ограничения доступны для полей **inputArguments, inputs, types**
Директивы	Пользователь настраивает директивы **CheckNotExists, CheckExists** в модальном окне настройки директив	Директива **CheckNotExists:** 1) Ставится на входной аргумент в блоке Input Arguments и атрибуты комплексного типа Input 2) Для одного атрибута/входного аргумента может ставиться 2 и более директив CheckNotExists Директива **CheckExists:** 1) Ставится на атрибуты комплексного типа Input 2) Для одного атрибута можно использовать только одну директиву
Значение по умолчанию	Значение атрибута комплексного типа по умолчанию	**Валидация:** • Если dataType = LongType/IntegerType/BigDecimalType, то ввод любых символов, кроме цифр запрещен • Если dataType = DoubleType, то ввод любых символов, кроме цифр и запятой запрещен. • Если dataType = BooleanType, то возможен ввод только двух значений: либо **true**, либо **false** • Если dataType = DateType, то должна быть следующая маска ввода: YYYY-MM-DD (например: 2022-01-01) • Если dataType = DateTimeType, то должна быть следующая маска ввода: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ (например: 2022-01-01T01:01:01Z) • Если dataType = UUIDType, то должна быть маска формата XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX (стандартная маска), где возможен ввод **только латиницы и цифр** в местах, где в маске указан X. Например: 0238b22a-f430-4002-bdd4-8a787d5bfb92 • Если dataType = StringType, то ограничений для ввода нет
Комментарий	Комментарий для описания атрибута комплексного типа	1-300 символов
Справочник	Поле для выбора справочника	Чтобы ввести значение, необходимо выбрать тип данных StringType.

		1-300 символов
•••	Выпадающее меню для отображения действий с комплексным типом: • Удалить выбранные аргументы	
"Удалить"	Удаляет входной аргумент	Перед удалением входного аргумента необходимо удалить привязанные комплексные типы Input/Enum

US6 Действия с выходным типом данных

Порядок действий

Создание выходного типа данных:

Для создания выходного типа необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на кнопку «+Добавить» в блоке "Output"
2. Ввести параметры входного аргумента в блоке Output (валидации см. ниже в описании компонентов UI):
   - Имя (обязательный параметр)
   - Тип (обязательный параметр) - выбрать либо скалярный тип данных, либо комплексный тип Type (документация)

     Комплексный тип Enum нельзя привязать к выходному типу из-за ограничений фабрики

   - Массив
   - Комментарий
   - Справочник
3. Нажать на "Подтвердить"
4. Сохранить введенные данные, через кнопку "Сохранить" в верхнем правом углу экрана

Редактирование выходного типа данных:

1. Навести курсор на атрибут и нажать на кнопку "Редактировать".
2. Редактировать параметры входного аргументы (см. выше).
3. Нажать на "Подтвердить"
4. Сохранить измененные данные, через кнопку "Сохранить изменения" в верхнем правом углу экрана

Удаление выходного типа данных:

Перед удалением атрибутов необходимо удалить привязанные комплексные типы Type (документация)

Для удаления одного или нескольких входных аргументов:

1. Выделить с помощью чекбоксов аргументы для удаления;
2. Нажать на три точки в правом верхнем углу блока Output;
3. Нажать на кнопку "Удалить выбранные атрибуты"
4. Нажать на кнопку "Сохранить"

Описание компонентов UI

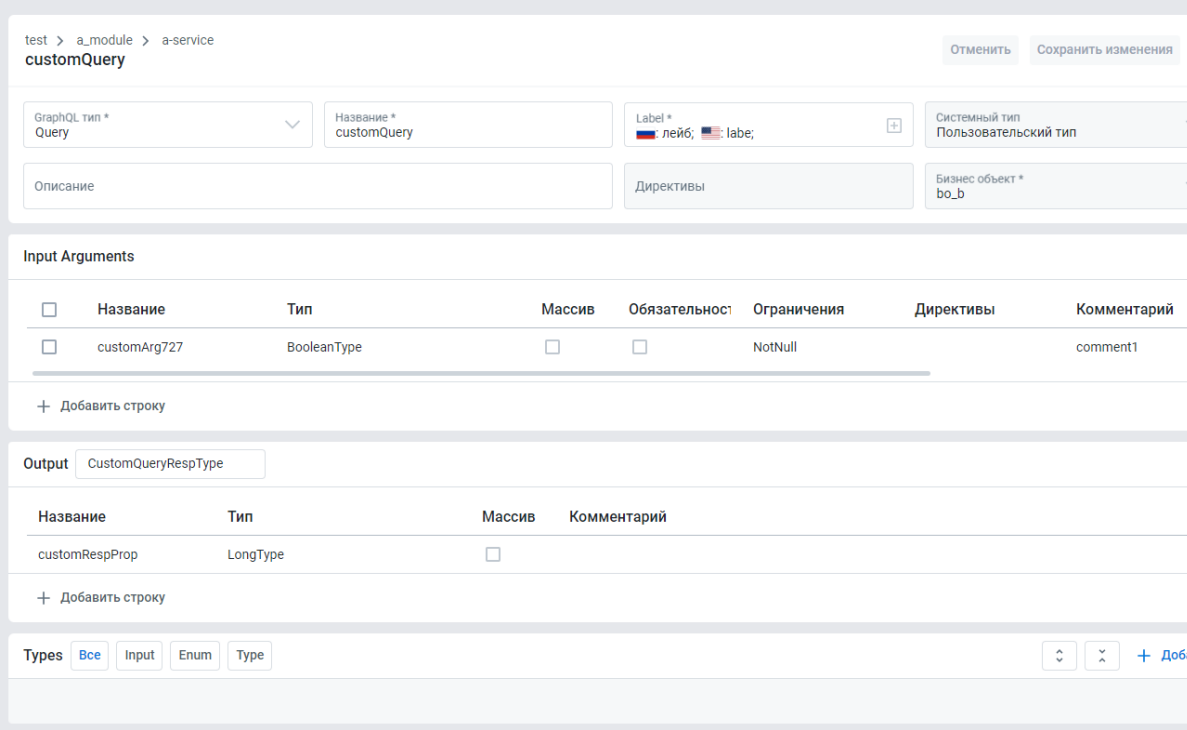
Свойство	Описание	Ограничения
Открыть	Кнопка для раскрытия модального окна настройки параметров атрибута комплексного типа	

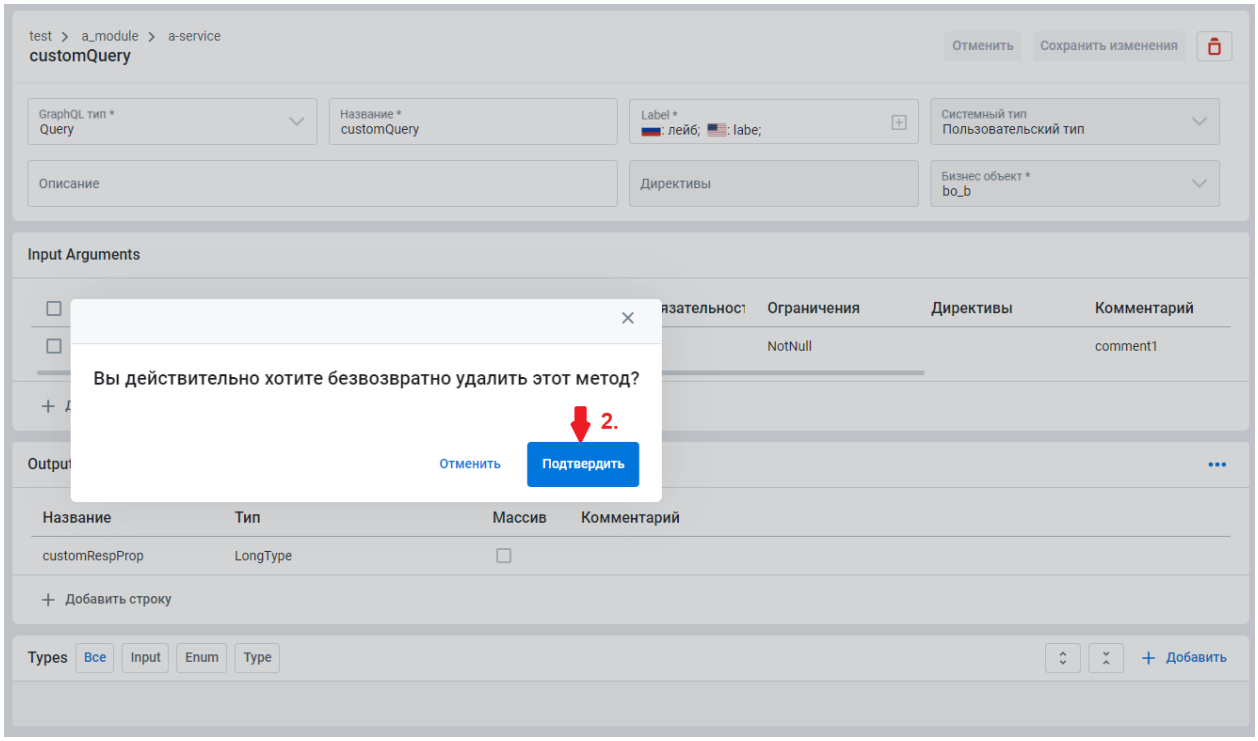
+ Добавить	Кнопка для добавления входного аргумента в блок Input Arguments	
Имя	Название атрибута комплексного типа	camelCase, длина 1-300 символов
Тип данных	Список скалярных типов данных. GraphQL содержит следующие скалярные типы данных: типы данных "Метамодель"	Возможно добавлять из комплексных типов только Input/Enum
Массив	Параметр, отвечающий, является массивом или нет	
Комментарий	Комментарий для описания атрибута комплексного типа	1-300 символов
Справочник	Поле для выбора справочника	Чтобы ввести значение, необходимо выбрать тип данных DictionaryType 1-300 символов
•••	Выпадающее меню для отображения действий с комплексным типом: • Удалить выбранные атрибуты	
"Удалить выбранные атрибуты"	Удаляет атрибуты выходного типа данных	Перед удалением атрибута выходного типа необходимо удалить привязанный комплексные тип Type (если он привязан)

US7 Удаление метода API

Порядок действий	В редакторе API можно удалять только стандартные и кастомные методы (методы с пользовательским типом), кроме методов fi listAttachment. Для удаления метода API необходимо выполнить следующие действия: 1. Выбрать метод в списке сервисов и методов (слева) Документация 2. На карточке выбранного метода нажать на кнопку удаления в правом верхнем углу 3. В всплывающем окне "Вы действительно хотите безвозвратно удалить этот метод?" нажать на "Подтвердить"
Описание компонентов UI	

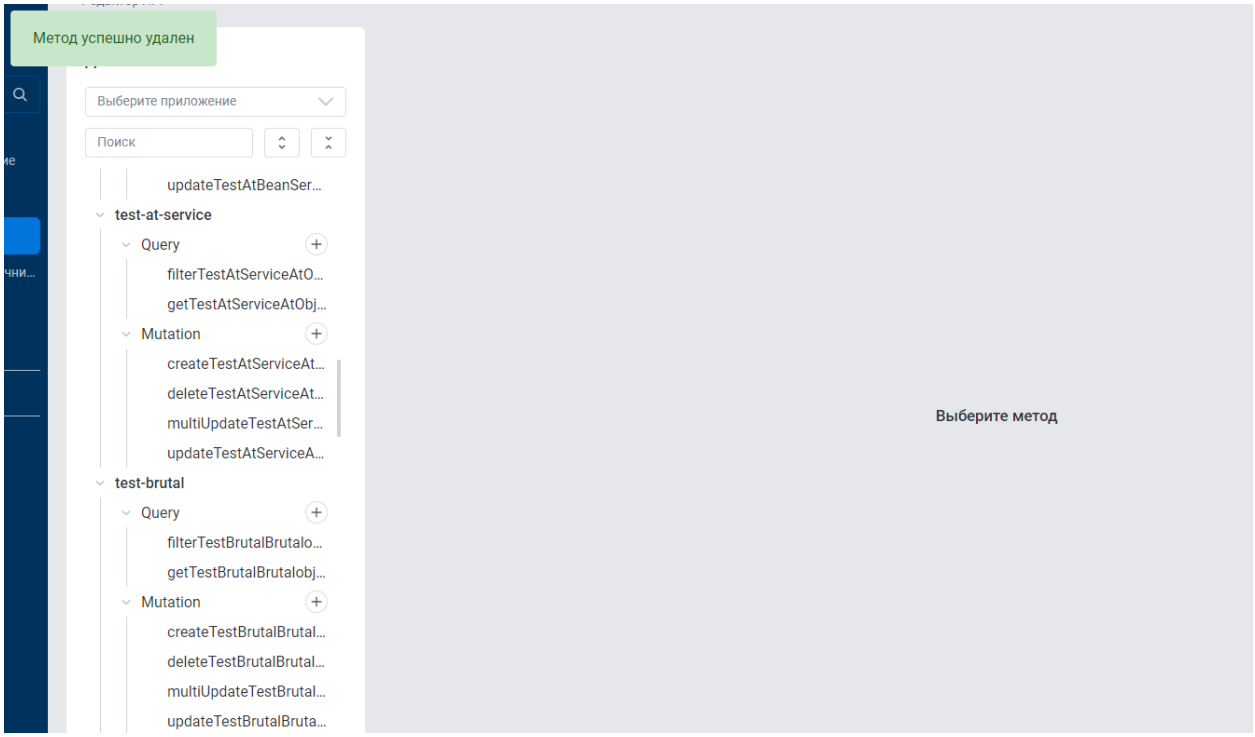
Свойство	Описание	Ограничения
Кнопка удаления	Кнопка для удаления метода API В редакторе API можно удалять все методы,	При удалении методов типа filter и listAttachment данная кнопка заблокирована

	• Кнопка активна: • Кнопка не активна:	кроме методов filter и listAttachment.	
Скрины	1. Нажать на кнопку удаления  2. В всплывающем окне "Вы действительно хотите безвозвратно удалить этот метод?" нажать на "Подтвердить"		



Получаем всплывающее окно после удаления: "Метод успешно удалён".

Удаляется строка с методом в дереве методов и сбрасывается выделение с этого метода (то есть остается дерево методов сле
справа пустой экран с "Выберите метод")



US8 Действия со стандартным методом API

Стандартные методы API - методы с системным типом Create, Update, Delete, GetById, MultiUpdate, Filter, listAttachment.

Порядок действий	**Генерация стандартных методов API:**

US8 Генерация стандартного API

Редактирование стандартного метода API в Редакторе API:

1. Навести курсор на атрибут и нажать на кнопку "Редактировать".
2. Редактировать параметры входного аргументы в блоке Input Arguments:
    a. Ограничения
    b. Директивы
    c. Значение по умолчанию
    d. Комментарий
3. Редактировать параметры выходного типа в блоке Output:
    a. Комментарий
4. Сохранить измененные данные, через кнопку "Сохранить изменения" в верхнем правом углу экрана

Удаление стандартного метода: US8 Удаление метода API

Описание компонентов UI

Свойство	Описание	Ограничения
	Кнопка для раскрытия модального окна настройки параметров атрибута	
Ограничения	Документация	
Директивы	Пользователь настраивает директивы **CheckNotExists, CheckExists** в модальном окне настройки директив	Директива **CheckNotExists:** 1) Ставится на входной аргумент в блоке Input Arguments и атрибуты комплексного типа Input 2) Для одного атрибута/входного аргумента может ставиться 2 и более директив CheckNotExists Директива **CheckExists:** 1) Ставится на атрибуты комплексного типа Input 2) Для одного атрибута можно использовать только одну директиву

Значение по умолчанию	Значение атрибута комплексного типа по умолчанию	**Валидация:** Если dataType = LongType/IntegerType/BigDecimalType, то ввод любых символов, кроме цифр запрещен Если dataType = DoubleType, то ввод любых символов, кроме цифр и запятой запрещен. Если dataType = BooleanType, то возможен ввод только двух значений: либо **true**, либо **false** Если dataType = DateType, то должна быть следующая маска ввода: YYYY-MM-DD (например: 2022-01-01) Если dataType = DateTimeType, то должна быть следующая маска ввода: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ (например: 2022-01-01T01:01:01Z) Если dataType = UUIDType, то должна быть маска формата XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX (стандартная маска), где возможен ввод **только латиницы и цифр** в местах, где в маске указан X. Например: 0238b22a-f430-4002-bdd4-8a787d5bfb92 Если dataType = StringType, то ограничений для ввода нет
Комментарий	Комментарий для описания атрибута	1-300 символов

Бизнес справочники

В рамках управления справочниками Администратору доступно выполнение следующих действий:

- US1 Поиск Справочника
- US2 Создание Справочника
- US3 Редактирование Справочника
- US4 Поиск справочного Значения
- US5 Создание справочного Значения
- US6 Редактирование справочного Значения
- US7 Добавление/исключение организации справочного Значения
- US8 Добавление/исключение дочерних/родительских атрибутов справочного Значения
- US9 Экспорт Справочника
- US10 Импорт Справочника

US1 Поиск Справочника

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод filterDictionary

Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники
Порядок действий	Для поиска справочника необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Нажать на кнопку 3. В появившейся строке таблицы ввести значения в поля для поиска 4. На экране отобразится результат в соответствии с выбранными критериями поиска
Описание компонентов UI	

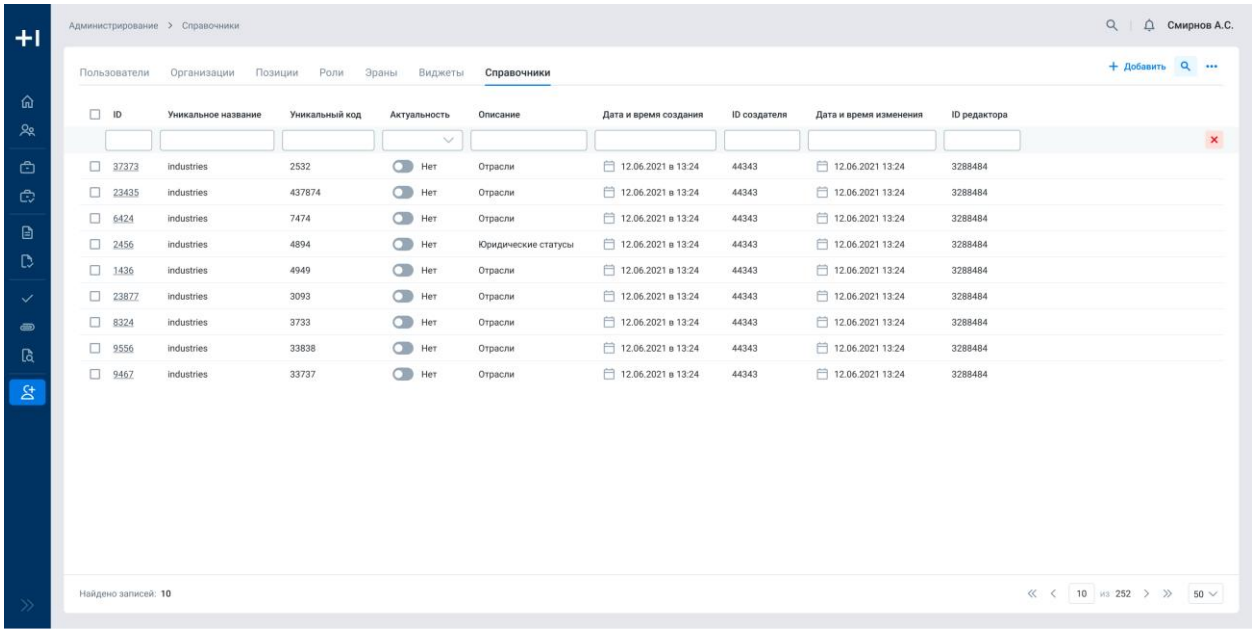
Наименование параметра	**Тип поля в UI**	**Описание**
	button	При нажатии отображает/скрывает строку с полями для поиска/фильтрации списка

Поля, по которым осуществляется поиск справочника:

ID	text	Идентификатор справочника
Уникальное название	text	Уникальное название справочника
Уникальный код	text	Уникальный код справочника
Актуальность	dropdown	Доступные значения для выбора актуальности справочника: ▪ да ▪ нет ▪ все
Описание	text	Описание справочника
ID создателя	text	Идентификатор создателя справочника
ID редактора	text	Идентификатор редактора справочника

Скрины

Рис.1 Поиск справочника



US2 Создание Справочника

Доступ

Пользователь с ролью, для которой доступен метод createDictionary

Предусловие

- Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Путь

Администрирование (сайдбар) → Справочники

Порядок действий

Для создания справочника необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре)
2. Нажать на кнопку + Добавить
3. В появившейся строке таблицы ввести обязательные значения
4. Сохранить данные путем нажатия на кнопку ✓
5. Если запись была создана в базе данных, система оповестит об успешном создании
6. На экране отобразится обновленный список справочников

Описание компонентов UI

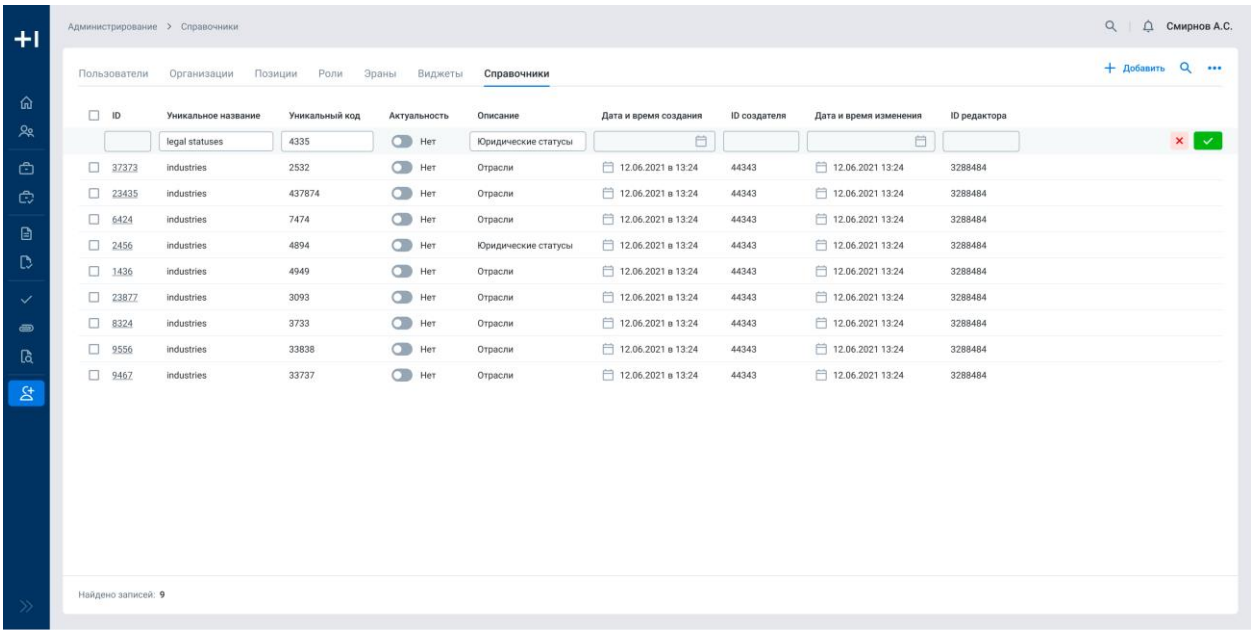
Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
+ Добавить	button	При нажатии, в таблице (список) отображается/скрывается новая стро
✓	button	Сохранение внесенных данных (Вызов: Карточка метода createDictionary)
✕	button	Отмена сохранения данных

Поля для создания справочника

Уникальное название	text	Название справочника Обязательность: Да • min length = 1 • max length = 100 • Недопустимы одни пробелы • Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z • Пробел • Нижнее подчеркивание (_) • Цифры (0-9)
Уникальный код	text	Код справочника Обязательность: Да • min length = 1 • max length = 100 • Недопустимы одни пробелы • Любой буквенный символ в диапазоне: a-z • Нижнее подчеркивание (_)
Актуальность	toggle-switch	Флаг актуальности справочника
Описание	text	Описание справочника Обязательность: Нет • max length = 300 • Недопустимы одни пробелы • Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z, а-я, А-Я • Пробел • Нижнее подчеркивание (_) • Цифры (0-9) • Точка (.) • Дефис (-)

Скрины

Рис.1 Создание справочника	**Рис.2**



US3 Редактирование Справочника

Доступ

Пользователь с ролью, для которой доступен метод updateDictionary

Предусловие

- Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Путь

Администрирование (сайдбар) → Справочники → Детальная карточка выбранного справочника

Порядок действий

Для редактирования справочника необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре)
2. Выбрать необходимый справочник и нажать на его ID для перехода в карточку
3. В открывшейся форме (в блоке Информация) обновить необходимые данные
4. Для сохранения изменений нажать на кнопку Сохранить
5. Если запись была обновлена в базе данных, система оповестит об успешном обновлении
6. На экране отобразятся обновленные сведения о справочнике

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Сохранить	button	Сохранение внесенных данных (Вызов: Карточка метода updateDictionary)
Отменить	button	Отмена сохранения данных

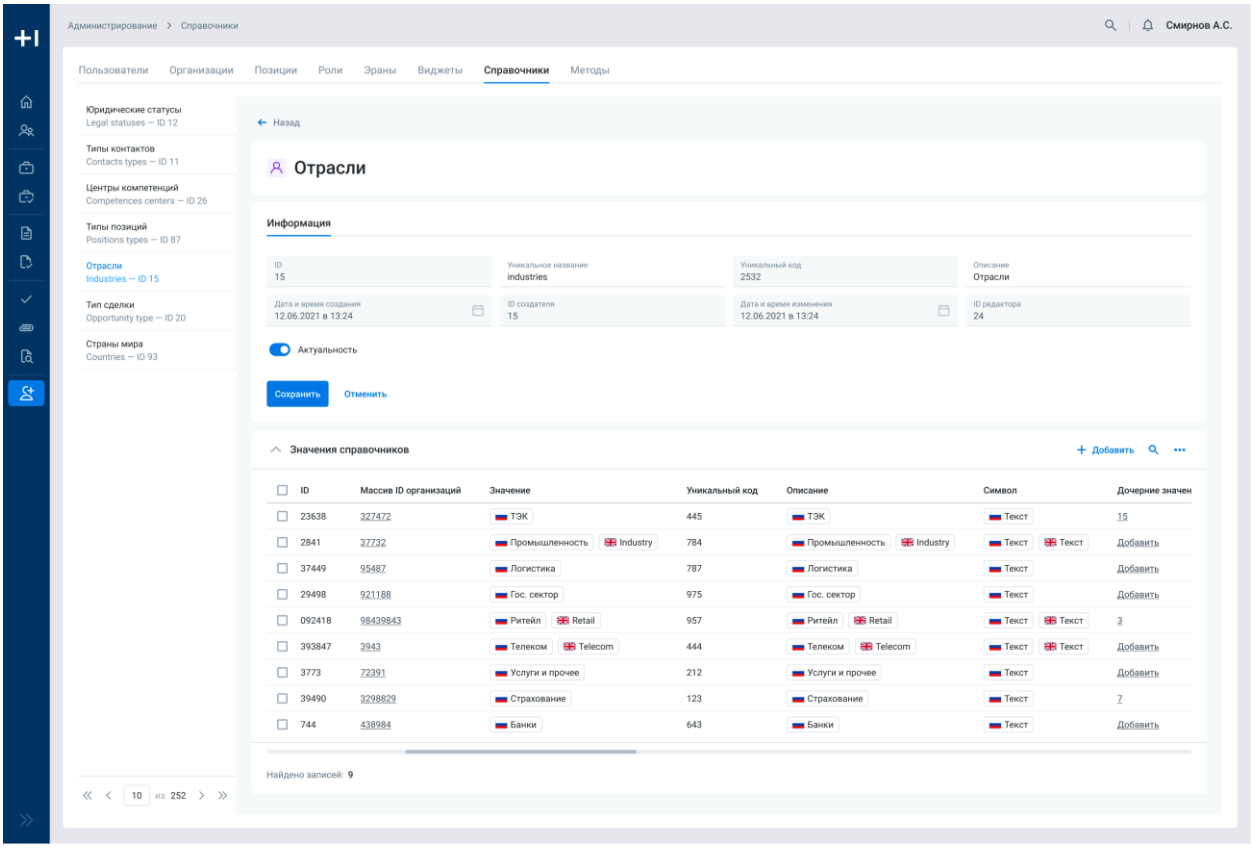
Поля, доступные для редактирования

Уникальное название	text	Название справочника Обязательное: Да

		• min length = 1 • max length = 100 • Недопустимы одни пробелы • Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z • Пробел • Нижнее подчеркивание (_) • Цифры (0-9)
Описание	text	Описание справочника Обязательное: Нет • max length = 300 • Недопустимы одни пробелы • Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z, а-я, А-Я • Пробел • Нижнее подчеркивание (_) • Цифры (0-9) • Точка (.) • Дефис (-)
Актуальность	toggle-switch	Актуальность справочника

Скрины

Рис.1 Редактирование справочника



US4 Поиск справочного значения

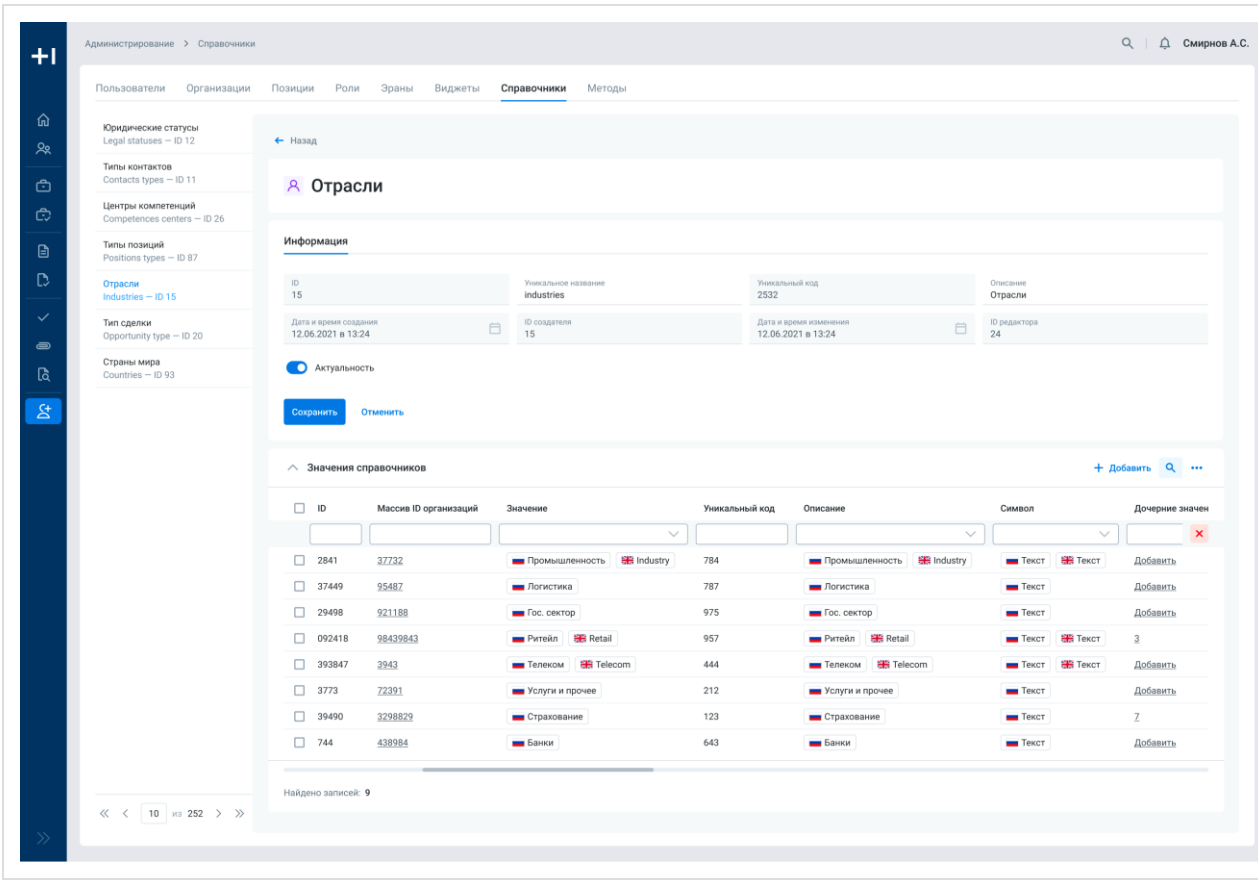
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники → Детальная карточка выбранного справочника → Саб-таблица "Значения справочника"
Порядок действий	Для поиска значения справочника необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Выбрать необходимый справочник и нажать на его ID для перехода в карточку 3. В открывшейся форме нажать на кнопку в саб-таблице "Значения справочника" 4. В появившейся строке таблицы ввести значения в поля для поиска 5. На экране отобразится результат в соответствии с выбранными критериями поиска

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
	button	При нажатии отображает/скрывает строку с полями для поиска/фильтрации списка
Поля, по которым осуществляется поиск значения справочника:		
ID	text	Идентификатор атрибута
Значение	text	Значение атрибута
Уникальный код	text	Код атрибута
Описание	text	Описание атрибута
Символ	text	Символ атрибута
Актуальность	dropdown	Доступные значения для выбора актуальности атрибута справочника: • да • нет • все
ID создателя	text	Идентификатор создателя атрибута справочника
ID редактора	text	Идентификатор редактора атрибута справочника
Порядок атрибута	text	Сортировка атрибута

Скрины

Рис.1 Поиск атрибута справочника



US5 Создание справочного Значения

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод createDictionaryAttribute
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники → Детальная карточка выбранного справочника → Саб-таблица "Значения справочника"
Порядок действий	Для создания значения справочника необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Выбрать необходимый справочник и нажать на его ID для перехода в карточку 3. В открывшейся форме нажать на кнопку + Добавить в саб-таблице "Значения справочника" 4. В появившемся модальном окне - ввести обязательные значения атрибута для русской локализации (при необходимости можно добавить и иностранную локализацию) 5. Сохранить данные 6. Если запись была создана в базе данных, система оповестит об успешном создании 7. На экране отобразится обновленный список значений справочника
Описание компонентов UI	**Наименование параметра** / **Тип поля в UI** / **Описание**

+ Добавить	button	При нажатии открывается Модально окно добавления атрибута
Сохранить		
button	Сохранение внесенных данных (Вызов: Карточка метода createDictionaryAttribute)	

Отменить	
button	Отмена сохранения данных

Поля для создания значения справочника

Уникальный код	text	Код справоч Обязательно 1. Огра 2. Не д проб 3. Не м зака 4. Допу меж 5. Допу толь сим
Порядок атрибута	text	Сортировка а Обязательно пользовател по умолчани • Циф

Актуальность	toggle-switch	Признак акту Обязательно
Русский	text	Наименовани локализации выступает в локализации Остальные л являются оп создания
Значение	text	Значение атр ru Обязательно 1. Огра 2. Не д проб 3. Допу меж 4. Не м зака 5. Допу толь сим
Описание	text	Описание ат ru Обязательно 1. Огра 2. Не д проб 3. Не м зака 4. Допу меж 5. Допу толь сим

Символ	text	Символ атри Обязательно 1. Огра 2. Не д проб 3. Допу меж 4. Не м зака
+ Добавить локализацию	button	При нажатии для описани иностранном
	button	Выполняется интерфейсе) добавленной

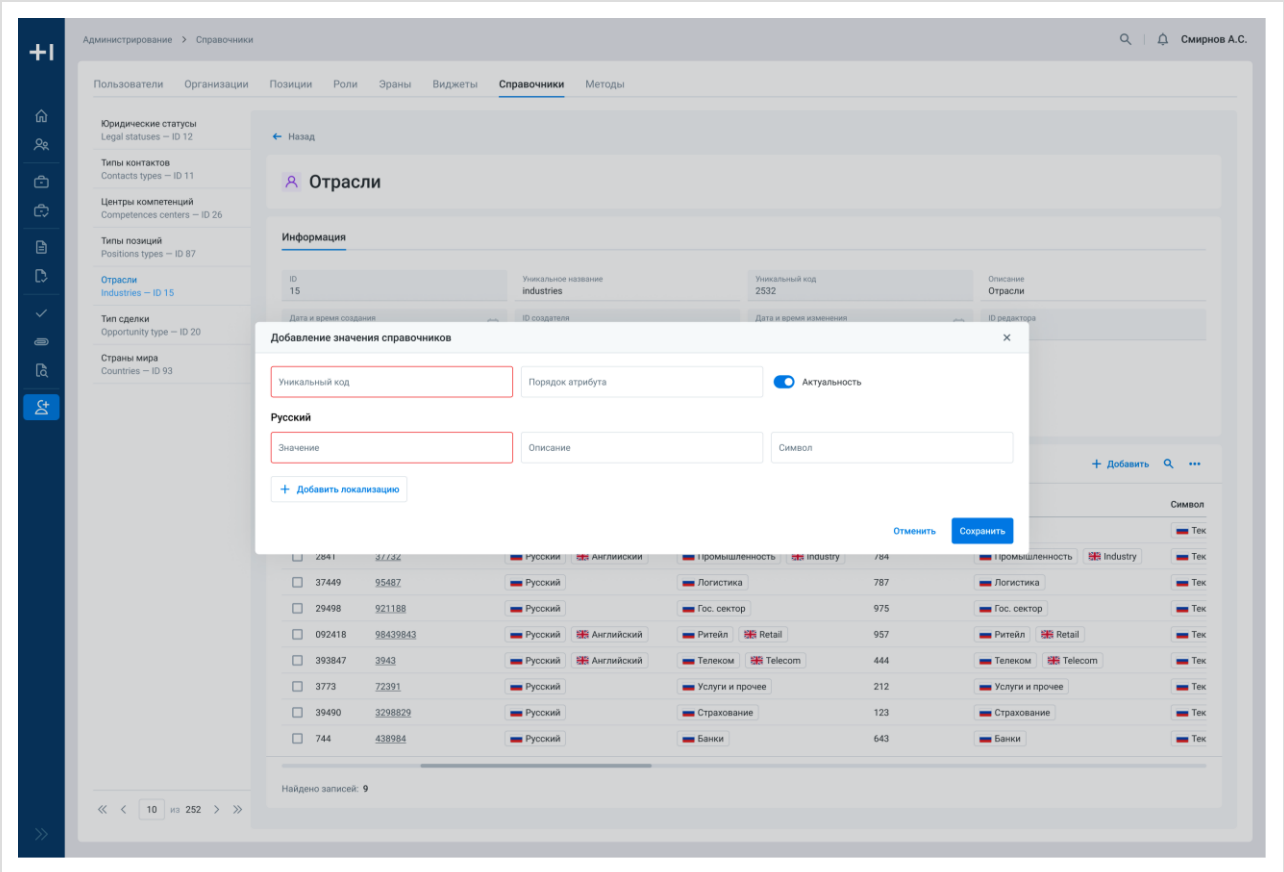
Инпуты для создания иностранной локализации

Язык	dropdown	Доступные я локализации используется
Значение	text	Значение атр eng Обязательно 1. Огра 2. Не д проб 3. Допу меж 4. Не м зака 5. Допу толь сим
Описание	text	Описание ат eng Обязательно 1. Огра

		2. Не д проб 3. Не м зака 4. Допу меж 5. Допу толь сим
Символ	text	Символ атри eng Обязательно 1. Огра 2. Не д проб 3. Допу меж 4. Не м зака

Скрины

Рис.1 Создание значения справочника	**Рис.2 Добавле**



US6 Редактирование справочного Значения

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод updateDictionaryAttribute
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники → Детальная карточка выбранного справочника → Саб-таблица "Значения справочника"
Порядок действий	Для редактирования значения справочника необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Выбрать необходимый справочник и нажать на его ID для перехода в карточку 3. В открывшейся форме в саб-таблице "Значения справочника" нажать на тег в описании, значении или символе 4. В открывшемся модальном окне отредактировать необходимые поля и сохранить изменения 5. Если запись была обновлена в базе данных, система оповестит об успешном обновлении 6. На экране отобразятся обновленные данные справочного значения

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Промышленность Industry	button	При нажатии на тег в описании, значении
	button	Сохранение внесенных данных (Вызов: Карточка метода updateDictionary

Сохранить		
Отменить	button	Отмена сохранения данных

Поля, доступные для редактирования справочного значения

Уникальный код	text	Код справочника Редактируемое: Нет
Порядок атрибута	text	Сортировка атрибута Редактируемое: Да Обязательное: Да (если пользователем н • Цифры (0-9)
Актуальность	toggle-switch	Признак актуальности атрибута Обязательное: Да
Русский	text	Наименование блока для ru локализации. Остальные локализации (eng) являются о
Значение	text	Значение атрибута для локализации ru Редактируемое: Да Обязательное: Да 1. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 2. Не допустим ввод одних пробело 3. Допускаются мультипробелы меж 4. Не может начинаться и заканчива 5. Допустимо использовать только р a. Любой буквенный символ b. Цифры (0-9) c. (пробел) ! " # $ % & ' ( ) *
Описание	text	Описание атрибута для локализации ru Редактируемое: Да Обязательное: Нет 1. Ограничения по символам: a. max length = 100 2. Не допустим ввод одних пробело 3. Не может начинаться и заканчива 4. Допускаются мультипробелы меж

		5. Допустимо использовать только р a. Любой буквенный символ b. Цифры (0-9) c. (пробел) ! " # $ % & ' ( ) *
Символ	text	Символ атрибута для локализации ru Редактируемое: Да Обязательное: Нет 1. Ограничения по символам: a. max length = 5 2. Не допустим ввод одних пробело 3. Допускаются мультипробелы меж 4. Не может начинаться и заканчива
+ Добавить локализацию	button	При нажатии раскрываются инпуты для ог
	button	Выполняется удаление (только в интерфе

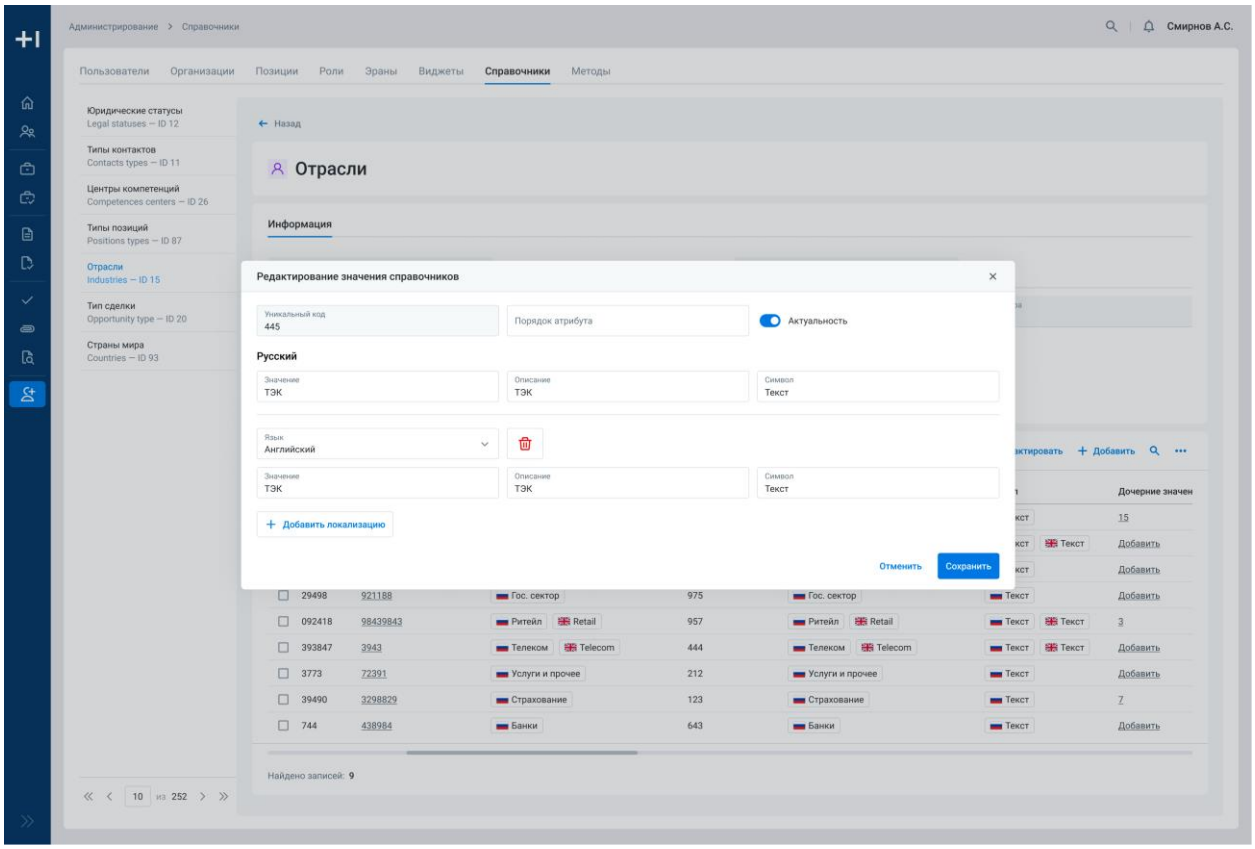
Инпуты для изменения иностранной локализации

Язык	dropdown	Доступные языки для описания локализац
Значение	text	Значение атрибута для локализации eng Редактируемое: Да Обязательное: Да 1. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 2. Не допустим ввод одних пробело 3. Допускаются мультипробелы меж 4. Не может начинаться и заканчива 5. Допустимо использовать только р a. Любой буквенный символ b. Цифры (0-9) c. (пробел) ! " # $ % & ' ( ) *
Описание	text	Описание атрибута для локализации eng Редактируемое: Да Обязательное: Нет 1. Ограничения по символам: a. max length = 100 2. Не допустим ввод одних пробело 3. Не может начинаться и заканчива

		4. Допускаются мультипробелы меж 5. Допустимо использовать только р a. Любой буквенный символ b. Цифры (0-9) c. (пробел) ! " # $ % & ' ( ) *
Символ	text	Символ атрибута для локализации eng Редактируемое: Да Обязательное: Нет 1. Ограничения по символам: a. max length = 5 2. Не допустим ввод одних пробело 3. Допускаются мультипробелы меж 4. Не может начинаться и заканчива

Скрины

Рис.1 Модальное окно редактирования



US7 Добавление/исключение организации справочного Значения

Доступ Пользователь с ролью, для которой доступен метод filterOrganization и updateDictionaryAttributeOrganizations

Предусловие

- Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Путь

Администрирование (сайдбар) → Справочники → Детальная карточка выбранного справочника → Саб-таблица "Значения справочника"

Порядок действий

Для добавления/исключения организации необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре)
2. Выбрать необходимый справочник и нажать на его ID для перехода в карточку
3. В открывшейся форме в саб-таблице "Значения справочника" нажать на кнопку Добавить в поле "Массив ID организаций". Если организация уже была добавлена, то в строке будет отображаться цифра, т.е ко
4. В появившемся модальном окне в зоне "Организация" выделить необходимые организации и при помощи кнопки выполнить перенос в зону "Значение справочника". Для исключения организаций из зоны "Значение сп
5. Для сохранения изменений нажать на кнопку Сохранить
6. Если запись была обновлена в базе данных, система оповестит об успешном обновлении атрибута справочника
7. На экране отобразятся обновленные данные об организации справочного значения

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Массив ID организаций	drilldown	Массив ID организаций, которым отображается атрибу При нажатии открывается модальное окно управления Редактируемое: Да Обязательное: Нет Важно! • Если не добавлено ни одной организации, тог • В списке отображается кол-во добавленных ор

Модальное окно: "Управление организациями атрибута"

Поиск *(в области "Организация")*	input	При вводе в поле символов, осуществляется фильтрация организаций (которые не находятся в области "Значение справочни На списке отображаются все организации, кроме тех, ч
Поиск *(в области "Значение справочника")*	input	При вводе в поле символов, осуществляется фильтрация организаций (которые были перенесены из области "Организация") Вызов: Карточка метода filterOrganization На списке отображаются организации, которые добавл
	button	При нажатии переносят выделенные записи из области
	button	При нажатии переносят выделенные записи из области

Сохранить	button	Сохранение внесенных изменений (Вызов: Карточка метода updateDictionaryAttributeOrgar
Отменить	button	Отмена внесенных изменений

Скрины

Рис.1 Добавление организации к справочному значению

Рис.2

Значения справочников

ID	Массив ID организаций	Значение	Уникальный код
23638	Добавить	ТЭК	445
2841	Добавить	Промышленность Industry	784
37449	Добавить	Логистика	787
29498	Добавить	Гос. сектор	975
092418	Добавить	Ритейл Retail	957
393847	Добавить	Телеком Telecom	444
3773	Добавить	Услуги и прочее	212
39490	Добавить	Страхование	123
744	Добавить	Банки	643

Найдено записей: 9

US8 Добавление/исключение дочерних/родительских атрибутов справочного Значения

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод filterDictionaryAttribute, updateDictionaryAttributeChildren и updateDictionaryAttributeParents
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении НОТА МОДУС • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники → Детальная карточка выбранного справочника → Саб-таблица "Значения справочника"
Порядок действий	Для добавления/исключения зависимости необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре)

2. Выбрать необходимый справочник и нажать на его ID для перехода в карточку
3. В открывшейся форме в саб-таблице "Значения справочника" нажать на кнопку Добавить в поле "Дочерние значения" (или "Родительские знач следует нажать на цифру в строке.
4. В появившемся модальном окне в зоне "Атрибуты справочника" выделить необходимые атрибуты и при помощи кнопки выполнить перенос в зон
5. Для сохранения изменений нажать на кнопку Сохранить
6. Если запись была обновлена в базе данных, система оповестит об успешном обновлении атрибута справочника
7. На экране отобразятся обновленные данные о дочерних/родительских атрибутов

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Дочерние значения	drilldown	Дочерние значения атрибута При нажатии открывается модал Редактируемое: Да Обязательное: Нет Важно! • В списке отображается к
Родительские значения	drilldown	Родительские значения атрибута При нажатии открывается модал Редактируемое: Да Обязательное: Нет Важно! • В списке отображается к
Модальное окно: "Управление дочерними/родительскими значениями атрибута"		
Поиск *(в области "Атрибуты справочников")*	input	При вводе в поле символов, осуществляется фильтрация по з Отображаются все атрибуты спра
Поиск *(в области "Дочерние/Родительские значения")*	input	При вводе в поле символов, осуществляется фильтрация по з Отображаются атрибуты справоч
Справочник *(в области "Атрибуты справочников")*	dropdown	В dropdown выводится описание
Справочник *(в области "Дочерние/Родительские значения")*	dropdown	В dropdown выводится описание

	button	При нажатии переносят выделен
	button	При нажатии переносят выделен
Сохранить	button	Сохранение внесенных изменени (Вызов: Карточка метода updateD
Отменить	button	Отмена внесенных изменений

Скрины

Рис.1 Добавление дочернего атрибута

Символ	Дочерние значения	Родительские значения	Актуальность	Порядок атри
Текст	Добавить	Добавить	Да	3
Текст Текст	Добавить	Добавить	Да	14
Текст	Добавить	Добавить	Да	8
Текст	Добавить	Добавить	Да	2
Текст Текст	Добавить	Добавить	Да	23
Текст Текст	Добавить	Добавить	Да	4
Текст	Добавить	Добавить	Да	7
Текст	Добавить	Добавить	Да	11
Текст	Добавить	Добавить	Да	9

US9 Экспорт Справочника

Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении Т1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники

Порядок действий

Для экспорта справочника необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре) на стенде-источнике
2. Выбрать подходящую опцию для экспорта данных:
   a. Если необходимо выгрузить все записи со справочниками из системы, то следует выполнить переход в overflow menu и нажать на кнопку "Экспортировать"
   b. Если необходимо выгрузить записи по определенным критериям, то:
      i. Нажать на кнопку
      ii. В появившейся строке таблицы ввести значения в поля для поиска
      iii. Выполнить переход в overflow menu и нажать на кнопку "Экспортировать"
3. Дождаться загрузки файла с данными по справочникам в браузере

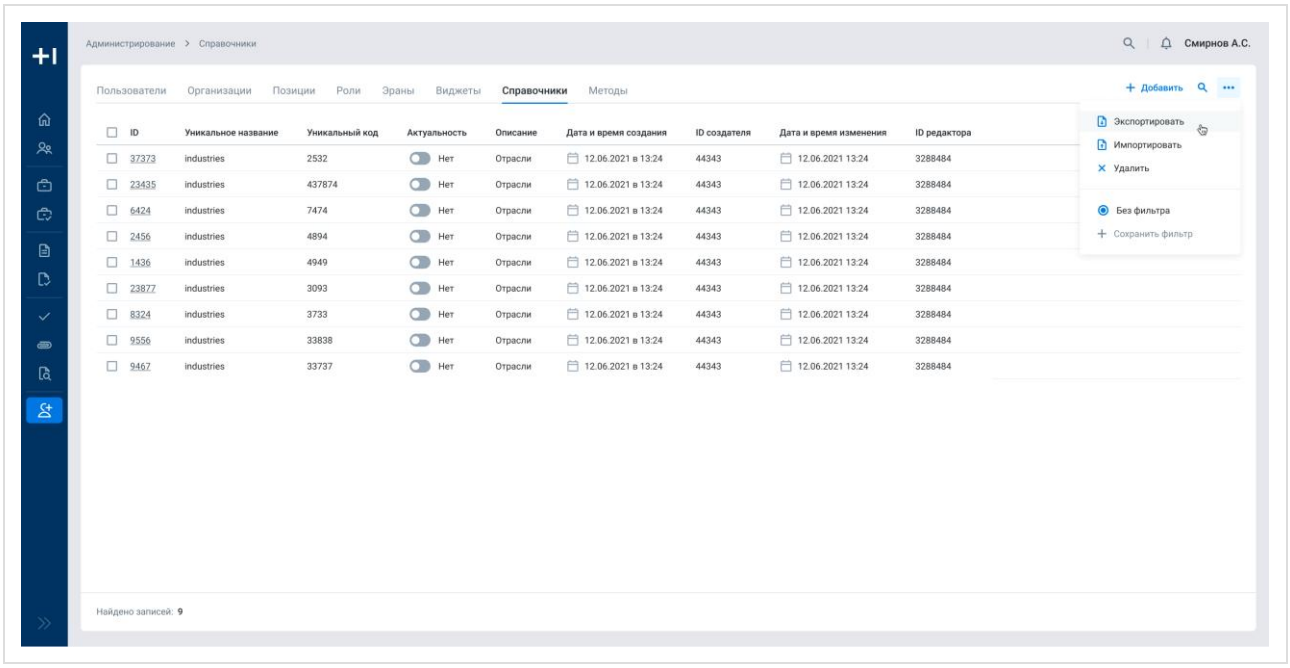
Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
	overflow menu	При нажатии открывает меню действий: • Экспортировать
	button	При нажатии отображает/скрывает строку с полями для поиска/фил

Поля, по которым осуществляется поиск справочника:

ID	text	Идентификатор справочника
Уникальное название	text	Уникальное название справочника
Уникальный код	text	Уникальный код справочника
Актуальность	dropdown	Доступные значения для выбора актуальности справочника: • да • нет • все
Описание	text	Описание справочника
ID создателя	text	Идентификатор создателя справочника
ID редактора	text	Идентификатор редактора справочника

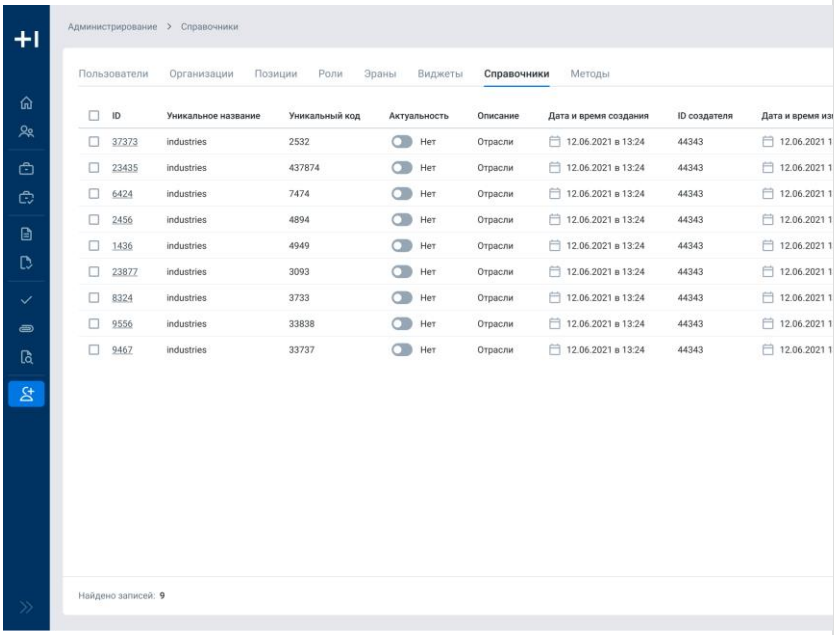
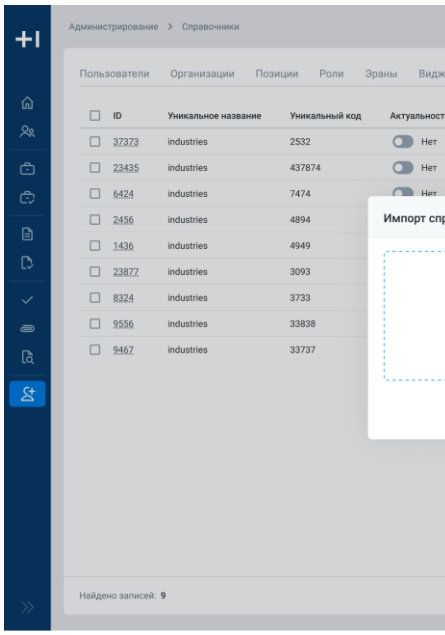
Скрины	



US10 Импорт Справочника

Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Справочники
Порядок действий	Для импорта справочника необходимо выполнить следующие действия: Перейти в Справочники (модуль Администрирование в сайдбаре) на стенде-источнике Выполнить переход в overflow menu и нажать на кнопку "Импортировать" Выбрать файл для импорта (см.сценарий UC9. Экспорт Справочника) Дождаться импорта данных по справочникам
Описание компонентов UI	

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
•••	overflow menu	При нажатии открывает меню действий: Импортировать

Скрины	 

Управление методами

В рамках управления методами Администратору доступно выполнение следующих действий:

- US1 Поиск Метода
- US2 Создание Метода
- US3 Редактирование Метода
- US4 Удаление метода
- US5 Поиск Саб-метода
- US6 Создание Саб-метода
- US7 Редактирование Саб-метода
- US8 Удаление Саб-метода
- US9 Экспорт Метода
- US10 Импорт Метода

US1 Поиск Метода

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод filterMethod
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Методы
Порядок действий	Для поиска метода необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Нажать на кнопку 3. В появившейся строке таблицы ввести значения в поля для поиска

4. На экране отобразится результат в соответствии с выбранными критериями поиска

Описание компонентов UI

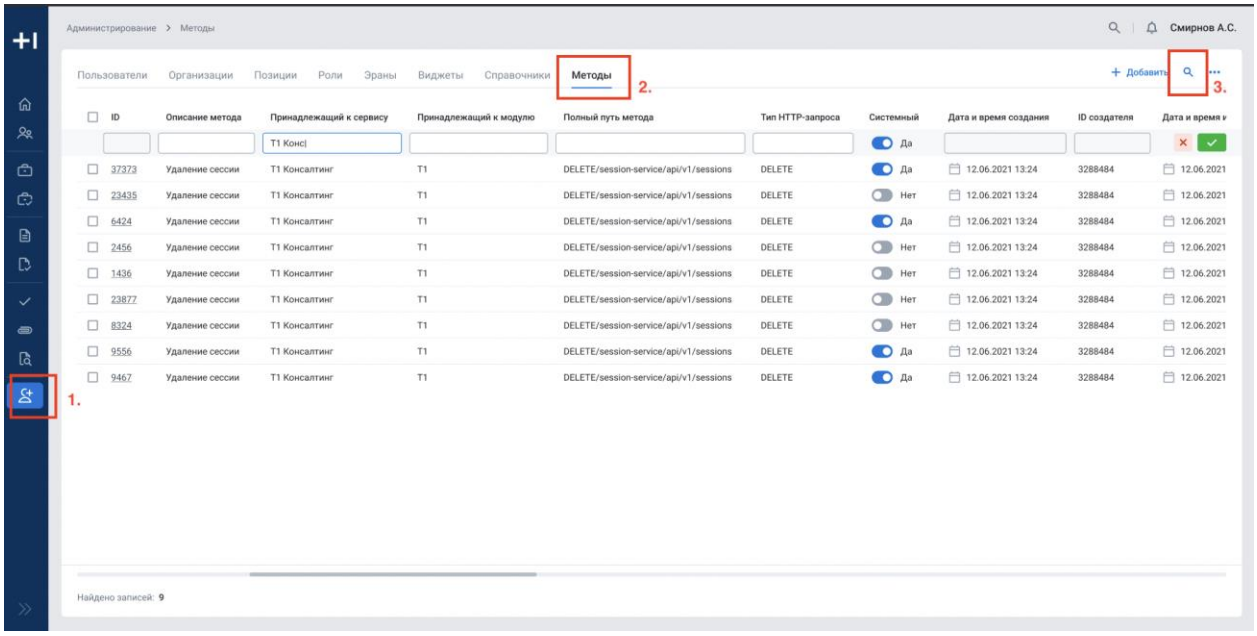
Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
	button	При нажатии отображает/скрывает строку с полями для поиска/фильтрации списка

Поля, по которым осуществляется поиск метода:

ID	text	Идентификатор метода
Описание метода	text	Описание метода
Принадлежащий к сервису	text	Принадлежность метода к сервису
Принадлежащий к модулю	text	Принадлежность метода к модулю
Полный путь метода	text	Полный путь метода
Тип HTTP-запроса	dropdown	Доступные значения в выпадающем списке: • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • CONNECT • OPTIONS • TRACE • PATCH
Системный	dropdown	Доступные значения для выбора: • да • нет • все

Скрины

Рис.1 Поиск метода



US2 Создание Метода

Доступ

Пользователь с ролью, для которой доступен метод createMethod

Предусловие

- Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Путь

Администрирование (сайдбар) → Методы

Порядок действий

Для создания метода необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре)
2. Нажать на кнопку + Добавить
3. В появившейся строке таблицы ввести обязательные значения
4. Сохранить данные путем нажатия на кнопку
5. Если запись была создана в базе данных, система оповестит об успешном создании
6. На экране отобразится обновленный список методов

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
+ Добавить	button	При нажатии, в таблице (список) отображается/скрывается новая стро
✓	button	Сохранение внесенных данных (Вызов: Карточка метода createMethod)
✕	button	Отмена сохранения данных

Поля для создания метода

Описание метода	text	Описание метода Обязательность: Да 1. Не может начинаться/заканчиваться пробелом 2. Не допустим ввод одних пробелов 3. Допускаются мультипробелы между символами 4. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z, а-я, b. Пробел c. Нижнее подчеркивание (_) d. Цифры (0-9) e. Точка (.) f. Дефис (-)
Принадлежащий к сервису	text	Принадлежность метода к сервису Обязательность: Да 1. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 2. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z b. Нижнее подчеркивание (_) c. Цифры (0-9) d. Дефис (-)
Принадлежащий к модулю	text	Принадлежность метода к модулю Обязательность: Да 1. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 2. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z b. Нижнее подчеркивание (_) c. Цифры (0-9) d. Дефис (-)
Полный путь метода	text	Полный путь метода Обязательность: Да 1. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 200 2. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z b. Нижнее подчеркивание (_) c. Цифры (0-9) d. Точка (.) e. Дефис (-) f. Слэш (/) g. Вопросительный знак (?) h. Фигурные скобки ({})

Тип HTTP-запроса	dropdown	Тип запроса Обязательность: Да Доступные значения в выпадающем списке: • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • CONNECT • OPTIONS • TRACE • PATCH
Системный	toggle-switch	Признак системности метода

Скрины

Рис.1 Создание метода

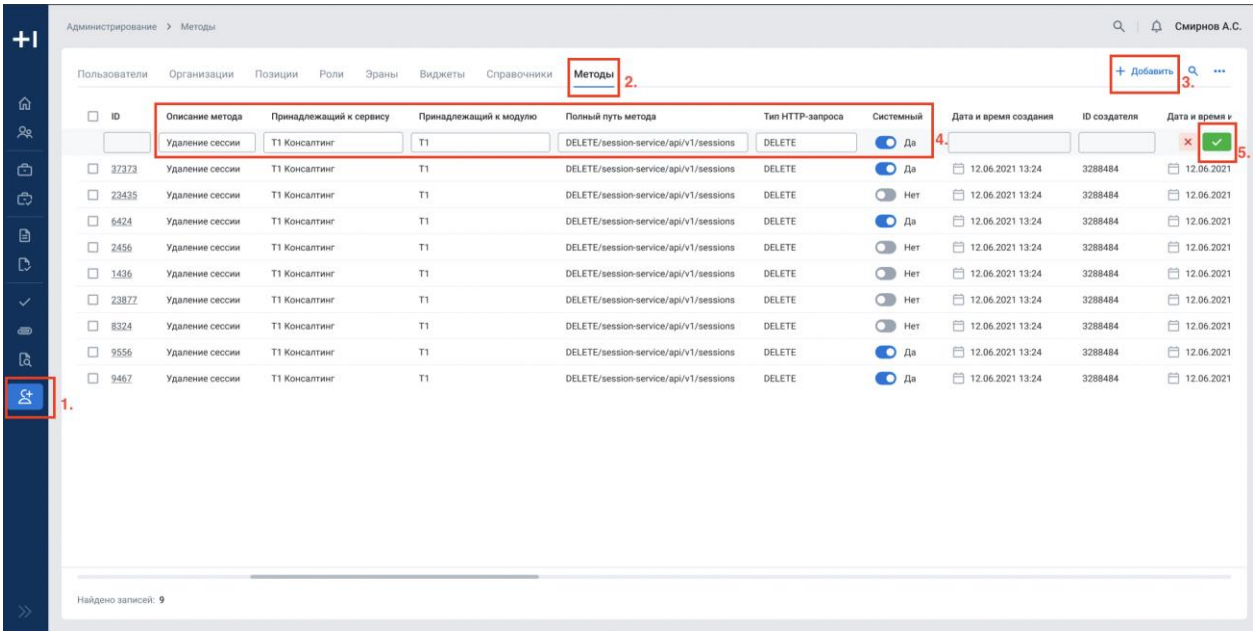


Рис.2

US3 Редактирование Метода

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод updateMethod
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Методы → Детальная карточка выбранного метода
Порядок действий	Для редактирования метода необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре)
2. Выбрать необходимый метод и нажать на его ID для перехода в карточку
3. В открывшейся форме (в блоке Информация) обновить необходимые данные

Сохранить

4. Для сохранения изменений нажать на кнопку
5. Если запись была обновлена в базе данных, система оповестит об успешном обновлении
6. На экране отобразятся обновленные сведения о методе

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Сохранить	button	Сохранение внесенных данных (Вызов: Карточка метода updateMethod)
Отменить	button	Отмена сохранения данных

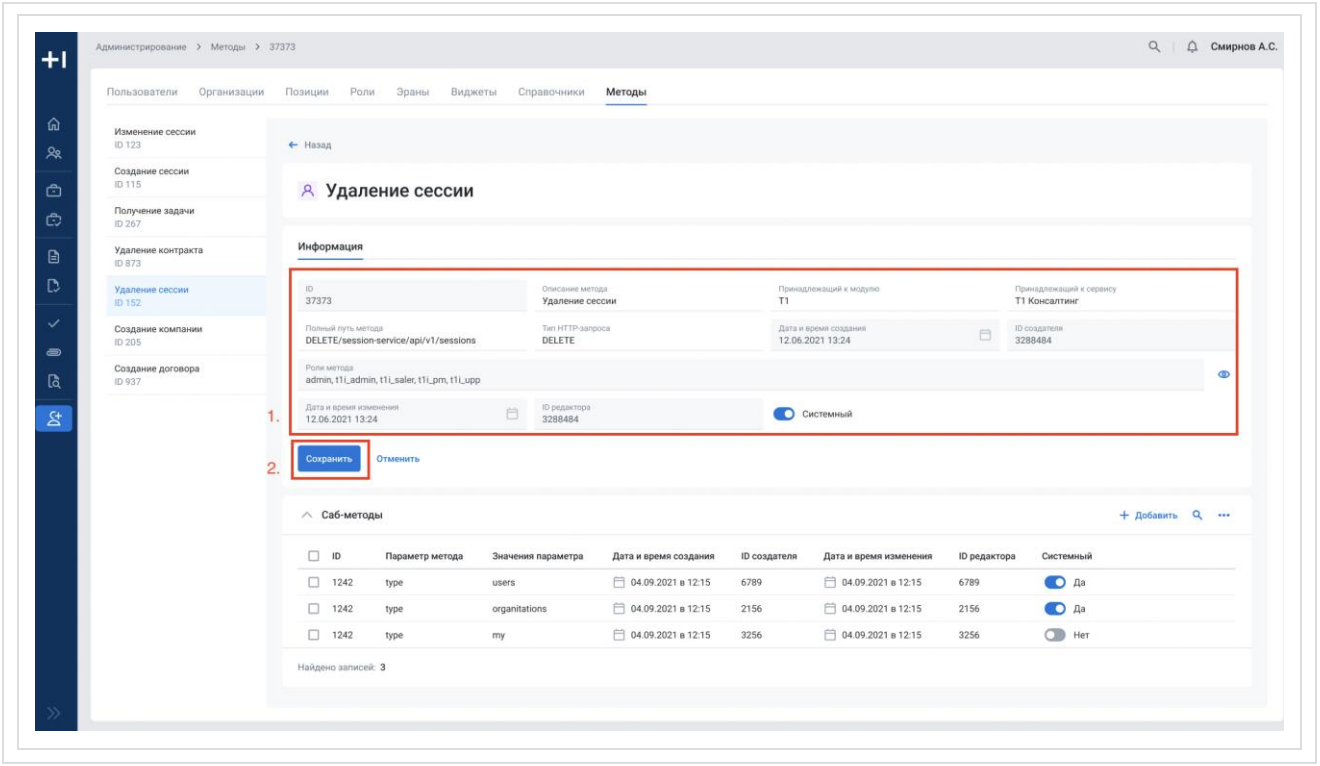
Поля, доступные для редактирования

Описание метода	text	Описание метода Обязательность: Да 1. Не может начинаться/заканчиваться пробелом 2. Не допустим ввод одних пробелов 3. Допускаются мультипробелы между символами 4. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z, а-я, А-Я b. Пробел c. Нижнее подчеркивание (_) d. Цифры (0-9) e. Точка (.) f. Дефис (-)
Принадлежащий к сервису	text	Принадлежность метода к сервису Обязательность: Да 1. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 2. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z b. Нижнее подчеркивание (_) c. Цифры (0-9) d. Дефис (-)
Принадлежащий к модулю	text	Принадлежность метода к модулю Обязательность: Да 1. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 2. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z

		b. Нижнее подчеркивание (_) c. Цифры (0-9) d. Дефис (-)
Полный путь метода	text	Полный путь метода Обязательность: Да 1. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 200 2. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z b. Нижнее подчеркивание (_) c. Цифры (0-9) d. Точка (.) e. Дефис (-) f. Слэш (/) g. Вопросительный знак (?) h. Фигурные скобки ({})
Тип HTTP-запроса	dropdown	Тип запроса Обязательность: Да Доступные значения в выпадающем списке: • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • CONNECT • OPTIONS • TRACE • PATCH
Системный	toggle-switch	Признак системности метода

Скрины

Рис.1 Редактирование метода



US4 Удаление метода

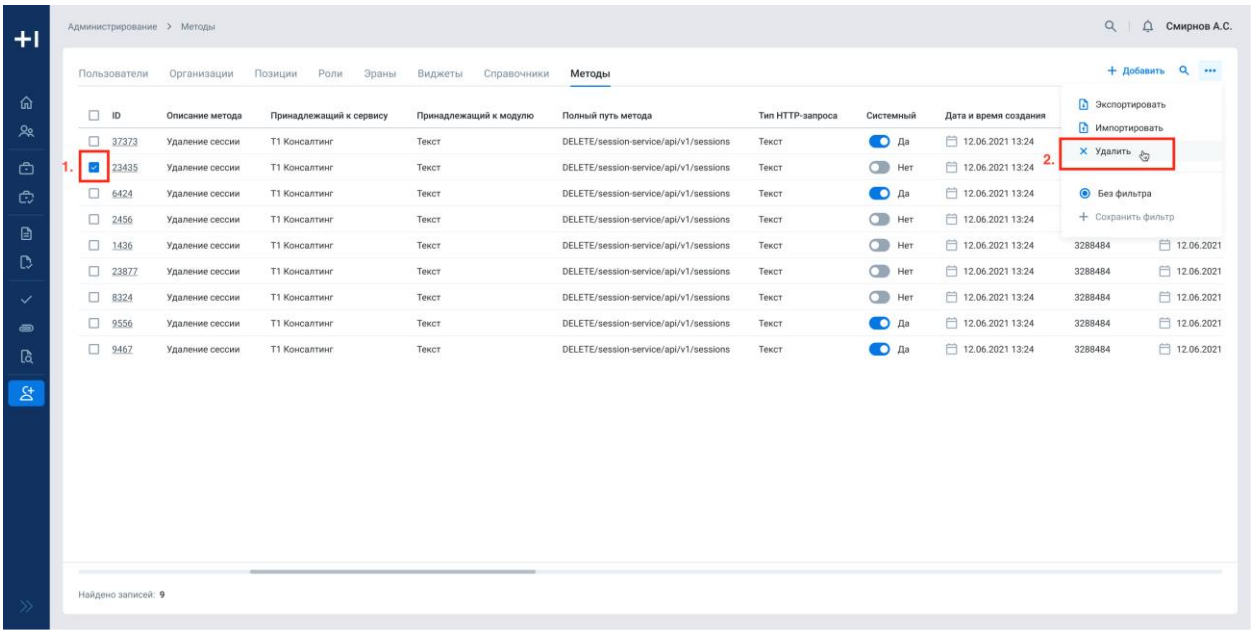
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Методы
Порядок действий	Для удаления метода необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Выбрать необходимый метод (проставить галочку в чекбоксе рядом с выбранной записью ☑) 3. Выполнить переход в overflow menu и в выпадающем списке нажать на "Удалить" 4. Если запись была деактивирована в базе данных, система оповестит об успешном удалении 5. На экране отобразится обновленный список методов
Описание компонентов UI	

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
•••	overflow menu	При нажатии открывает меню действий: • Удалить (Вызов: Карточка метода deleteMethod)
☐	checkbox	В зависимости от расположения: • На заголовке (выберутся все строки)

			• На строке (выберется конкретная строка)

Скрины

Рис.1 Удаление метода



US5 Поиск Саб-метода

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод filterSubMethod
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Методы → Детальная карточка выбранного метода→ Саб-таблица "Саб-методы"
Порядок действий	Для поиска саб-метода необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Выбрать необходимый метод и нажать на его ID для перехода в карточку 3. Выполнить переход в саб-таблицу "Саб-методы" и нажать на кнопку 4. В появившейся строке таблицы ввести значения в поля для поиска 5. На экране отобразится результат в соответствии с выбранными критериями поиска

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
	button	При нажатии отображает/скрывает строку с полями для поиска/фильтрации списка

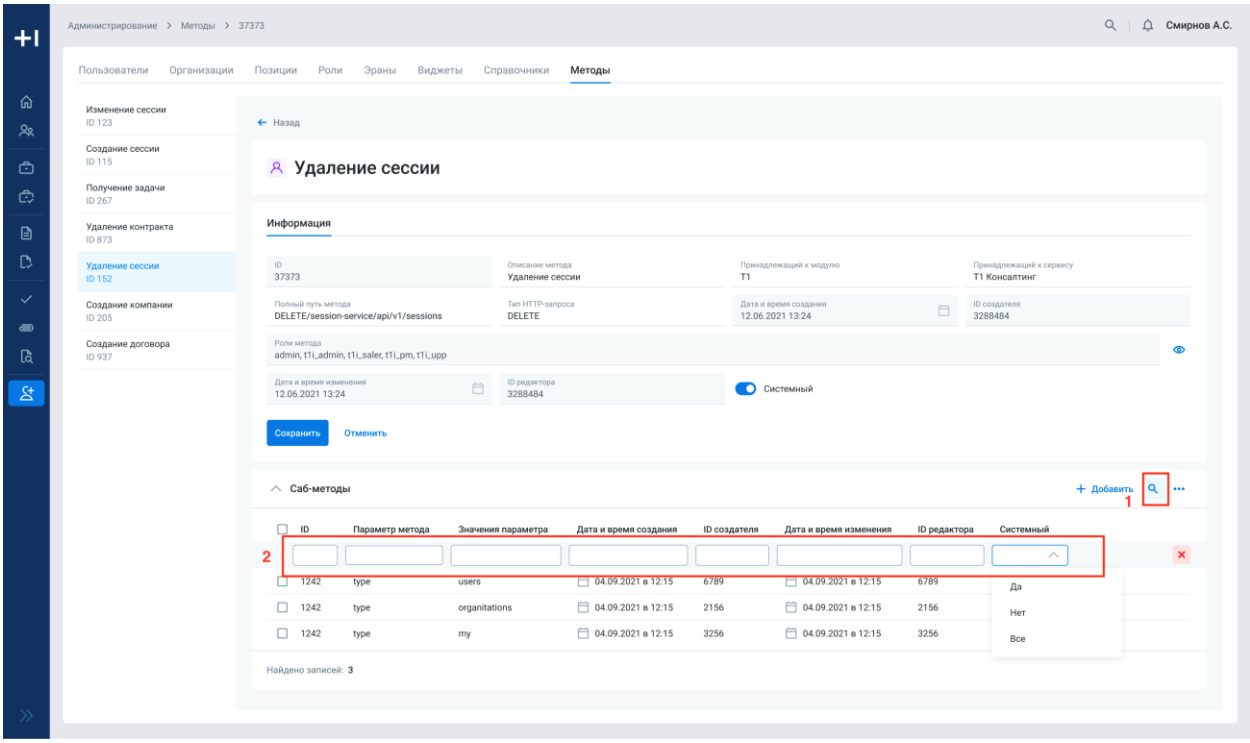
Поля, по которым осуществляется поиск саб-метода:

ID	text	Идентификатор саб-метода по методу

Параметр метода	text	Параметр метода
Значения параметра	text	Значение параметра
ID создателя	text	ID пользователя, который создал саб-метод
ID редактора	text	ID пользователя, который редактировал данные саб-метода

Скрины

Рис.1 Поиск саб-метода



US6 Создание Саб-метода

Доступ

Пользователь с ролью, для которой доступен метод createSubMethod

Предусловие

- Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM
- Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"

Путь

Администрирование (сайдбар) → Методы → Детальная карточка выбранного метода → Саб-таблица "Саб-методы"

Порядок действий

Для создания саб-метода необходимо выполнить следующие действия:

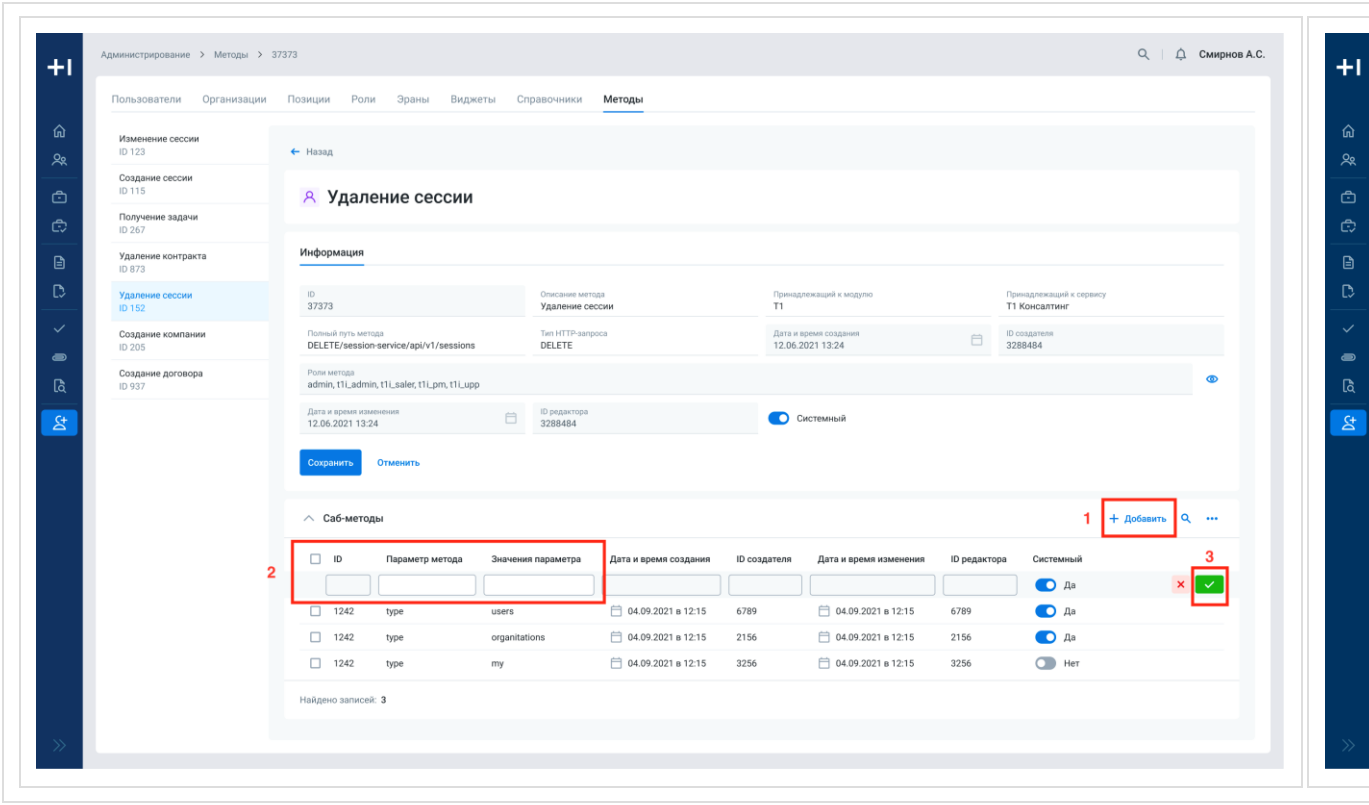
1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре)
2. Выбрать необходимый метод и нажать на его ID для перехода в карточку
3. В открывшейся форме нажать на кнопку + Добавить в саб-таблице "Саб-методы"
4. В появившейся строке таблицы ввести обязательные значения
5. Сохранить данные путем нажатия на кнопку
6. Если запись была создана в базе данных, система оповестит об успешном создании
7. На экране отобразится обновленный список саб-методов

Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
+ Добавить	button	При нажатии, в таблице (список) отображается/скрывается новая ст
✓	button	Сохранение внесенных данных (Вызов: Карточка метода createSubMethod)
✕	button	Отмена сохранения данных
Поля для создания значения саб-метода		
Параметр метода	text	Наименование параметра саб-метода Обязательное: Да 1. Не может быть null 2. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 3. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z b. Нижнее подчеркивание (_) c. Цифры (0-9)
Значения параметра	text	Значение параметра Обязательное: Да 1. Не может быть null 2. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 3. Не может начинаться/заканчиваться пробелом 4. Не допустим ввод одних пробелов 5. Допускаются мультипробелы между символами 6. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z, a-я b. Пробел c. Нижнее подчеркивание (_) d. Цифры (0-9) e. Точка (.) f. Запятая (,) g. Двоеточие (:) h. Плюс (+) i. Дефис (-) j. Слэш (/) k. Вопросительный знак (?) l. Фигурные скобки ({})

Скрины

Рис.1 Создание саб-метода	Рис



US7 Редактирование Саб-метода

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод updateSubMethod
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Методы → Детальная карточка выбранного метода → Саб-таблица "Саб-методы"
Порядок действий	Для редактирования саб-метода необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Выбрать необходимый метод и нажать на его ID для перехода в карточку 3. В открывшейся форме в саб-таблице "Саб-методы" нажать на поле которое требуется обновить и ввести новое значение 4. Для сохранения увести курсов в свободную зону и кликнуть ЛКМ 5. Если запись была обновлена в базе данных, система оповестит об успешном обновлении 6. На экране отобразятся обновленные данные саб-метода

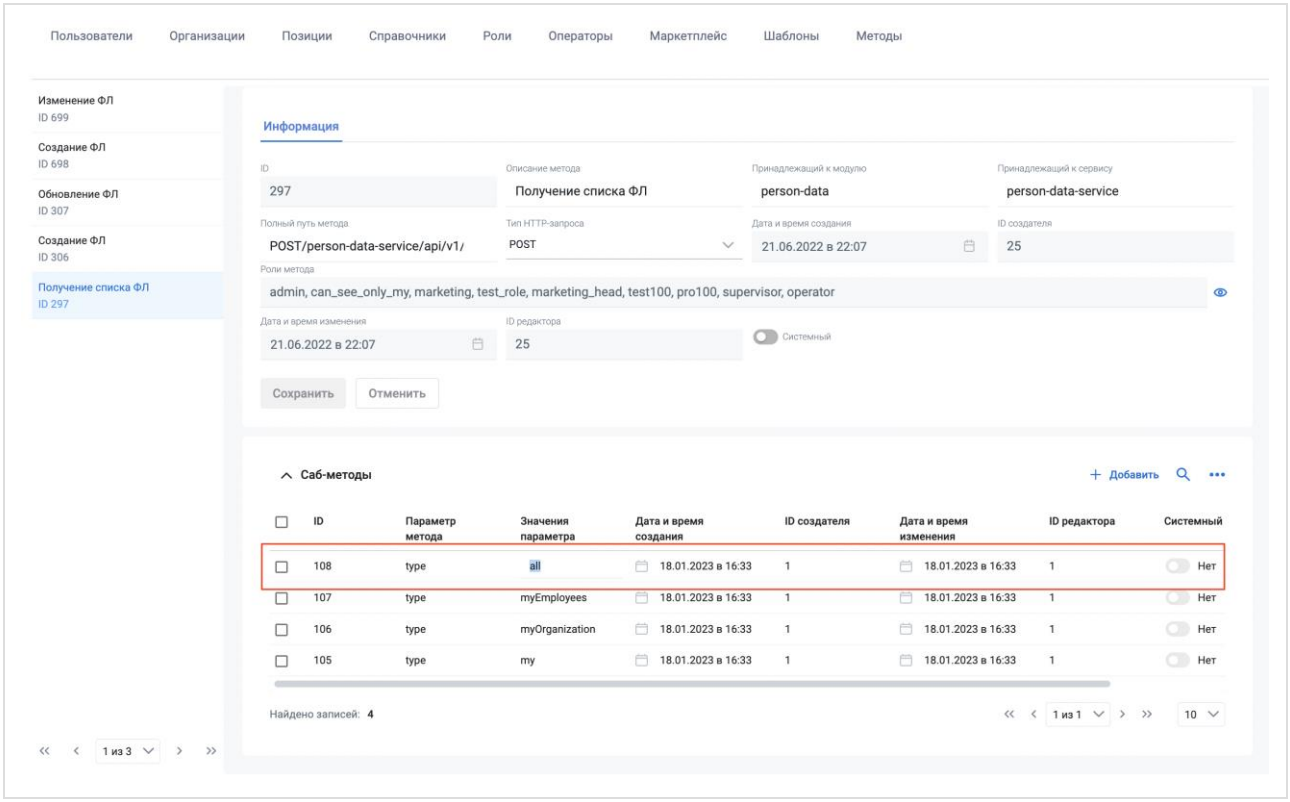
Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Поля, доступные для редактирования саб-метода		
Параметр метода	text	Наименование параметра саб-метода Обязательное: Да 1. Не может быть null 2. Ограничения по символам:

		a. min length = 1 b. max length = 100 3. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z b. Нижнее подчеркивание (_) c. Цифры (0-9)
Значения параметра	text	Значение параметра Обязательное: Да 1. Не может быть null 2. Ограничения по символам: a. min length = 1 b. max length = 100 3. Не может начинаться/заканчиваться пробелом 4. Не допустим ввод одних пробелов 5. Допускаются мультипробелы между символами 6. Допустимо использовать только разрешенные символы: a. Любой буквенный символ в диапазоне: a-z, A-Z, а-я, А-Я b. Пробел c. Нижнее подчеркивание (_) d. Цифры (0-9) e. Точка (.) f. Запятая (,) g. Двоеточие (:) h. Плюс (+) i. Дефис (-) j. Слэш (/) k. Вопросительный знак (?) l. Фигурные скобки ({})

Скрины

Рис.1 Редактирование значения саб-метода



US8 Удаление Саб-метода

Доступ	Пользователь с ролью, для которой доступен метод deleteSubMethod
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Методы → Детальная карточка выбранного метода → Саб-таблица "Саб-методы"
Порядок действий	Для удаления саб-метода выполнить следующие действия: 1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре) 2. Выбрать необходимый метод и нажать на его ID для перехода в карточку 3. В таблице "Саб-методы" выбрать необходимый саб-метод (проставить галочку в чекбоксе рядом с выбранной записью ☑) 4. Выполнить переход в overflow menu и в выпадающем списке нажать на "Удалить" 5. Если запись была деактивирована в базе данных, система оповестит об успешном удалении 6. На экране отобразится обновленный список саб-методов

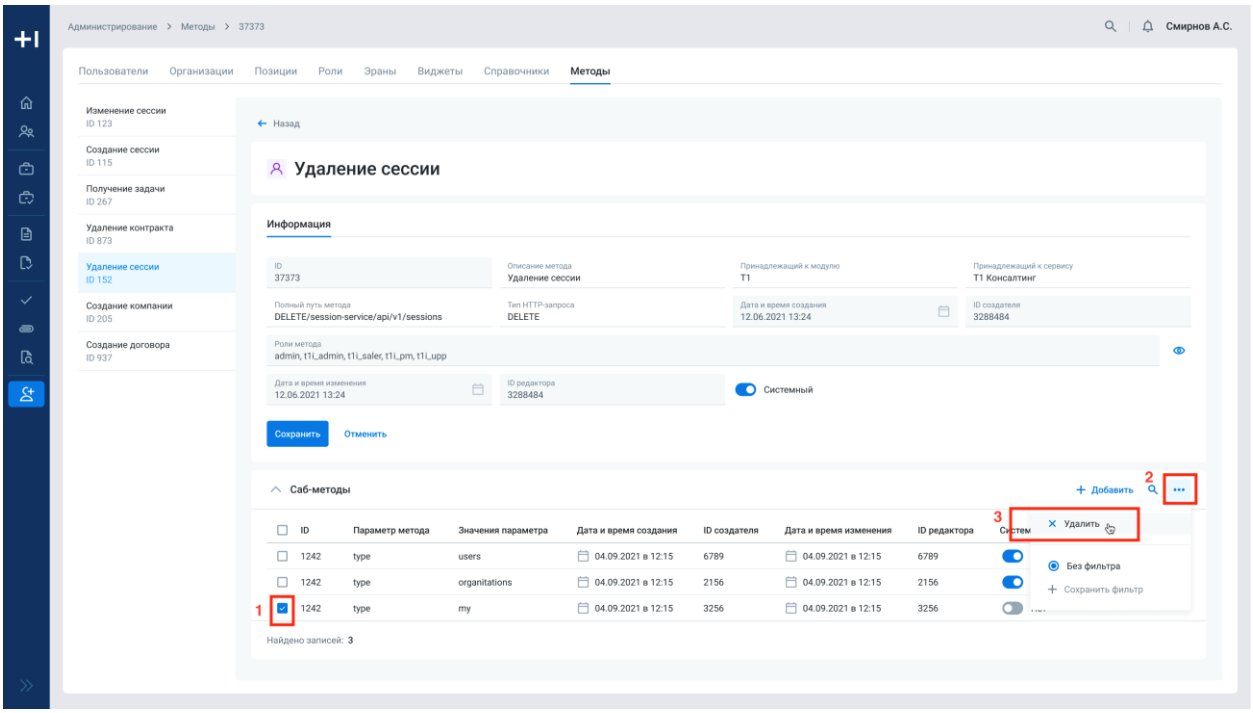
Описание компонентов UI

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
•••	overflow menu	При нажатии открывает меню действий: • Удалить (Вызов: Карточка метода deleteSubMethod)

☐	checkbox	В зависимости от расположения: • На заголовке (выберутся все строки) • На строке (выберется конкретная строка)

Скрины

Рис.1 Удаление саб-метода



US9 Экспорт Метода

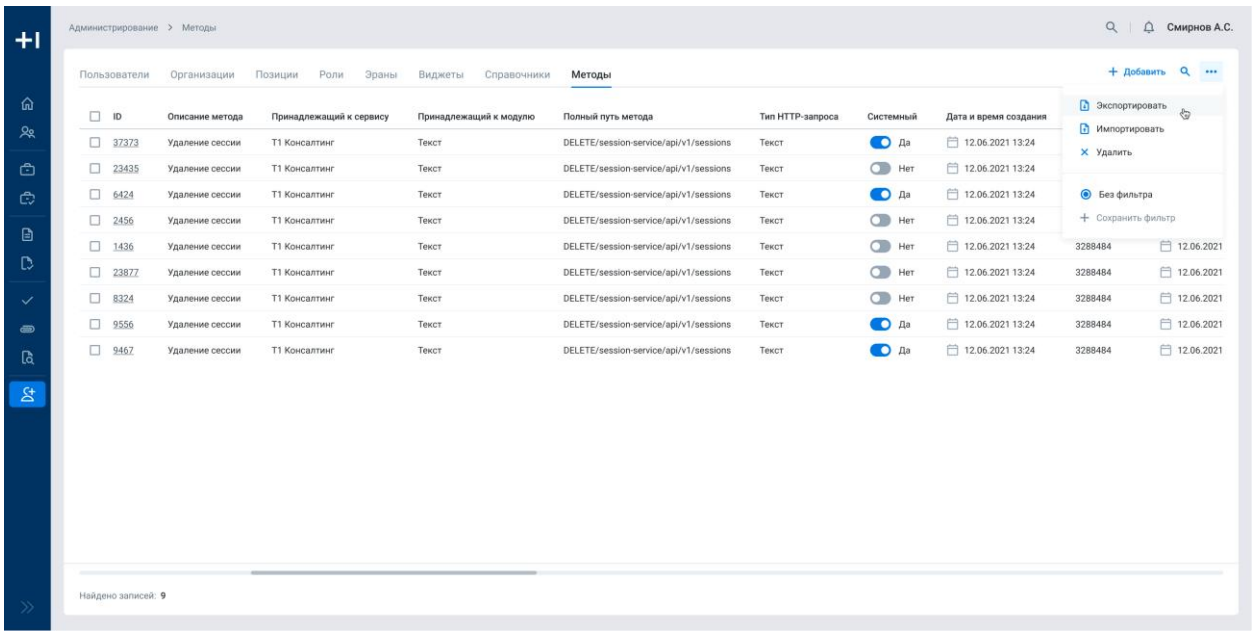
Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Методы
Порядок действий	Для экспорта методов необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре) на стенде-источнике 2. Выбрать подходящую опцию для экспорта данных: a. Если необходимо выгрузить все записи с методами из системы, то следует выполнить переход в overflow menu и нажать на кнопку "Экспортировать" b. Если необходимо выгрузить записи по определенным критериям, то: i. Нажать на кнопку 🔍 ii. В появившейся строке таблицы ввести значения в поля для поиска iii. Выполнить переход в overflow menu и нажать на кнопку "Экспортировать" 3. Дождаться загрузки файла с данными по методам в браузере
Описание компонентов UI	

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание

•••	overflow menu	При нажатии открывает меню действий: • Экспортировать
🔍	button	При нажатии отображает/скрывает строку с полями для поиска/фил

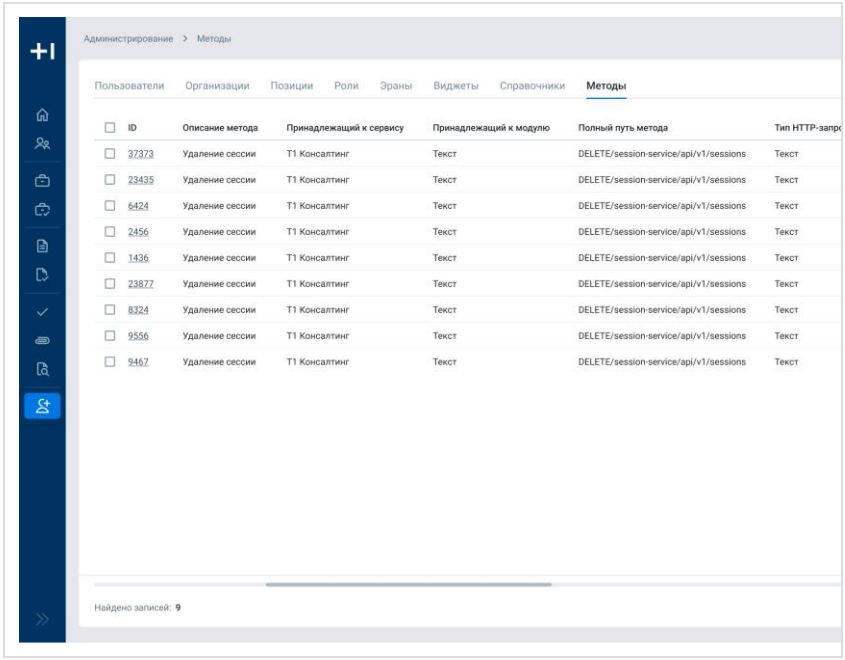
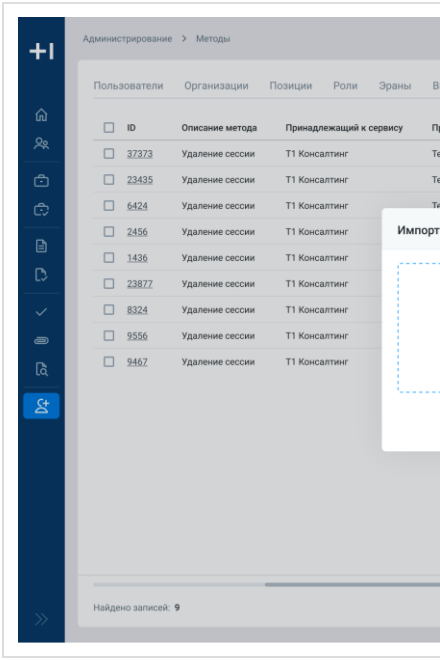
Поля, по которым осуществляется поиск метода:

ID	text	Идентификатор метода
Описание метода	text	Описание метода
Принадлежащий к сервису	text	Принадлежность метода к сервису
Принадлежащий к модулю	text	Принадлежность метода к модулю
Полный путь метода	text	Полный путь метода
Тип HTTP-запроса	dropdown	Доступные значения в выпадающем списке: • GET • POST • PUT • DELETE • HEAD • CONNECT • OPTIONS • TRACE • PATCH
Системный	dropdown	Доступные значения для выбора: • да • нет • все

Скрины	

US10 Импорт Метода

Предусловие	• Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM • Пользователь выполнил переход в модуль "Администрирование"
Путь	Администрирование (сайдбар) → Методы
Порядок действий	Для импорта методов необходимо выполнить следующие действия: 1. Перейти в Методы (модуль Администрирование в сайдбаре) на стенде-источнике 2. Выполнить переход в overflow menu и нажать на кнопку "Импортировать" 3. Выбрать файл для импорта (см.сценарий US9: Экспорт Метода) 4. Дождаться импорта данных по методам
Описание компонентов UI	••• | overflow menu | При нажатии открывает меню действий: • Импортировать

Скрины	 

Аудит изменения бизнес-объекта

US1 Просмотр истории изменений бизнес-объекта

Роли

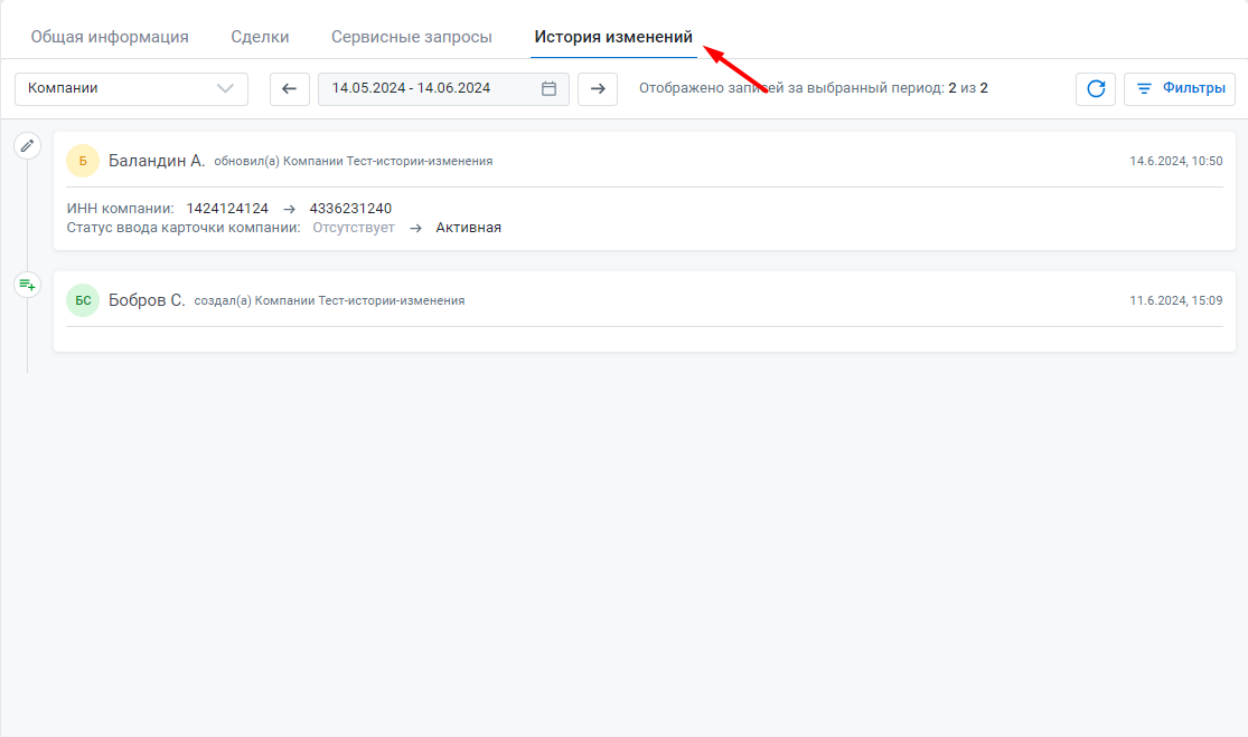
- Все роли

Предусловия

- Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ;
- Пользователь находится на экране объекта.

Порядок действий

- Пользователь переходит на вкладку История изменений (История изменений):



Результат

- Пользователь просмотрел историю изменений бизнес-объекта

US2 Выбор истории изменений дочерних сущностей

Роли

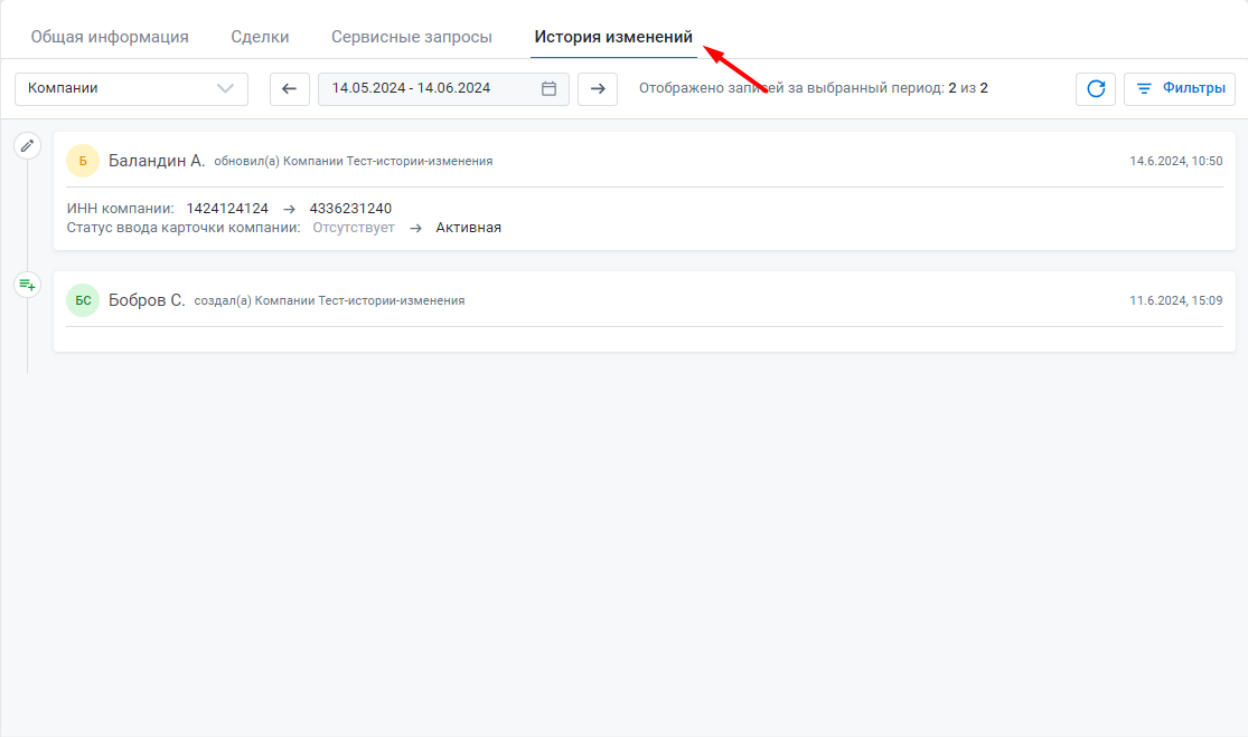
- Все роли

Предусловия

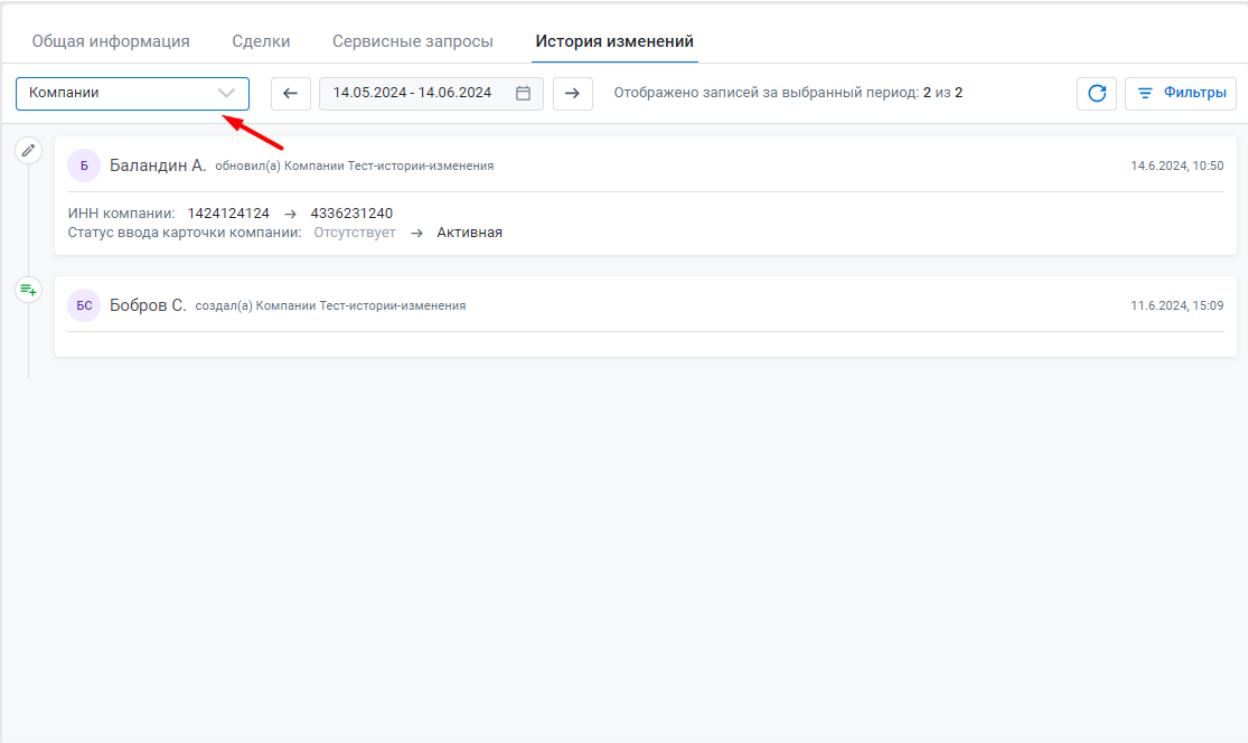
- Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ;
- Пользователь находится на экране объекта.

Порядок действий

- Пользователь перешел на вкладку История изменений (История изменений):



- Пользователь выбрал дочерний объект, развернув выпадающий список:



Результат

- Пользователь видит историю изменений дочернего объекта

US3 Фильтрация истории изменений по дате

Роли

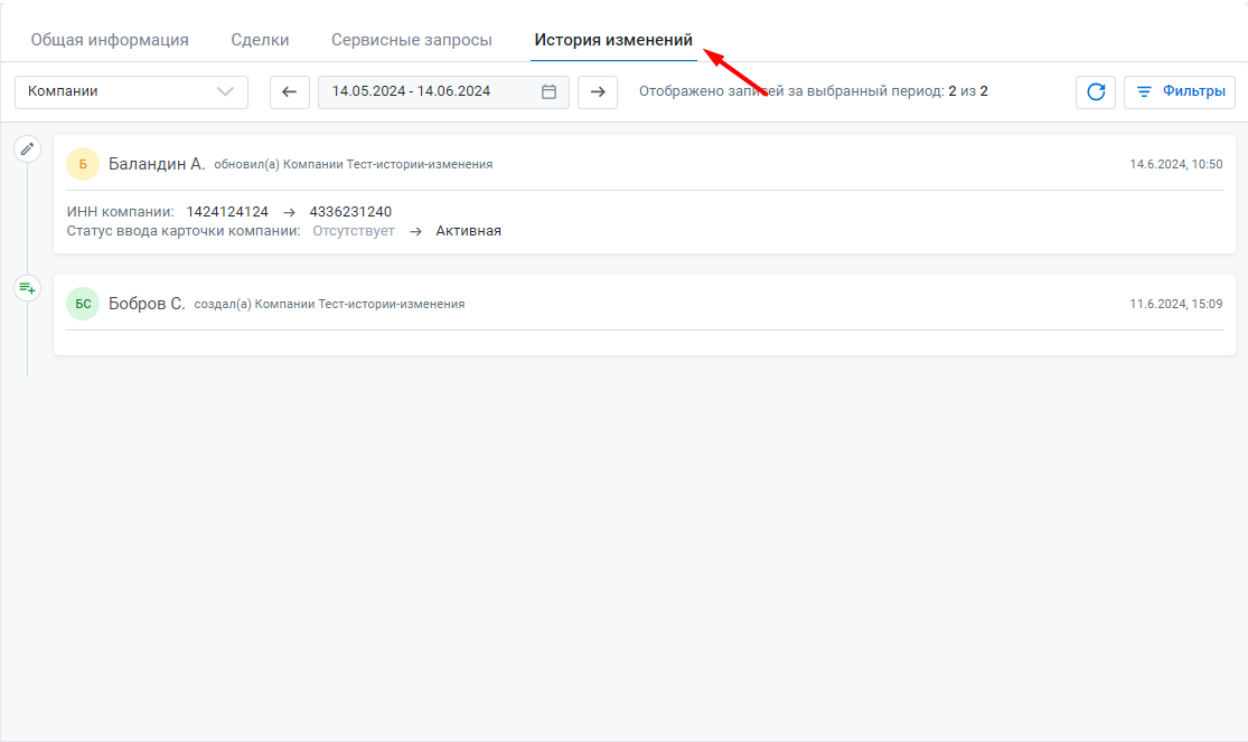
- Все роли

Предусловия

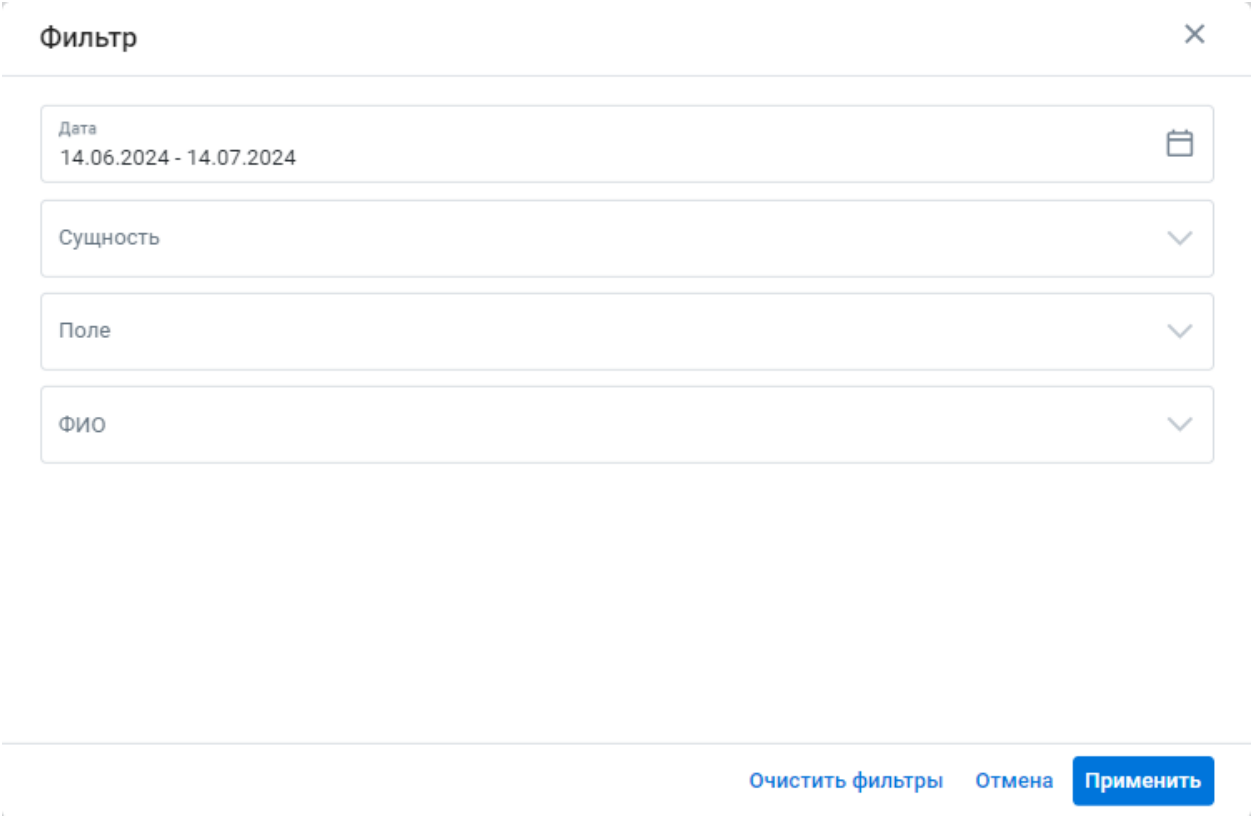
- Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ;
- Пользователь находится на экране объекта.

Порядок действий

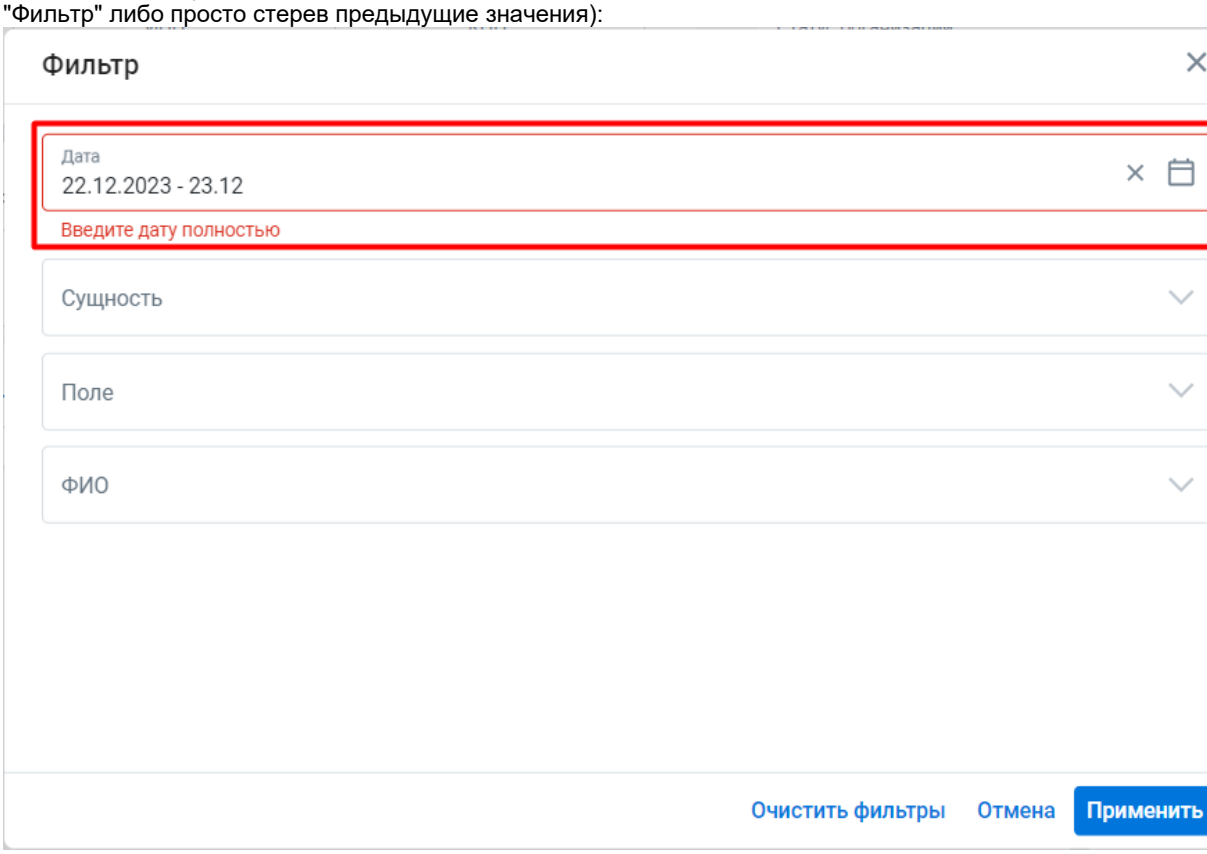
- Пользователь перешел на вкладку История изменений (История изменений):



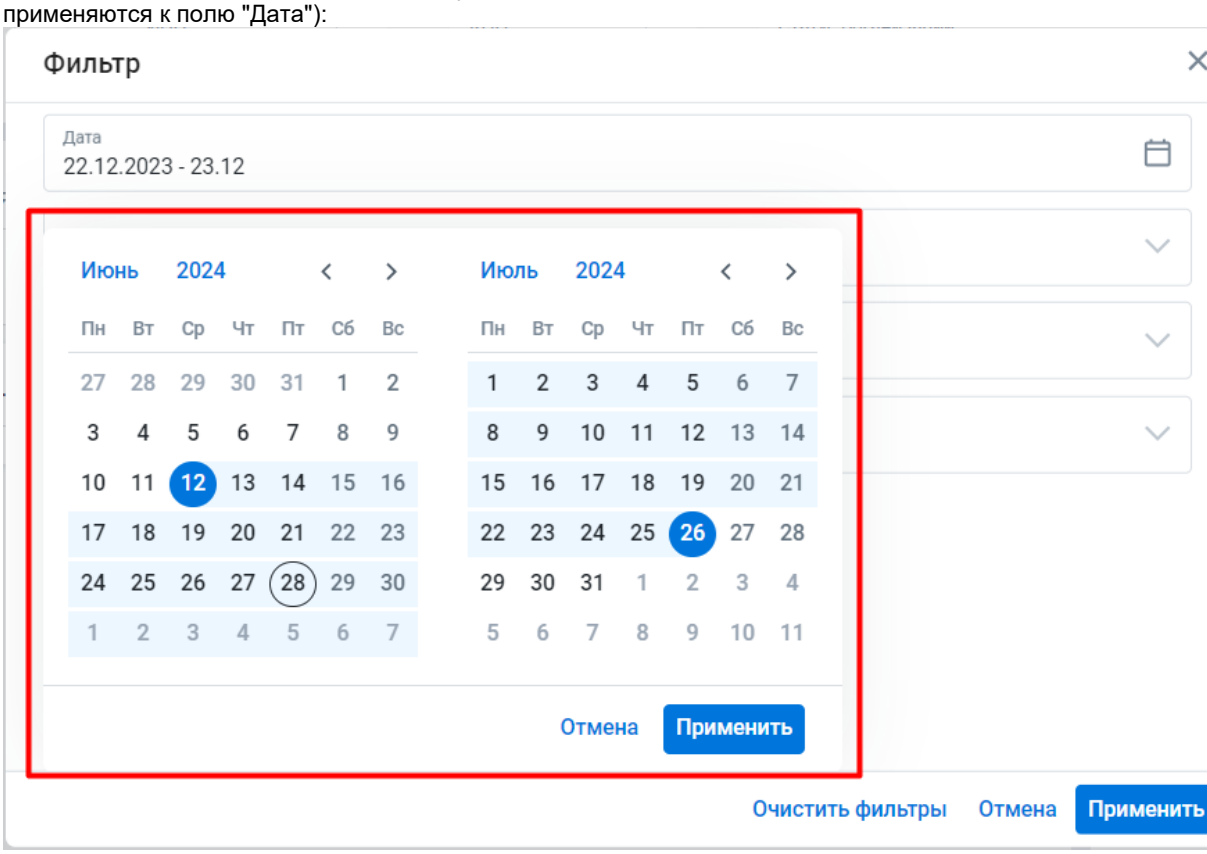
- Пользователь переходит в "Фильтры", нажав соответствующую кнопку Фильтры, после чего возникает всплывающее окно "Фильтр":



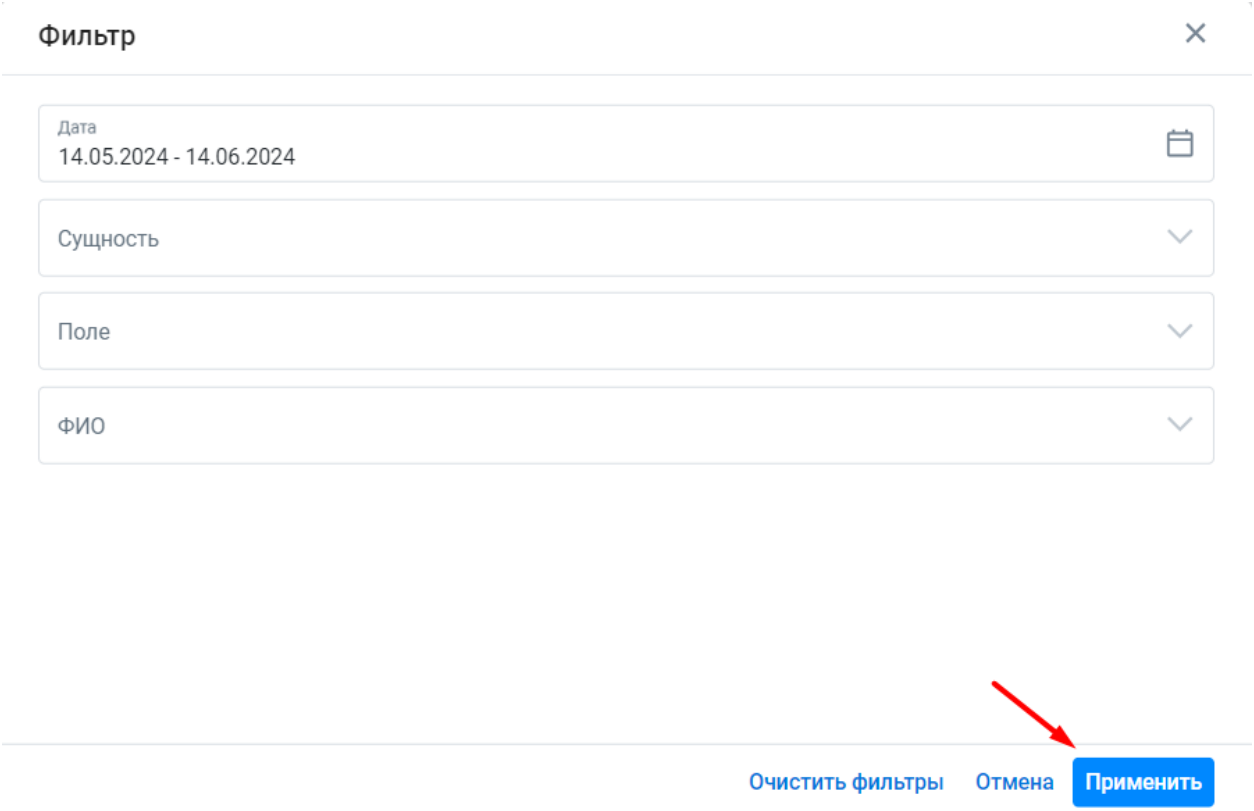
- Пользователь в поле "Дата" указывает интересующий его период для просмотра истории изменений выбранного объекта. Сделать это он может:
  1.
     a. самостоятельно заполнив поля startDate и endDate в поле "Дата" (Пользователь предварительно очищает предыдущие значения, нажав ✕ в самом поле или Очистить фильтры в окне "Фильтр" либо просто стерев предыдущие значения):



b. выбрав необходимые значения во всплывающем календаре (после выбора необходимых значений Пользователь нажимает кнопку **Применить** в окне Календаря, после чего значению применяются к полю "Дата"):



- Пользователь применяет выбранные значения startDate и endDate в поле "Дата", путем нажатия одноименной кнопки в окне "Фильтр" (**Применить**):



Результат

- Пользователь видит историю изменений выбранного объекта за указанный период

US4 Фильтрация истории изменений по конкретному экземпляру сущности

Роли

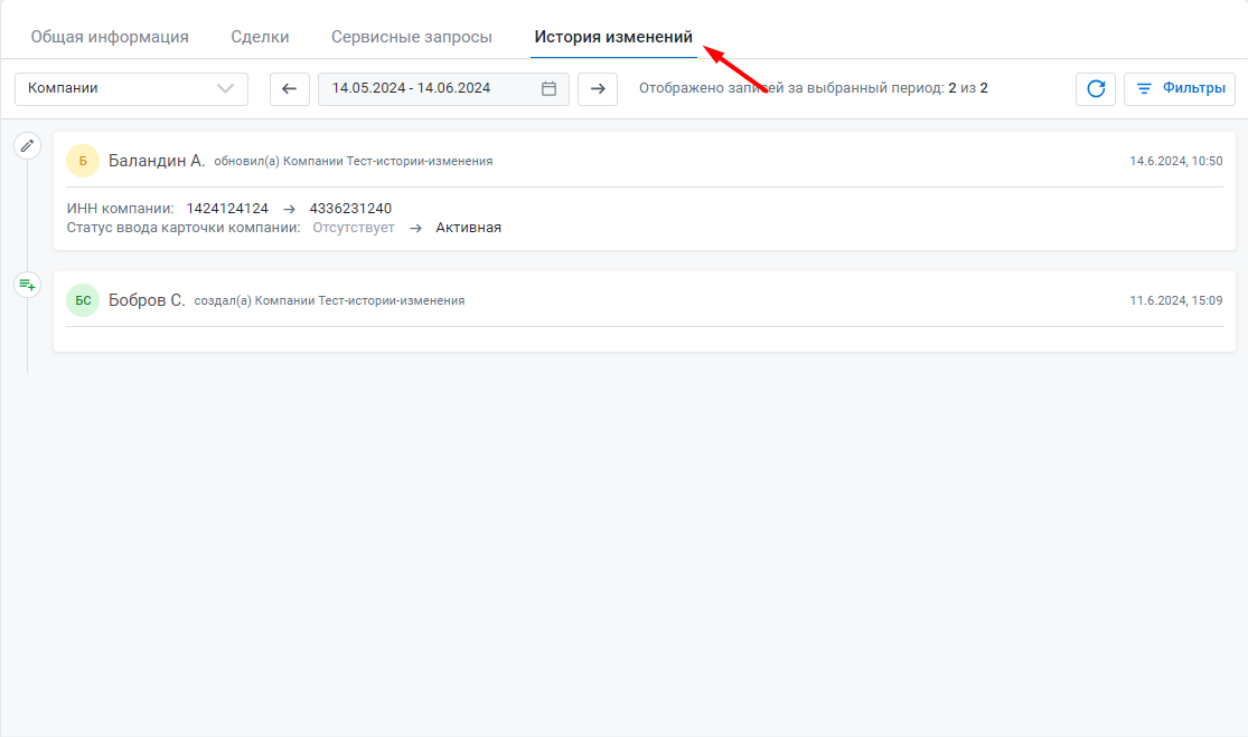
- Все роли

Предусловия

- Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ;
- Пользователь находится на экране объекта.

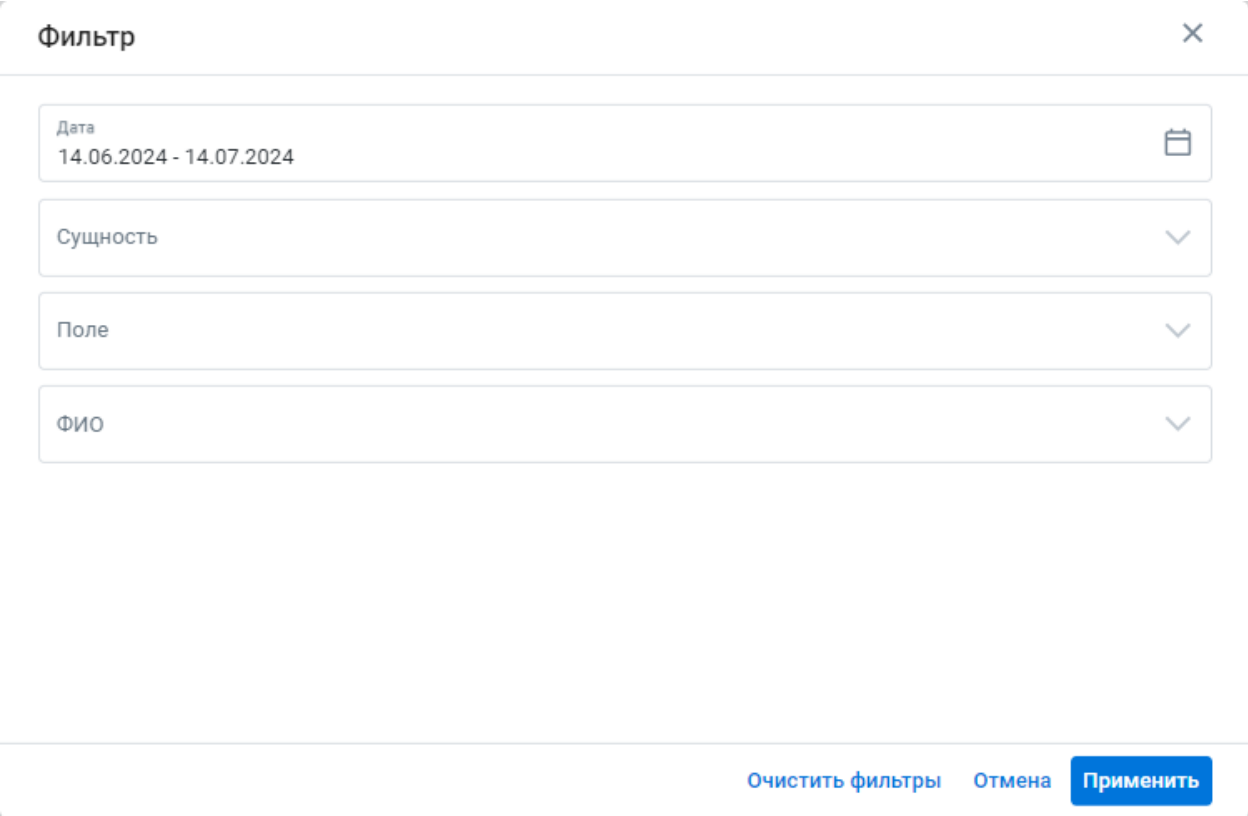
Порядок действий

- Пользователь перешел на вкладку История изменений (История изменений):

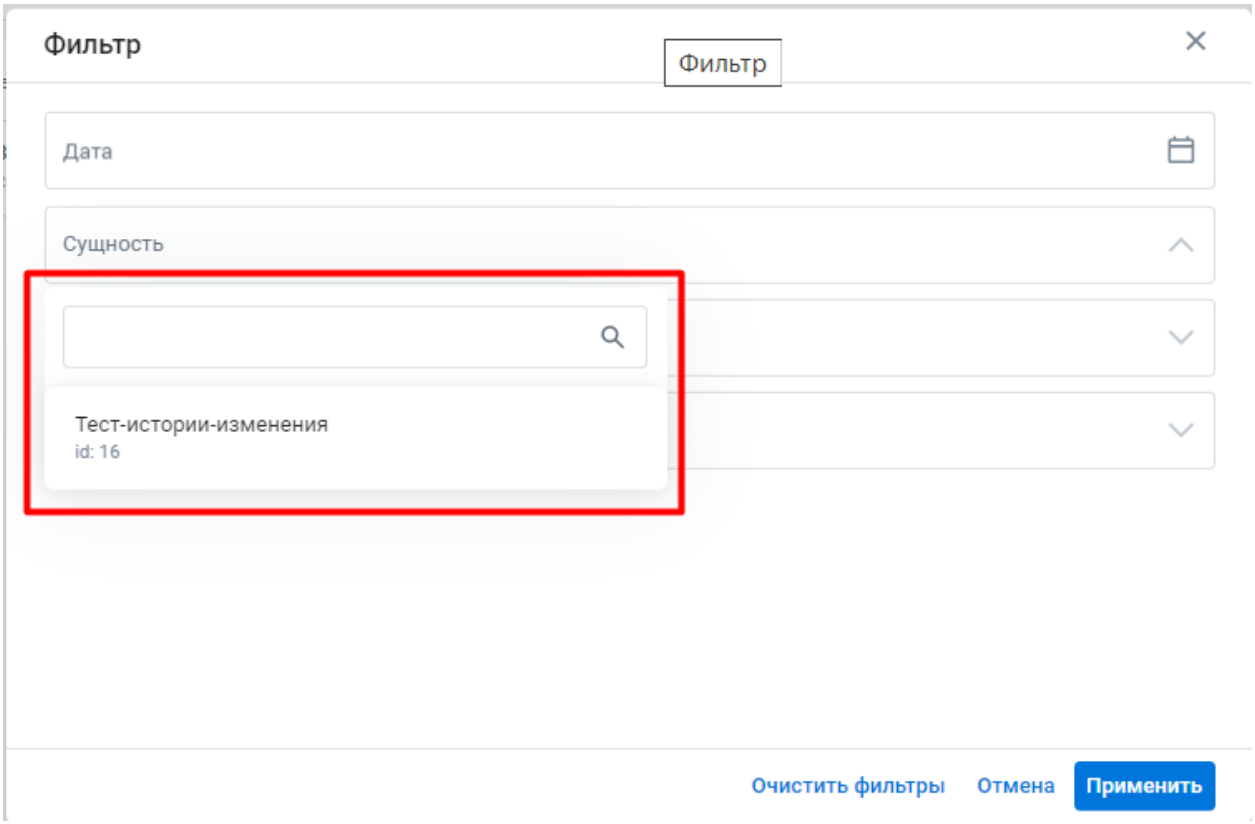


- Пользователь переходит в "Фильтры", нажав соответствующую кнопку

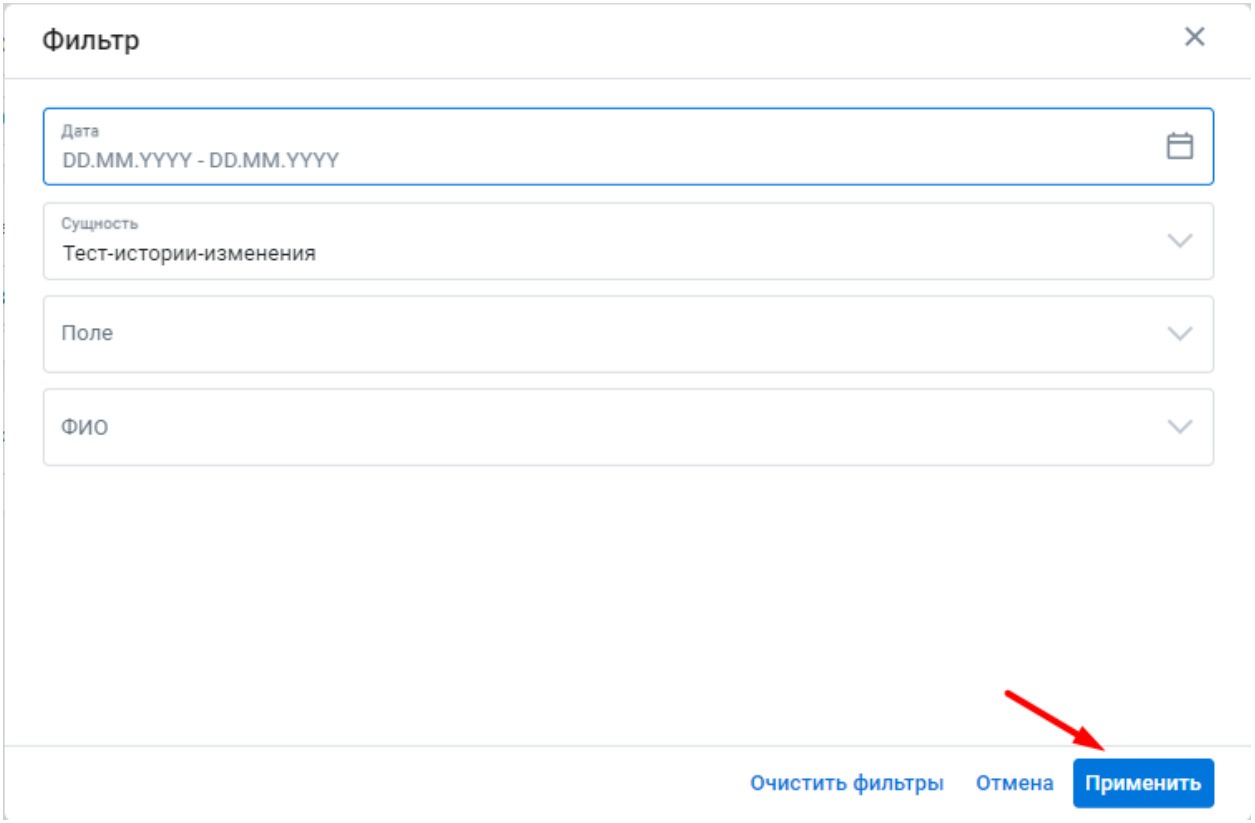
, после чего возникает всплывающее окно "Фильтр":



- Пользователь нажимает на поле "Сущность", после чего возникает выпадающий список, с возможностью поиска по сущностям :



- Пользователь выбирает конкретную сущность и применяет выбранное значение, путем нажатия одноименной кнопки в окне "Фильтр" (Применить):



Результат

- Пользователь видит историю изменений конкретной сущности

US5 Фильтрация истории изменений по изменению в конкретном поле

Роли

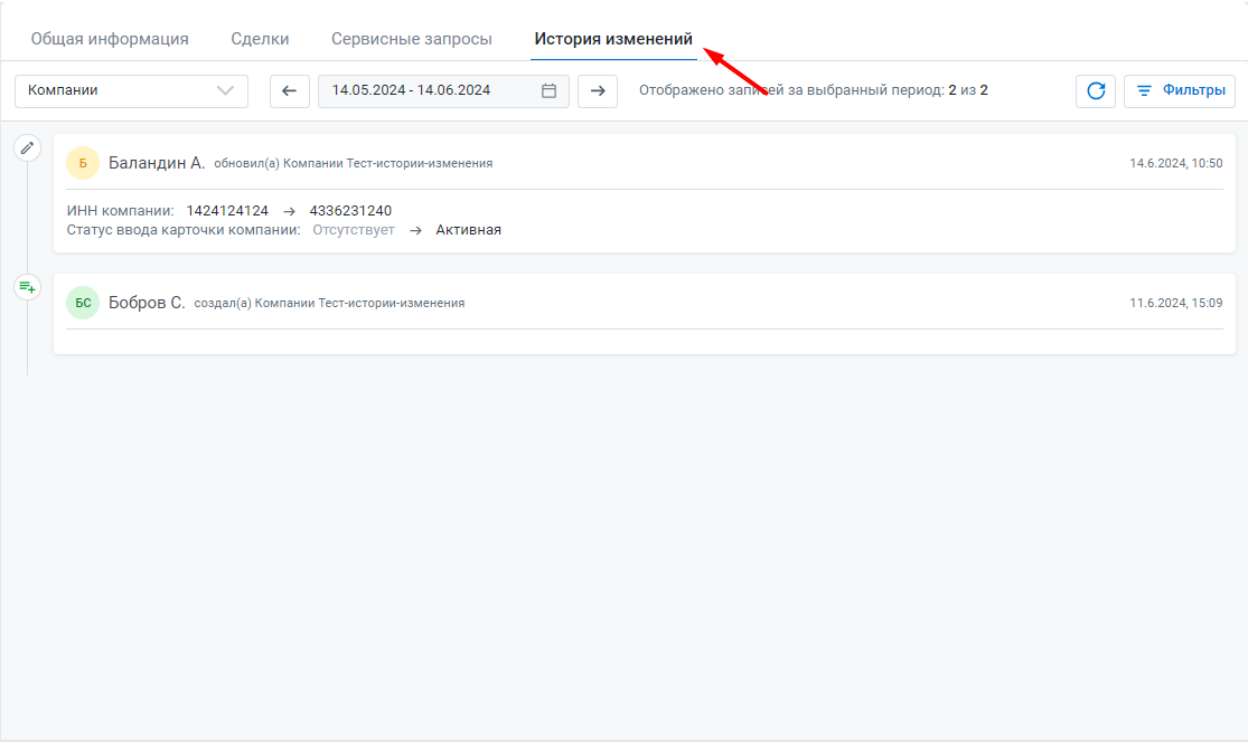
- Все роли

Предусловия

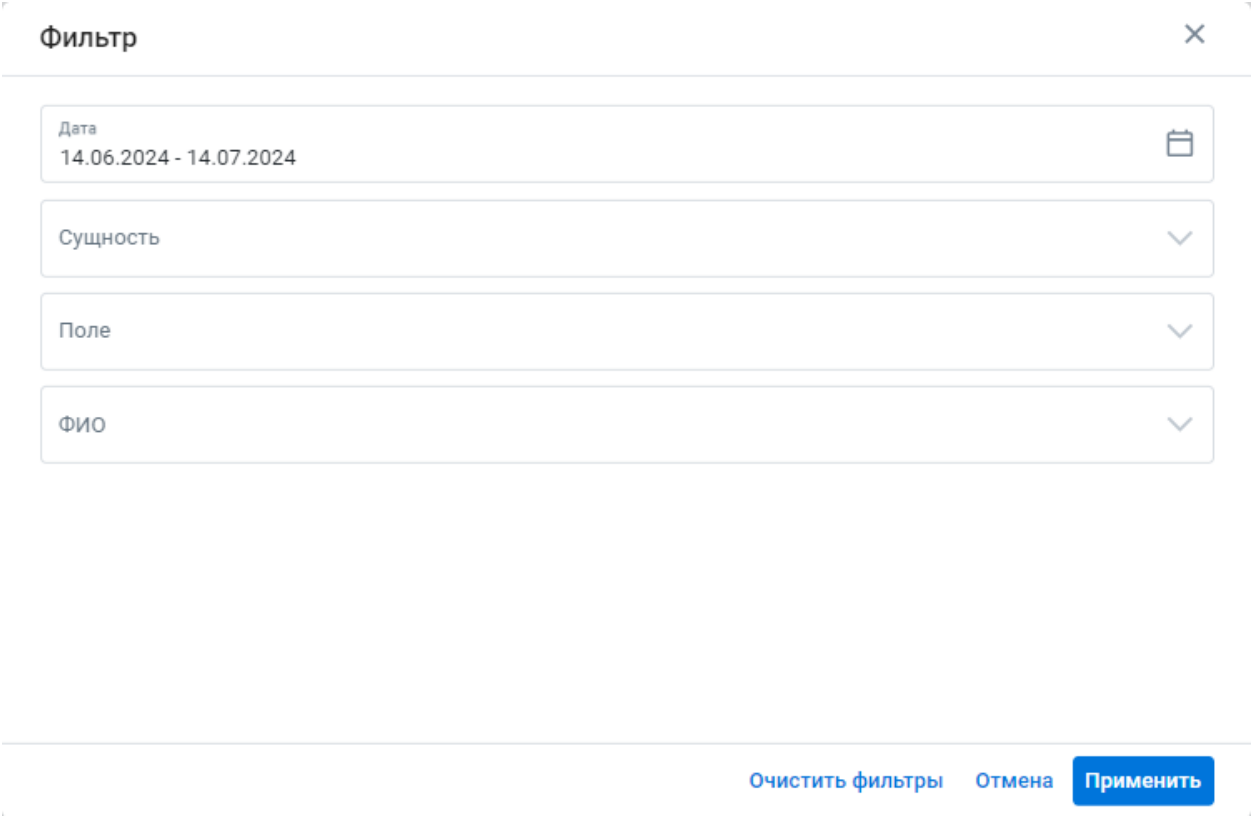
- Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ;
- Пользователь находится на экране объекта.

Порядок действий

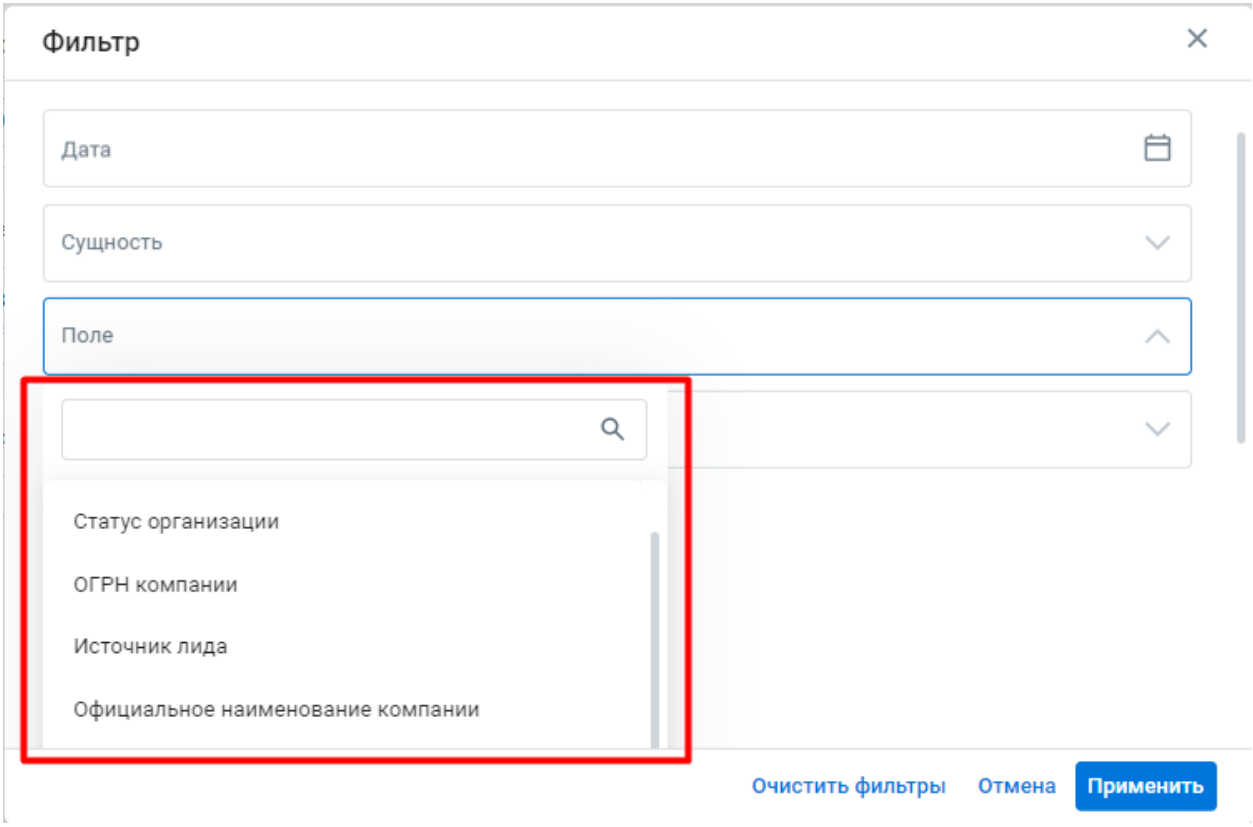
- Пользователь перешел на вкладку История изменений (История изменений):



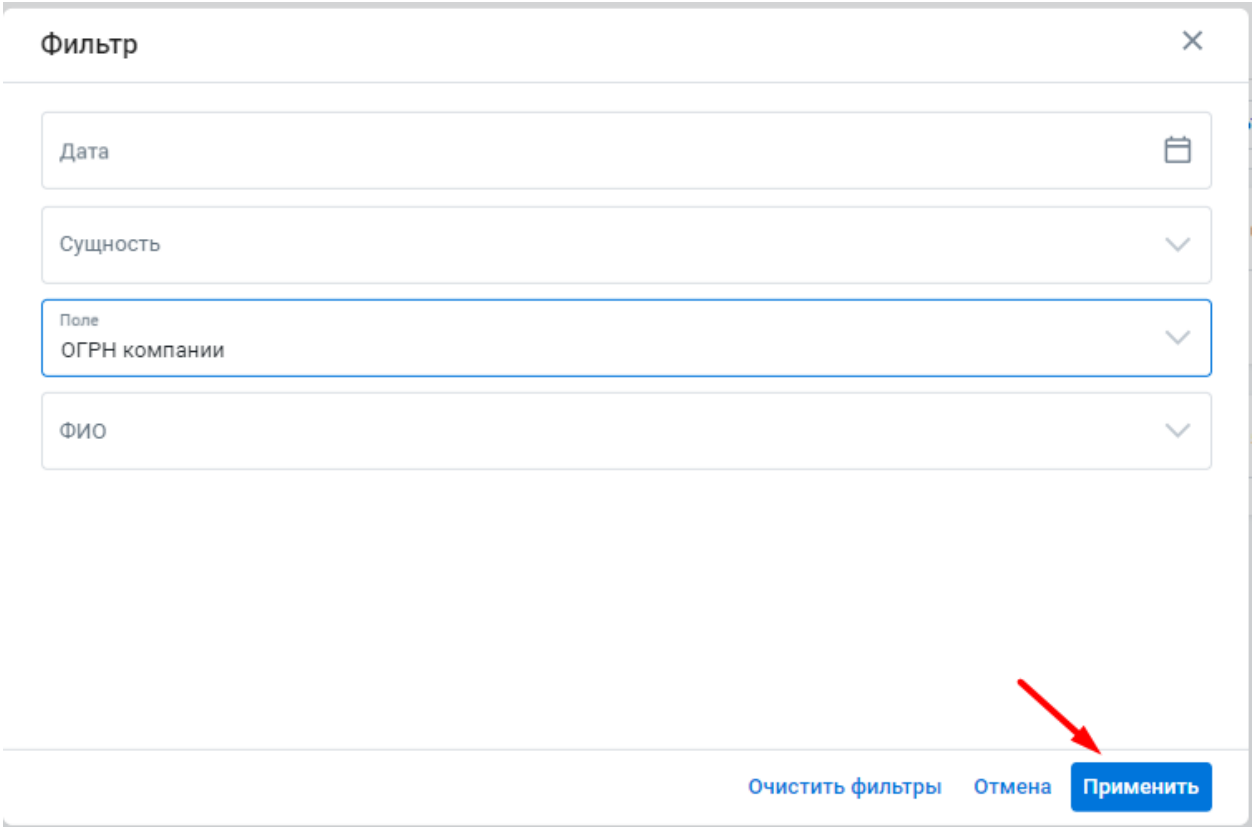
- Пользователь переходит в "Фильтры", нажав соответствующую кнопку Фильтры, после чего возникает всплывающее окно "Фильтр":



- Пользователь нажимает на "Поле", после чего возникает выпадающий список, с возможностью поиска по сущностям :



- Пользователь выбирает конкретное поле бизнес-объекта и применяет выбранное значение, путем нажатия одноименной кнопки в окне "Фильтр" (Применить):



Результат

- Пользователь видит историю изменений по указанному полю бизнес объекта

US6 Фильтрация истории изменений по инициатору изменений

Роли

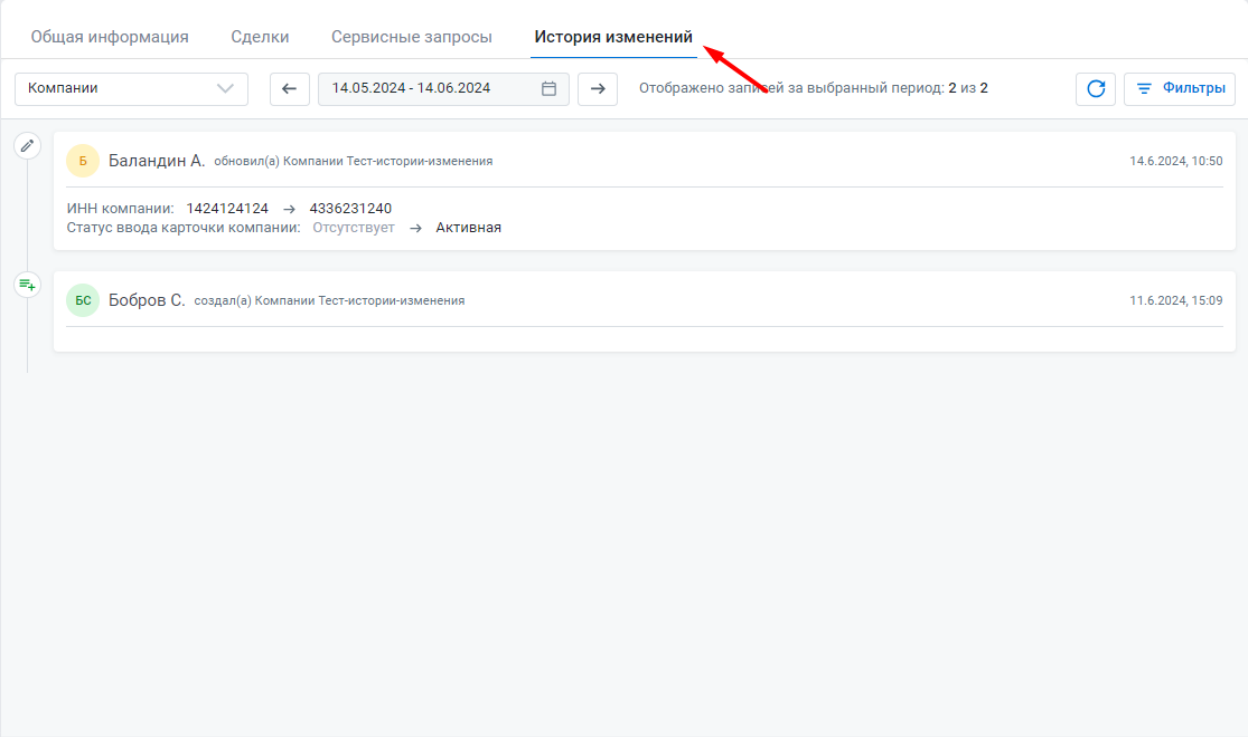
- Все роли

Предусловия

- Пользователь авторизован в системе и имеет соответствующий доступ;
- Пользователь находится на экране объекта.

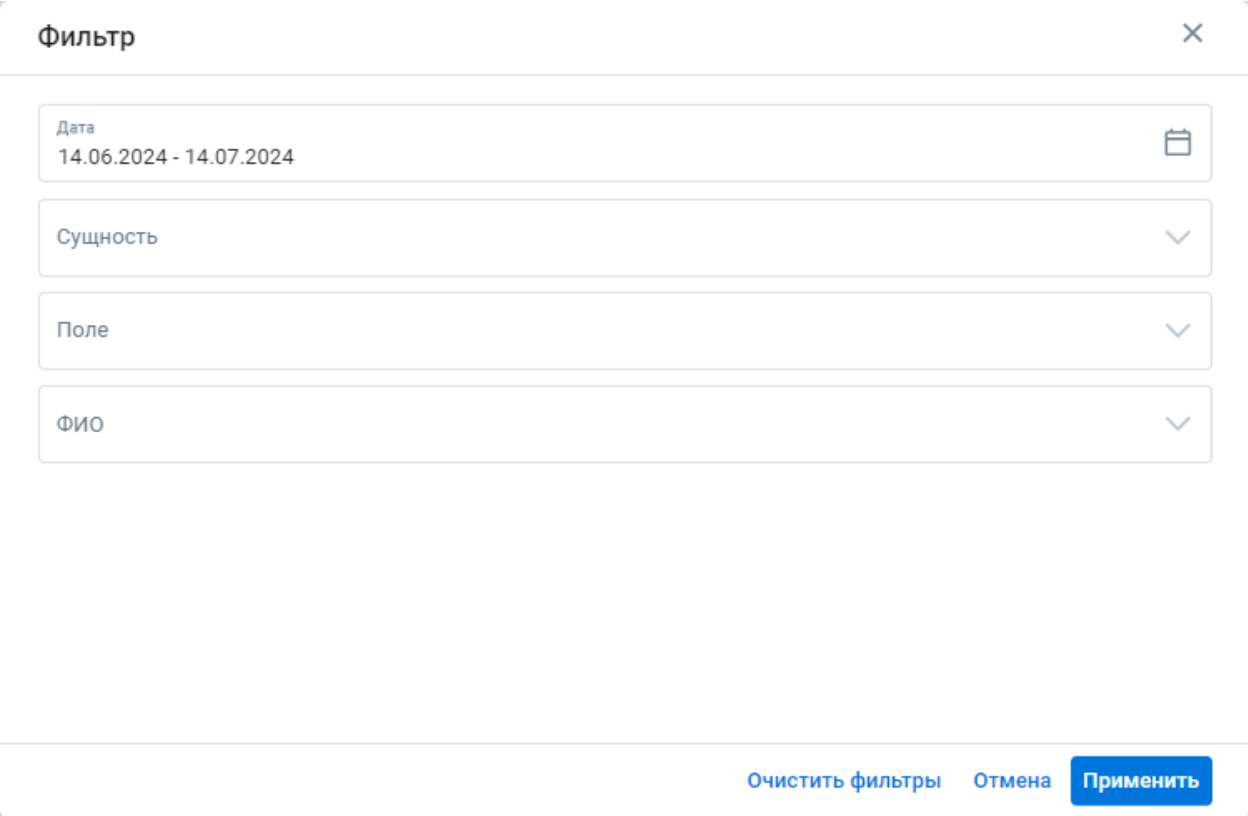
Порядок действий

- Пользователь перешел на вкладку История изменений (История изменений):

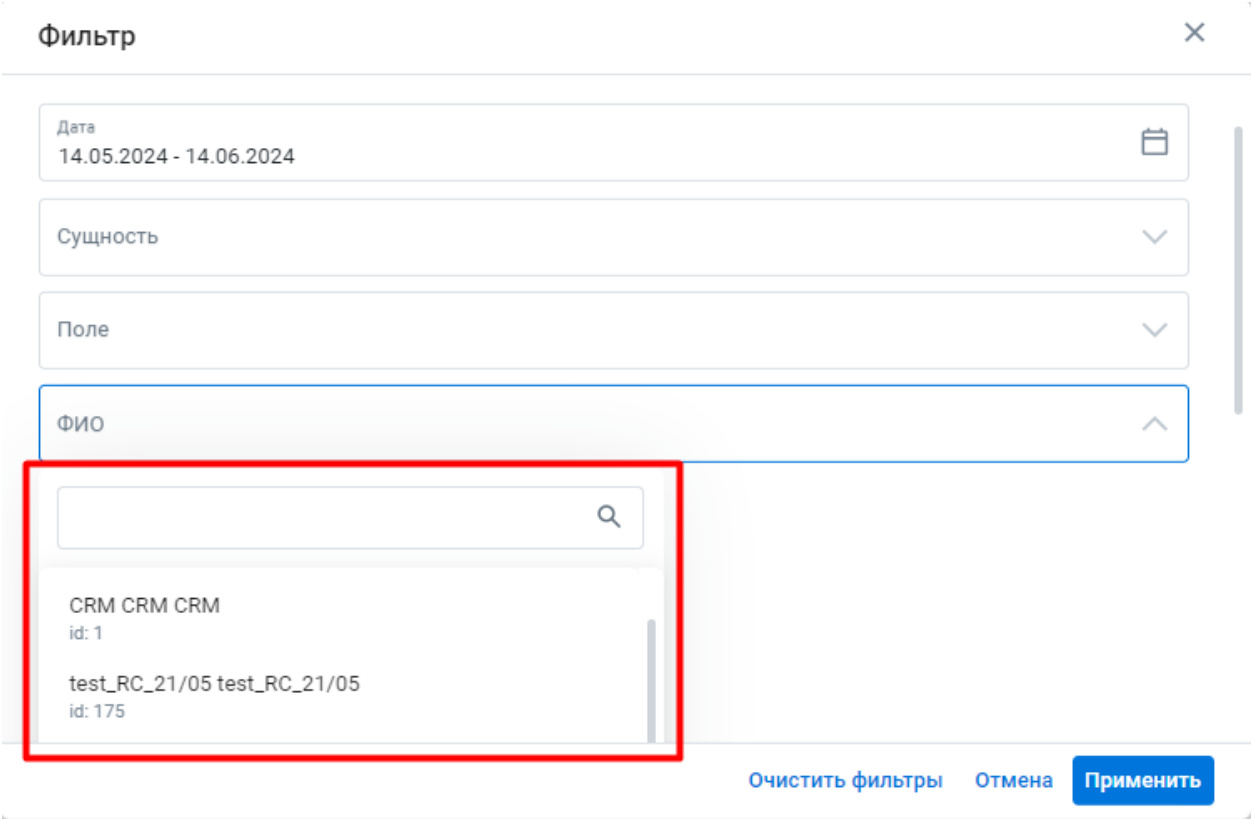


- Пользователь переходит в "Фильтры", нажав соответствующую кнопку

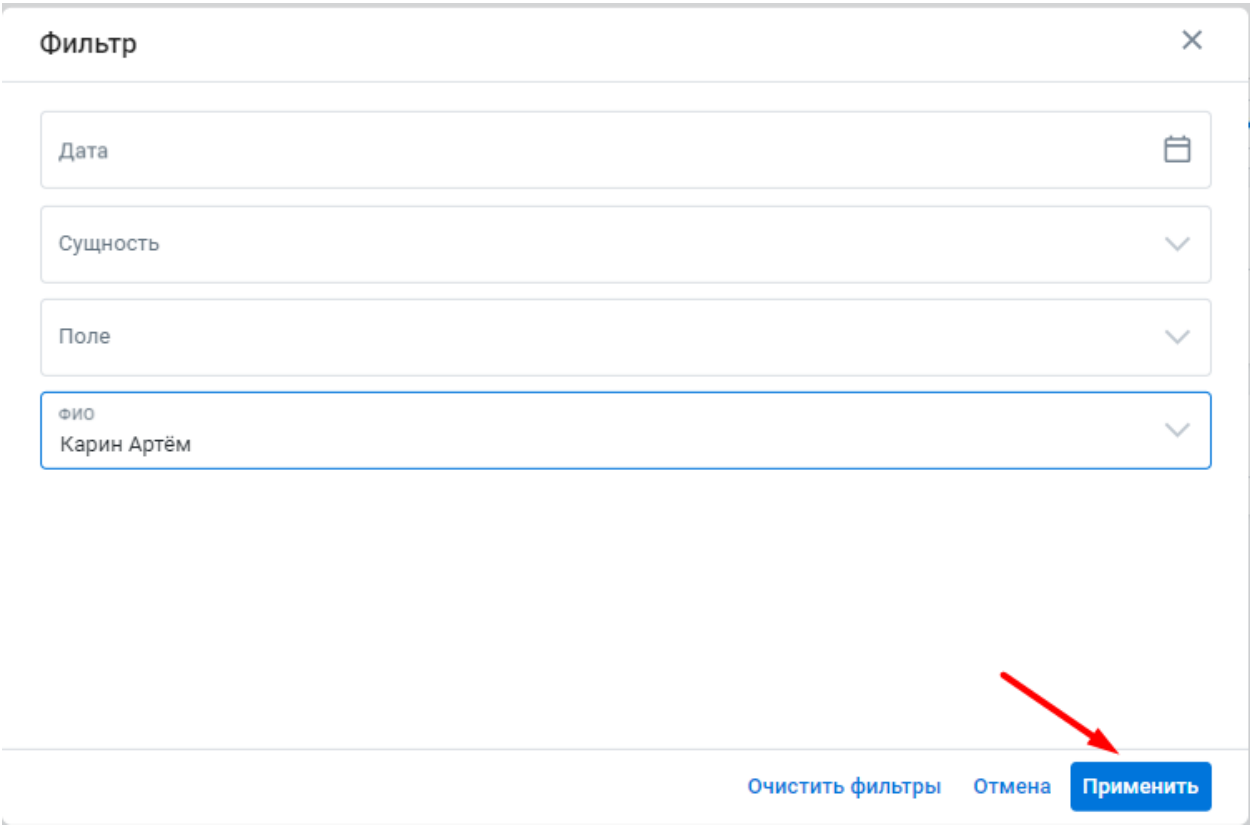
, после чего возникает всплывающее окно "Фильтр":



- Пользователь нажимает на поле "ФИО", после чего возникает выпадающий список, с возможностью поиска по сущностям :



- Пользователь выбирает конкретное лицо, инициировавшее изменение, и применяет выбранное значение, путем нажатия одноименной кнопки в окне "Фильтр" (Применить):

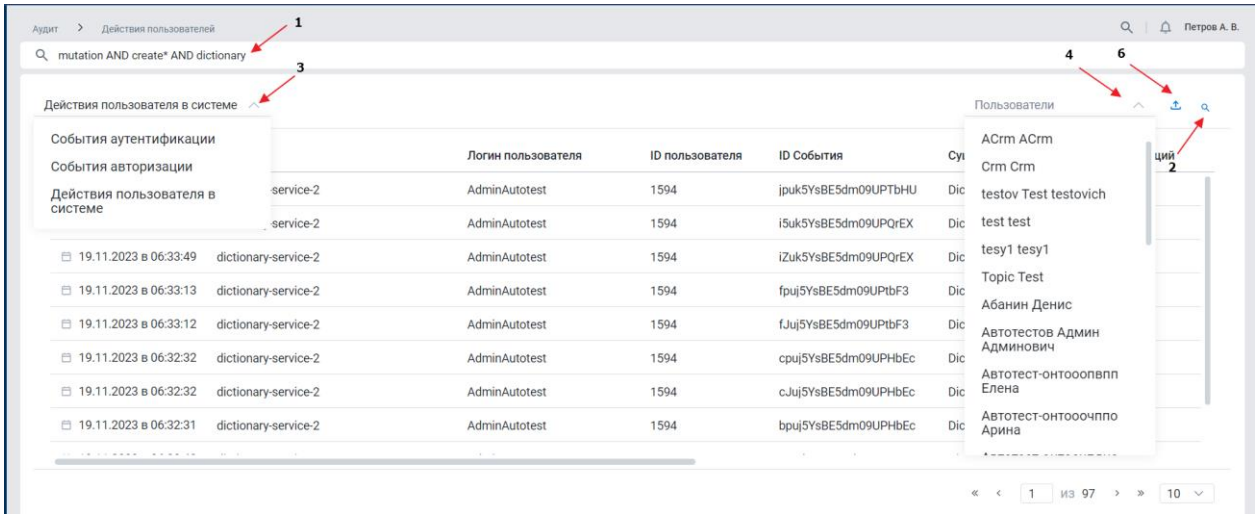


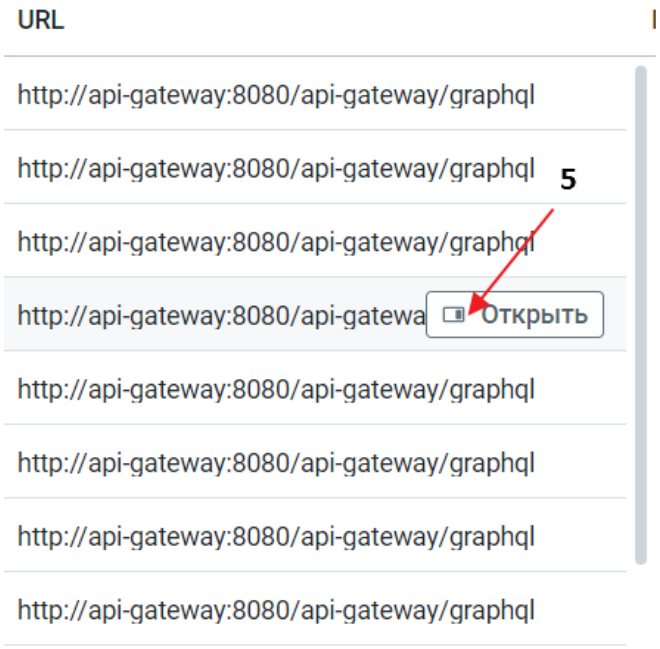
Результат

- Пользователь видит историю изменений сделанные определенным пользователем

Аудит действий пользователя

US1: Получение списка действий пользователя в системе

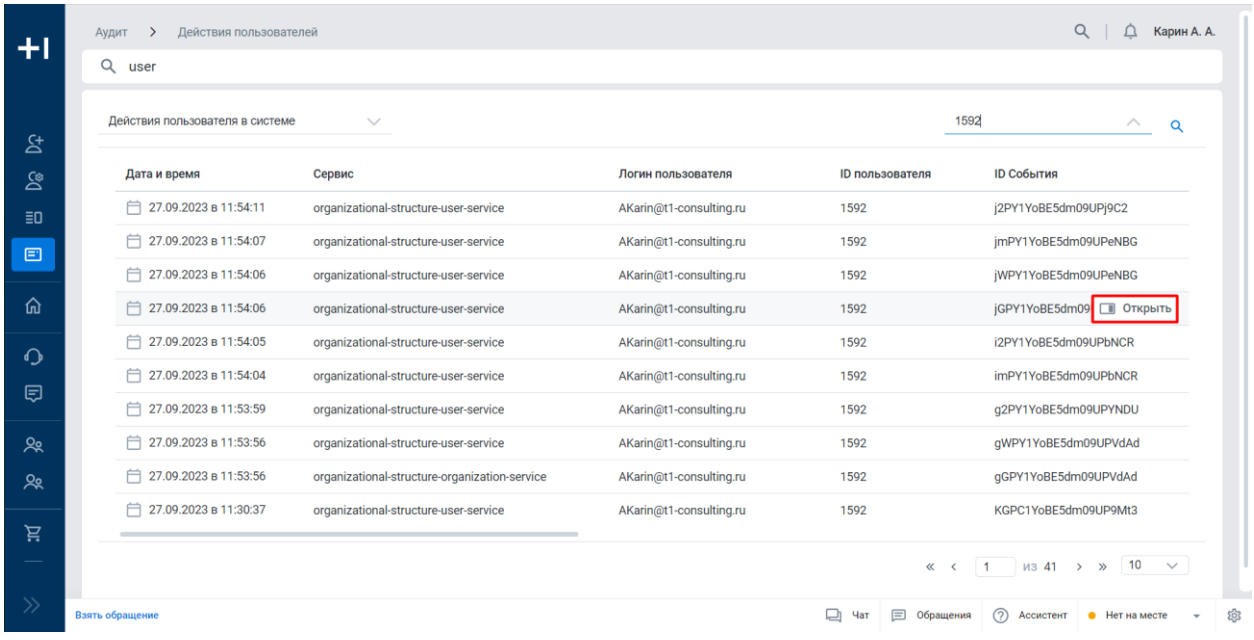
US	Я, администратор ИБ, хочу просматривать действия пользователя в системе. Хочу иметь сквозной текстовый поиск, а так же поиск по выделенным полям
Действующие лица	Администратор информационной безопасности (ИБ)
Цель	Получить список действий пользователя
Предусловие	1. Пользователь успешно авторизовался в приложении
Доп. требования	-
Порядок действий	1. Пользователь переходит в раздел "Аудит действий пользователя"
Результат	Пользователю отображается список действий, совершенных в системе. Список имеет следующие поля: • • Дата и время • Сервис • Логин пользователя • ID пользователя • ID События • Сущность • IP адрес текущий • Тип запроса • URL • HTTP код ответа • Имя метода • Длительность запроса, мс 



1. Администратор ИБ может выполнить сквозной поиск действиям пользователя;
2. Администратор ИБ может отфильтровать действия пользователя по стандартным полям (Сервис, дата время, логин пользователя, id пользователя, сущность, IP адрес, Тип HTTP запроса, URL, код ответа, длительность запроса, имя вызываемого метода)
3. Администратор ИБ может выбрать тип логов, которые он хочет посмотреть (отфильтровать по типу логов);
4. Администратор ИБ может просмотреть действия конкретного пользователя
5. Администратор ИБ может просмотреть модальное окно с подробным логом действия пользователя (см. US: "Переход в модальное окно действия пользователя").
6. Экспортировать отраженные на экране записи в CSV (см.US :"Экспорт данных в CSV")

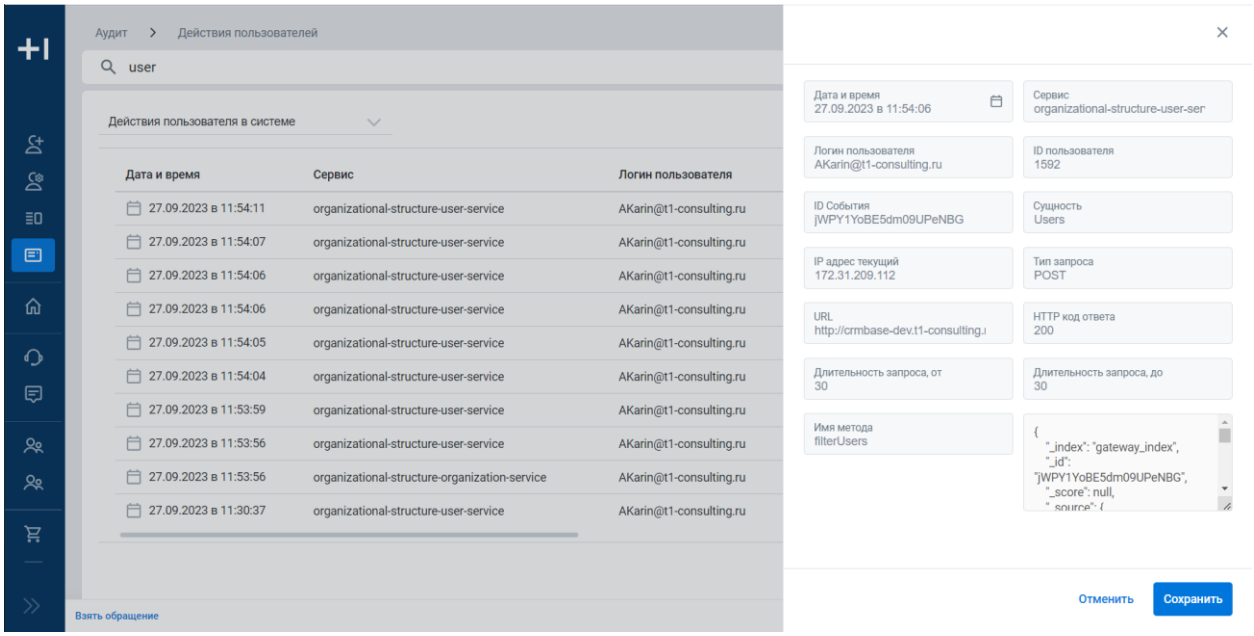
US2: Переход в модальное окно с детальной информацией по действию пользователя

US	Я, администратор ИБ, хочу просмотреть конкретику по запрос пользователя в систему
Действующие лица	Администратор информационной безопасности (ИБ)
Цель	Раскрыть подробное описание произведенного действия
Предусловие	1. Пользователь успешно авторизовался в приложении 2. Пользователь переходит в раздел "Аудит действий пользователя"
Доп. требования	-
Порядок действий	1. Пользователь наводит курсор на строку с информацией по действию пользователя 2. Отображается кнопка "Открыть" 3. Пользователь нажимает на кнопку "Открыть"



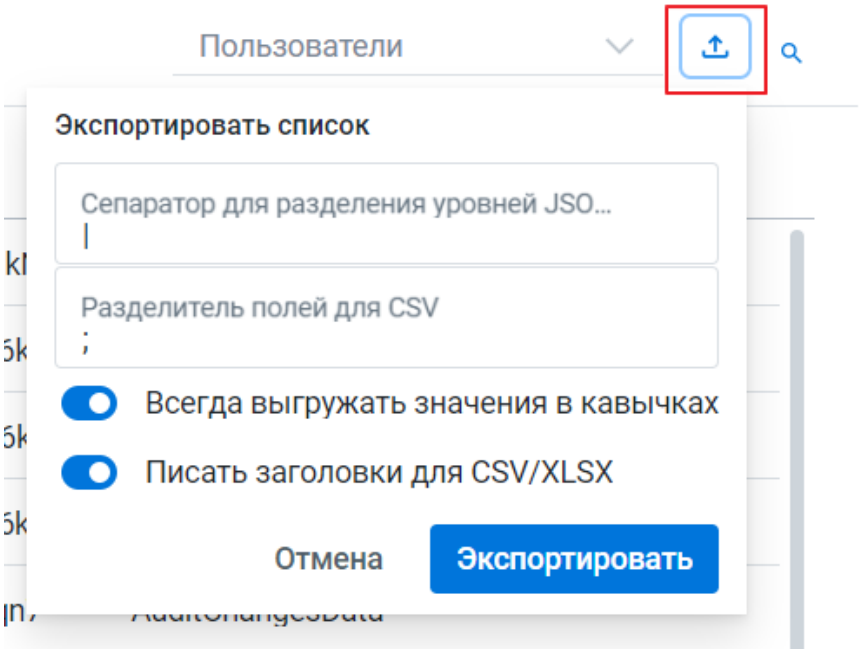
- Пользователь увидел модальное окно с детальной информацией по действию пользователя

Результат



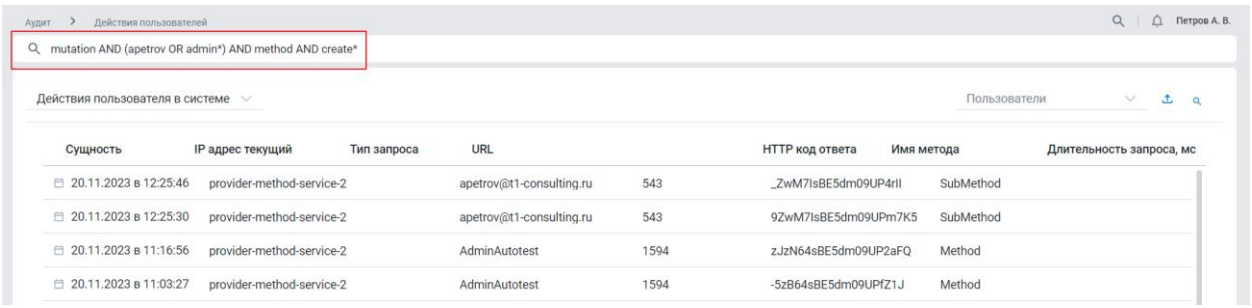
US3: Экспорт данных в CSV

US	Я, администратор ИБ, хочу выгрузить данные о дейсвиях пользователя, для дальнейшего разбора
Действующие лица	Администратор информационной безопасности (ИБ)
Цель	Формироване CSV файла
Предусловие	1. Пользователь успешно авторизовался в приложении

	2. Пользователь переходит в раздел "Аудит действий пользователя"
Доп. требования	-
Порядок действий	1. Пользователь отфильтровал необходимые записи 2. Пользователь нажимает на кнопку экспорта 3. Пользователь выбирает параметры экспорта и нажимает экспортировать 
Результат	• Выгрузка логов плоском CSV формате

US4: Поиск данных по действиям пользователя

US	Я, как администратор информационной безопасности, хочу использовать поисковую строку для сквозного поиска по логам
Действующие лица	Администратор информационной безопасности (ИБ)
Цель	Поиск конретного нарушения ИБ
Предусловие	1. Пользователь успешно авторизовался в приложении 2. Пользователь переходит в раздел "Аудит действий пользователя"
Доп. требования	-
Порядок действий	1. Пользователь выбирает тип логов 2. Вводит в поисковую строку запрос с использованием слов, шаблонов слов (*) и объединяя их в логический фильтр через ключевые слова (пишутся заглавными бувами) • • AND - логическое "И" над условиями • OR - логическое "ИЛИ" над условиями • AND NOT - логическое "И НЕ" над условиями • OR NOT - логическое "ИЛИ НЕ" над условиями • ( ) - объединение условий в группы



Действия пользователя в системе

"Действия пользователя в системе" запросы по типам действий

Все запросы на получение и изменение данных в системе проходят посредствам GraphQL запросов через API Gateway, который проверяет доступы пользователей к методам и передает запрос дальше конечному сервису исполнителю. Ниже расписаны запросы по типу сущности.

Базовые шаблоны поиска:

- **Удаление** : mutation AND delete*
- **Создание**: mutation AND create*
- **Изменение**: mutation AND update*
- **Обращение по идентификатору:** query AND get*byid
- **Получение списка:** query AND get*byid

Пользователь

Click here to expand...

Создание пользователя

-
- **поисковая строка**
  - mutation AND createUser AND (organizational AND structure AND user)

ИЛИ

-
- **Фильтр**
  - **Имя метода:** createUser
  - **Сервис:** organizational-structure-user-service

Изменение данных о пользователе

- **Поисковая строка**
  - mutation AND (organizational AND structure AND user) AND updateUser AND NOT responsibilityIds

ИЛИ

- **Фильтр + поисковая строка**
  - **Имя метода:** updateUser
  - **Сервис:** organizational-structure-user-service
  - **поисковая строка: NOT responsibilityIds**

Удаление пользователя

-
- **поисковая строка**
  - mutation AND deleteUser AND (organizational AND structure AND user)

ИЛИ

-
- **Фильтр**

- **Имя метода:** deleteUser
- **Сервис:** organizational-structure-user-service

Добавление пользователю роли и удаление роли у пользователя

-
- **поисковая строка**
  - mutationAND updateUser AND responsibilityIds AND (organizational AND structure AND user)

ИЛИ

-
- **Фильтр + поисковая строка**
  - **Имя метода:** updateUser
  - **Сервис:** organizational-structure-user-service
  - **поисковая строка: responsibilityIds**

Роль

Click here to expand...

Добавление новой роли в систему

-
- **поисковая строка**
  - mutation AND createResponsibility AND (provider AND responsibility AND service)

ИЛИ

-
- **Фильтр**
  - **Имя метода:** createResponsibility
  - **Сервис: provider-responsibility-service**

Изменение роли (ее атрибутов) в системе

-
- **поисковая строка**
  - mutation AND (provider AND responsibility AND service) AND updateResponsibility AND NOT (methodIds OR viewsIds)

ИЛИ

-
- **Фильтр + поисковая строка**
  - **Имя метода:** updateResponsibility
  - **Сервис:** provider-responsibility-service
  - **поисковая строка: NOT (methodIds OR viewsIds)**

Удаление роли из системы – *через UI роль удалить нельзя*

Привязка роли к методу\ Отсоединение роли от метода

-
- **поисковая строка**
  - mutation AND (provider AND responsibility AND service) AND updateResponsibility AND NOT (methodIds OR viewsIds)

ИЛИ

-
- **Фильтр + поисковая строка**
  - **Имя метода:** updateResponsibility
  - **Сервис:** provider-responsibility-service

- **поисковая строка: NOT (methodIds OR viewsIds)**

Привязка роли к экрану/ Отсоединение роли от экрана

-
- **поисковая строка**
  - mutation AND (provider AND responsibility AND service) AND viewsIds

ИЛИ

-
- **Фильтр + поисковая строка**
  - **Имя метода:** updateResponsibility
  - **Сервис:** provider-responsibility-service
  - **поисковая строка: viewsIds**

Проверка доступности метода для пользователя

-
- **поисковая строка**
  - query AND доступ AND запрещён

Проверка доступности экрана для пользователя

- Проверка доступов к экрану не производится. При логине система получает список параметров пользователя согласно его конфигурации и не открывает ничего не входящего в список. Если пользователь попытается перейти на экран к которому у него нет доступа, например, по прямой ссылке, то система данный экран не откроет.

Структура лога "Действия пользователя в системе"

Click here to expand...

строка	Значение	Пример
_index	индекс (место хранения) в OpenSearch	gateway_index
_id	Идентификатор записи	Z5nN3IsBE5dm09UPNr83
_source.source_host	Хост источник лога	api-gateway-78fdfc9f44-km79g
_source.level	уровень лога	TRACE
_source.service_name	Имя сервиса	api-gateway
_source.mdc.spanId	Id конкретного шага выполнения запроса	68e0822b18836b18
_source.mdc.traceId	Сквозной ID цепочки выполнения запросов	7b8631eb6128e9bf

_source.mdc.sessionId	Id сессии выполнившего запрос	b9ee43c748f0ad9d
_source.mdc.parentId	Id родительского запроса	bb1e008c756d7a97
_source.environment	Имя окружения	develop
_source.@timestamp	Время записи события в лог	2023-11-17T10:21:57.925+0000
_source.logger_name	Имя логгера	audit.ru.tsc.crm.gateway.graphql
_source.map.audit.duration	Время выполнения запроса, сек	0.012
_source.map.audit.request.headers	Headers переданные в HTTP\S запросе	user-agent=Vert.x-WebClient/4.4.5, X-B3-TraceId=7b8631eb....
_source.map.audit.request.variables	Переменные переданные в метод	{limit=20, offset=0, orderBy=id, sortType=desc, request={inputFilters=[], listFilters=[], booleanFilters=[]}}
_source.map.audit.request.method	Имя вызываемого метода	filterMethods
_source.map.audit.request.http.method	Тип HTTP\S запроса	POST
_source.map.audit.request.type	Тип GraphQL запроса	query

_source.map.audit.request.body	Тело выполняемого запроса	query filterMethods($orderBy: MethodFilterOrderBy!, $sortType: MethodFilterSortType!, $limit: Int!, $offset: Int!, $request: MethodFilterRequest!) {
		  filterMethods(
		  orderBy: $orderBy
		  sortType: $sortType
		  limit: $limit
		  offset: $offset
		  request: $request
		  ) {
		  methods {
		  id
		  module
		  service
		  name
		  description
		  httpMethod
		  createdAt
		  createdBy
		  updatedAt
		  updatedBy
		  system
		  __typename
		  }
		  count
		  __typename
		  }
		}

_source.map.audit.request.uri	URI	http://api-gateway:8080/api-gateway/graphql
_source.map.audit.request.cookies	Cookies	{sessionId=b9ee43c748f0ad9d}
_source.map.audit.request.timestamp	Время получения запроса в API Gateway	2023-11-17T10:21:57.912206545Z
_source.map.audit.service	Конечный сервис выполняющий запрос	provider-method-service-2

_source.map.audit.response.body	Тело ответа конечного сервиса	{
		"errors":[
		{
		"message":"Exception while fetching data (/filterMethods)":030-01-S02,
		"locations":[
		{
		"line":2,
		"column":3
		}
		],
		"path":[
		"filterMethods"
		],
		"extensions":{
		"error":{
		"originalCode":030-01-S02,
		"details":[
		
		],
		"code":030-01-S02,
		"message":"Доступ к запрошенному ресурсу запрещён",
		"originalMessage":"Доступ к запрошенному ресурсу запрещён",
		"technicalDetails":[
		"Метод=""POST/provider-method-service-2/api/v1/graphql/filterMethods"
		]
		},
		"classification":"DataFetchingException"
		}
		}
		],
		"data":null
		}

_source.map.audit.response.status	Статус ответа	200
_source.map.audit.response.timestamp	Время получения ответа	2023-11-20T13:32:59.757065257Z
_source.map.audit.user.id	id пользователя	570
_source.map.audit.user.login	логин пользователя	akhusnetdinov@t1-consulting.ru

Конкретные описания сервисов и методов описаны в карточках сервисов

События авторизации

Click here to expand...

Лог событий авторизации содежит в себе информацию о создании и удалении пользовательской сессии

Создание сессии:

Click here to expand...

- **поисковая строка**
  - POST AND 201

ИЛИ

- **Фильтр**
  - **HTTP код ответа:** 201
  - **ТИп запроса: POST**

Удаление сессии (logout):

Click here to expand...

- **поисковая строка**
  - DELETE AND 201

ИЛИ

- **Фильтр**
  - **HTTP код ответа:** 201
  - **ТИп запроса:** DELETE

Структура лога "Событий авторизации"

Click here to expand...

строка	Значение	Пример
_index	индекс (место хранения) в OpenSearch	authorization_index
_id	Идентификатор записи	Z5nN3IsBE5dm09UPNr83
_source.source_host	Хост источник лога	authorization-service-78685f8895-9hq8g
_source.level	уровень лога	TRACE
_source.service_name	Имя сервиса	authorization-service
_source.mdc.spanId	Id конкретного шага выполнения запроса	9572939a184f460a
_source.mdc.traceId	Сквозной ID цепочки выполнения запросов	6671b29c60fa5a68
_source.mdc.operationName	имя выполняемой операции	AuthorizationOperation
_source.mdc.parentId	Id родительского запроса	bb1e008c756d7a97
_source.environment	Имя окружения	develop
_source.@timestamp	Время записи события в лог	2023-11-17T10:21:57.925+0000

_source.logger_name	Имя логгера	audit.ru.tsc.crm.authorization.service.rest
_source.map.audit.duration	Время выполнения запроса, сек	0.017
_source.map.audit.request.headers	Headers переданные в HTTP\S запросе	user-agent=Vert.x-WebClient/4.4.5, X-B3-TraceId=7b8631eb....
_source.map.audit.request.http.method	Тип HTTP\S запроса	POST
_source.map.audit.request.body	Тело выполняемого запроса	null
_source.map.audit.request.uri	URI	http://crmbase-dev.t1-consulting.ru/authorization-service/api/v1/authorization"
_source.map.audit.request.timestamp	Время получения запроса в сервис авторизации	2023-11-17T10:21:57.912206545Z
_source.map.audit.service	Конечный сервис выполняющий запрос	authorization-service

_source.map.audit.response.body	Тело ответа конечного сервиса	{
		"status":"Ok",
		"payload":{
		"result":{
		"message":"Сессия создана"
		}
		}
		}

_source.map.audit.response.cookies.sessionId	ID сессии	910198bccb9913ae
_source.map.audit.response.status	Статус ответа	201
_source.map.audit.response.timestamp	Время получения ответа	2023-11-20T15:32:46.438619859Z
_source.map.audit.user.id	id пользователя	1594
_source.map.audit.user.login	логин пользователя	AdminAutotest
_source.map.audit.user.ip	IP пользователя	172.31.209.115

События аутентификации

Click here to expand...

Лог событий аутентификации содержит в себе данные с keycloack, а именно проверка логина и пароля пользователя

Успешный вход в систему

Click here to expand...

- **поисковая строка**
  - LOGIN

ИЛИ

- **Фильтр**
  - **Сущность:** LOGIN

Не удачный вход в систему - неверный пароль

Click here to expand...

- **поисковая строка**
  - LOGIN_ERROR AND invalid_user_credentials

ИЛИ

- **Фильтр**
  - **Сущность:** LOGIN_ERROR
  - **HTTP код ответа:** invalid_user_credentials

Не удачный вход в систему - пользователь не найден

Click here to expand...

-
- **поисковая строка**
  - LOGIN_ERROR AND user_not_found

ИЛИ

- **Фильтр**
  - **Сущность:** LOGIN_ERROR
  - **HTTP код ответа:** user_not_found

Структура лога "События аутентификации"

Click here to expand...

строка	Значение	Пример
_index	индекс (место хранения) в OpenSearch	keycloak_index
_id	Идентификатор записи	s5017YsBE5dm09UPvgQw
_source.error	Ошибка, если есть	invalid_user_credentials
_source.host	Имя хоста	keycloak-dev-549667b7f6-rqhrx
_source.service_name	Имя сервиса	authorization-service
_source.@timestamp	Время записи лога	2023-11-20T14:50:03.603Z

_source._Time	Время генерации события	2023-11-20 14:46:57,539
_source._LoggerName	Имя логгера	org.keycloak.events
_source.ip	Ip адрес пользователя	172.31.208.4
_source.realmId	Имя realm keycloak	testRealm
_source.short_message	Краткое сообщение сервиса	type=LOGIN_ERROR, realmId=testRealm, clientId=openid-client, userId=86d80dec-e66f-4447-8b33-bf913d537257, ipAddress=172.31.208.4, error=invalid_user_credentials, auth_method=openid-connect, auth_type=code, redirect_uri=https://crmbase-dev.t1-consult
_source._Severity	Уровень лога	WARN
_source.full_message	Полное сообщение сервиса	type=LOGIN_ERROR, realmId=testRealm, clientId=openid-client, userId=86d80dec-e66f-4447-8b33-bf913d537257, ipAddress=172.31.208.4, error=invalid_user_credentials, auth_method=openid-connect, auth_type=code, redirect_uri=https://crmbase-dev.t1-consulting.ru/, code_id=acc46bc8-d339-4d7d-8ca9-8d09fde30e7a, username=atamazyan@t1-consulting.ru
_source.user	Логин пользователя	atamazyan@t1-consulting.ru

Результат

- Сквозная фильтрация по логам

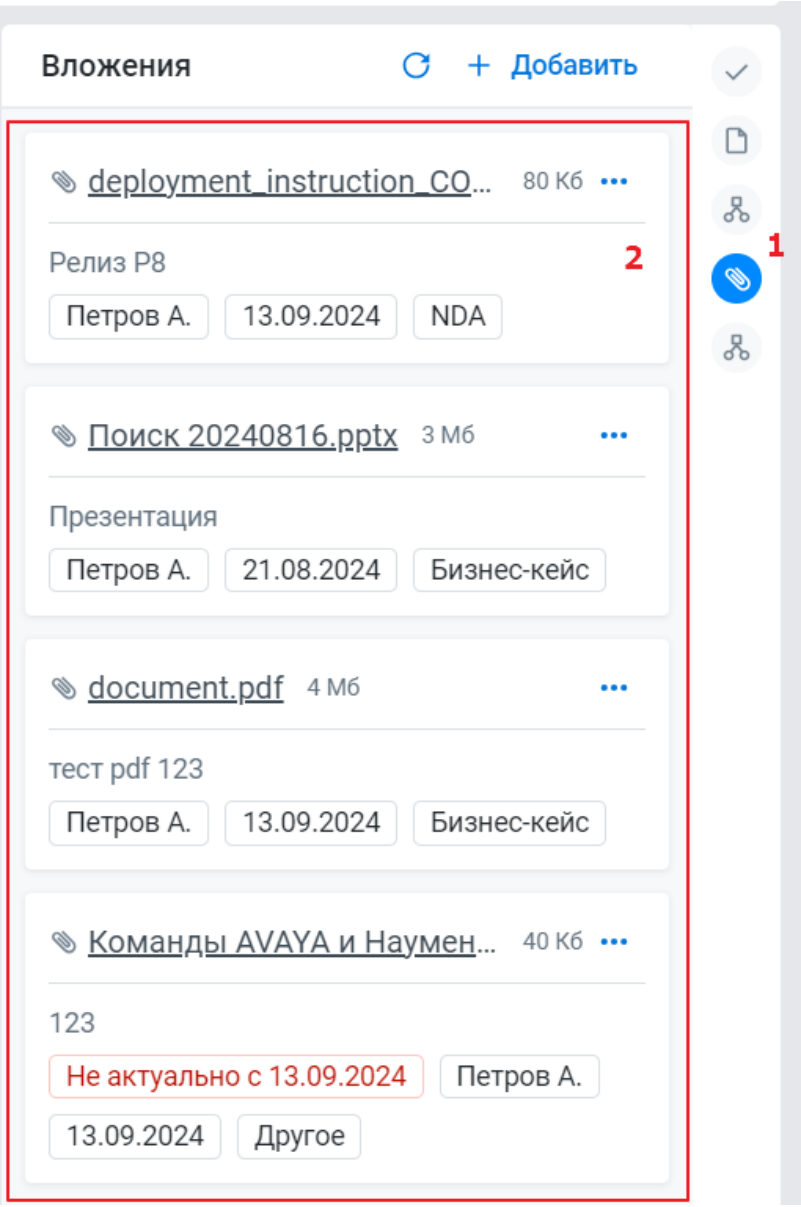
Модуль вложений

- US1: Просмотр списка вложений бизнес объекта
- US2: Загрузка файла
- US3: Скачать файл
- US4: Удалить файл
- US5: Простановка актуальности
- US6: Просмотр файла в редакторе документов
- US7:Совместное редактирование файла

US1: Просмотр списка вложений бизнес объекта

US	Я, как пользователь, хочу просматривать список вложений бизнес объекта, что бы редактировать их
Действующие лица	Пользователь CRM

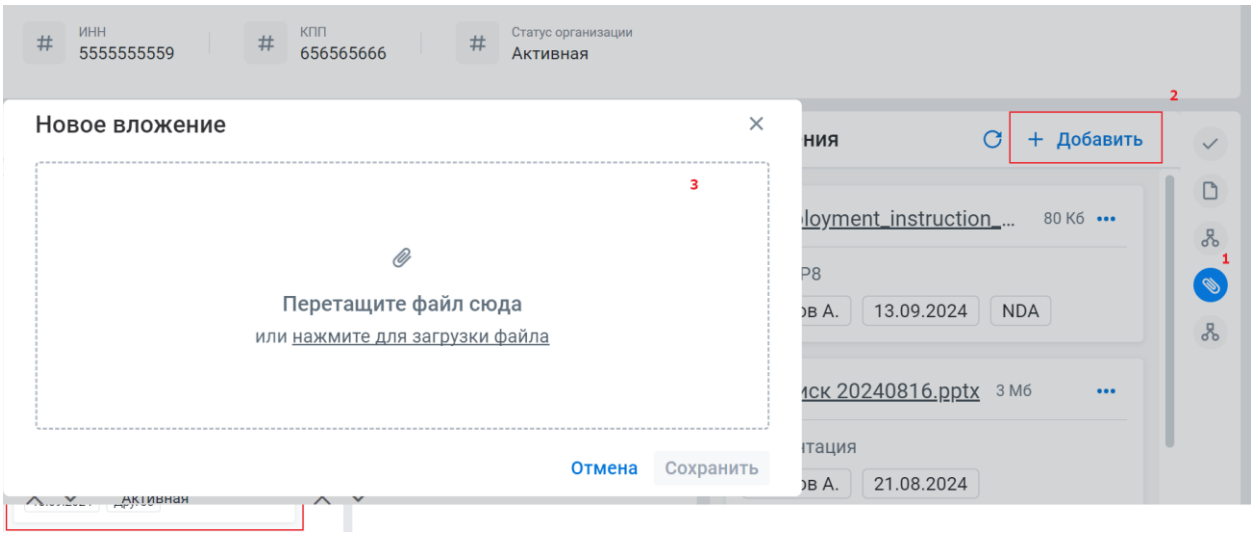
Используемые сервисы	LowCode сервис
Цель	Отобразить список вложений и их атрибутов на списке
Предусловие	Пользователь находится на экране объекта
Доп. требования	Пользователь открыл виджет вложений (**1**)
Результат	Пользователь видит список вложений бизнес объекта (**2**)

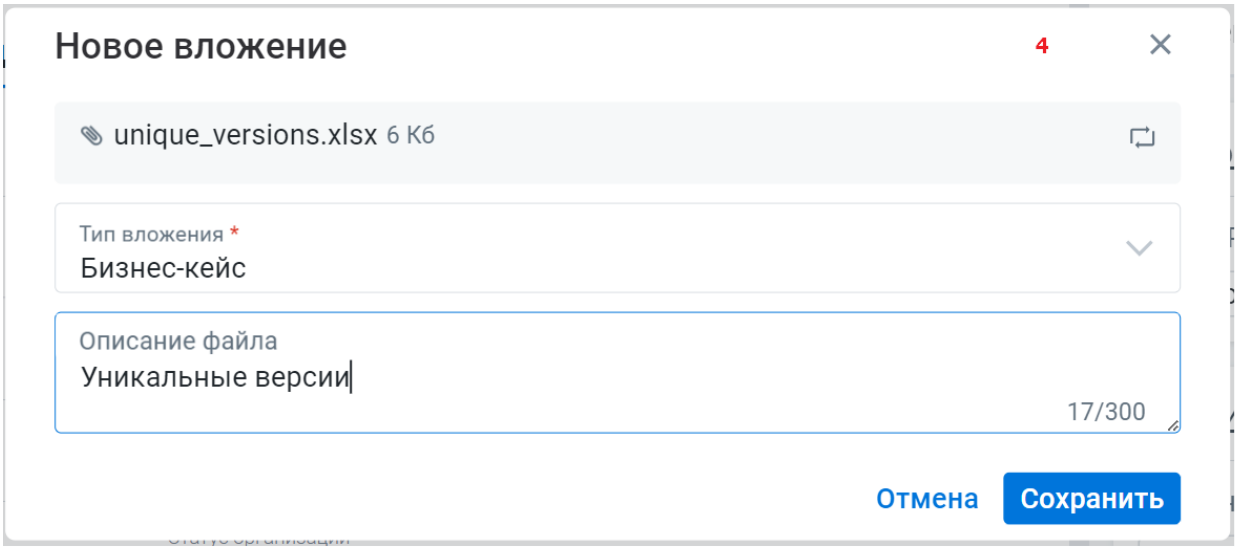


US2: Загрузка файла

US	Я, как пользователь, хочу загрузить файл к бизнес объекту, что бы использовать его в дальнейшем
Действующие лица	Пользователь CRM

Используемые сервисы	LowCode сервис, wopi-storage-service
Цель	Прикрепить файл к бизнес объекту
Предусловие	Пользователь находится на экране объекта
Доп. требования	Пользователь открыл виджет вложений (**1**), нажал кнопку "Добавить" (**2**), Загрузил файл (**3**) и заполнил его описание
Результат	Пользователь видит загруженный файл в списке вложений бизнес объекта

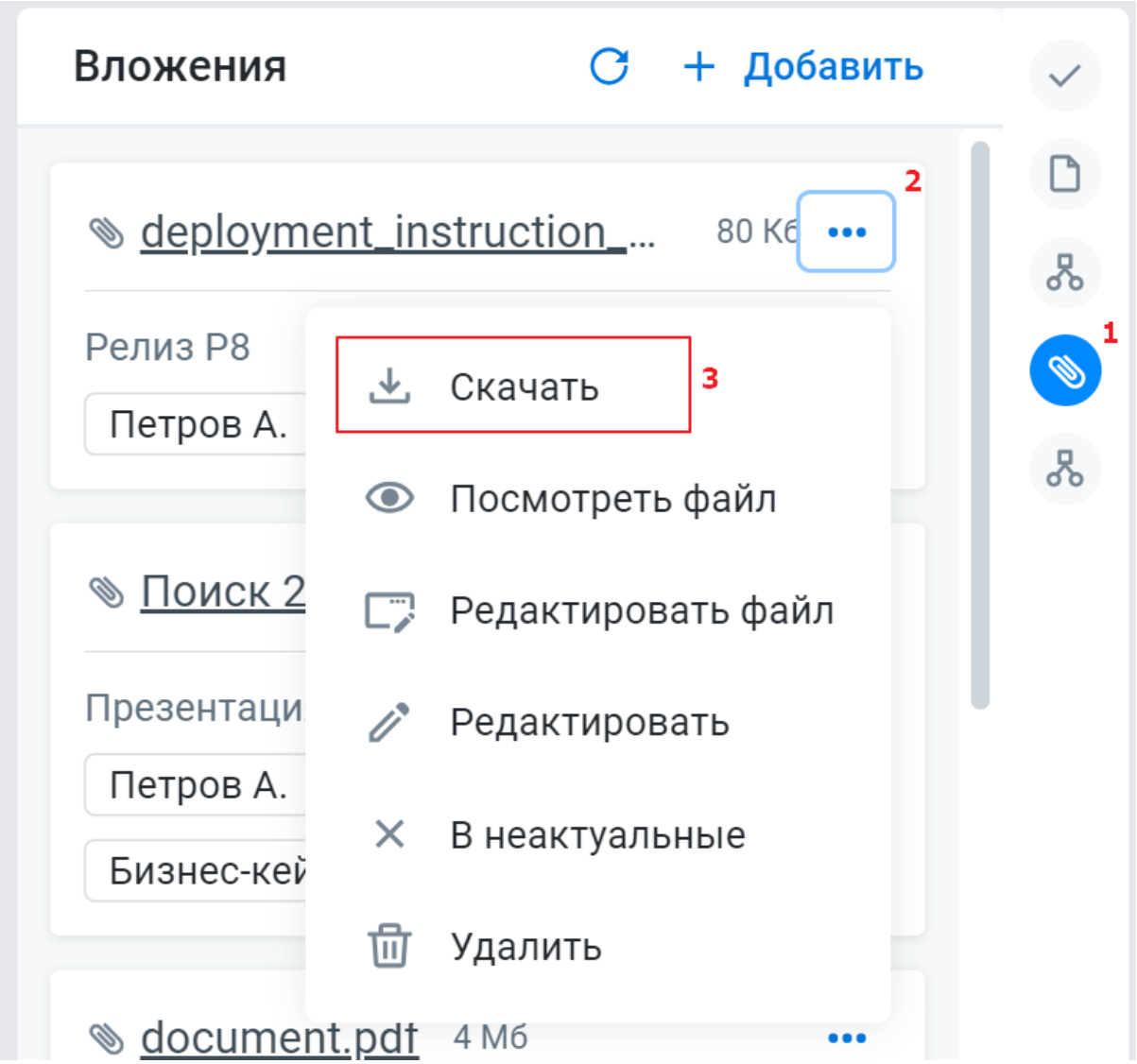




US3: Скачать файл

US	Я, как пользователь, хочу скачать файл, что бы просмотреть его содержимое
Действующие лица	Пользователь CRM
Используемые сервисы	LowCode сервис, wopi-storage-service

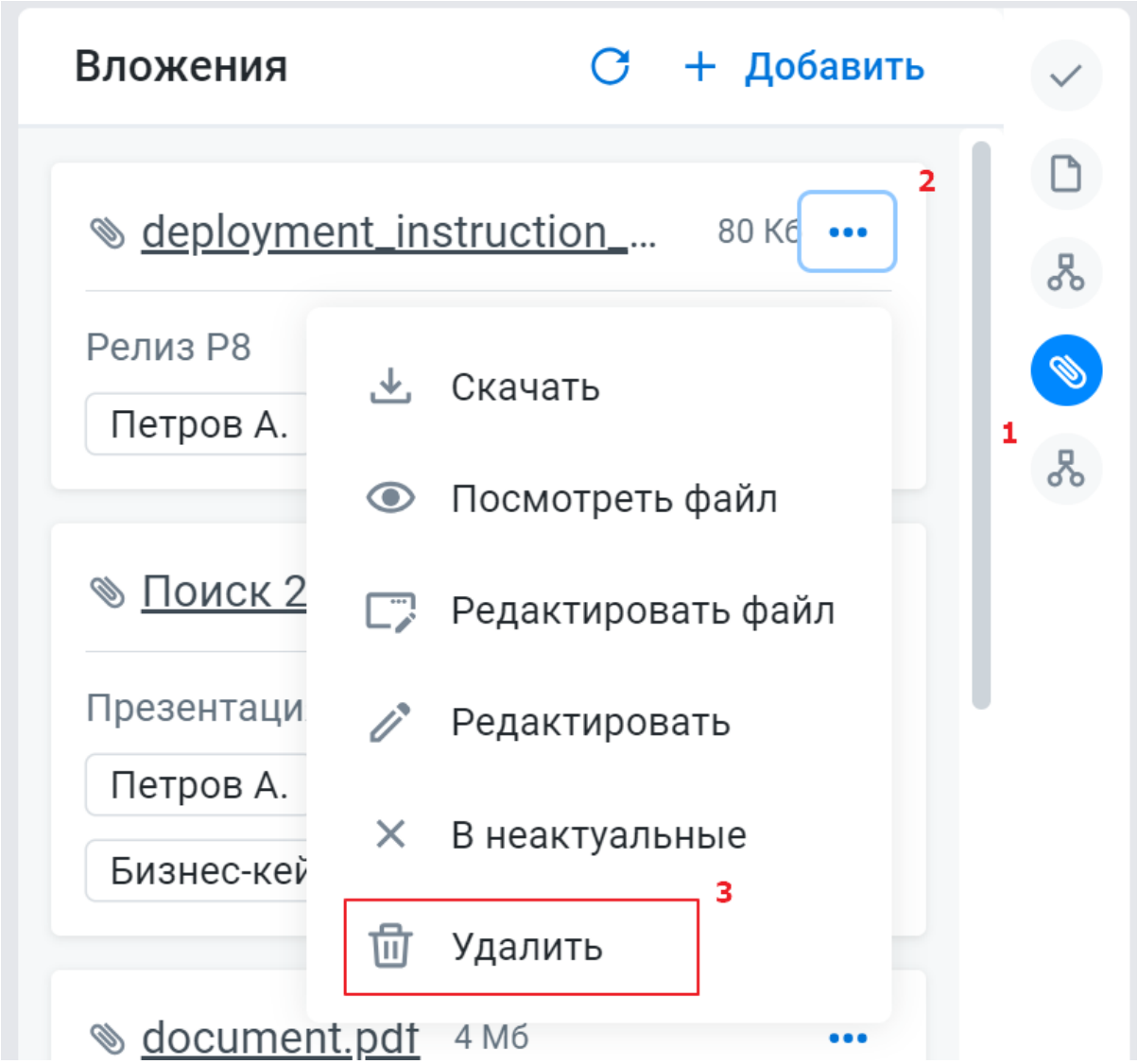
Цель	Скачать файл на свое устройство
Предусловие	Пользователь находится на экране объекта
Доп. требования	Пользователь открыл виджет вложений (**1**), нажал кнопку действий с файлом (**2**), нажал Скачать (**3**)
Результат	Файл загружен на устройство пользователя



US4: Удалить файл

US	Я, как пользователь, хочу удалить файл, что бы открепить его бизнес объекта
Действующие лица	Пользователь CRM
Используемые сервисы	LowCode сервис, wopi-storage-service
Цель	Открепить файл от бизнес объекта
Предусловие	Пользователь находится на экране объекта

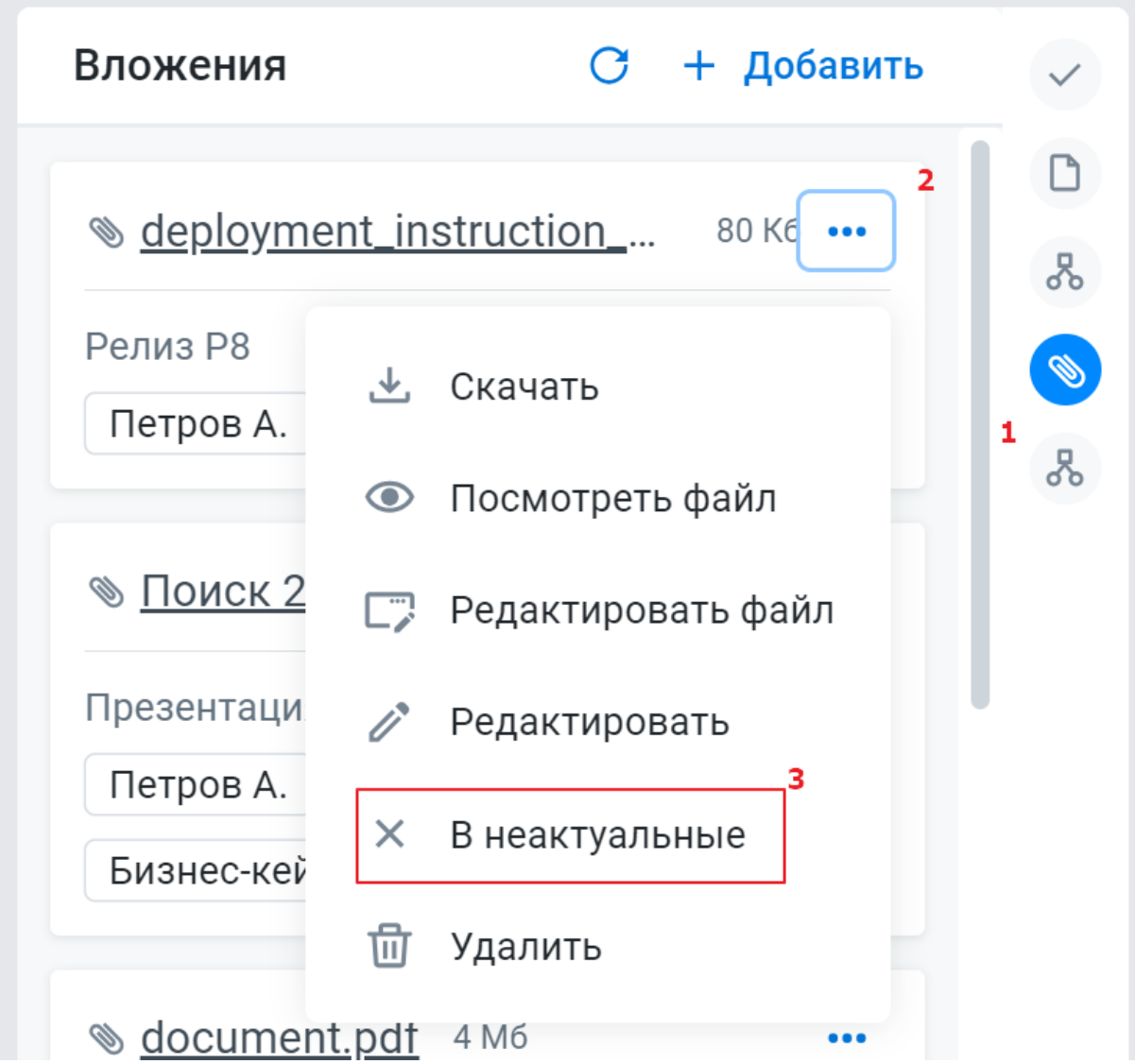
Доп. требования	Пользователь открыл виджет вложений (**1**), нажал кнопку действий с файлом (**2**), нажал Удалить(**3**)
Результат	Файла пропал из списка прикрепленных

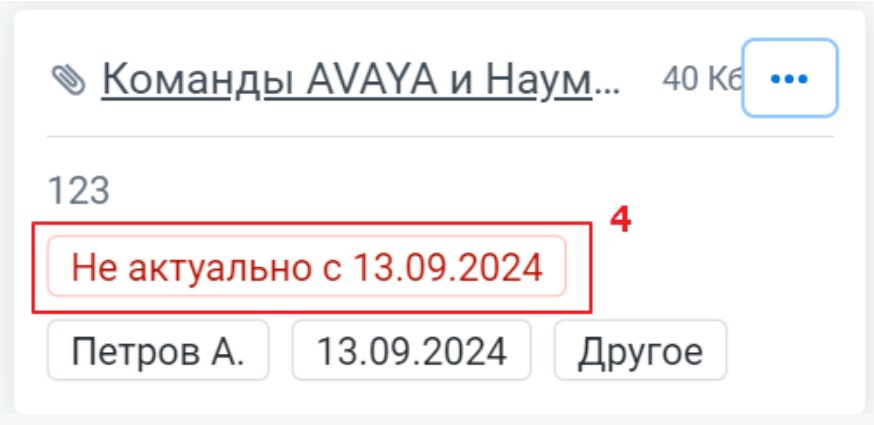


US5: Простановка актуальности

US	Я, как пользователь, хочу пометить файл как не актуальный, что бы он остался для истории
Действующие лица	Пользователь CRM
Используемые сервисы	LowCode сервис, wopi-storage-service
Цель	Пометить файл неактуальным, тем самым запретив его изменение
Предусловие	Пользователь находится на экране объекта
Доп. требования	Пользователь открыл виджет вложений (**1**), нажал кнопку действий с файлом (**2**), нажал В неактуальные (**3**)

Результат	В списке вложений файл помечен как не актуальный. Его дальнейшее редактирование запрещено

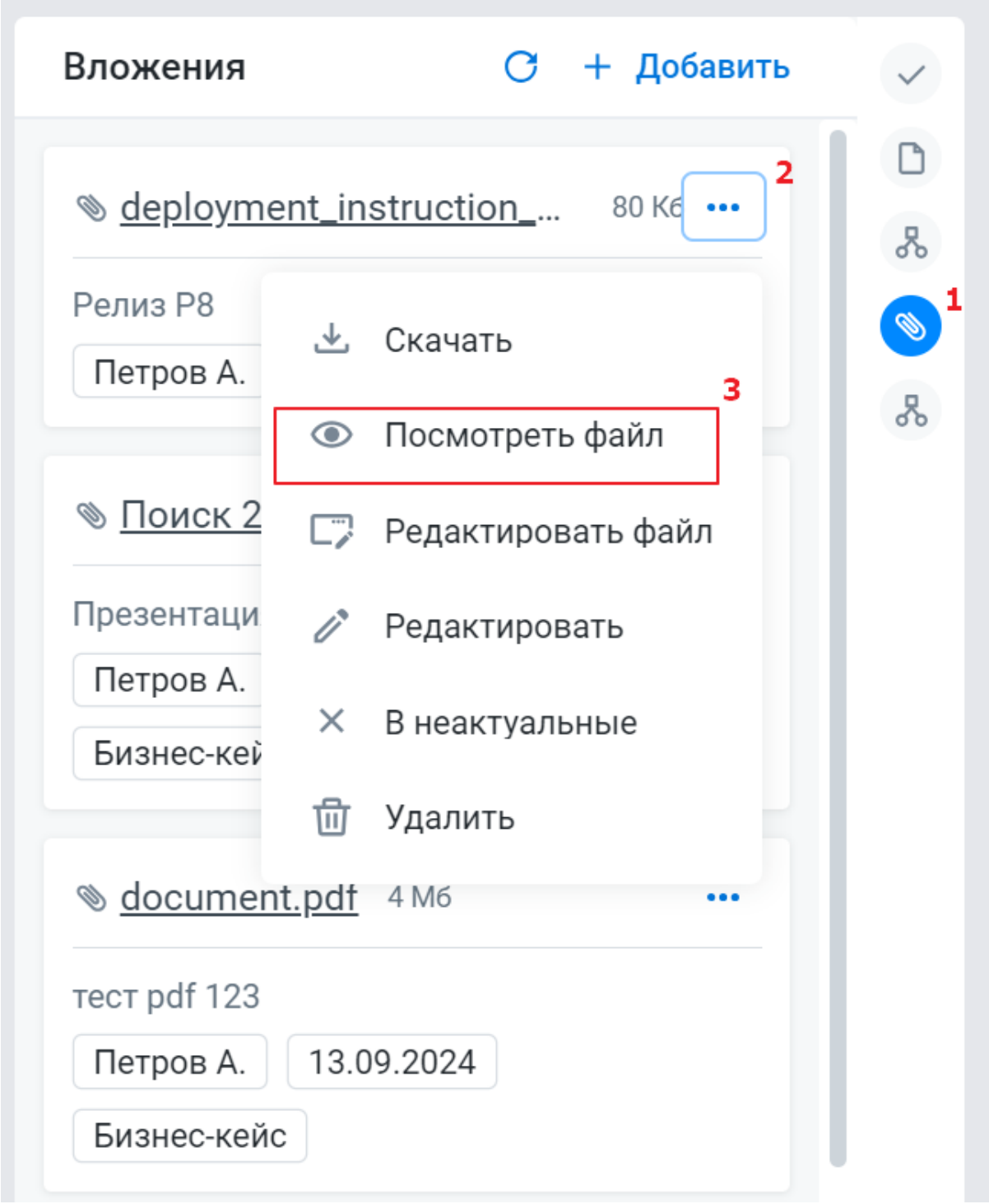


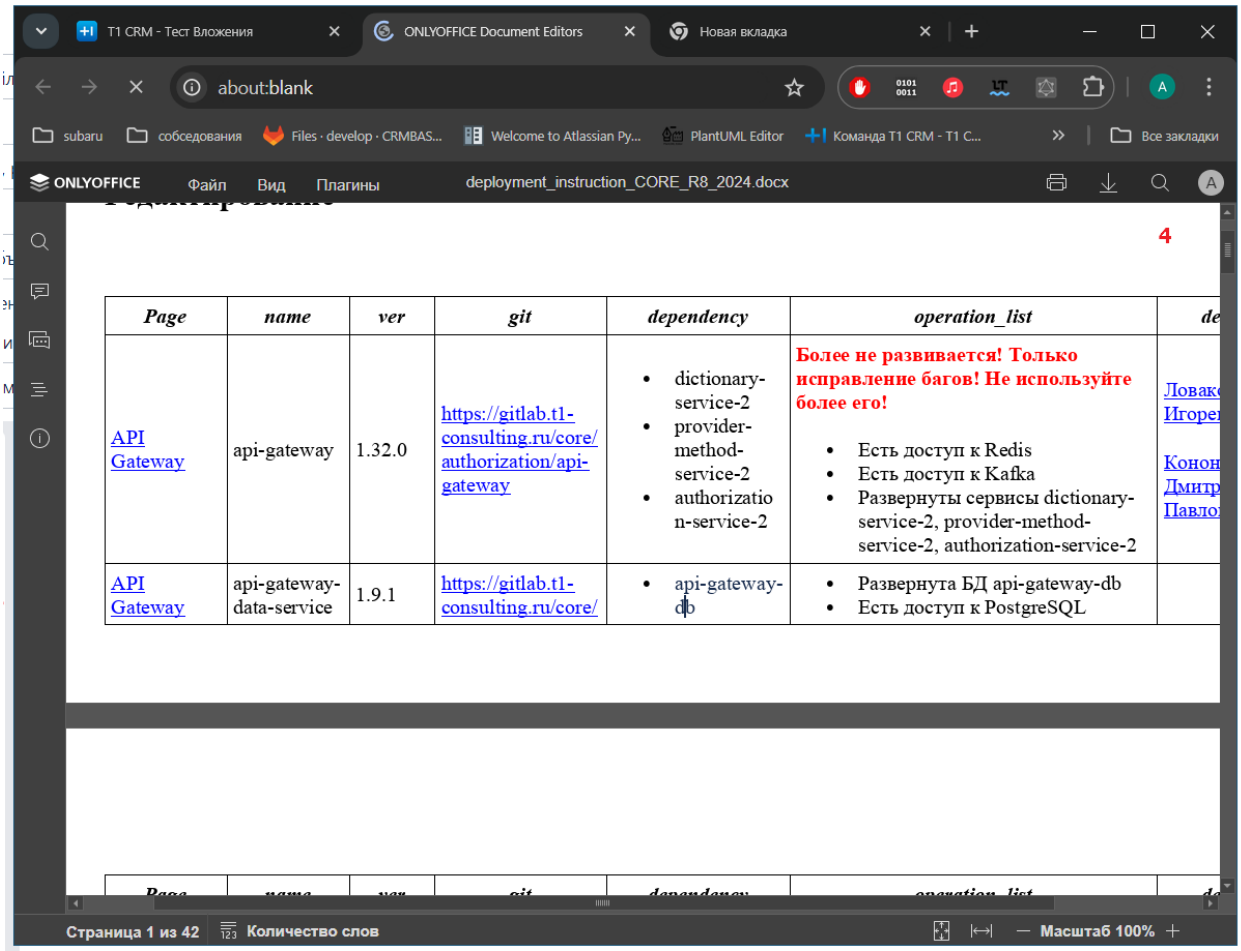


US6: Просмотр файла в редакторе документов

US	Я, как пользователь, хочу открыть файл в редакторе документов, что бы просмотреть содержимое

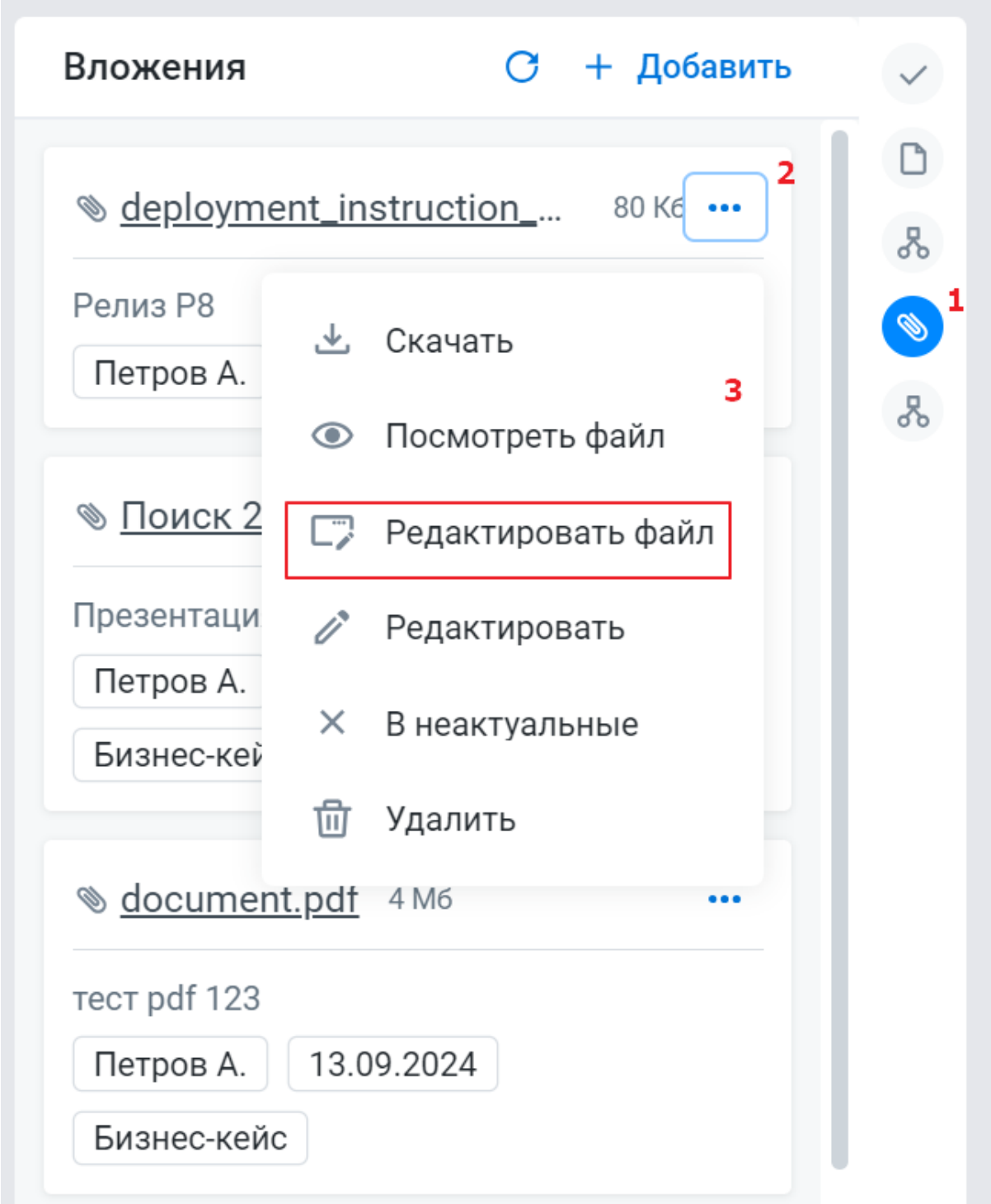
Действующие лица	Пользователь CRM
Используемые сервисы	LowCode сервис, wopi-storage-service, редактор документов
Цель	Открыть файл на просмотр
Предусловие	Пользователь находится на экране объекта
Доп. требования	В контур установлен редактор документов с WOPI протоколом Пользователь открыл виджет вложений (**1**), нажал кнопку действий с файлом (**2**), нажал Просмотреть файл (**3**)
Результат	Открыта вкладка браузера с содержимым файла (**4**)

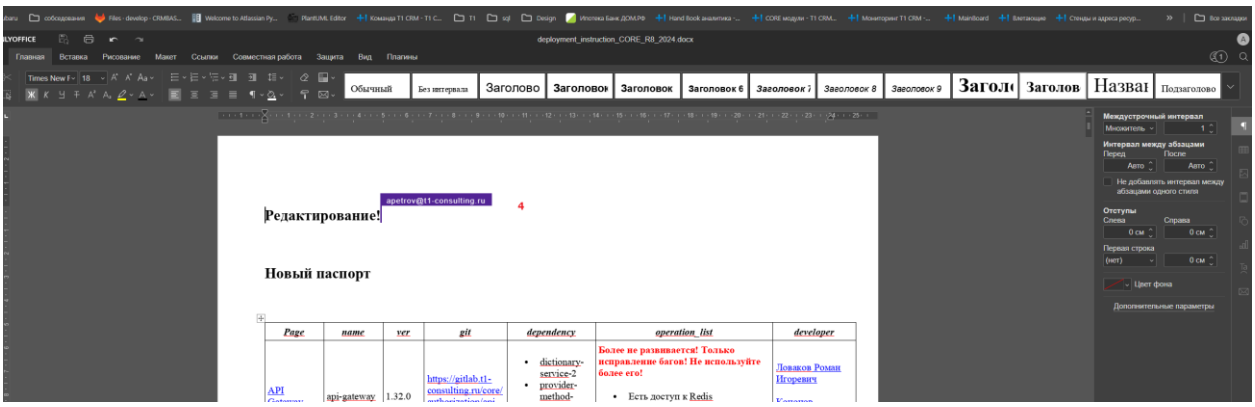

Вложения
Добавить
deployment_instruction_...
80 Кб
2
Релиз Р8
Петров А.
Скачать
3
Посмотреть файл
Редактировать файл
Поиск 2
Презентаци
Редактировать
Петров А.
Бизнес-кей
В неактуальные
Удалить
1
document.pdf
4 Мб
тест pdf 123
Петров А.
13.09.2024
Бизнес-кейс



US7:Совместное редактирование файла

US	Я, как пользователь, хочу открыть файл в режиме совместного редактирования, для правок с коллегами
Действующие лица	Пользователь(и) CRM
Используемые сервисы	LowCode сервис, wopi-storage-service, редактор документов
Цель	Открыть файл на просмотр
Предусловие	Пользователь находится на экране объекта
Доп. требования	В контур установлен редактор документов с WOPI протоколом Пользователь открыл виджет вложений (**1**), нажал кнопку действий с файлом (**2**), нажал Редактировать файл (**3**)
Результат	Открыта вкладка браузера с содержимым файла (**4**)


Вложения
+ Добавить
deployment_instruction_...
80 Кб
2
Релиз Р8
Петров А.
Скачать
3
Посмотреть файл
Поиск 2
Редактировать файл
Презентаци
Редактировать
Петров А.
Бизнес-кей
В неактуальные
Удалить
1
document.pdf
4 Мб
тест pdf 123
Петров А.
13.09.2024
Бизнес-кейс


deployment_instruction_CORE_R8_2024.docx
apetrov@t1-consulting.ru
4
Редактирование!
Новый паспорт
Page
name
ver
git
dependency
operation_list
developer
API Gateway
api-gateway
1.32.0
https://gitlab.t1-consulting.ru/core/
dictionary-service-2
provider-method-
Более не развивается! Только исправление багов! Не используйте более его!
Есть доступ к Redis
Ловаков Роман Игоревич

Модуль ИБ

- Управление IP-адресами
  - UC1. Просмотр списка IP адресов пользователя
  - UC2. Добавление IP адреса для пользователя
  - UC3. Удаление IP адреса пользователя
- Управление Стоп-листом
  - UC1. Просмотр списка заблокированных пользователей
  - UC2. Добавление пользователя в Стоп-лист
  - UC3. Исключение пользователя из Стоп-листа
- Каталог правил
  - UC1. Просмотр карточек с правилами ИБ
  - UC2. Редактирование правила ИБ

Управление IP-адресами

UC1. Просмотр списка IP адресов пользователя

Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Информационная безопасность"
Путь	Модуль "Информационная безопасность" → вкладка "IP-адреса пользователей"
Порядок действий	Для просмотра списка IP адресов необходимо выполнить следующие действия: Перейти в раздел "Информационная безопасность", вкладка "IP-адреса пользователей"

Описание компонентов UI

Описание полей:

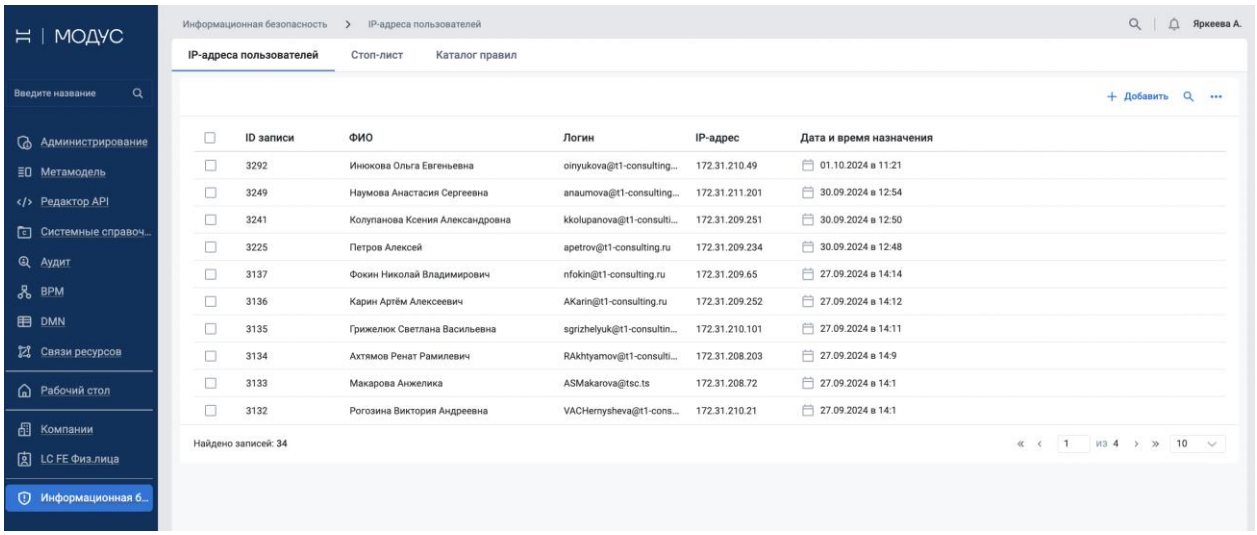
Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
"+ Добавить"	button	При нажатии, открывается слайдаут с полями для создания новой записи
Символ "Поиск"	button	При нажатии, открывается слайдаут с полями для поиска/фильтрации значений
Символ "Дополнительные опции"	button	Доступные действия: Удалить

Столбцы таблицы

ID записи	text	Идентификатор организации
ФИО	text	ФИО пользователя
Логин	text	Логин пользователя
IP-адрес	text	Разрешенный IP-адрес с которого возможно выполнить авторизацию в CRM У одного пользователя может быть множество разрешенных IP
Дата и время назначения	text	Дата и время назначения IP адреса пользователю

Пользовательский интерфейс

Рис.1 IP-адреса пользователей



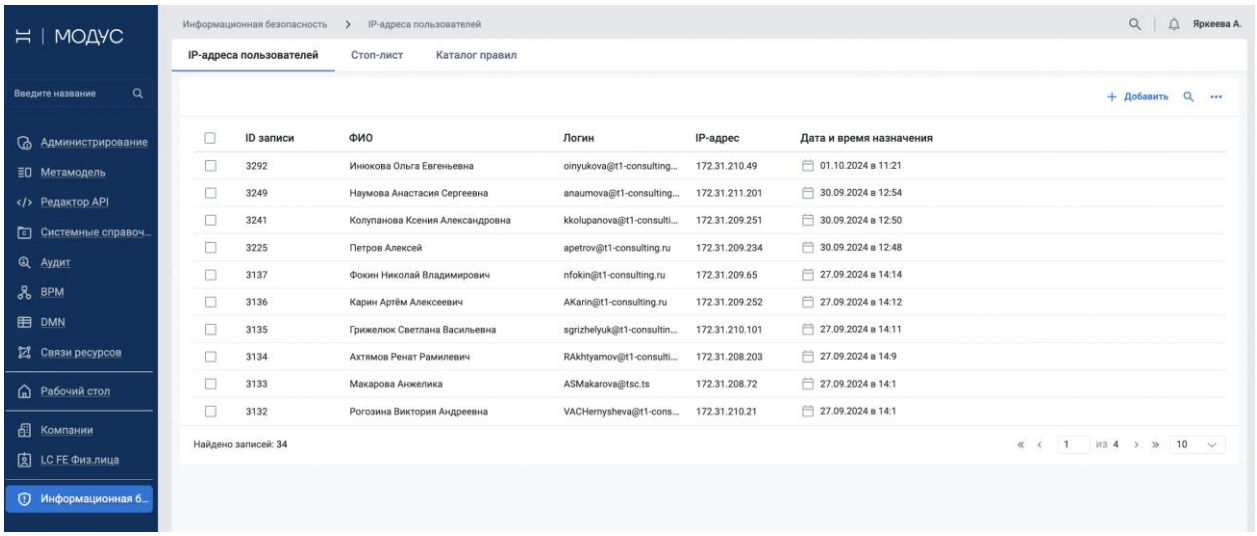
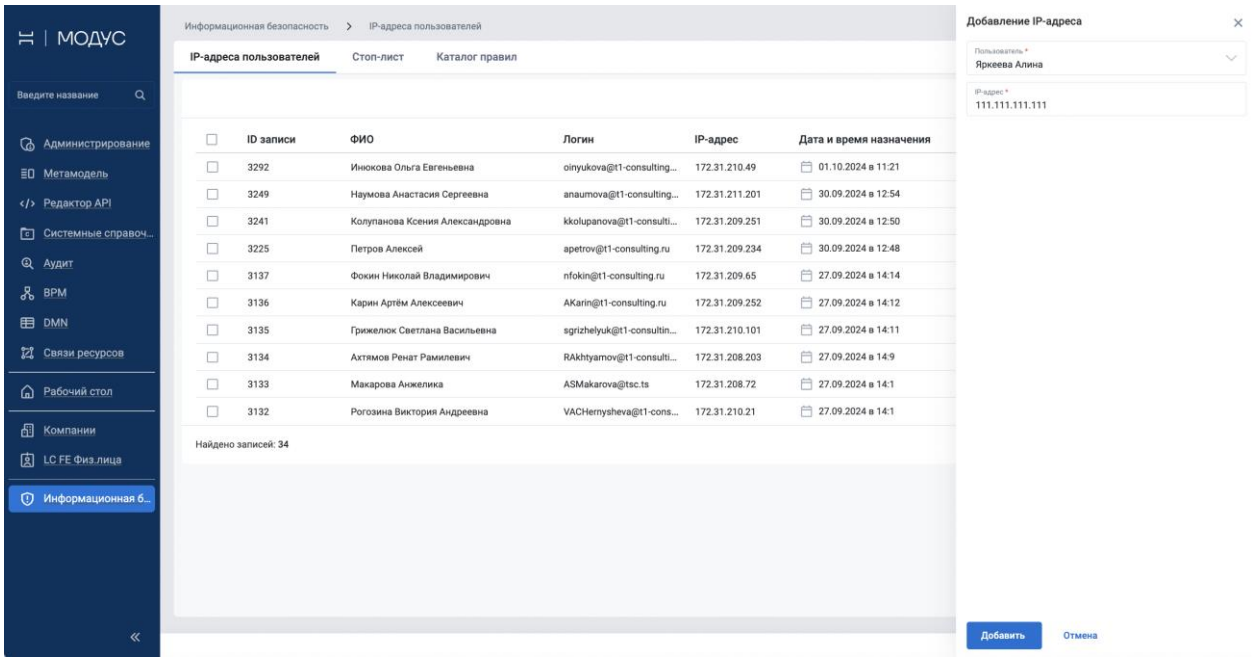
UC2. Добавление IP адреса для пользователя

Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Информационная безопасность"
Путь	Модуль "Информационная безопасность" → вкладка "IP-адреса пользователей"
Порядок действий	Для добавелния IP адреса необходимо выполнить следующие действия: Перейти в раздел "Информационная безопасность", вкладка "IP-адреса пользователей" Нажать на кнопку "+ Добавить"
Описание компонентов UI	**Описание полей:**

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
"+ Добавить"	button	При нажатии, открывается слайдаут с полями дл

Поля слайдаута создания

Пользователь	выпадающий список с поиском	Список пользователей , заведенных в системы
IP-адрес	инпут ввода IP адреса	Вносится разрешенный IP адрес
Добавить	button	Сохранение внесенной информация
Отмена	button	Отмена внесенной информации

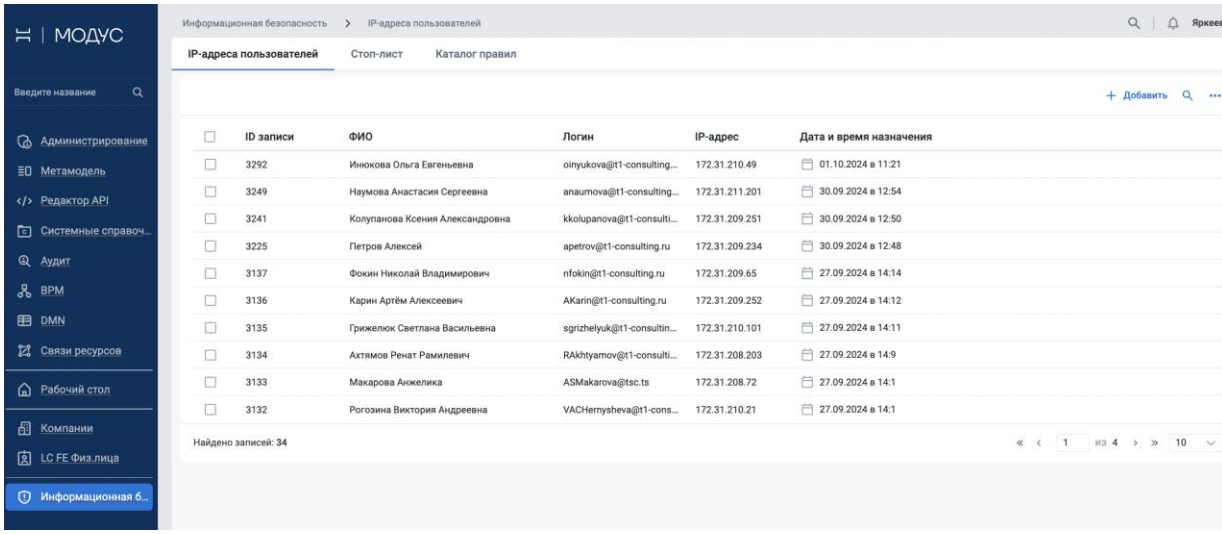
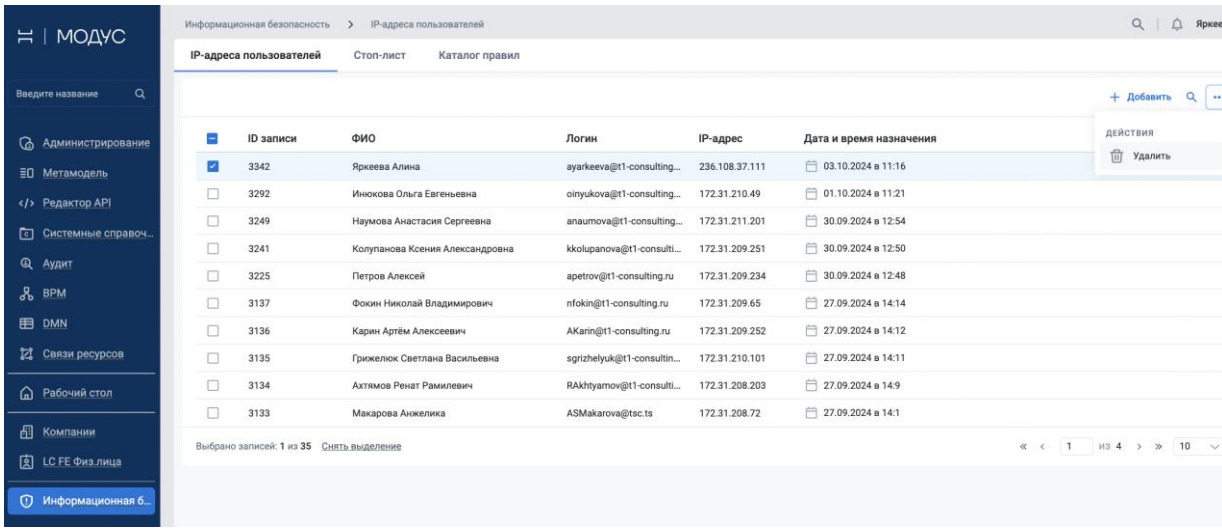
Пользовательский интерфейс	**Рис.1 IP-адреса пользователей**  **Рис.3 Заполнение полей** 

UC3. Удаление IP адреса пользователя

Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Информационная безопасность"
Путь	Модуль "Информационная безопасность" → вкладка "IP-адреса пользователей"

Порядок действий	Для удаления IP адреса необходимо выполнить следующие действия: Перейти в раздел "Информационная безопасность", вкладка "IP-адреса пользователей" Выбрать чрез чек-бокс на списке необходимую запись Нажать на меню расширенных действий Выбрать "Удалить"
Описание компонентов UI	**Описание полей:**

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Символ "Дополнительные опции"	button	Доступные действия: удалить

Пользовательский интерфейс	**Рис.1 IP-адреса пользователей**  **Рис.3 Удаление записи** 

Управление Стоп-листом

UC1. Просмотр списка заблокированных пользователей

Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Информационная безопасность"
Путь	Модуль "Информационная безопасность" → вкладка "Стоп-лист"
Порядок действий	Для просмотра списка заблокированных пользователей необходимо выполнить следующие действия: Перейти в раздел "Информационная безопасность", вкладка "Стоп-лист"

Описание компонентов UI

Описание полей:

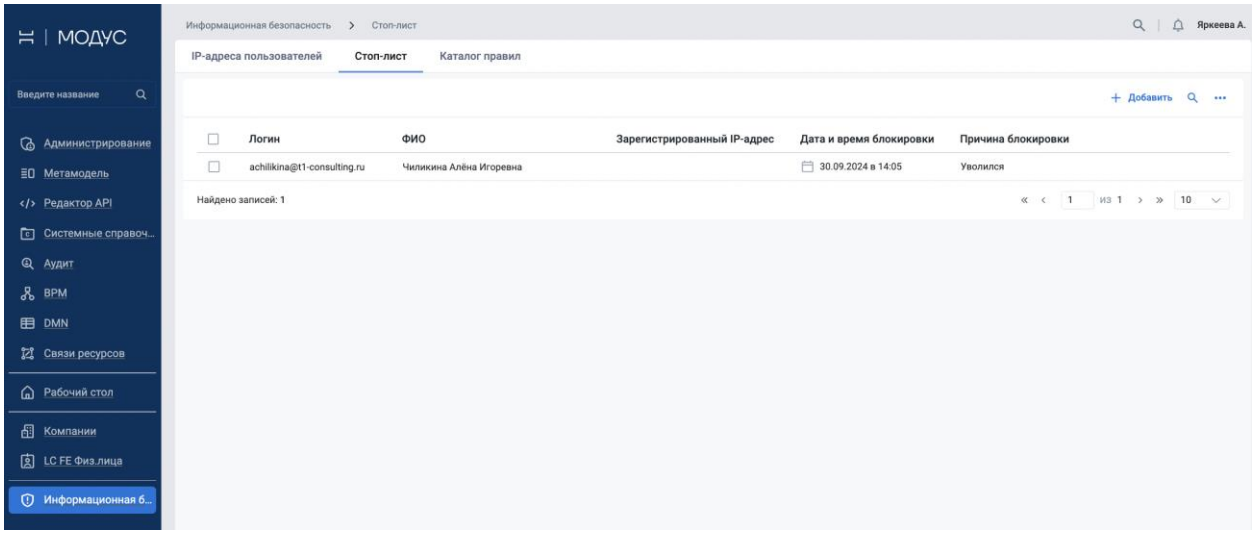
Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
"+ Добавить"	button	При нажатии, открывается слайдаут с полями для создания новой записи
Символ "Поиск"	button	При нажатии, открывается слайдаут с полями для поиска/фильтрации значений
Символ "Дополнительные опции"	button	Доступные действия: Разблокировать

Столбцы таблицы

Логин	text	Логин пользователя
ФИО	text	ФИО пользователя
Зарегистрированный IP-адрес	text	IP-адрес, с которого был выполнен вход в CRM
Дата и время блокировки	text	Дата и время блокировки УЗ пользователя
Причина блокировка	text	Причина, по которой пользователь попал в стоп-лист

Пользовательский интерфейс

Рис.1 Стоп-лист



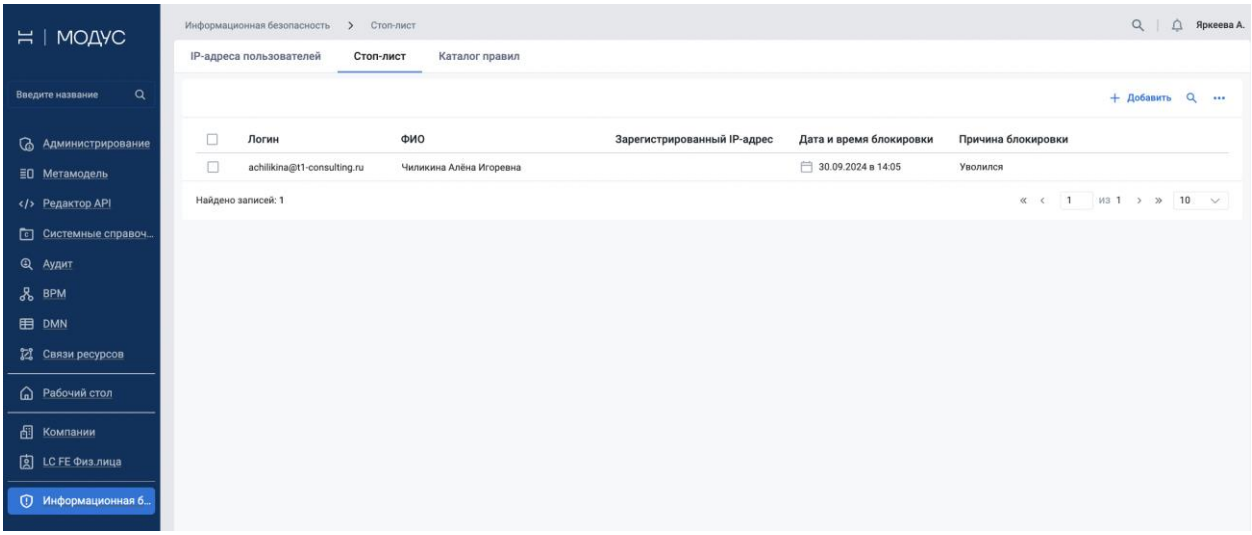
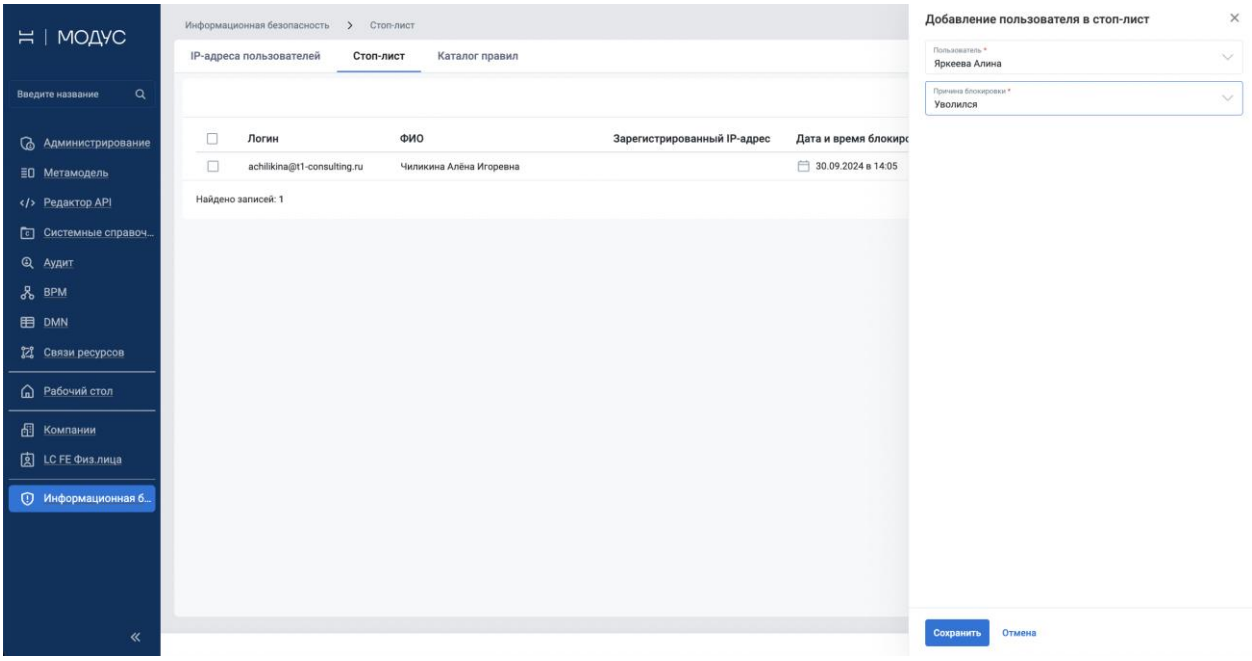
UC2. Добавление пользователя в Стоп-лист

Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Информационная безопасность"
Путь	Модуль "Информационная безопасность" → вкладка "Стоп-лист"
Порядок действий	Для добавления пользователя в Стоп-лист необходимо выполнить следующие действия: Перейти в раздел "Информационная безопасность", вкладка "Стоп-лист" Нажать на кнопку "+ Добавить"
Описание компонентов UI	**Описание полей:**

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
"+ Добавить"	button	При нажатии, открывается слайдаут с полями дл

Поля слайдаута создания

Пользователь	выпадающий список с поиском	Список пользователей , заведенных в системы
Причина блокировка	выпадающий список	Причина, по которой необходимо заблокировать
Сохранить	button	Сохранение внесенной информация
Отмена	button	Отмена внесенной информации

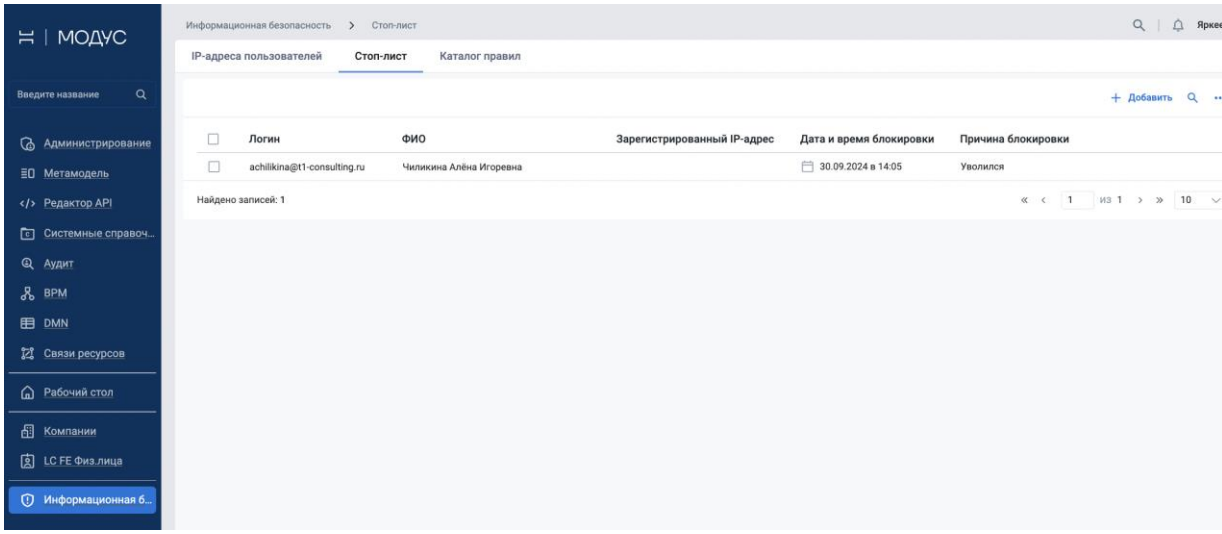
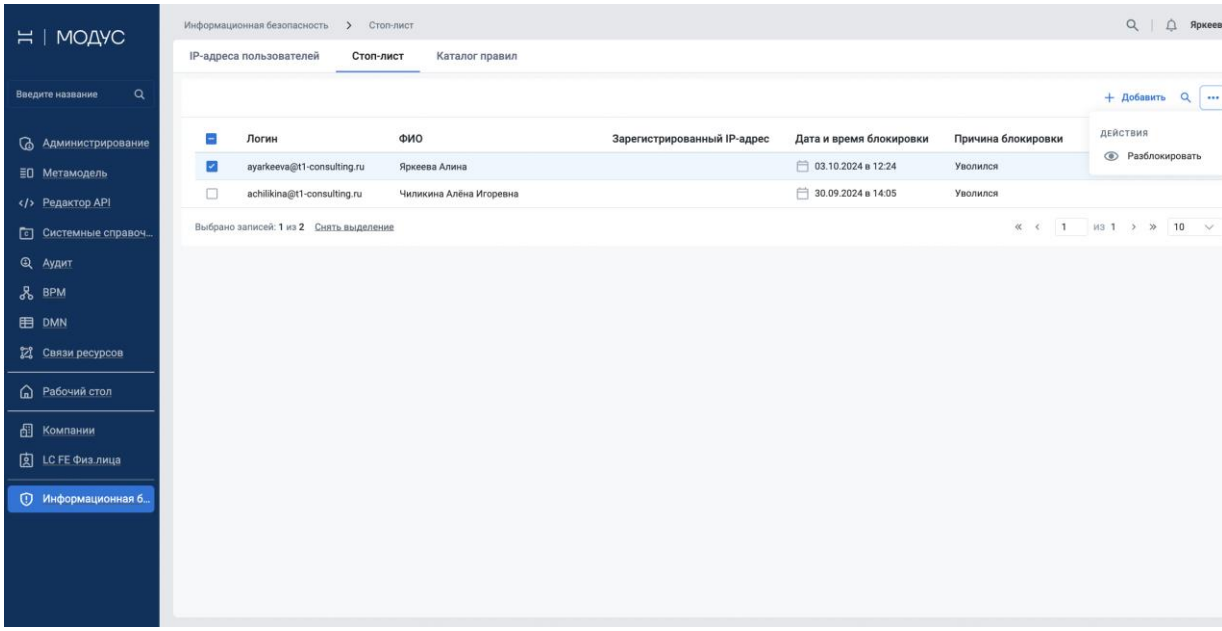
Пользовательский интерфейс	**Рис.1 Стоп-лист**  **Рис.3 Заполнение полей** 

UC3. Исключение пользователя из Стоп-листа

Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Информационная безопасность"
Путь	Модуль "Информационная безопасность" → вкладка "Стоп-лист"

Порядок действий	Для разблокировки пользователя необходимо выполнить следующие действия: Перейти в раздел "Информационная безопасность", вкладка "Стоп-лист" Выбрать чрез чек-бокс на списке необходимую запись Нажать на меню расширенных действий Выбрать "Разблокировать"
Описание компонентов UI	**Описание полей:**

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Символ "Дополнительные опции"	button	Доступные действия: Разблокировать

Пользовательский интерфейс	**Рис.1 Стоп-лист**  **Рис.3 Разблокировка пользователя** 

Каталог правил

UC1. Просмотр карточек с правилами ИБ

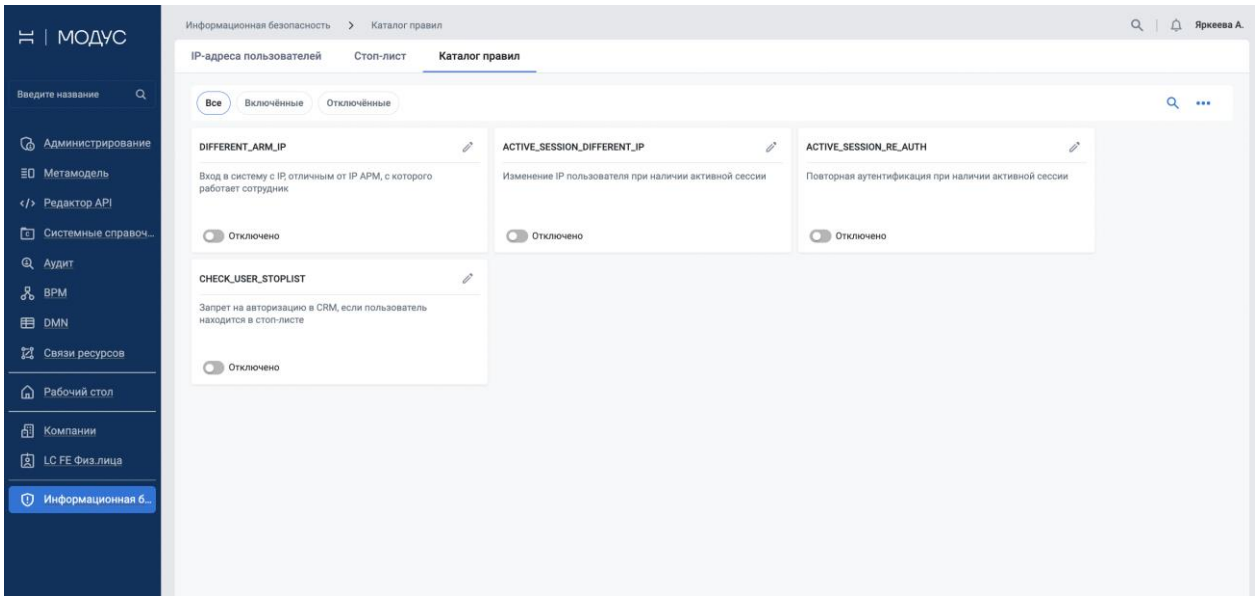
Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Информационная безопасность"

Путь	Модуль "Информационная безопасность" → вкладка "Каталог правил"
Порядок действий	Для просмотра карточек с правилами ИБ необходимо выполнить следующие действия: Перейти в раздел "Информационная безопасность", вкладка "Каталог правил"
Описание компонентов UI	**Описание полей:**

Наименование параметра	**Тип поля в UI**	**Описание**
Символ "Поиск"	button	При нажатии, открывается слайдаут с полями для поиска/фильтрации значений
Символ "Дополнительные опции"	button	Доступные действия: Без фильтра (выбрано по умолчанию) "+ Сохранить фильтр" (активно, если активна строка "Поиск")
Фильтрация по состоянию правил	button	Допустимые состояния: Все Включенные Отключенные

Карточка правила

Название	text	Название правила (обычно код)
Описание	text	Для чего используется правило
Символ "Карандаш"	button	При нажатии открывается слайдаут редактирования правила
Свитч, чтобы включать или отключать правило	toggle-switch	Включено/Отключено

Пользовательский интерфейс	**Рис.1 Просмотр каталога правил** 

UC2. Редактирование правила ИБ

Предусловие	Пользователь успешно авторизовался в приложении T1 CRM Пользователь выполнил переход в модуль "Информационная безопасность"
Путь	Модуль "Информационная безопасность" → вкладка "Каталог правил"
Порядок действий	Для редактирования правила необходимо выполнить следующие действия: Перейти в раздел "Информационная безопасность", вкладка "Каталог правил" Выбрать необходимое правило и нажать на "Карандаш"
Описание компонентов UI	**Описание полей:**

Наименование параметра	Тип поля в UI	Описание
Символ "Карандаш"	button	При нажатии открывается слайдаут редактирования правила

Поля слайдаута редактирования (только поля, доступные для изменения)

Описание	text	Для чего используется правило
Сохранить	button	Сохранение внесенной информация
Отмена	button	Отмена внесенной информации

Пользовательский интерфейс

Рис.1 Просмотр каталога правил

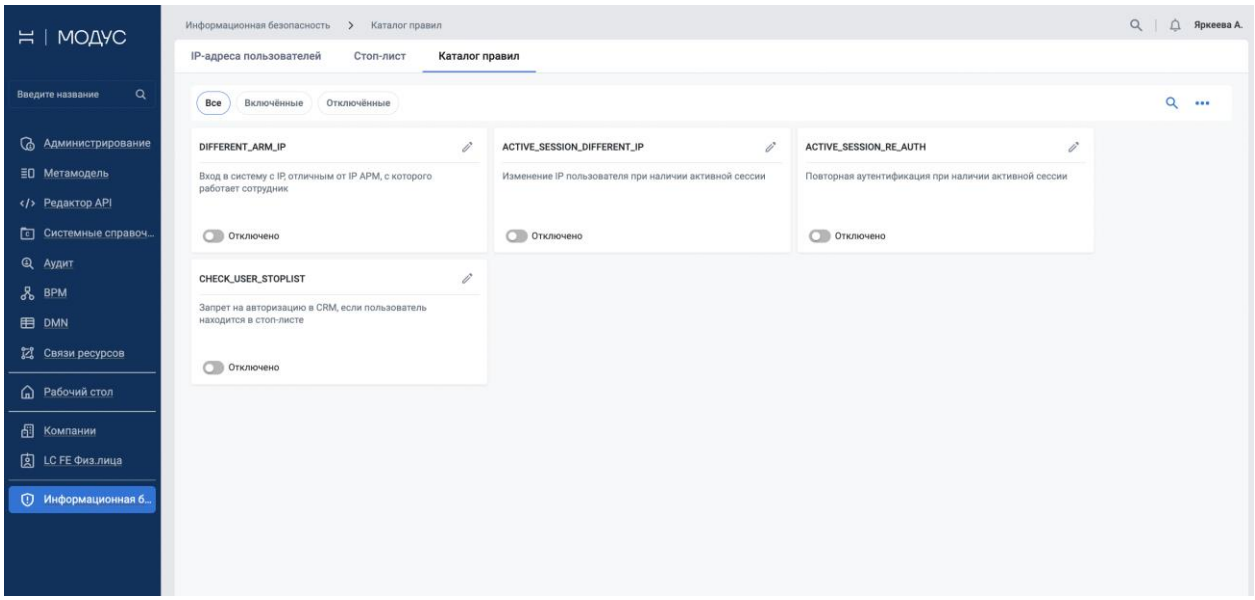
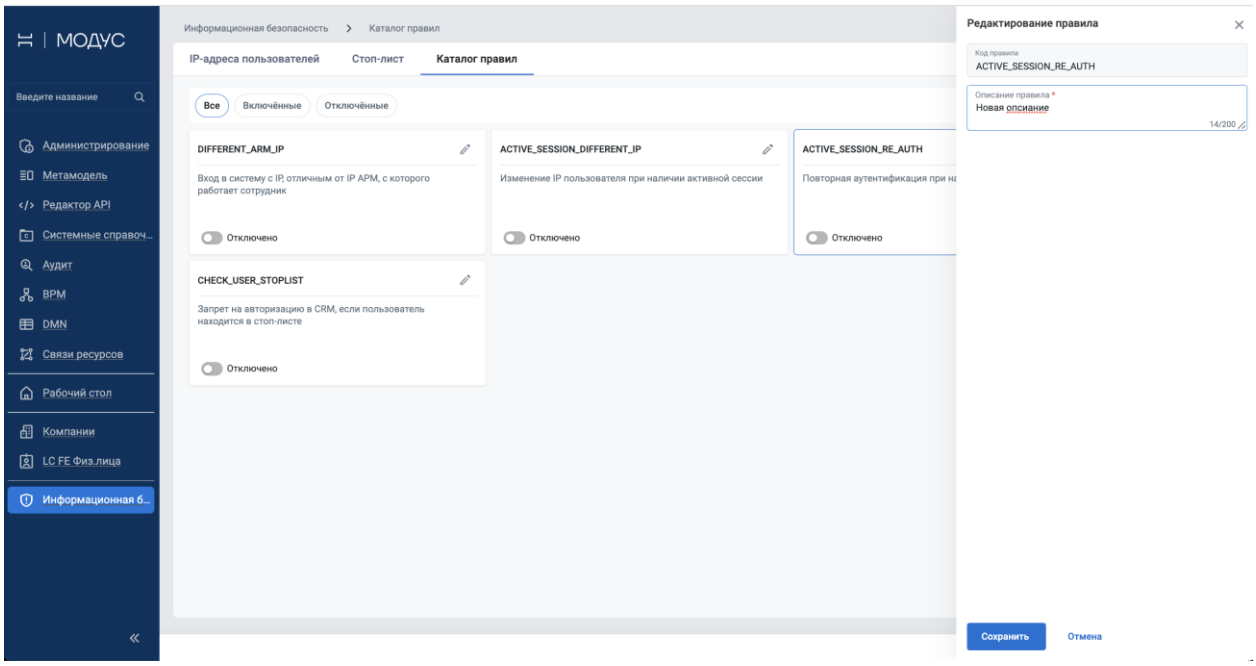



Рис.3 Заполнение полей