

# Руководство пользователя

---

Платформа "ИТ-ПРОБА"

ООО "Газпром ЦПС"

(С) 2023 Газпром ЦПС

## Оглавление

---

1. Описание платформы	5
Функции платформы	5
2. Вход в систему	6
3. Конструктор	8
Создание модуля	8
Редактирование модуля	13
Редактирование основных свойств модуля	13
Рабочие области	15
Типы данных	41
Представления данных	176
Жизненные циклы	189
Страницы	190
Привилегии	208
Фильтры	231
Удаление модуля	246
4. Импорт и экспорт данных модуля	248
Экспорт	248
Импорт	249
5. Роли	250
Роли	250
6. Интерфейс пользователя	251
Редактор навигации	251
Режим навигации	252
Элементы	253
Пример	254

7. Импорт и экспорт	257
Импорт	257
Экспорт	258
8. Публикация	260
Публикация приложения	260
9. Администрирование	262
Брендинг	262
Настройки Elasticsearch	266
Настройки электронной почты	267
Регион и Язык	269
10. Управление справочниками	271
Доступные функции в конструкторе	271
1. Основные свойства	271
2. Справочники	271
3. Рабочие области	278
4. Типы данных	279
5. Представления данных	279
6. Жизненные циклы	279
7. Страницы	279
8. Фильтры	279
11. Файловое хранилище	280
Типы данных модуля	280
1. Файл	280
2. Папка	280
3. Аудио	280
4. Изображение	281
5. Видео	281

Доступные функции в конструкторе	281
Рабочие области	281
Типы данных	282
Представления данных	282
Жизненные циклы	282
Страницы	282
Привилегии	282
Фильтры	283
12. АРМ пользователя системы	284
СКП	284
Импорт групп из внешней системы	284
Пароли локальных УЗ	286
Настройки безопасности	286
Создание учетной записи пользователя	290
Редактирование учетной записи пользователя	294
Удаление учетной записи пользователя	297
Группы, роли	299
Группы	299
Роли	307

## 1. Описание платформы

---

Платформа предназначена для создания бизнес-приложения без привлечения специалистов и написания кода. Платформа разработана в России с использованием open-source решений и библиотек.

### Функции платформы

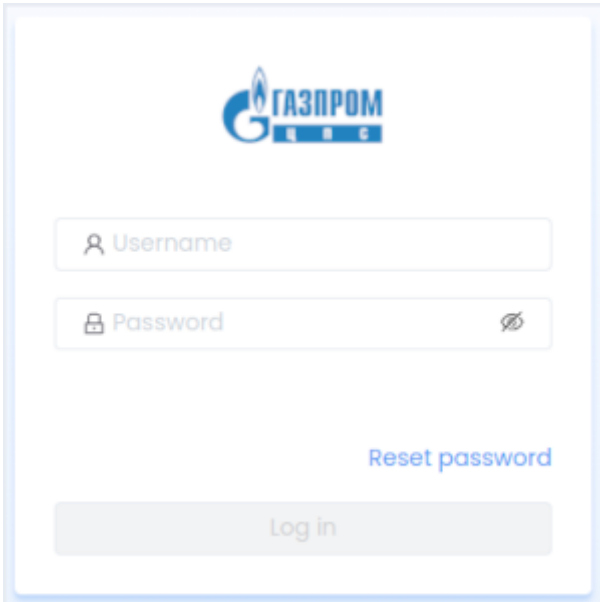
---

- Авторизация и аутентификация
- Управление пользователями и доступом
- Создание и управление модулями и рабочими пространствами
- Визуальное моделирование данных
- Визуальный дизайнер таблиц, карточек и форм
- Автоматическая генерация API (GraphQL)
- Конфигурация поиска и фильтров
- Хранение данных
- Управление справочниками
- Жизненный цикл
- История объектов
- Версионирование
- Импорт и экспорт
- Многоязычность
- Связи между объектами
- Настраиваемые поля
- Шаблоны
- Чат
- Визуальное рецензирование
- Брендинг
- Календарь

## 2. Вход в систему

---

Для входа в систему запустите браузер и введите в адресной строке URL-адрес, который Вам предоставит администратор системы. На экране появится форма авторизации.

The image shows a login form for the Gazprom system. At the top center is the Gazprom logo, which consists of a blue flame icon above the word "ГАЗПРОМ" in blue Cyrillic letters. Below the logo are two input fields: the first is labeled "Username" with a person icon on the left, and the second is labeled "Password" with a lock icon on the left and a toggle icon on the right. Below these fields is a blue link labeled "Reset password". At the bottom of the form is a large, light gray button labeled "Log in".

В форме введите логин и пароль, полученные у администратора системы и нажмите кнопку **Log in**.

После успешной авторизации в системе вы будете перенаправлены на страницу Панели доступа системы.

Панель доступу

Панель доступу



Калькулятор

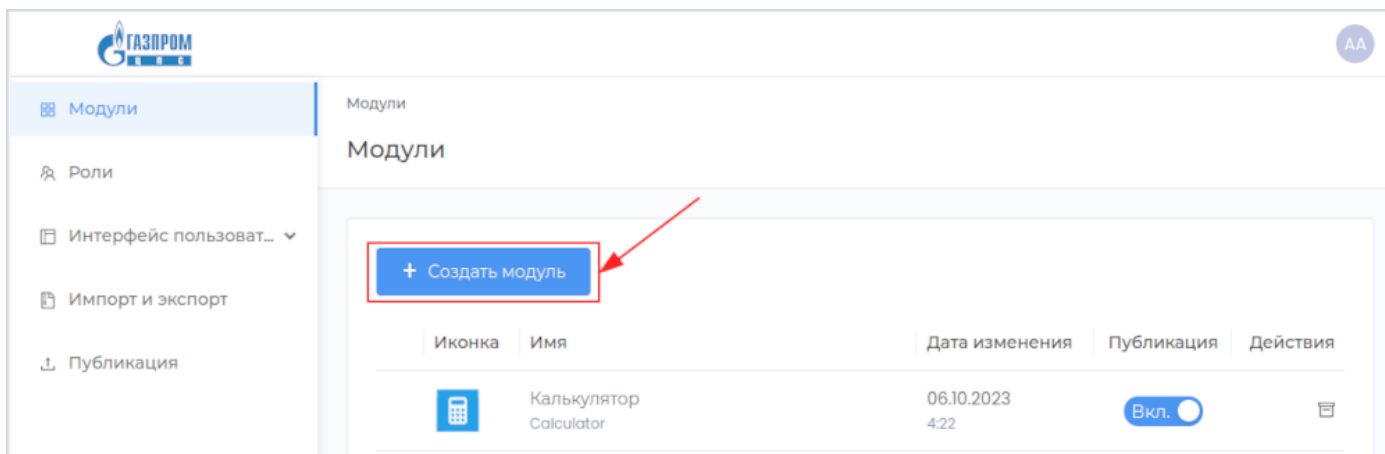
## 3. Конструктор

---

### Создание модуля

---

Для создания модуля нажмите кнопку **Создать модуль**.



В появившемся окне заполните обязательные поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**.  
Поле **Описание** заполните при необходимости.



Создать новый модуль

\* Техническое имя

Техническое имя

\* Отображаемое название

Отображаемое название

Описание

Описание

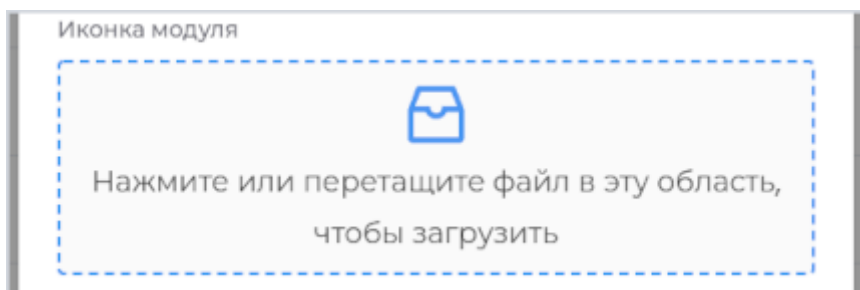
Иконка модуля

Нажмите или перетащите файл в эту область, чтобы загрузить

Отмена Создать

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9 и `_`. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

Для загрузки иконки модуля нажмите на виджет **Иконка модуля** и выберите необходимое изображение.



Для закрытия окна без сохранения нажмите кнопку **Отмена**.

Завершите создание модуля, нажав кнопку **Создать**.

### Создать новый модуль X

**\* Техническое имя**

demo\_
✓

**\* Отображаемое название**

Демонстрационный модуль
✖

**Описание**

Модуль для ознакомления с функционалом платформы

✖

**Иконка модуля**

icon.png

11.7 Кб

🗑

Отмена
Создать

В случае успешного завершения операции во вкладке **Модули** появится новый модуль.

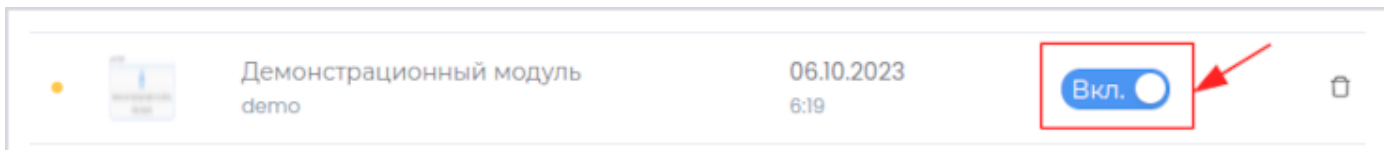
Модули

## Модули

+ Создать модуль

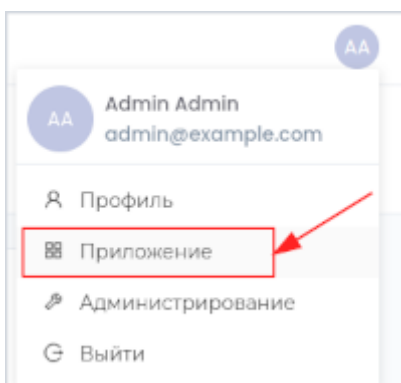
Иконка	Имя	Дата изменения	Публикация	Действия
	Калькулятор Calculator	06.10.2023 4:22	Вкл. <input checked="" type="checkbox"/>	🗑
	Управление справочниками _rdm	06.10.2023 2:02	Вкл. <input checked="" type="checkbox"/>	🗑
	Демонстрационный модуль demo	06.10.2023 6:19	Вкл. <input checked="" type="checkbox"/>	🗑

После создания нового модуля для отображения его в приложении необходимо выполнить публикацию. Для этого установите переключатель **Публикация** в положение **Вкл.** Для отключения публикации изменений модуля установите переключатель **Публикация** в положение **Выкл.**

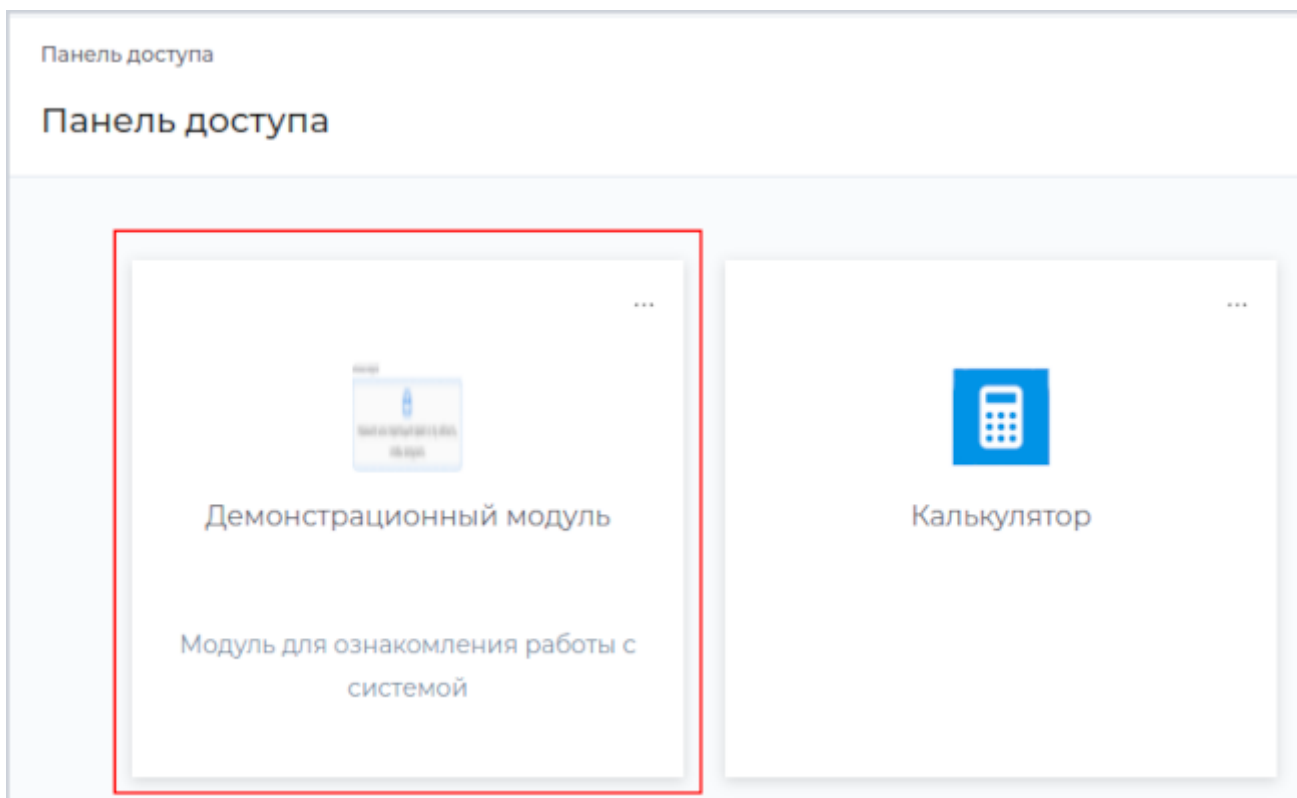


Выполните публикацию приложения по [инструкции](#).

Опубликованный модуль вы можете увидеть, перейдя в раздел **Приложение**.



На панели доступа приложения отображается созданный модуль.

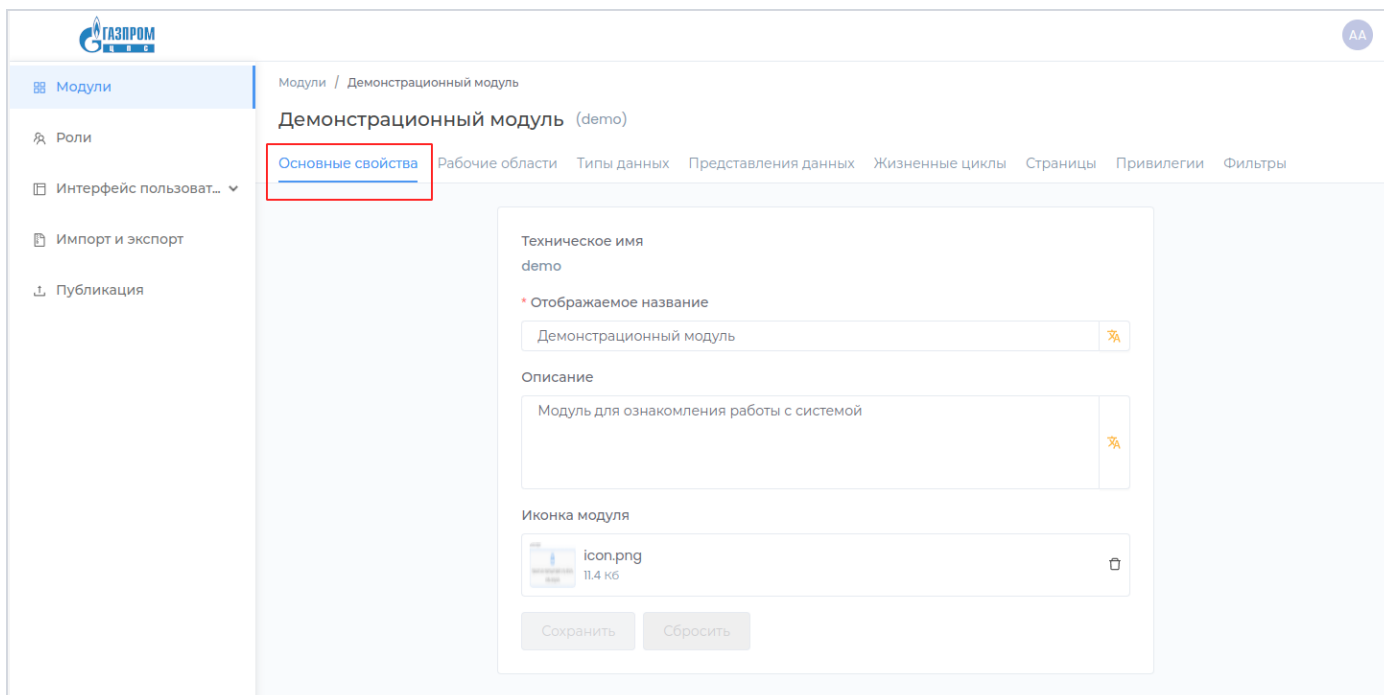


См. также: [Редактирование модуля](#)

## Редактирование модуля

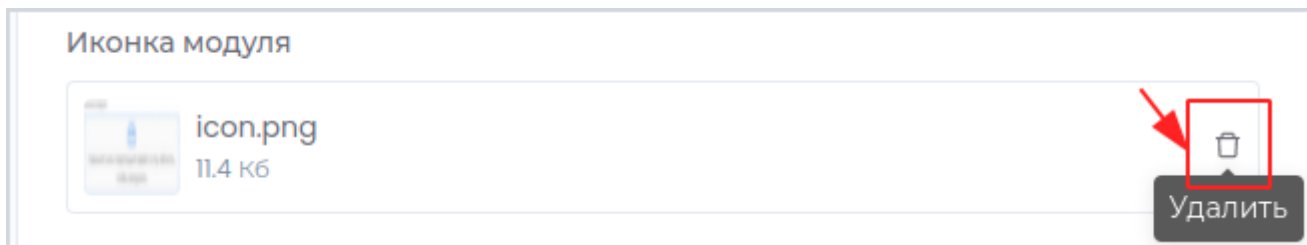
### Редактирование основных свойств модуля

Для редактирования основных свойств модуля перейдите на соответствующую вкладку **Основные свойства**.

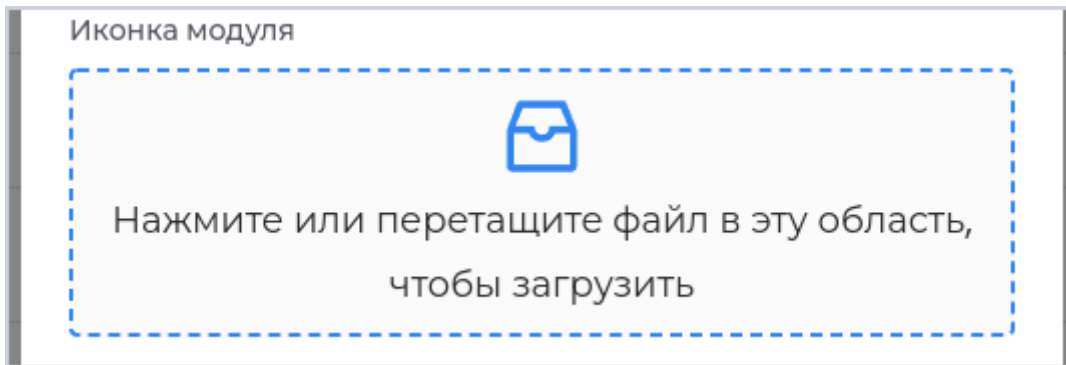


Доступно редактирование полей **Отображаемое название**, **Описание**, а также изменение иконки.

Для изменения иконки необходимо удалить текущую, нажав на кнопку **Удалить** в разделе **Иконка модуля**.





Для загрузки иконки модуля нажмите на виджет **Иконка модуля** и выберите необходимое изображение.




Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку **Сохранить**.

Техническое имя  
demo

\* Отображаемое название  
Демонстрационный модуль 

Описание  
Модуль для ознакомления работы с системой 

Иконка модуля



Нажмите или перетащите файл в эту область, чтобы загрузить

**Сохранить**

Для отмены внесенных не сохраненных изменений нажмите кнопку **Сбросить**.

## Рабочие области

### Рабочая область

При создании нового модуля для него автоматически создается рабочая область с параметрами по умолчанию.

Рабочая область содержит следующие разделы:



- [Основные свойства](#)
- [Представления данных](#)
- [Права доступа](#)

Модули / Демонстрационный модуль / Рабочие области

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства [Рабочие области](#) Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

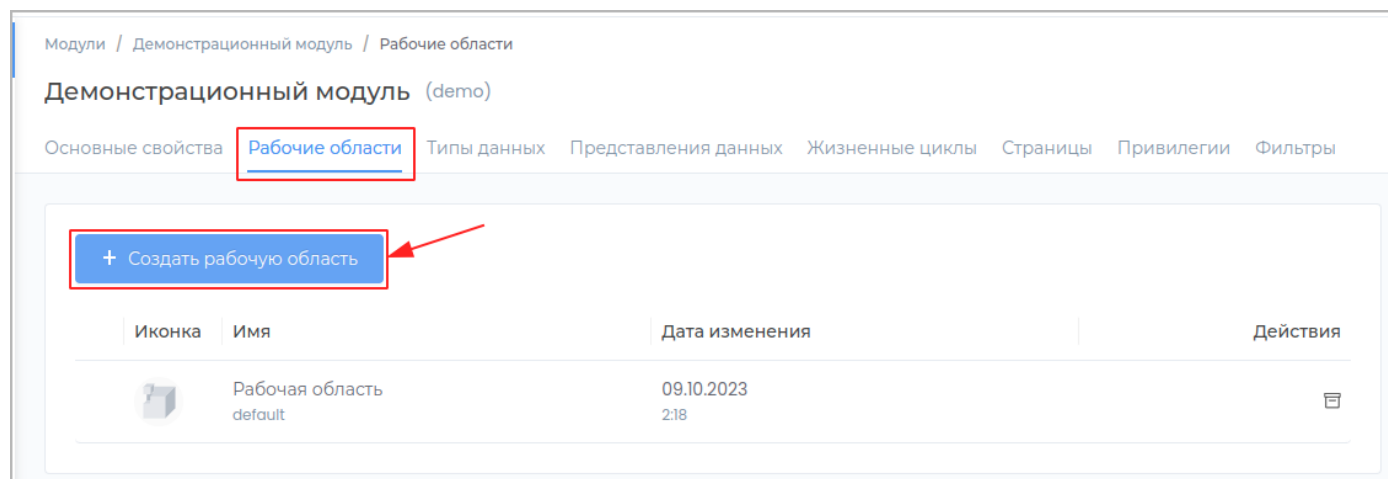
+ Создать рабочую область

Иконка	Имя	Дата изменения	Действия
	Рабочая область default	06.10.2023 6:19	

См. также: [Создание рабочей области](#)

## Создание рабочей области

Для создания новой рабочей области перейдите во вкладку **Рабочие области** и нажмите кнопку **Создать рабочую область**.



В появившемся окне заполните обязательные поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**. Поле **Описание** заполните при необходимости.



### Создать новую рабочую область ✕

**\* Техническое имя**


**\* Отображаемое название**

✕

**Описание**

✕

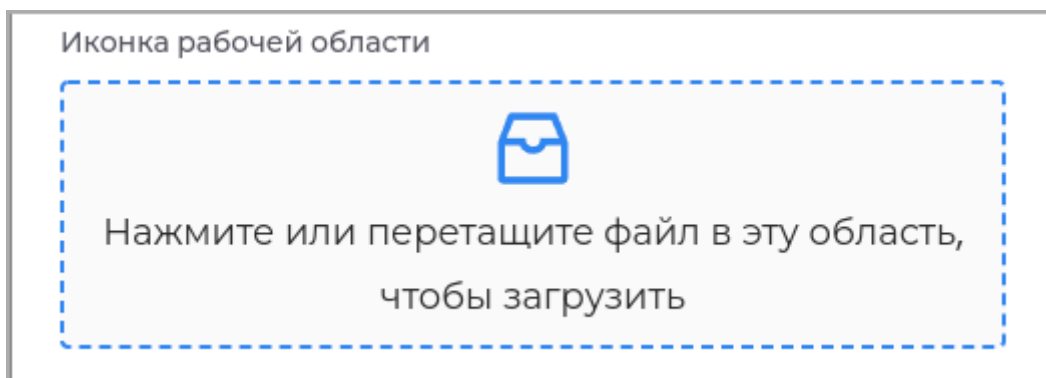
**Иконка рабочей области**



Нажмите или перетащите файл в эту область,  
чтобы загрузить

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9 и `_`. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным в разделе рабочих областей.

Для загрузки иконки модуля нажмите на виджет **Иконка рабочей области** и выберите необходимое изображение.



Для закрытия окна без сохранения нажмите кнопку **Отмена**.

Завершите создание модуля, нажав кнопку **Создать**.

Создать новую рабочую область

\* Техническое имя  
demo

\* Отображаемое название  
Демонстрационная область

Описание  
Область для ознакомления с работой системы

Иконка рабочей области  
icon.png  
12.7 Кб

Отмена Создать

The image is a screenshot of a dialog box titled 'Создать новую рабочую область'. It contains several input fields: 'Техническое имя' with the value 'demo', 'Отображаемое название' with the value 'Демонстрационная область', and 'Описание' with the value 'Область для ознакомления с работой системы'. There is also a section for 'Иконка рабочей области' showing a file named 'icon.png' (12.7 Кб). At the bottom, there are two buttons: 'Отмена' and 'Создать'.





В случае успешного завершения операции во вкладке **Рабочие области** появится новая область.

Модули / Демонстрационный модуль / Рабочие области

### Демонстрационный модуль (demo)

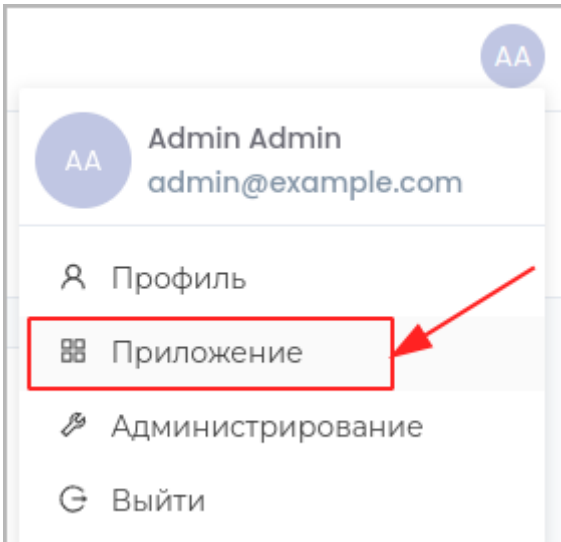
Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

[+ Создать рабочую область](#)

Иконка	Имя	Дата изменения	Действия
	Рабочая область default	09.10.2023 2:18	
	Демонстрационная область demo	09.10.2023 3:05	

После создания новой области для отображения её в приложении необходимо выполнить [публикацию](#).

Опубликованную рабочую область вы можете увидеть в разделе **Приложение**.

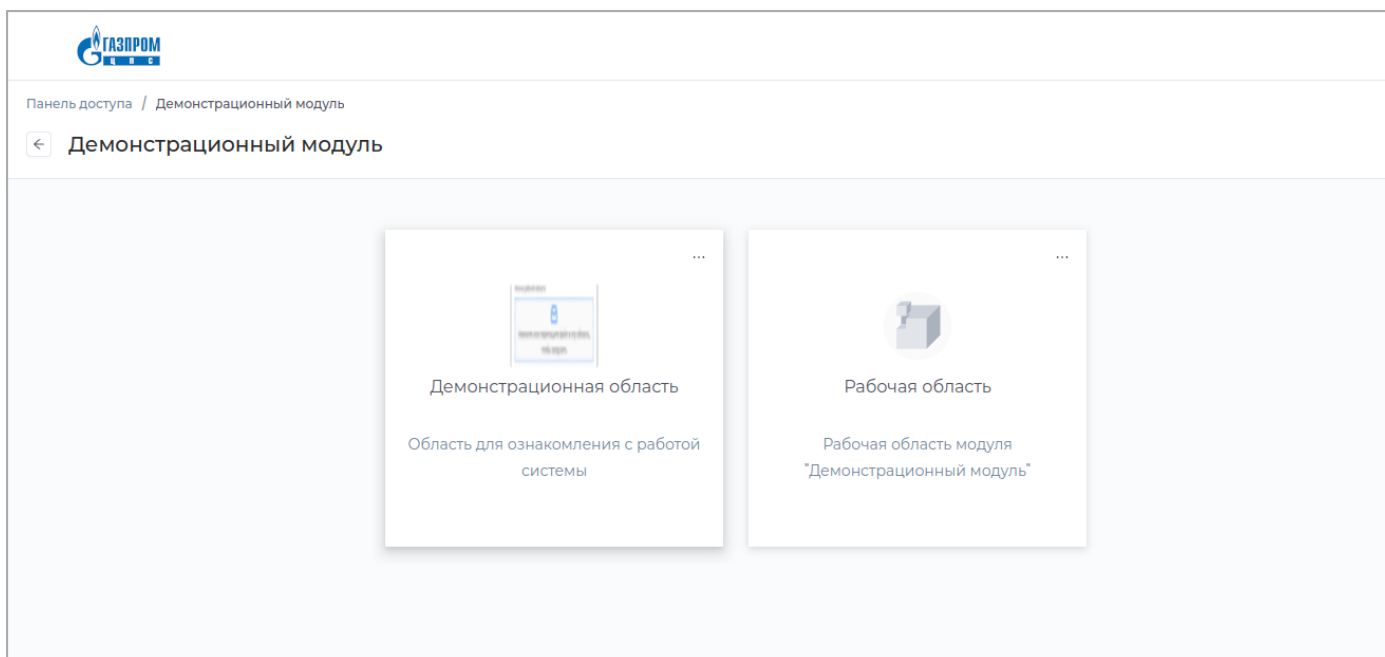


AA

AA Admin Admin  
admin@example.com

- Профиль
- Приложение**
- Администрирование
- Выйти

На панели доступа приложения перейдите в модуль, в котором была создана рабочая область: **Панель доступа** -> [Имя модуля]



**См. также:** [Редактирование рабочей области](#)

## Редактирование

### РЕДАКТИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ



Для редактирования основных свойств выберите необходимую рабочую область из списка.

Модули / Демонстрационный модуль / Рабочие области

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

+ Создать рабочую область

Иконка	Имя	Дата изменения	Действия
	Рабочая область default	06.10.2023 6:19	

Перейдите на вкладку **Основные свойства**.

Модули / Демонстрационный модуль / Рабочие области / Рабочая область

### Рабочая область (default)

**Основные свойства** | Представления данных | Права доступа

Техническое имя  
default

\* Отображаемое название  
Рабочая область

Описание  
Рабочая область модуля "Демонстрационный модуль"

Иконка рабочей области

Нажмите или перетащите файл в эту область, чтобы загрузить

Разрешенные дочерние типы данных  
 Все типы модуля  Выбранные типы

Импорт  
 Разрешить импорт

Сохранить Сбросить

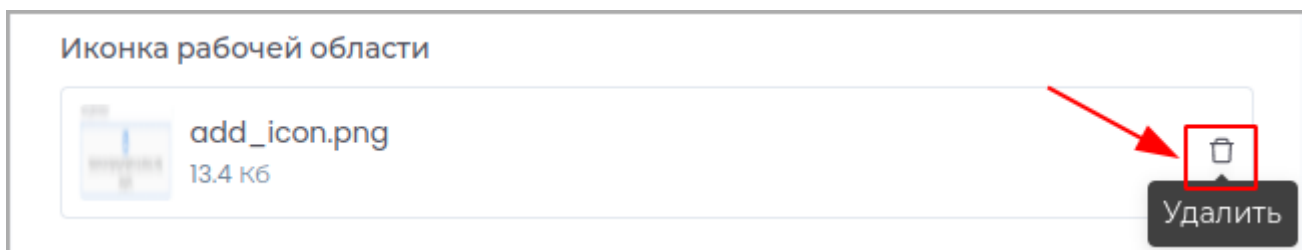
Для редактирования отображаемого названия рабочей области и описания введите текст в соответствующие поля.

Для загрузки иконки модуля нажмите на виджет **Иконка рабочей области** и выберите необходимое изображение.

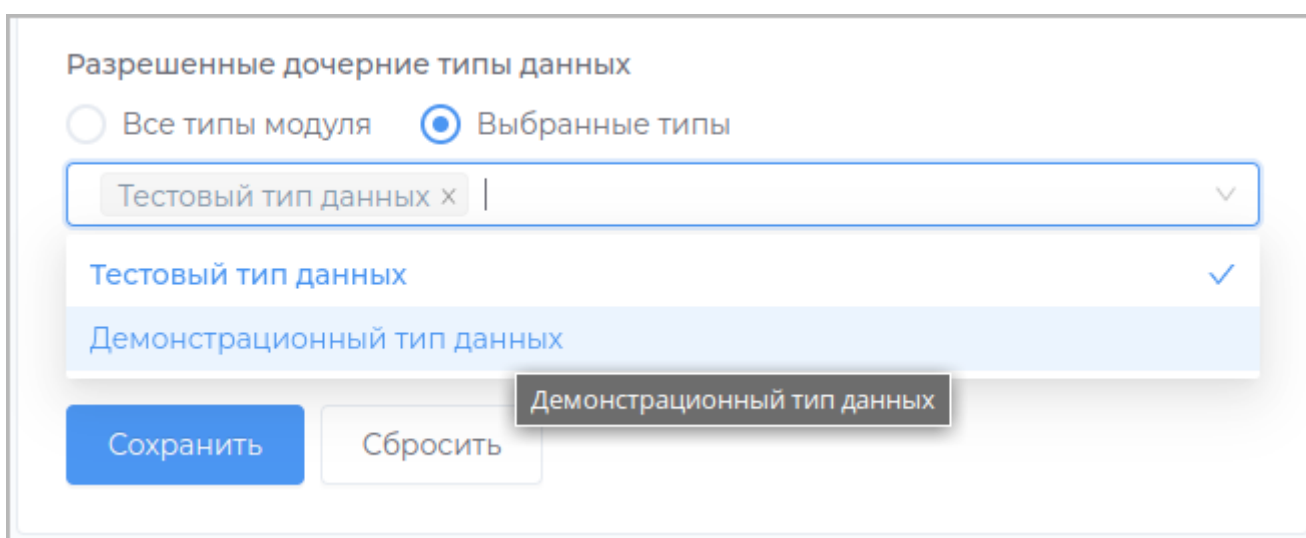
Иконка рабочей области

Нажмите или перетащите файл в эту область, чтобы загрузить

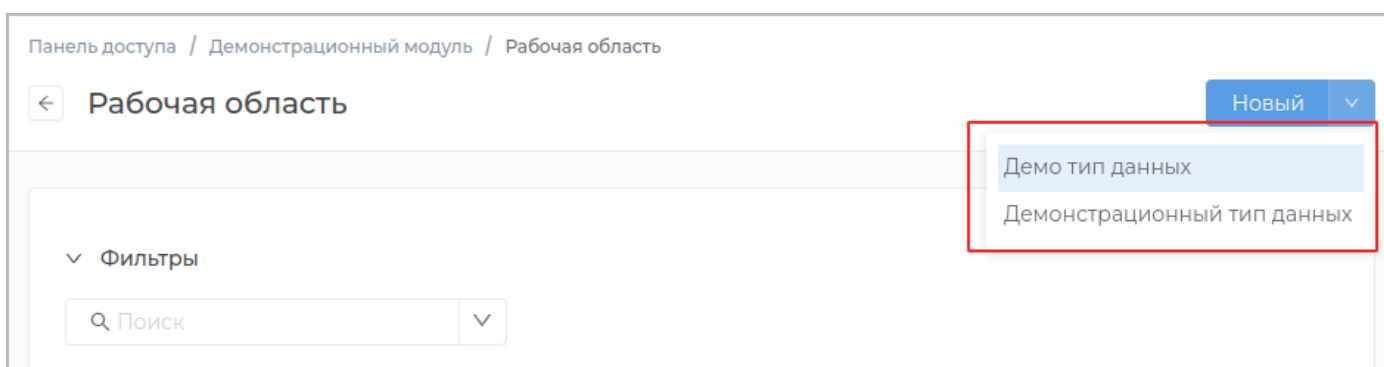
Для изменения иконки необходимо удалить текущую, нажав на кнопку **Удалить** в разделе **Иконка рабочей области**.



Для рабочей области есть возможность настроить разрешенные дочерние типы данных. По умолчанию можно использовать все типы данных модуля. Для настройки списка типов данных установите переключатель **Выбранные типы** и в выпадающем списке выберите один или несколько типов данных.



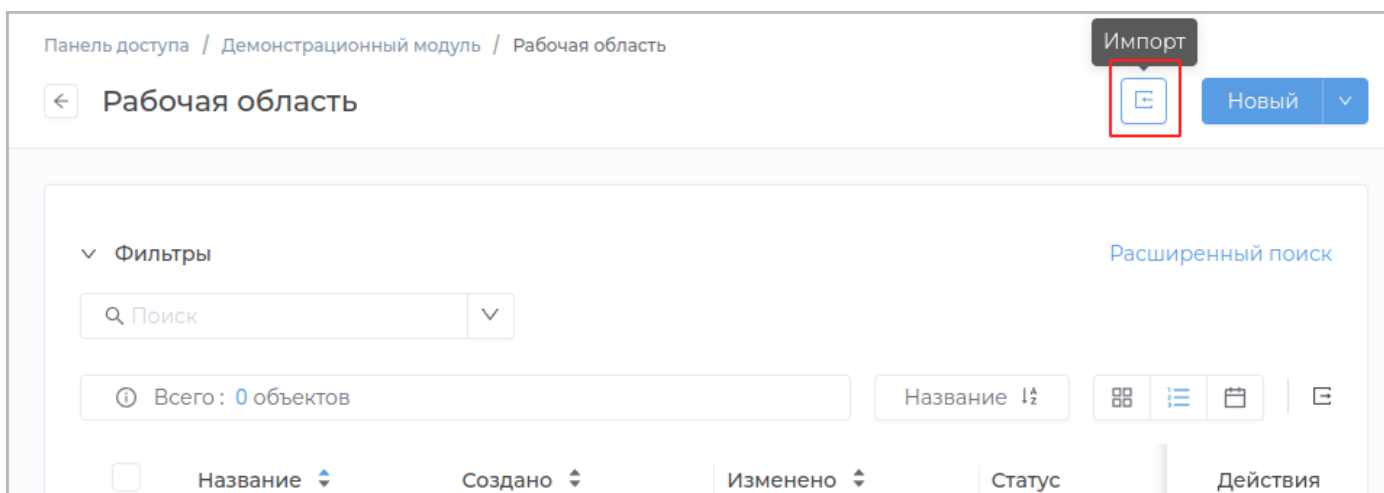
В приложении выбранные разрешенные типы данных будут отображаться в списке доступных для создания.



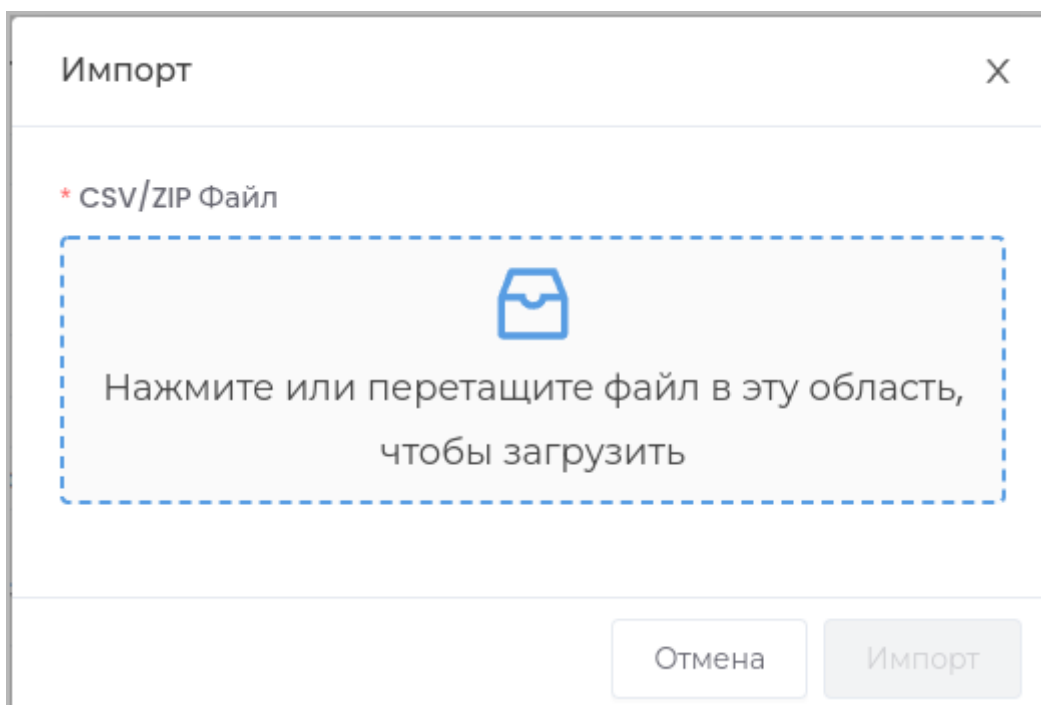
Для возможности импортировать объекты в рабочую область, установите галочку **Импорт**.



В приложении в соответствующей рабочей области появится кнопка **Импорт**.




По нажатию на эту кнопку будет доступен импорт объектов в рабочую область из файла `csv` или архива `zip`.






Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку **Сохранить**.



Техническое имя  
demo

\* Отображаемое название  
Демонстрационная область 

Описание  
Область для ознакомления с работой системы 

Иконка рабочей области  
 icon.png  
12.7 Кб 

Разрешенные дочерние типы данных  
 Все типы модуля  Выбранные типы

Импорт  
 Разрешить импорт

Сохранить Сбросить

Для отмены не сохраненных изменений нажмите кнопку **Сбросить**.

## ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ

### Создание представления данных

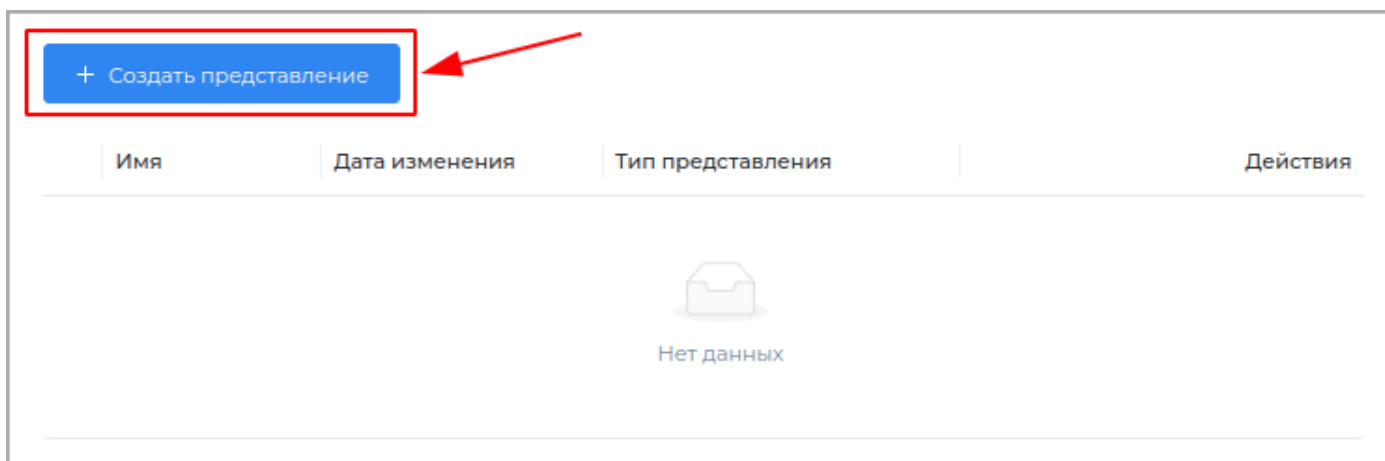
В рабочей области доступны представления данных модуля, в который она входит.

Также есть возможность создания представлений данных рабочей области. Такие представления данных не будут доступны в других рабочих областях модуля.

Для создания представления данных рабочей области перейдите во вкладку **Представления данных**.

The screenshot shows the 'Data Views' configuration page for a demo environment. The breadcrumb trail is: Модули / Демонстрационный модуль / Рабочие области / Демонстрационная область / Представления данных. The page title is 'Демонстрационная область (demo)'. The navigation tabs are 'Основные свойства', 'Представления данных' (active), and 'Права доступа'. The main content area is titled 'Конфигурация представлений по умолчанию' and contains several dropdown menus for configuring default views: 'Форма создания объекта', 'Форма редактирования объекта', 'Форма отображения объекта', 'Карточное представление', 'Таблица дочерних объектов', 'Мозаичное представление', and 'Календарное представление'. Below these are two buttons: 'Открыть редактор панели поиска' and '+ Создать представление'. At the bottom, there is a table header with columns 'Имя', 'Дата изменения', and 'Тип представления'. The table body is empty, displaying a 'Нет данных' (No data) message with a folder icon.

Нажмите кнопку **Создать представление**.



В появившемся окне заполните обязательные поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**. Поле **Описание** заполните при необходимости.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9 и `_`. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

Выберите необходимый [Тип представления](#)

- Таблица
- Мозаика
- Календарь
- Карточка
- Форма

Завершите создание нового представления, нажав кнопку **Создать**.

### Создать новое представление ✕

\* Техническое имя

 ✓

\* Отображаемое название

 ✕

Описание

✕

\* Тип представления

Таблица

Мозаика

Календарь

Форма

Карточка

Отмена **Создать**

В случае успешного завершения операции во вкладке **Представления данных** появится новая запись.

+ Создать представление

Имя	Дата изменения	Тип представления	Действия
Таблица demo_table	09.10.2023 4:41	Таблица	

После создания нового представления для использования его в приложении необходимо выполнить публикацию.

**См. также:** [Редактирование представления данных](#)







## **Редактирование представлений данных**

- Редактирование основных свойств представления
- Редактирование представления "Форма"
- Редактирование представления "Карточка"
- Редактирование представления "Мозаика"
- Редактирование представления "Таблица"
- Редактирование представления "Календарь"

**Примечание:** Опубликуйте внесенные изменения для отображения их в приложении.

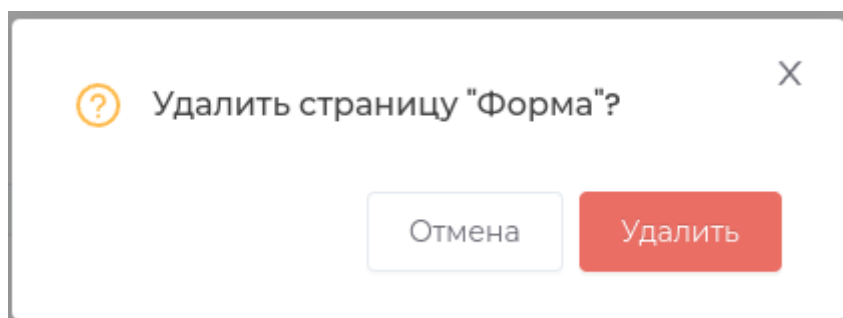
## Удаление представления данных

Удаление представления данных доступно в случае, если представление данных еще не было опубликовано. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с представлением данных.







Имя	Дата изменения	Тип представления	Действия
Таблица demo	09.10.2023 7:10	Таблица	  
• Форма demo_	09.10.2023 7:54	Форма	   <b>Удалить</b>

**Примечание:** Слева в строке с неопубликованным представлением данных отображается индикатор оранжевого цвета.

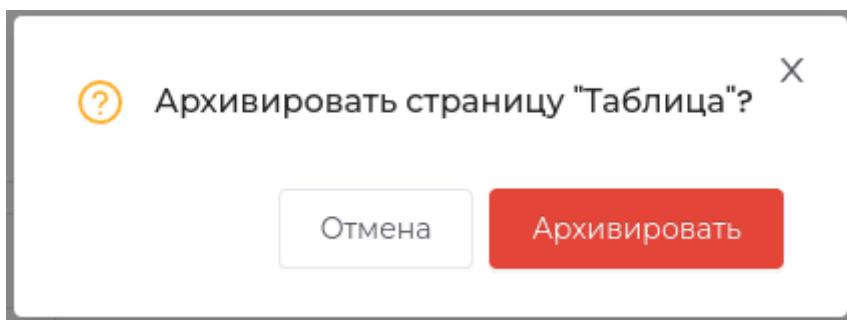
Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**






В случае, если представление данных уже было опубликовано, вы можете архивировать его, с возможностью последующего восстановления.

Имя	Дата изменения	Тип представления	Действия
Таблица demo	09.10.2023 7:10	Таблица	   <b>Архивировать</b>
• Форма demo_	09.10.2023 7:54	Форма	  

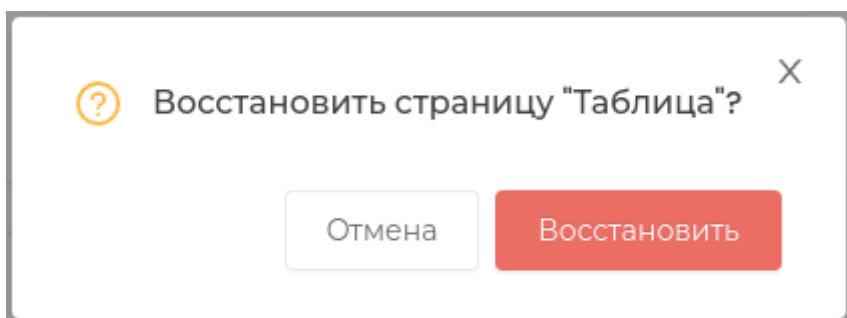
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления представления данных нажмите кнопку **Восстановить**.

Имя	Дата изменения	Тип представления	Действия
Таблица demo	09.10.2023 8:00	Таблица	 <b>Восстановить</b>
• Форма demo_	09.10.2023 7:54	Форма	 

Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.





## РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРАВ ДОСТУПА В РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ

В рабочей области доступно редактирование следующих прав доступа:

- Редактирование прав доступа в рабочей области
- Чтение
- Создание
- Редактирование
- Удаление
- Управление

Для редактирования прав доступа роли в рабочей области перейдите во вкладку **Права доступа**.

Модули / Демонстрационный модуль / Рабочие области / Демонстрационная область / Права доступа

Демонстрационная область (demo)

Основные свойства Представления данных Права доступа

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить

Предоставьте необходимые права, установив соответствующие галочки и нажмите кнопку **Сохранить**.

Основные свойства Представления данных Права доступа

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Администратор (_administrator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_cop...	Выбрать все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Сохранить**

Опубликуйте внесенные изменения для отображения их в приложении.

## Чтение

Право на просмотр рабочей области.

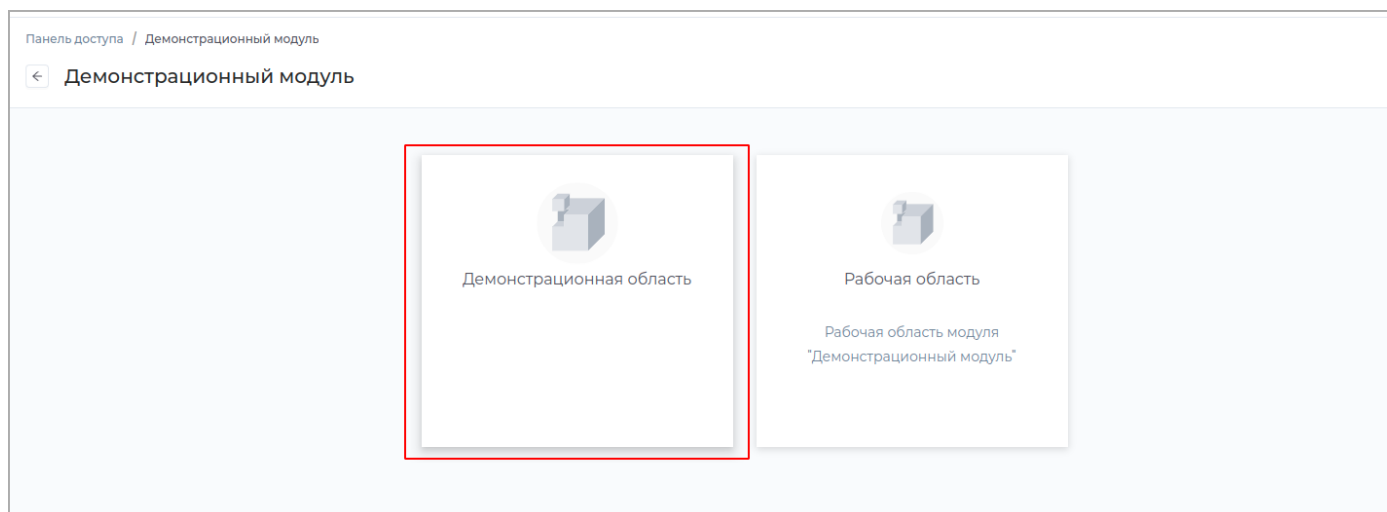
Для разрешения просмотра установите галочку **Чтение** и нажмите кнопку **Сохранить**.

Демонстрационная роль (demo...    Выбрать все                   

**Сохранить**

**Примечание:** Для возможности использовать право доступа на чтение рабочей области должна быть также назначена привилегия на **чтение модуля**.

В результате предоставления права на чтение, в приложении будет доступна для просмотра рабочая область.



## Создание

Право на создание новых объектов в рабочей области.

**Примечание:** При предоставлении права на создание объекта, пользователю автоматически также разрешается просмотр рабочей области.

Для разрешения создания объектов установите галочку **Создание** и нажмите кнопку **Сохранить**.

Роли		Чтение	Создание
Администратор (_administrator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	Выбрать все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Примечание:** Для возможности использовать право доступа на создание объекта в рабочей области, для роли должна быть также назначена привилегия **Создание** в модуле.

## Редактирование

Право на редактирование созданных объектов в рабочей области.

**Примечание:** При предоставлении права на редактирование объекта, пользователю автоматически также разрешается просмотр рабочей области.

Для разрешения создания объектов установите галочку **Редактирование** и нажмите кнопку

**Сохранить**

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Управление
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

**Примечание:** Для возможности использовать право доступа на редактирование объекта в рабочей области, для роли должна быть также назначена привилегия **Редактирование** в модуле.

## Удаление

Право на удаление созданных объектов в рабочей области.

**Примечание:** При предоставлении права на удаление объекта, пользователю автоматически также разрешается просмотр рабочей области.

Для разрешения удаления объектов установите галочку **Удаление** и нажмите кнопку **Сохранить**.

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

**Примечание:** Для возможности использовать право доступа на удаление объекта в рабочей области, для роли должна быть также назначена привилегия **Удаление** в модуле.

## Управление

Право на управление версиями объектов.

**Примечание:** При предоставлении права на управление, пользователю автоматически также разрешается просмотр рабочей области.

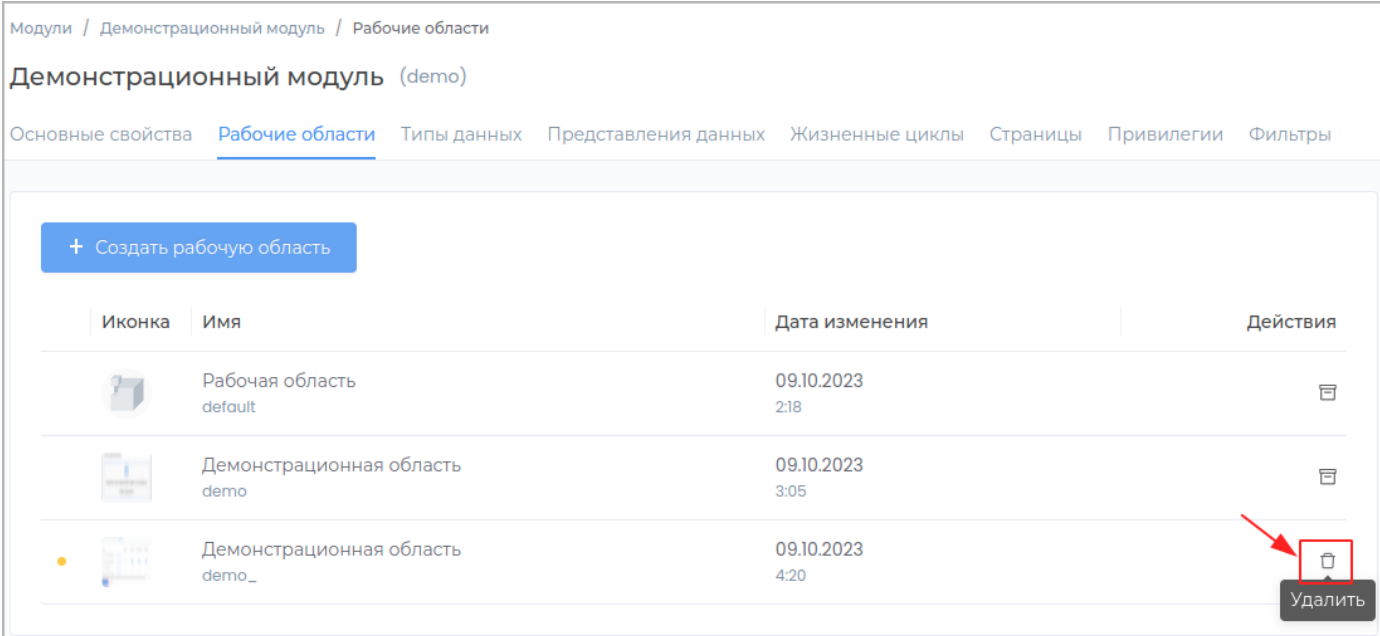
Для разрешения управление версиями объектов установите галочку **Управление** и нажмите кнопку **Сохранить**.

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Управление
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_cop...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Примечание:** Для возможности использовать право доступа на управление версиями объектов в рабочей области, для роли должна быть также назначена привилегия **Управление версиями** в модуле.

## Удаление рабочей области

Удаление рабочей области доступно в случае, если рабочая область еще не была опубликована. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с рабочей областью.









Модули / Демонстрационный модуль / Рабочие области

Демонстрационный модуль (demo)

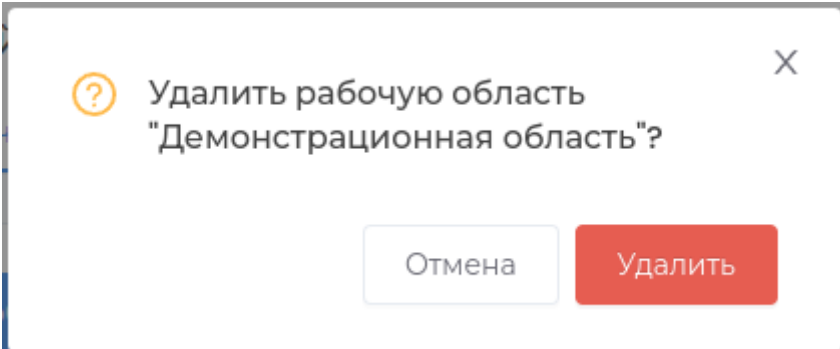
Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

+ Создать рабочую область

Иконка	Имя	Дата изменения	Действия
	Рабочая область default	09.10.2023 2:18	
	Демонстрационная область demo	09.10.2023 3:05	
	Демонстрационная область demo_	09.10.2023 4:20	 <b>Удалить</b>

**Примечание:** Слева в строке с неопубликованной рабочей областью отображается индикатор оранжевого цвета.

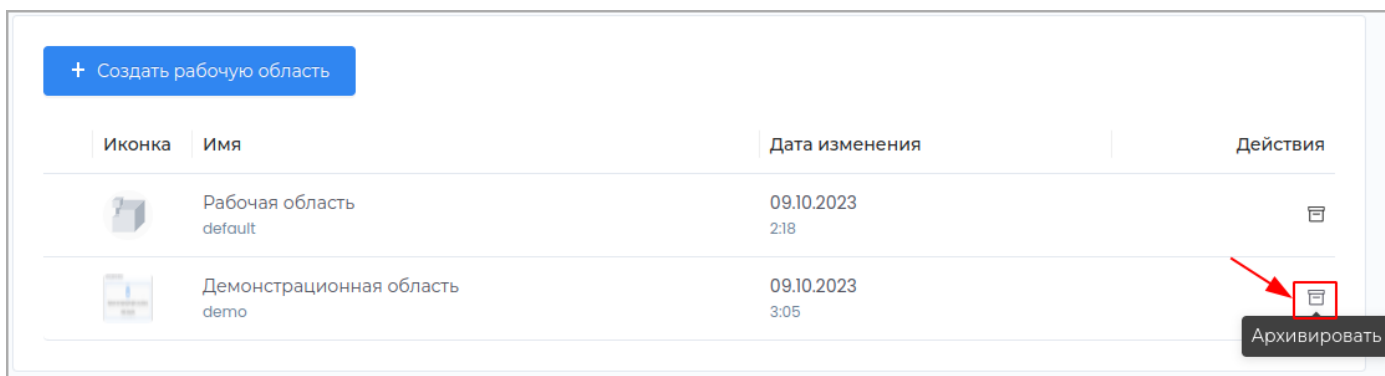
Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**



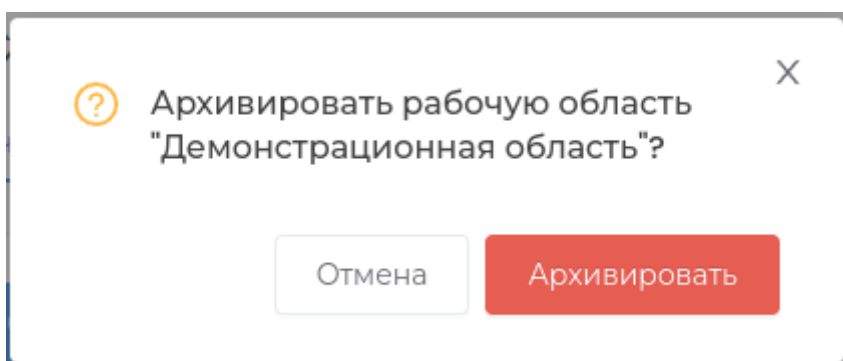
Удалить рабочую область "Демонстрационная область"?

Отмена **Удалить**

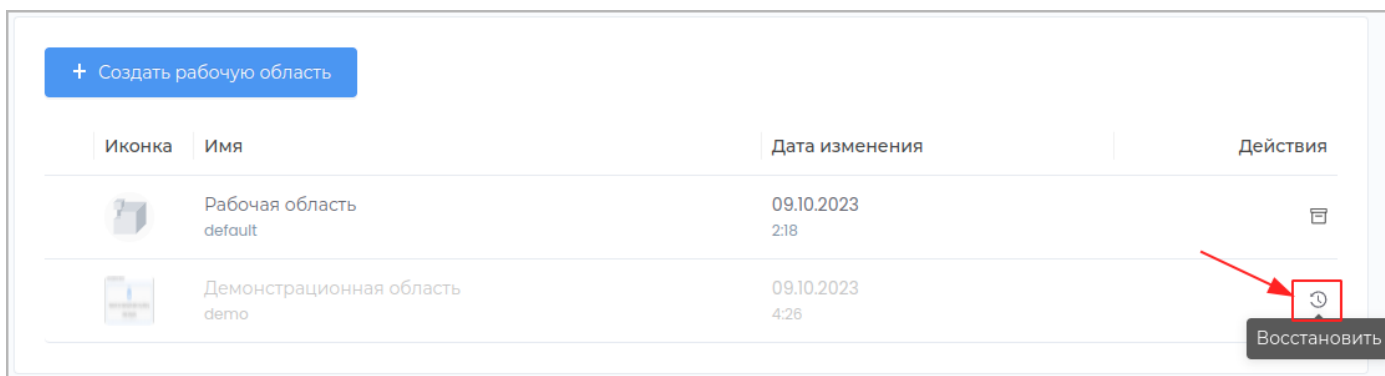
В случае, если рабочая область уже была опубликована, вы можете архивировать её, с возможностью последующего восстановления.



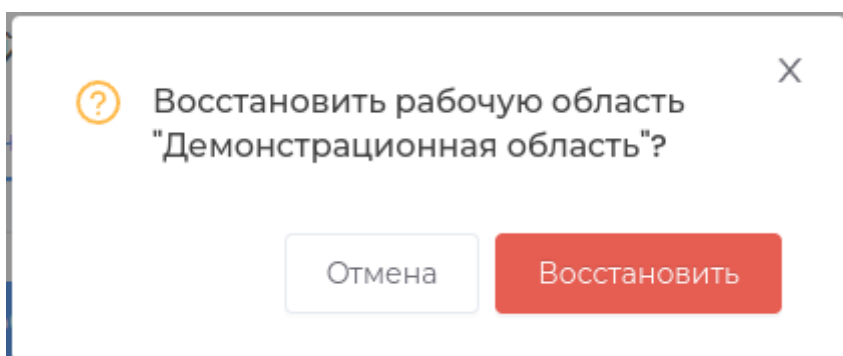
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления рабочей области нажмите кнопку **Восстановить**.



Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.





## Типы данных

---


### Создание типа данных

Для создания нового типа данных перейдите во вкладку **Типы данных** и нажмите кнопку **Создать тип данных**.

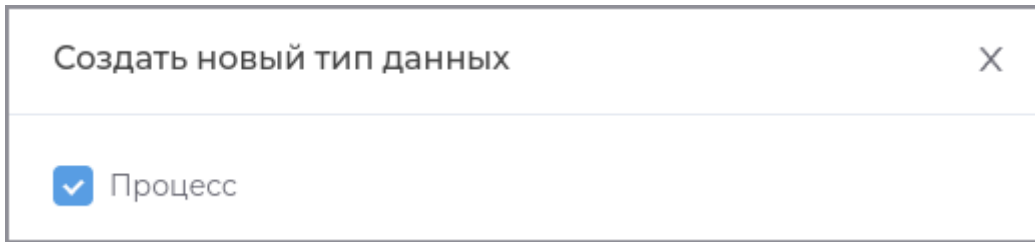
Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных

## Демонстрационный модуль (demo)

[Основные свойства](#) [Рабочие области](#) [Типы данных](#) [Представления данных](#) [Жизненные циклы](#) [Страницы](#) [Привилегии](#) [Фильтры](#)[+ Создать тип данных](#)

Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Демо тип данных demo		13.10.2023 2:34	Жизненный цикл по умолчанию	Простой	

1. Установите переключатель **Процесс**, если тип данных необходимо использовать при моделировании бизнес-процессов.



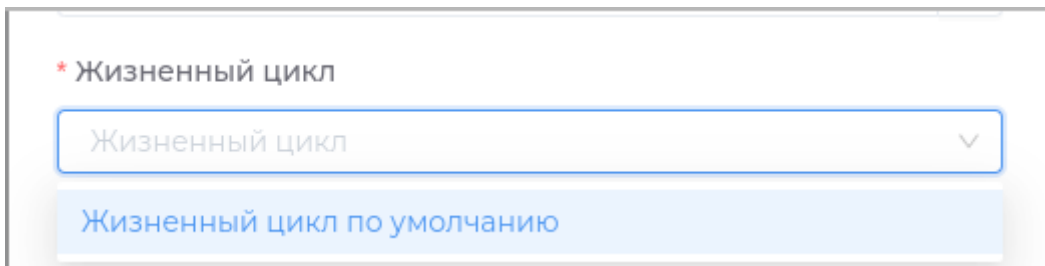
Создать новый тип данных X

Процесс

2. В появившемся окне заполните обязательные поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

3. Поле **Описание** заполните при необходимости.
4. Выберите из выпадающего списка **Жизненный цикл**.



\* Жизненный цикл

Жизненный цикл

Жизненный цикл по умолчанию

5. Выберите **Тип**.

**Тип**

Простой

С дочерними типами

**Примечание:** Выбранный тип нельзя изменить после создания типа данных.

- **Простой:** Тип данных не имеет вложенных типов.
- **С дочерними типами:** В типе данных можно создавать вложенные типы. Разрешенные вложенные (*дочерние*) типы данных указываются при редактировании типа данных.

В приложении тип данных с дочерними объектами выглядит следующим образом:

Панель доступа / Демонстрационный модуль / Рабочая область / Демо с дочерними

← Демо с дочерними

Новый

- Демо тип данных
- Демонстрационный тип данных

Название  
Демо с дочерними

Описание  
---

▼ Фильтры Расширенный поиск

🔍 Поиск ▼

🕒 Всего: 1 объектов [Выбрать все](#) Название ⚡ ☰ ☰ ☰ ☰

<input type="checkbox"/>	Название ▾	Создано ▾	Изменено ▾	Статус	Дата ▾	Действия
<input type="checkbox"/>	Дочерний объект	25.10.2023 4:33	25.10.2023 4:33	Активный	17 октября 2023 г.	⋮

6. Выберите из выпадающего списка **Базовый тип**, на основе которого будет создан новый тип. Поля базового типа можно будет использовать в создаваемом типе данных.

**Базовый тип**

Демо тип данных
▼

Демо тип данных

7. Завершите создание нового типа данных, нажав кнопку **Создать**.

### Создать новый тип данных ✕

Процесс

\* Техническое имя

type ✓

\* Отображаемое название

Демонстрационный тип данных ✕

Описание

Описание ✕

\* Жизненный цикл

Жизненный цикл по умолчанию ▼

Тип

Простой

С дочерними типами

Базовый тип

Базовый тип ▼

Отмена Создать

## Редактирование

### РЕДАКТИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ТИПА ДАННЫХ

Для редактирования основных свойств перейдите во вкладку **Типы данных** и выберите необходимый тип данных из списка.

Перейдите на вкладку **Основные свойства**.

### Отображаемое название

Отображаемое название может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

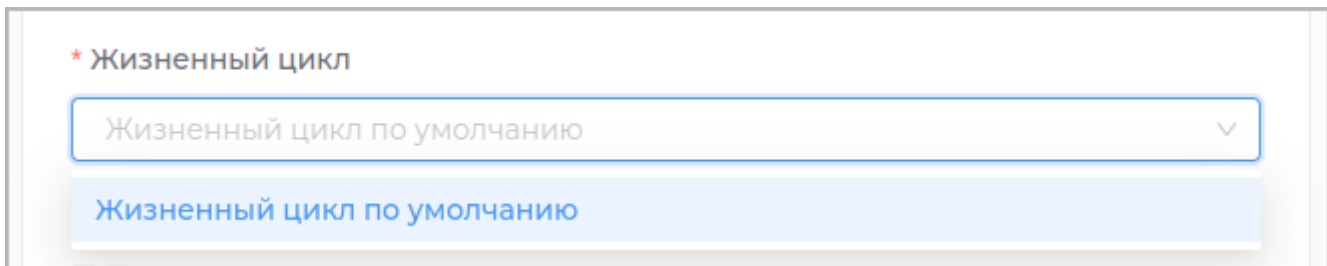
## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

## Жизненный цикл

Выберите из выпадающего списка **Жизненный цикл** типа данных.



\* Жизненный цикл

Жизненный цикл по умолчанию

Жизненный цикл по умолчанию

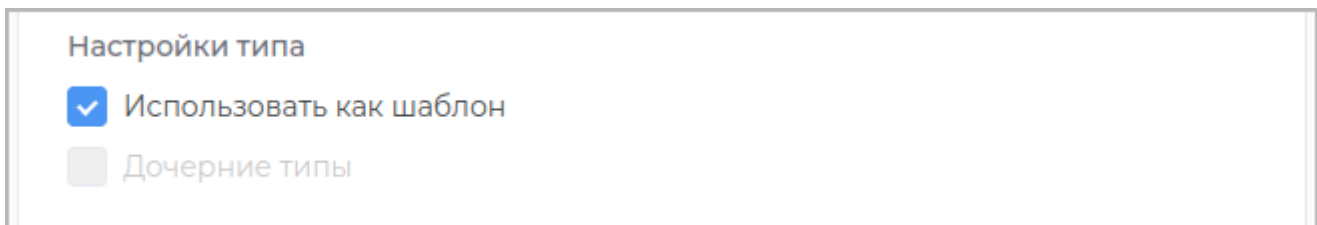
**Примечание:** Изменение жизненного цикла доступно только для типов данных, для которых не создано объектов в модуле.

## Базовый тип

Поле **Базовый тип** недоступно для редактирования.

## Использовать как шаблон

При необходимости использовать тип данных как [шаблон](#), установите галочку **Использовать как шаблон**.



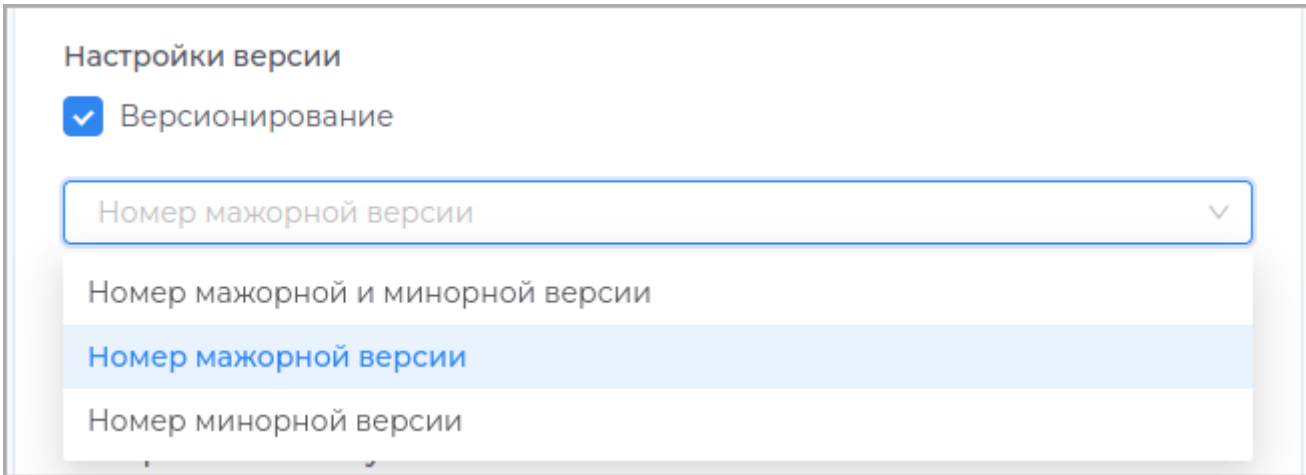
Настройки типа

Использовать как шаблон

Дочерние типы

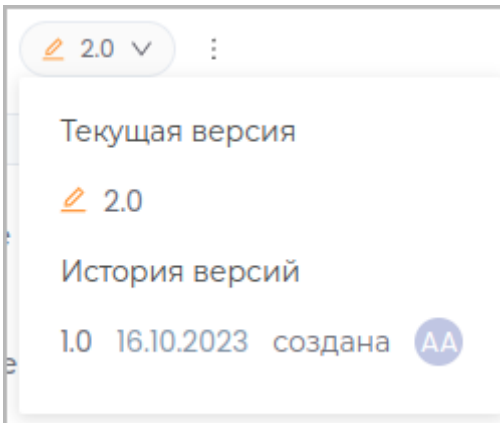
## Версионирование

Для использования [версионирования](#) в типе данных, установите галочку **Версионирование** и выберите из списка способ изменения версии.



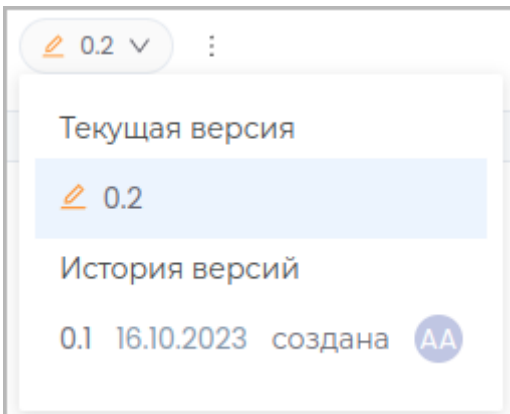
При выборе **Номер мажорной версии** изменение версии будет происходить по типу

1.0 -> 2.0 -> 3.0 -> 4.0 ... .



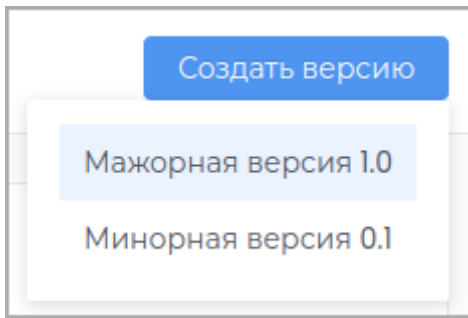
При выборе **Номер минорной версии** изменение версии будет происходить по типу 1.0 -> 1.1 -> 1.2 ->

1.3 ... .



При выборе **Номер мажорной и минорной версии** , пользователю будет предоставлен выбор при создании версии.





Тип версионирования с потомками

Для версионирования типа данных, имеющих дочерние типы, необходимо при создании установить настройку **Корневой тип версионирования**.

После создания типа данных изменение данной настройки недоступно.

При внесении изменений новая версия создается автоматически.

Восстановление версии доступно только для корневого типа.

Для дочернего типа доступен только просмотр предыдущих версий.

При восстановлении версии корневого типа данных версии дочерних также восстанавливаются до того состояния, в котором они находились в восстанавливаемой версии корневого типа.

**Корневой тип версионирования**

Базовый тип, с которого начинается версионирование.

Для назначения типа данных корневым, должны выполняться условия: - Для типа данных не должно быть ранее включено версионирование; - Определенный набор дочерних типов данных; - Среди списка дочерних типов нет несоответствующих предыдущим двум условиям; - В приложении не должно быть создано объектов данного типа.

**После создания корневого типа** будет установлен тип версионирования с потомками. Для всех дочерних типов автоматически также включается тип версионирования с потомками.

**Дочерний тип версионирования**

Дочерний тип данных при назначении корневого типа.

При изменении дочернего типа, также обновляется версия корневого типа.

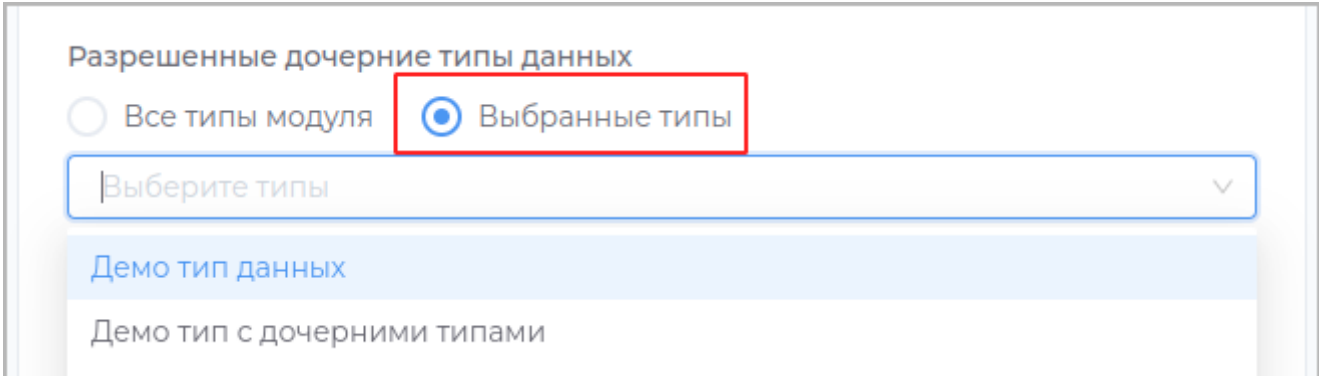
Дочерние типы можно удалять из корневого.

При создании дочернего типа после включения у корневого версионирования с потомками, для дочернего автоматически будет включен этот тип версионирования с определенным списком дочерних.

### Разрешенные дочерние типы данных

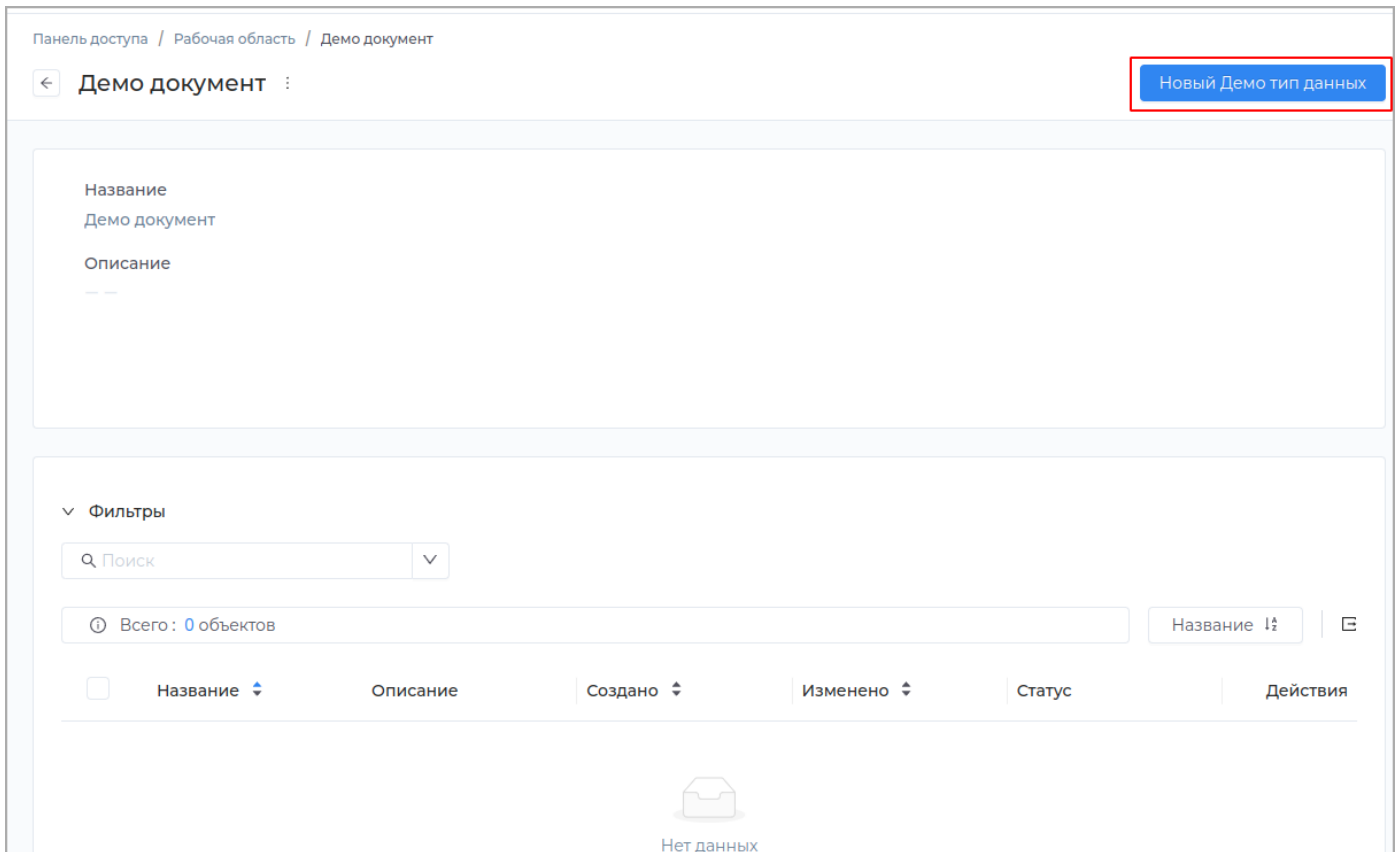
Если при создании типа указано, что тип может иметь дочерние типы, при редактировании можно указать, какие типы могут быть дочерними для текущего.

Выберите **Выбранные типы** в пункте **Разрешенные дочерние типы данных** и в выпадающем списке выберите необходимые типы.



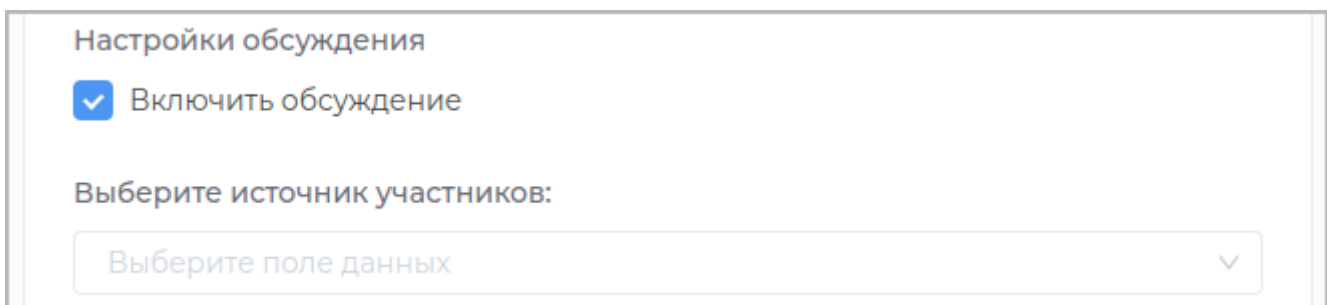
The screenshot shows a configuration window titled "Разрешенные дочерние типы данных" (Allowed child data types). It contains two radio buttons: "Все типы модуля" (All module types) and "Выбранные типы" (Selected types). The "Выбранные типы" option is selected and highlighted with a red rectangle. Below the radio buttons is a dropdown menu with the placeholder text "Выберите типы" (Select types). The dropdown is open, showing two options: "Демо тип данных" (Demo data type) and "Демо тип с дочерними типами" (Demo type with child types).

В приложении создание дочернего типа доступно при просмотре объекта.



## Включить обсуждение

Для возможности обсуждения объекта установите галочку **Включить обсуждение** и выберите участников дискуссии.



Для удобного использования обсуждений добавьте в интерфейс системы кнопку **Обсуждения**, используя [Редактор навигации](#).

**Примечание:** Участвовать в обсуждении объекта могут только те пользователи, у которого установлены привилегии на [Чтение](#) модуля и право доступа на [Чтение](#) для рабочей области.

В **Приложении** при просмотре объекта будет доступна кнопка **Обсуждение**.

Панель доступа / Рабочая область / Демо 2

← Демо 2 0.2 ∨ :

Создать версию Обсуждение

## Сохранение

Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку **Сохранить**.

**Основные свойства** Поля данных Представления данных Шаблоны сообщений Привилегии

Описание

\* Жизненный цикл  
Жизненный цикл по умолчанию

Базовый тип  
--

Настройки типа

Использовать как шаблон

Дочерние типы

Настройки версии

Версионирование

Настройки обсуждения

Включить обсуждение

Выберите источник участников:

Выберите поле данных

Сохранить Сбросить

Для отмены не сохраненных изменений нажмите кнопку **Сбросить**.

## ПОЛЯ ДАННЫХ

### Поля типа данных

Для создания и редактирования полей данных перейдите во вкладку **Типы данных** и выберите необходимый тип из списка.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области **Типы данных** Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Филь ...

+ Создать тип данных

Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Демо тип данных demo		16.10.2023 2:00	Жизненный цикл по умолчанию	Простой	🗑️

Перейдите на вкладку **Поля данных**.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных / Демо тип данных / Поля данных

Демо тип данных (demo)

Основные свойства **Поля данных** Представления данных Шаблоны сообщений Привилегии

Тип данных	Имя	Тип	Описание	Дата изменения	Действия
+ Общие поля	_common				+
- Демо тип данных	demo				+

### Создание нового поля данных

Для создания нового поля в типе данных нажмите на кнопку **Создать** в строке с нужным типом.

Демо тип данных demo

+

Создать

В появившемся окне выберите тип нового поля из [списка](#) и нажмите **Вперед**.

Создать новое поле данных

1 2 3

\* Тип

- Строка
- Текст
- Целое число
- Десятичное число
- Логический
- Дата
- Дата и время ⓘ
- Время

Отмена Вперед

Заполните обязательные поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9 и `_`. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

Поле **Описание** заполните при необходимости.

Нажмите кнопку **Вперед**.

### Создать новое поле данных ✕

1 — 2 — 3

Тип  
Строка

\* Техническое имя

field ✓

\* Отображаемое название

Строка демо ✕

Описание

Описание ✕

Назад Отмена **Вперед**

При необходимости заполните дополнительные данные о поле и нажмите **Создать**.

Создать новое поле данных
✕

✓ — ✓ — 3

**Тип**  
Строка

**Минимальная длина**  

^  
v

**Максимальная длина**  

^  
v

**Префикс**

**Суффикс**

**Иконка**

Назад

Отмена

Создать

**Примечание:** Свойство **Значения поля уникальны** нельзя будет изменить после создания поля.

Новое поле будет создано в типе данных.

Для добавления поля в форму или карточку типа данных, [используйте инструкцию](#).

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span>☰</span> Демо тип данных demo         </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="color: orange; margin-right: 5px;">•</span> <div style="flex-grow: 1;">           Строка демо field         </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;">           Строка         </div> <div style="text-align: right; flex-grow: 1;">           16.10.2023 4:00         </div> <div style="text-align: right; border-left: 1px solid #ccc; padding-left: 5px;"> <span style="font-size: 0.8em;">✎</span> <span style="font-size: 0.8em;">✖</span> </div> </div>	+
--	--	---

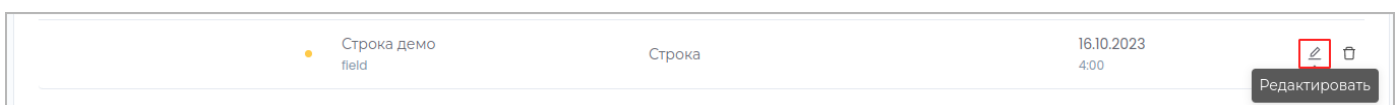


## Типы поля данных

- Строка
- Текст
- Целое число
- Десятичное число
- Логический
- Дата
- Дата и время
- Время
- Выбор из списка
- Множественный выбор
- Файл
- Список файлов
- Объект
- Список объектов
- Пользователь
- Список пользователей
- Атрибуты

## Редактирование поля данных

Для редактирования поля в типе данных нажмите на кнопку **Редактировать** в строке с нужным типом.



В появившейся справа панели внесите необходимые изменения и нажмите кнопку **Сохранить**.

### Редактировать поле данных ✕

Тип  
Строка

Техническое имя  
field

\* Отображаемое название

Строка демо ✕

Описание

Строка ✕

Минимальная длина

1 ^  
v

Максимальная длина

30 ^  
v

Префикс

Префикс

Суффикс

ед.

Иконка

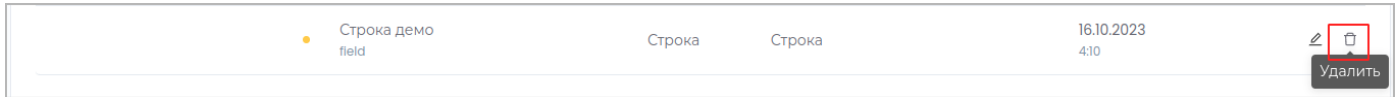
field-string ✕

Значение по-умолчанию

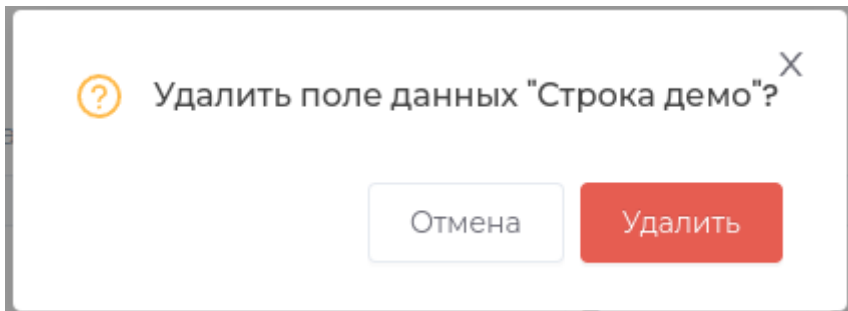
## Удаление поля из типа данных

Удаление поля доступно в случае, если поля еще не было опубликовано.

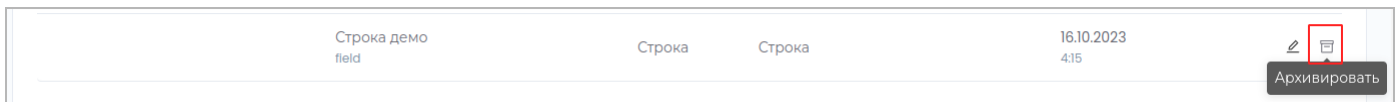
Для удаления поля из типа данных нажмите кнопку **Удалить** в строке с нужным типом.



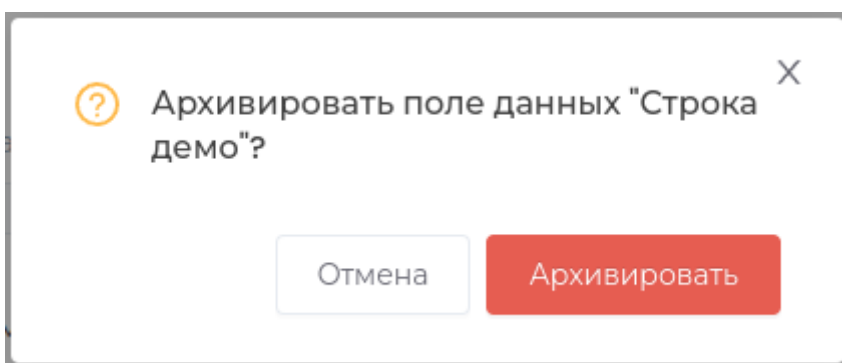
В открывшемся окне подтвердите удаление, нажав кнопку **Удалить**.



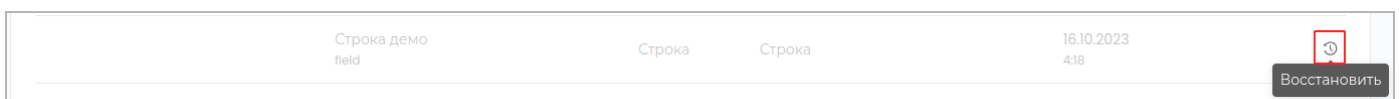
В случае, если поле уже было опубликовано, вы можете архивировать его, с возможностью последующего восстановления.



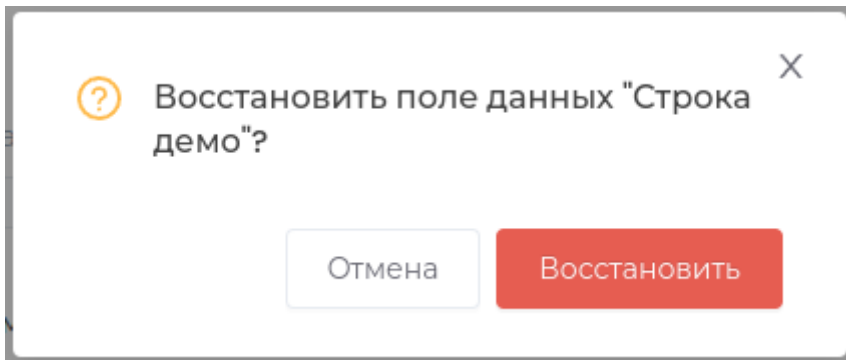
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления поля нажмите кнопку **Восстановить**.



Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.



## Типы поля данных

### Строка

Строка по умолчанию может содержать любые символы.

Разрешенная длина по умолчанию: 30

### Редактировать поле данных ✕

Техническое имя  
field

\* Отображаемое название

Строка демо 🌐

Описание

Строка 🌐

Минимальная длина

1 ⬆️  
⬆️

Максимальная длина

30 ⬆️  
⬆️

Префикс

Префикс

Суффикс

ед.

Иконка

field-string ⬇️

Значение по умолчанию

Значение по умолчанию

Шаблон ввода

Шаблон ввода

Подсказка

Подсказка 🌐

Отображать для чтения

Отметить как обязательное поле

Значения поля уникальны

Мультиязычность

Отмена Сохранить

### Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.  
Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

### Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

### Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

### Минимальная длина

Числовое поле, которое задает минимальную длину строки.

В случае, если пользователь введет в поле текст, содержащий меньшее количество символов, сохранение изменений будет недоступно. Пользователь увидит предупреждение об ошибке.

Строка демо

✖

Минимальная длина поля "2"

### Максимальная длина

Числовое поле, которое задает максимальную длину строки.

Ввод большего количества символов будет недоступен.

### Префикс

Текст, который будет отображаться перед данными поля.

Префикс

Демо:

В приложении будет отображаться следующим образом:

Строка демо

Демо: Строка демо

Редактирование префикса недоступно пользователю.

Строка демо

Демо: Тест

После создания поле с префиксом будет отображено в таблице:

Всего: 1 объектов		Выбрать все		Название !?		☰	
<input type="checkbox"/>	Название ▾	Описание	Создано ▾	Изменено ▾	Строка демо ▾	Действия	
<input type="checkbox"/>	Демо	--	17.10.2023 3:46	17.10.2023 3:46	Демо: Тест	⋮	

**Примечание:** При изменении префикса поля все ранее сохраненные данные будут отредактированы в соответствии с новыми настройками.

## Суффикс

Текст, который будет отображаться после данных поля.

Суффикс

и т. д.

В приложении будет отображаться следующим образом:



Строка демо

Строка демо И т. д.

Редактирование суффикса недоступно пользователю.

Строка демо

Тесты И т. д. ✔

После создания поле с суффиксом будет отображено в таблице:

<input type="checkbox"/>	Демо 1	--	17.10.2023 3:53	17.10.2023 3:53	Тесты и т. д.	⋮
--------------------------	--------	----	--------------------	--------------------	---------------	---

**Примечание:** При изменении суффикса поля все поля все ранее сохраненные данные будут отредактированы в соответствии с новыми настройками.

### Иконка

Иконка поля данных.

Выберите иконку, подходящую по смыслу полю, в выпадающем списке.

Иконка

info

- i info
- i info-circle

info-circle

В приложении иконка будет отображаться следующим образом:

Строка демо

i Строка демо

Значение по умолчанию

Предзаполненные данные поля. Добавление значения недоступно, если при создании поля указан критерий **Значения поля уникальны**.

Значение по-умолчанию

В приложении поле будет заполнено этими данными до редактирования пользователем. Эти данные доступны для редактирования пользователю.

Строка демо

### Шаблон ввода

Регулярное выражение, описывающее структуру данных поля.

**Пример:** Шаблон **[a-zA-Z]{5}**. В строке можно вводить строчные и заглавные символы латинского алфавита. Количество символов: **5**.

Шаблон ввода

Если при вводе данные не соответствуют шаблону, пользователь получит предупреждение об ошибке.

Строка демо

Шаблон ввода для поля "[a-zA-Z]{5}"

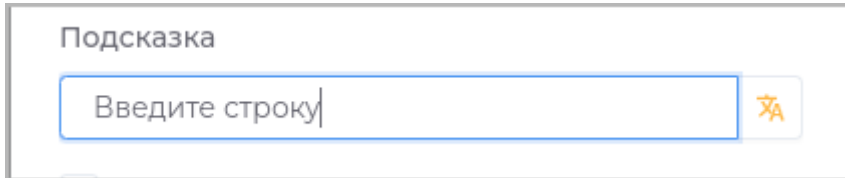
**Примечание:** При создании шаблона ввода необходимо учитывать остальные настройки поля, чтобы не создавался конфликт.

**Пример:** В шаблоне из примера указано количество символов **5**. Если при этой настройке задать **максимальную длину**, равную **4**, то ввод символов, более **4** будет блокироваться и пользователь не сможет создавать, редактировать и сохранять типы данных, содержащие это поле.

Для изучения основ формирования регулярных выражения, воспользуйтесь материалами на [сайте](#).


### Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.



The image shows a text input field with the placeholder text "Введите строку". A tooltip with the text "Введите строку" is displayed above the input field. The tooltip has a dark background and white text. To the right of the input field, there is a small icon of a crossed-out pencil.

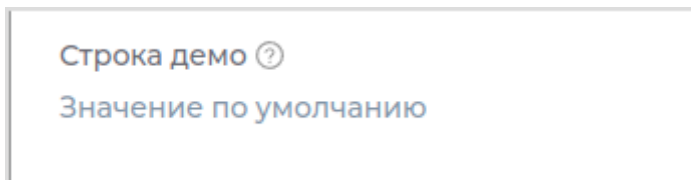
Подсказка в приложении отображается следующим образом.



The image shows a text input field with the placeholder text "Введите строку". A tooltip with the text "Введите строку" is displayed above the input field. Below the input field, there is a label "Строка демо" with a help icon (question mark in a circle). Below the label, there is another text input field with the placeholder text "Строка демо" and a help icon.

### Отображать для чтения

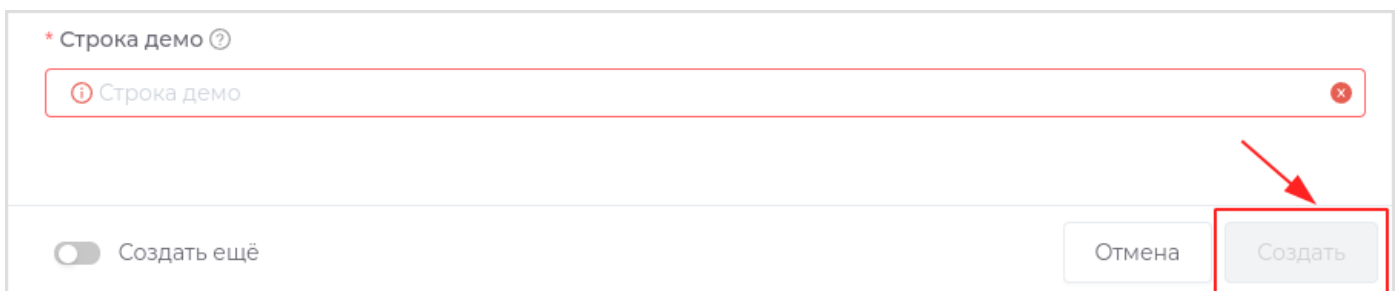
При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.



The image shows a text input field with the placeholder text "Строка демо" and a help icon. Below the input field, there is a label "Строка демо" with a help icon. Below the label, there is a text input field with the placeholder text "Значение по умолчанию".

### Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.



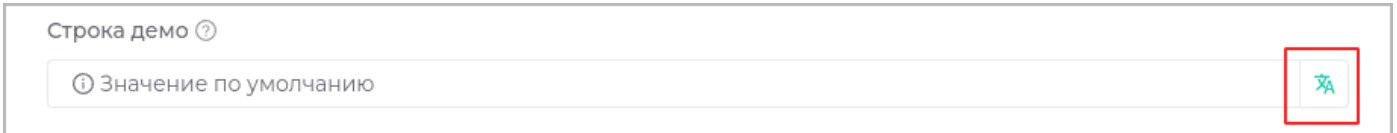
The image shows a text input field with the placeholder text "Строка демо" and a help icon. The input field is highlighted with a red border, indicating a validation error. Below the input field, there is a label "\* Строка демо" with a help icon. Below the label, there is a text input field with the placeholder text "Строка демо" and a help icon. Below the input field, there is a toggle switch labeled "Создать ещё". To the right of the toggle switch, there are two buttons: "Отмена" and "Создать". The "Создать" button is highlighted with a red border and a red arrow pointing to it.

### Значения поля уникальны

Настройка доступна только при создании поля. Поле при создании будет проверяться на уникальность. Если установлен этот критерий, то добавление значения по умолчанию будет недоступно.

### Мультиязычность

Для поля можно задать переводы на другие языки, нажав кнопку **Мультиязычность**.

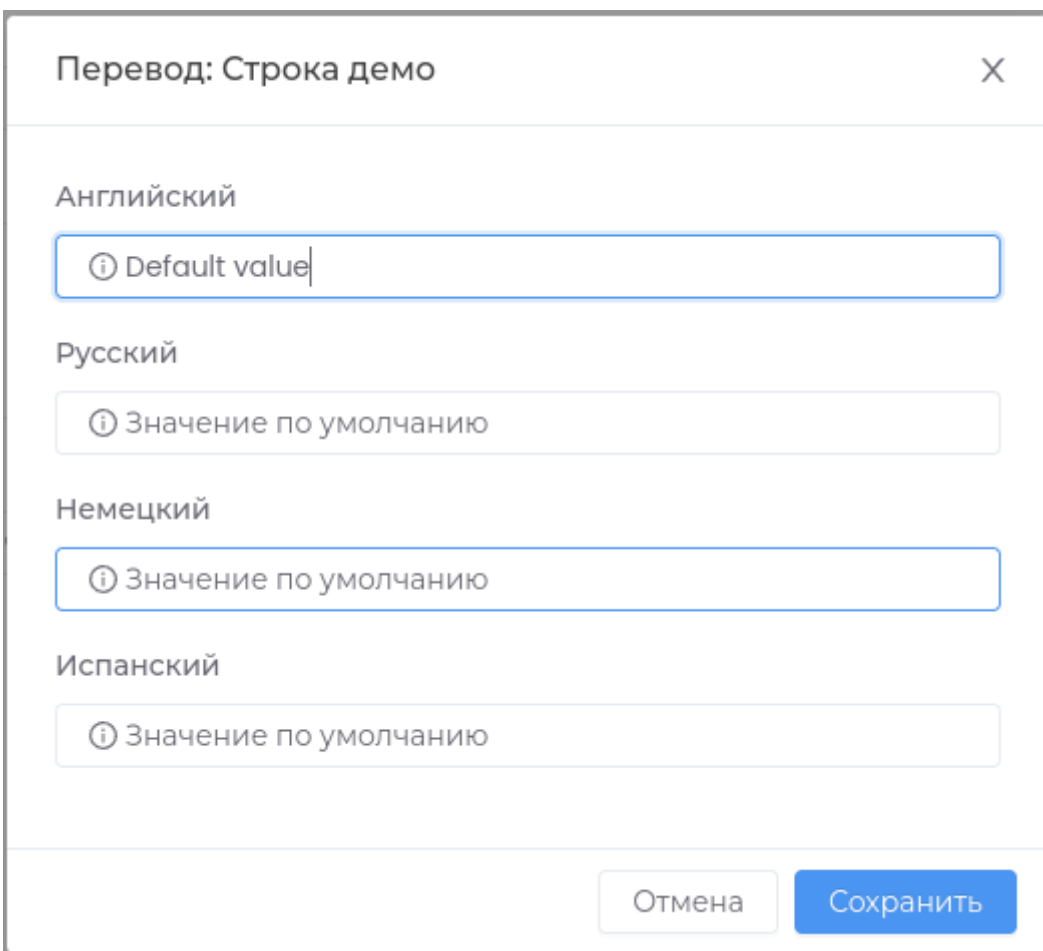


Строка демо ⓘ

ⓘ Значение по умолчанию

Мультиязычность

В открывшемся окне можно добавить переводы.



Перевод: Строка демо X

Английский

ⓘ Default value

Русский

ⓘ Значение по умолчанию

Немецкий

ⓘ Значение по умолчанию

Испанский

ⓘ Значение по умолчанию

Отмена Сохранить

Текст

Текст по умолчанию может содержать любые символы.

Разрешенная длина по умолчанию: 30.

### Редактировать поле данных ✕

Тип  
Текст

Техническое имя  
**text**

\* Отображаемое название

Текст без форматирования ✖

Формат  
Без форматирования

Описание

Описание ✖

Минимальная длина

Минимальная длина ^  
▼

Максимальная длина

Максимальная длина ^  
▼

Значение по умолчанию

Значение по умолчанию

Подсказка

Подсказка ✖

Отображать для чтения

Отметить как обязательное поле

Мультиязычность

Отмена Сохранить

### Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.  
Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

### Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

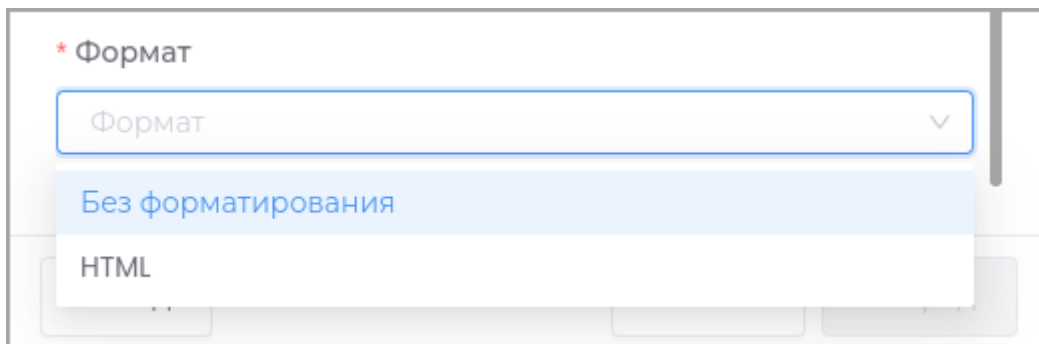
### Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

### Формат

Свойство доступно только при создании поля данных.



Выберите из выпадающего списка нужное значение.

- Без форматирования: данные поля будут отображаться как текст.

Текст без форматирования

```
<p>Это поле без форматирования</p></br>
<div>Содержит только текст</div>
```

При просмотре объекта поле будет отображаться следующим образом:

Название  
Без форматирования

Описание  
--

Строка демо <sup>?</sup>  
Значение по умолчанию

```
Текст без форматирования
<p>Это поле без форматирования</p>
<div>Отображается только текст</div>
```

- HTML: доступна разметка с использованием тегов **HTML**

Текст с разметкой HTML

В I S U ● | H1 **H2** H3 | ☰ ☷ ☹ | ☰ ☹ | 🔗 ↶ ↷

Это поле с форматированием

1. Отображается текст с разметкой **HTML**

Минимальная длина

Числовое поле, которое задает минимальную длину текста.

В случае, если пользователь введет в поле текст, содержащий меньшее количество символов, сохранение изменений будет недоступно. Пользователь увидит предупреждение об ошибке.



Текст без форматирования

Текст

Минимальная длина поля "10"

### Максимальная длина

Числовое поле, которое задает максимальную длину текста.

Ввод большего количества символов будет недоступен.

### Значение по умолчанию

Предзаполненные данные поля.

Значение по умолчанию

Это текст по умолчанию

В приложении поле будет заполнено этими данными до редактирования пользователем. Эти данные доступны для редактирования пользователю.

Текст без форматирования

Это текст по умолчанию

### Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

Подсказка

Здесь будет текст

Подсказка в приложении отображается следующим образом.

① Значение по умолчанию

Здесь будет текст

Текст без форматирования ?

Это текст по умолчанию

### Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.

Текст без форматирования ?

Это текст по умолчанию

### Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

\* Текст без форматирования ?

Текст без форматирования

### Мультиязычность

Для поля можно задать переводы на другие языки, нажав кнопку **Мультиязычность**.

Текст без форматирования ?

Это текст по умолчанию

🌐

В открывшемся окне можно добавить переводы.

### Перевод: Текст без форматирования ✕

**Английский**

**Русский**

**Немецкий**

**Испанский**

Отмена Сохранить

## Целое число

Поле может содержать только целые числа.

Максимальное значение: 2147483647.

## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

## Минимальное значение

Числовое поле, которое задает минимальное значение.

В случае, если пользователь введет в поле меньшее значение, сохранение изменений будет недоступно.

Пользователь увидит предупреждение об ошибке.

Целое число

1

Минимальное значение для поля "3"

## Максимальное значение

Числовое поле, которое задает максимальное значение.

В случае, если пользователь введет в поле большее значение, сохранение изменений будет недоступно. Пользователь увидит предупреждение об ошибке.

Целое число

10

Максимальное значение для поля "б"

## Префикс

Текст, который будет отображаться перед данными поля.

Префикс

Количество:

В приложении будет отображаться следующим образом:

Целое число

Количество: Целое число

Редактирование префикса недоступно пользователю.

После создания поле с префиксом будет отображено в объекте:

Название

Демо

Целое число

Количество: 5

**Примечание:** При изменении префикса поля все ранее сохраненные данные будут отредактированы в соответствии с новыми настройками.

## Суффикс

Текст, который будет отображаться после данных поля.

Суффикс

ед.

В приложении будет отображаться следующим образом:

Целое число

Целое число ед.

Редактирование суффикса недоступно пользователю.

После создания поле с суффиксом будет отображено в объекте:

Название  
Демо

Описание  
--

Целое число  
5 ед.

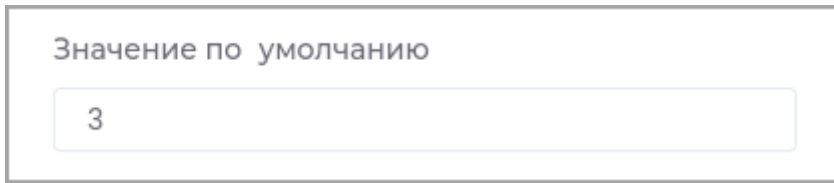
**Примечание:** При изменении суффикса поля все ранее сохраненные данные будут отредактированы в соответствии с новыми настройками.

Значения поля уникальны

Настройка доступна только при создании поля. Поле при создании будет проверяться на уникальность. Если установлен этот критерий, то добавление значения по умолчанию будет недоступно.

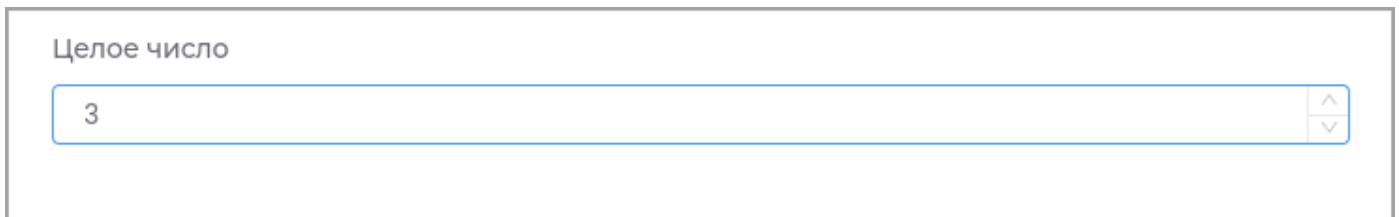
Значение по умолчанию

Предзаполненные данные поля. Добавление значения недоступно, если при создании поля указан критерий **Значения поля уникальны**.



Значение по умолчанию

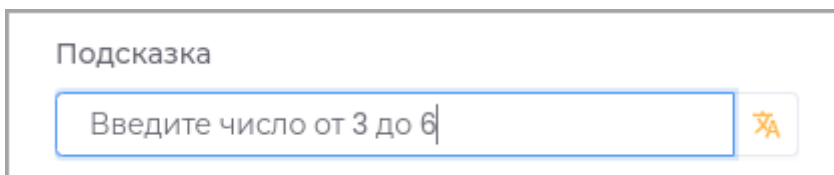
В приложении поле будет заполнено этими данными до редактирования пользователем. Эти данные доступны для редактирования пользователю.




Целое число

Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.



Подсказка

Подсказка в приложении отображается следующим образом.



Введите число от 3 до 6

Целое число ?

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.

Целое число  
5

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

\* Целое число

Целое число

Отмена Сохранить



### Десятичное число

Поле может содержать целые и дробные числа. Дробная часть числа по умолчанию округляется до двух знаков.

### Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.  
Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

### Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

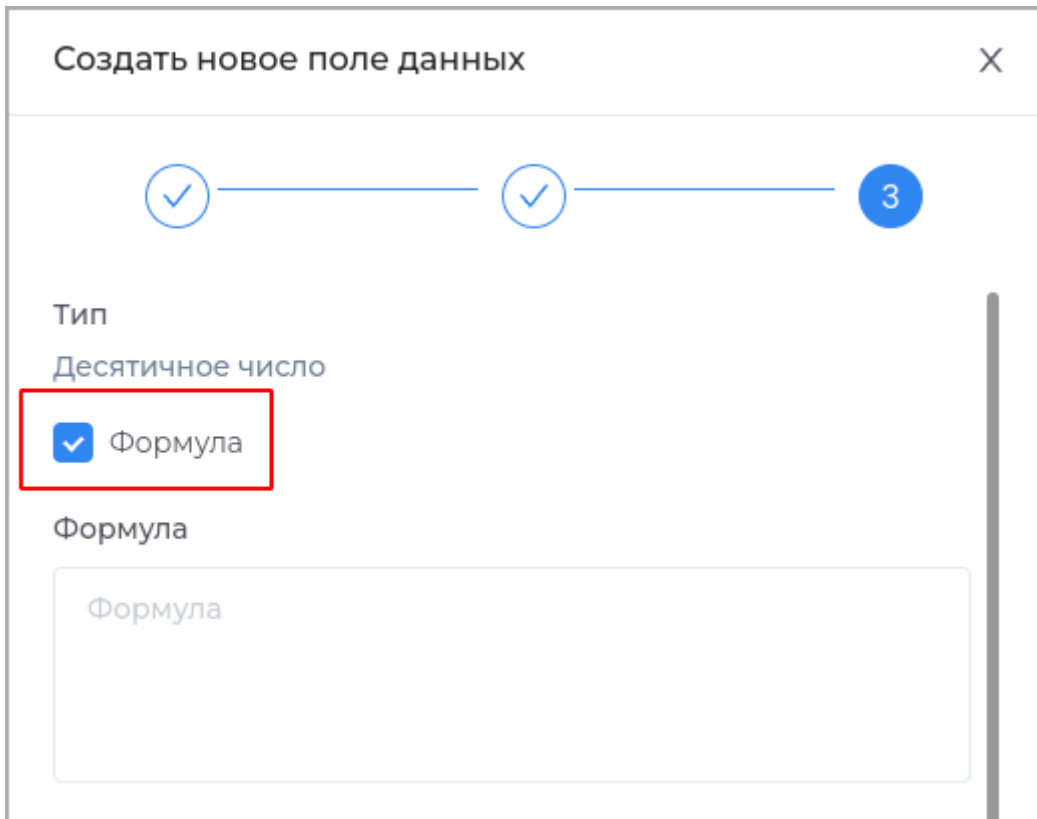
### Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

### Формула

Запись формулы доступна только для полей десятичного формата, где при создании указан критерий **Формула**.



Создать новое поле данных

Тип  
Десятичное число

Формула

Формула

Формула

Поле данных в приложении недоступно для редактирования пользователем и является результатом вычисления по введенной формуле.

В формуле доступны математические операции. Аргументами могут быть:

- Постоянные числа: 1; 5; 8; -10.23; 55.81... - используются целые и дробные числа, как положительные, так и отрицательные.
- Поля типа данных: [int], [float]... - используются технические имена других полей формы.
- Поля родителя типа данных: [parent:int]... - используются технические имена родительского типа и полей текущего (дочернего) типа через двоеточие.
- Общие поля модуля: [\_common:\_created]... - используется префикс `_common` и имя общего поля данных.

Пример

Формула

[int]+[float]+25.38

В приложении отображается следующим образом:

\* Целое число

32

Десятичное число ?

22,01 руб.

formula

formula

Результат в объекте:

Целое число

32

Десятичное число ?

22.01 руб.

formula

79.39

Минимальное значение

Числовое поле, которое задает минимальное значение.

В случае, если пользователь введет в поле меньшее значение, пользователь увидит предупреждение об ошибке.

Десятичное число

2

Минимальное значение для поля "10,1"

Максимальное значение

Числовое поле, которое задает максимальное значение.

В случае, если пользователь введет в поле большее значение, пользователь увидит предупреждение об ошибке.

Десятичное число

30

Максимальное значение для поля "20,2"

Префикс

Текст, который будет отображаться перед данными поля.

Префикс

Сумма

В приложении будет отображаться следующим образом:

Десятичное число

Сумма: 255

Редактирование префикса недоступно пользователю.

После создания поле с префиксом будет отображено в объекте:

Десятичное число

Сумма: 255

**Примечание:** При изменении префикса поля все ранее сохраненные данные будут отредактированы в соответствии с новыми настройками.

Суффикс

Текст, который будет отображаться после данных поля.

Суффикс

руб.

В приложении будет отображаться следующим образом:

Десятичное число

255

руб.



Редактирование суффикса недоступно пользователю.

После создания поле с суффиксом будет отображено в объекте:

Десятичное число

255 руб.

**Примечание:** При изменении суффикса поля все ранее сохраненные данные будут отредактированы в соответствии с новыми настройками.

Точность

Количество знаков, отображаемых после запятой.

Точность

При вводе числа с другим количеством знаков, оно будет автоматически округлено.

Вес

Значение по умолчанию

Предзаполненные данные поля. Добавление значения недоступно, если при создании поля указан критерий **Значения поля уникальны**.

Значение по умолчанию

В приложении поле будет заполнено этими данными до редактирования пользователем. Эти данные доступны для редактирования пользователю.

Новый Демо тип данных

\* Название

Описание

Десятичное число

 руб.

## Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.



The screenshot shows a text input field with the placeholder text "Введите десятичное число" (Enter a decimal number). A tooltip with the same text "Введите десятичное число" is displayed above the input field, triggered by hovering over it. The input field also contains a small orange icon on the right side.

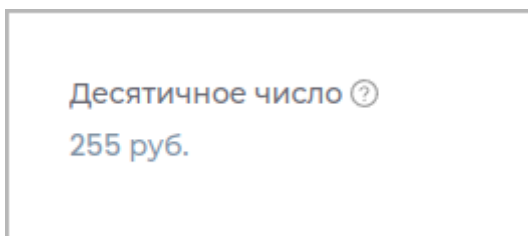
Подсказка в приложении отображается следующим образом.



The screenshot shows a text input field with the placeholder text "Введите десятичное число" (Enter a decimal number). Below the input field, the text "Десятичное число ?" (Decimal number ?) is displayed. The input field contains the value "255" and the currency symbol "руб." (rub.) on the right side. A small orange icon is also visible on the right side of the input field.

## Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.



The screenshot shows a text input field in read-only mode. The text "Десятичное число ?" (Decimal number ?) is displayed above the input field. The input field contains the value "255 руб." (255 rub.).

## Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

\* Десятичное число ?

Десятичное число

руб.



Отмена

Сохранить



### Логический тип

Поле может содержать логические значения **True** или **False**.

### Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

### Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

### Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

### Формат

Задаёт формат логического поля данных.

Выберите из выпадающего списка необходимое значение.

Формат

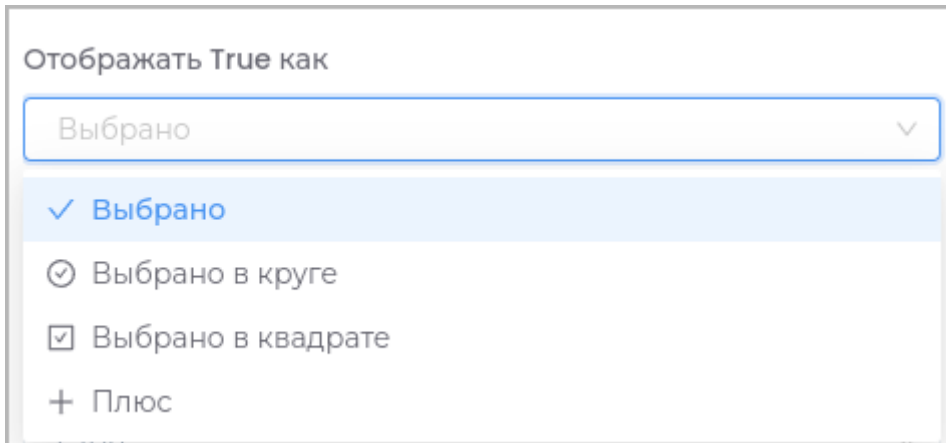
Иконка

Иконка

Текст

A screenshot of a user interface element titled "Формат" (Format). It features a dropdown menu with a blue border and a downward-pointing arrow on the right. The current selection is "Иконка" (Icon), which is highlighted in a light blue background. Below the dropdown, a list of options is visible: "Иконка" (Icon) and "Текст" (Text). The "Иконка" option is currently selected.

- **Иконка:** В разделе **Отображать True как** выберите необходимую иконку для отображения значения **True**.

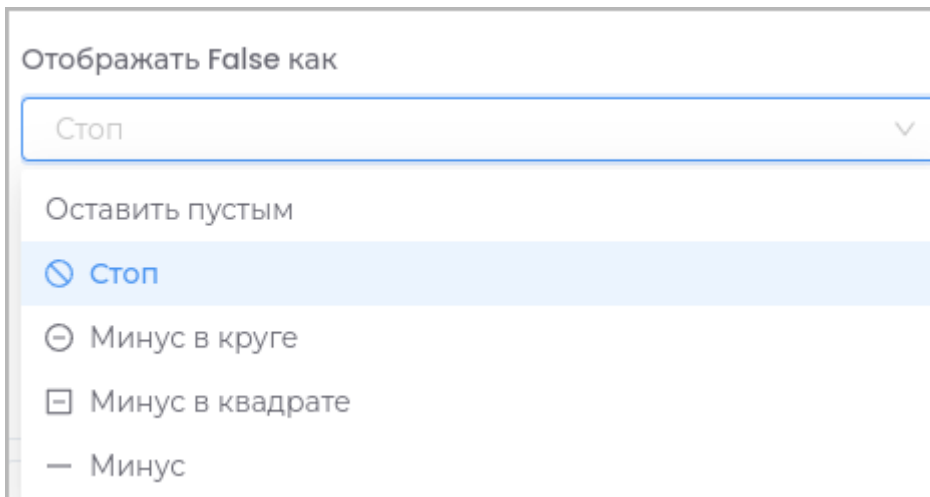


Отображать True как

Выбрано

- ✓ Выбрано
- ⊙ Выбрано в круге
- ☑ Выбрано в квадрате
- + Плюс

- В разделе **Отображать False как** выберите необходимую иконку для отображения значения **False**.

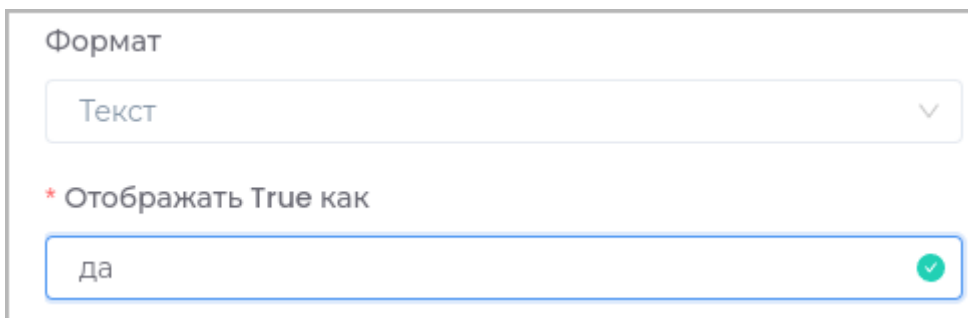


Отображать False как

Стоп

- Оставить пустым
- ⊘ Стоп
- ⊖ Минус в круге
- ⊞ Минус в квадрате
- Минус

- **Текст:** В разделе **Отображать True как** введите текст для отображения значения **True**.



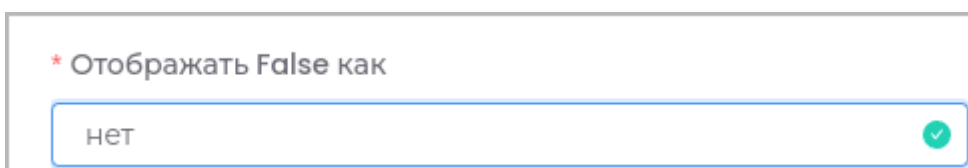
Формат

Текст

\* Отображать True как

да

- В разделе **Отображать False как** введите текст для отображения значения **False**.



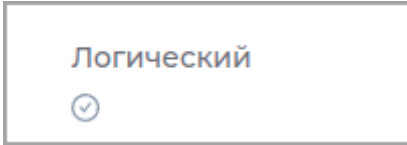
\* Отображать False как

нет

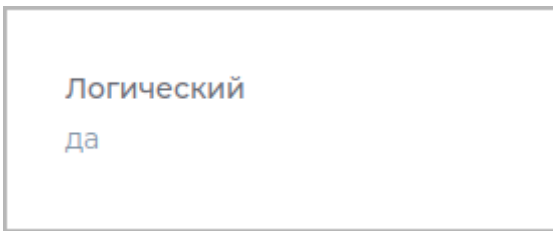
Отображать True как

Выбор формата отображения логического значения **True**.

- Для иконки:



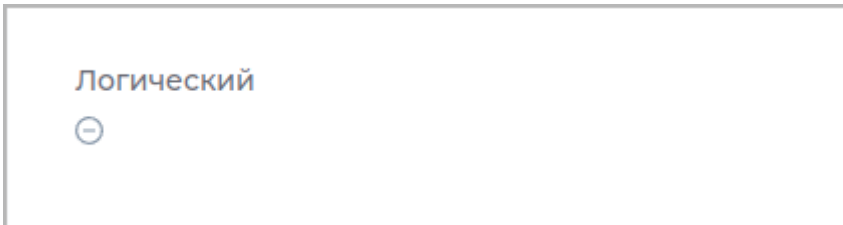
- Для текста:



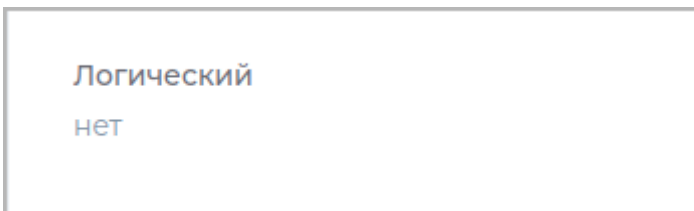
Отображать False как

Выбор формата отображения логического значения **False**.

- Для иконки:



- Для текста:



Цвет

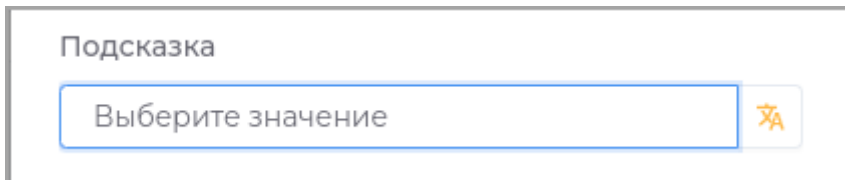
Выбор цвета для отображения поля.

Значение по умолчанию

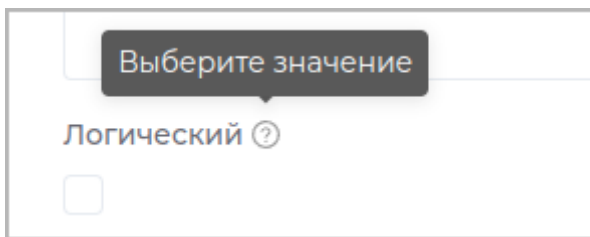
Выбор значения по умолчанию **True** или **False** для поля.

Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.



Подсказка в приложении отображается следующим образом.



Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.



Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.



## Дата

Поле используется для отображения даты.

## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

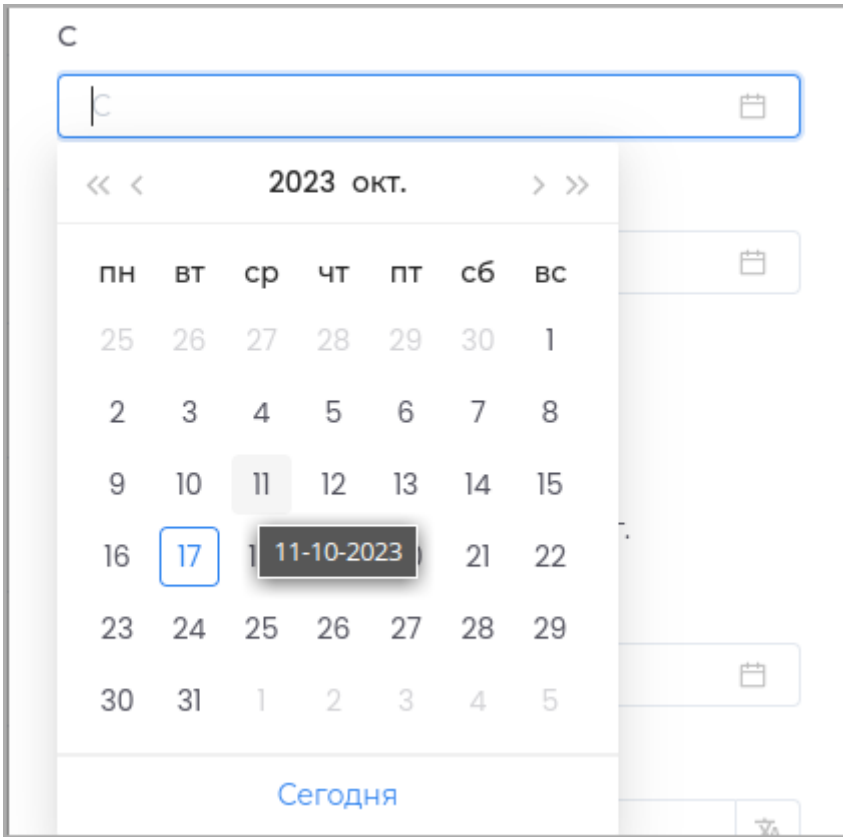
## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

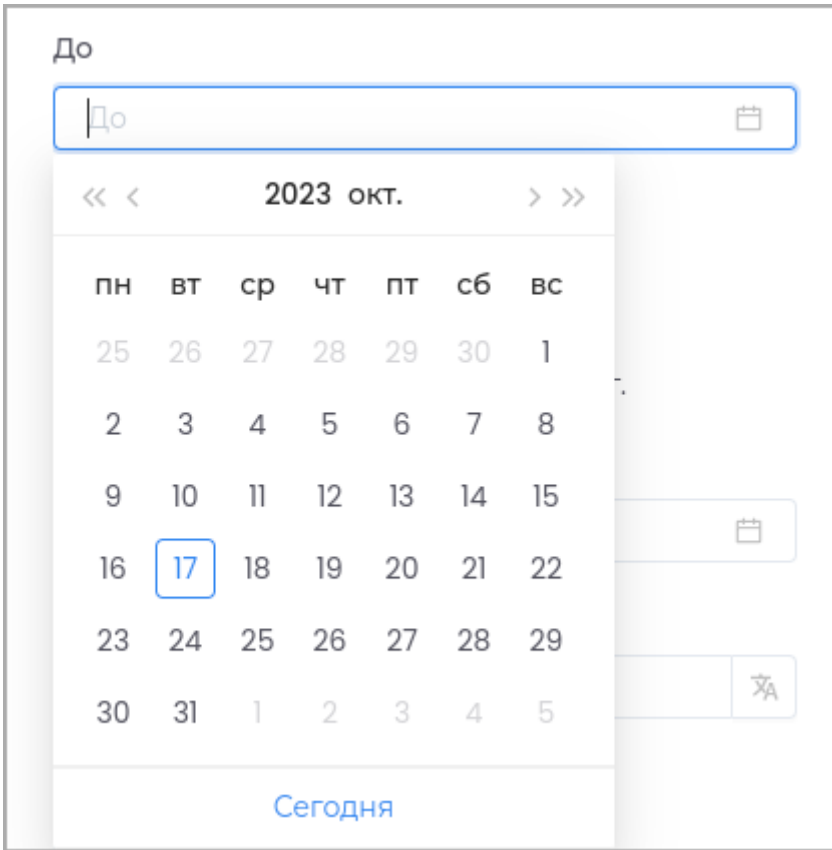
## C

Допустимое начальное значение даты.



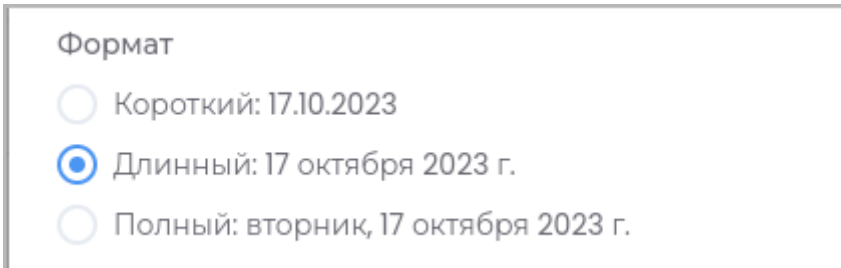
До

Допустимое конечное значение даты.



Формат

Настройка для выбора формата отображения даты.



Значение по умолчанию

Выбор даты по умолчанию.

Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.



Подсказка

Подсказка в приложении отображается следующим образом.

**Дата**

Дата ?

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.

Дата ?

17 октября 2023 г.

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

## Дата и время

Поле используется для отображения даты и времени.

## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

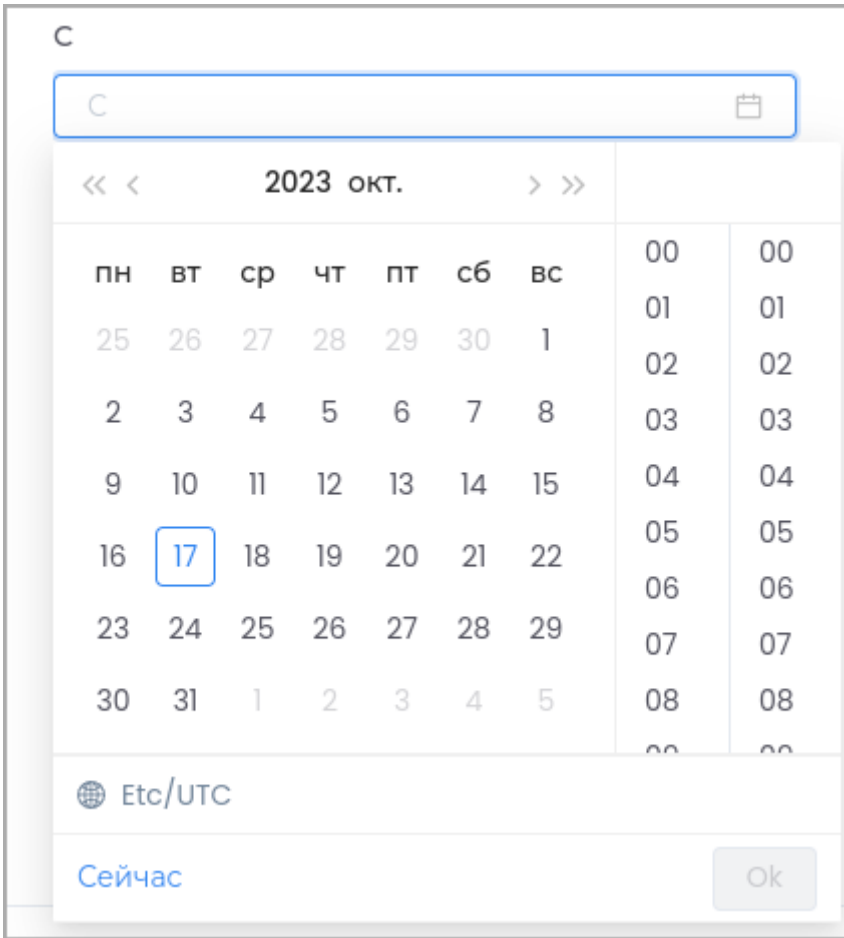
## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

## C

Допустимое начальное значение даты и времени.



До

Допустимое конечное значение даты и времени.

До

До

« < 2023 окт. > »

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	00	00
25	26	27	28	29	30	1	01	01
2	3	4	5	6	7	8	02	02
9	10	11	12	13	14	15	03	03
16	17	18	19	20	21	22	04	04
23	24	25	26	27	28	29	05	05
30	31	1	2	3	4	5	06	06
							07	07
							08	08
							09	09
							10	10

🌐 Etc/UTC

Сейчас

Учитывать часовой пояс пользователя

Этот критерий может быть установлен только при создании поля. При установленном критерии будет учитываться текущий часовой пояс.

Дата и время

17 октября 2023 г., 17:04:00 GMT

Формат

Настройка для выбора формата отображения даты и времени.

**Формат**

Короткий: 17.10.2023, 9:59

Длинный: 17 окт. 2023 г., 9:59:39

Полный: 17 октября 2023 г., 9:59:39 GMT

Учитывать часовой пояс пользователя

Значение по умолчанию

Выбор даты по умолчанию.

Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

Подсказка

✖

Подсказка в приложении отображается следующим образом.

Введите Дату и время

Дата и время ?

2023-10-17 17:04

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.

### Новый Демо тип данных

\* Название

Описание

Дата и время ⓘ  
17 октября 2023 г., 17:07:00 GMT

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

## Время

Поле используется для отображения времени.

## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

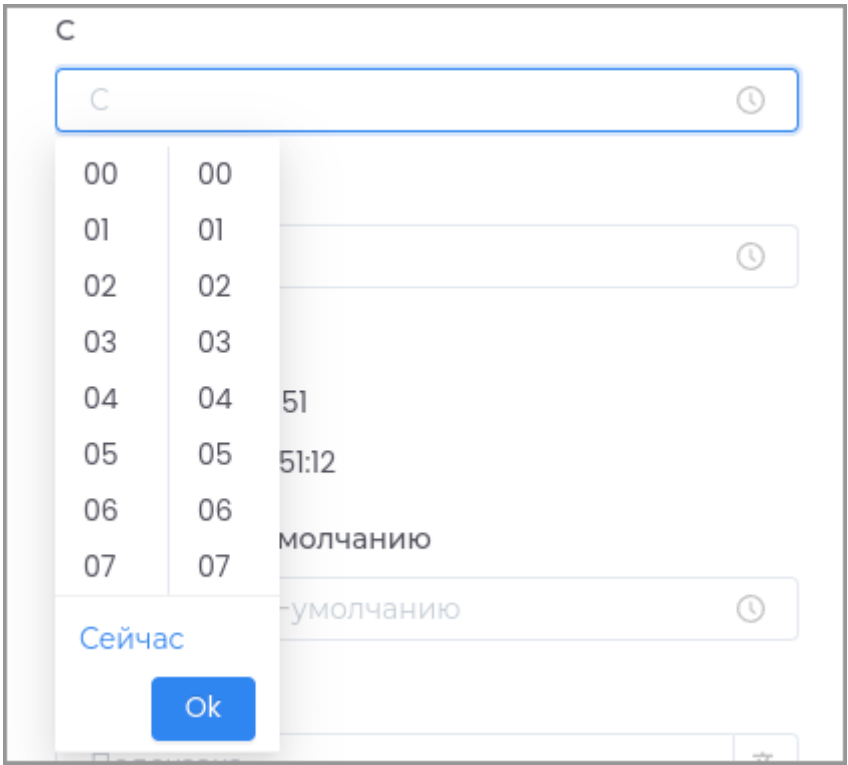
## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

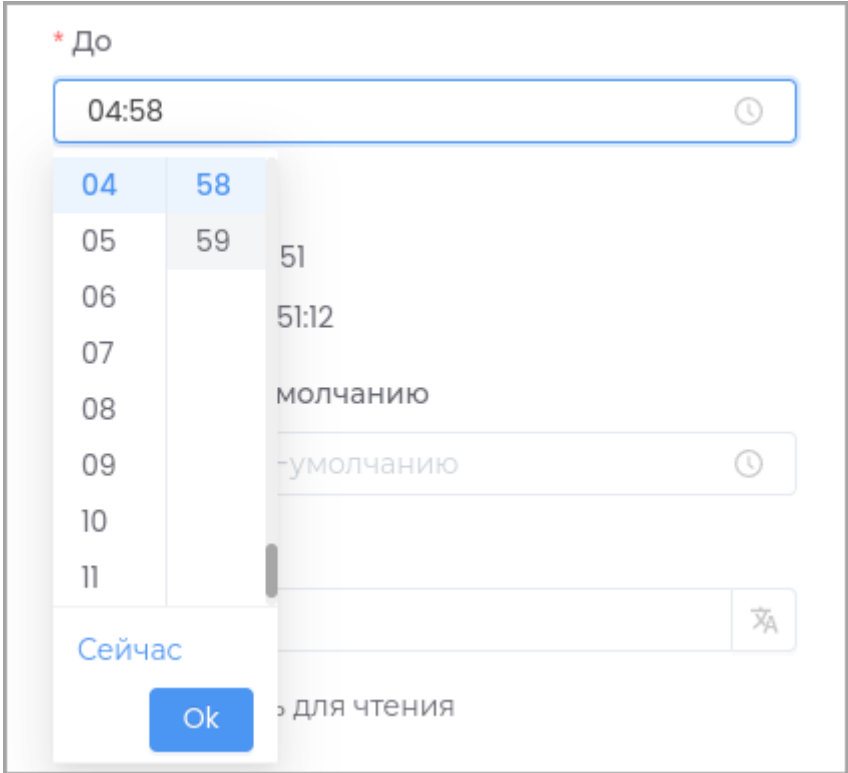
## С

Допустимое начальное значение времени.



До

Допустимое конечное значение времени.



Формат



Выбор формата отображения времени.

Формат

Короткий: 1:51

Длинный: 1:51:12

Значение по умолчанию

Выбор времени по умолчанию.

Значение по-умолчанию

06:08

Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

Подсказка

Введите время

Подсказка в приложении отображается следующим образом.

Введите время

Время ?

Время

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.

Время ?  
9:04

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

Выбор из списка

Поле с возможностью выбора значения из справочника в выпадающем списке.

Выбор из списка (без родительского)

Амурский газоперерабатывающий завод

Магистральный газопровод 'Сила Сибири'

Магистральный газопровод Сахалин - Хабаровск - Владивосток

ВОЛС на участке УС Невского УПХГ - УС КС 'Новгород'

Береговые сооружения обустройства газового месторождения Каменномысское-море

- **Справочник**

Данные списка не зависят от значений других полей, отображаемый список всегда одинаковый.

При незаполненных полях формы доступен выбор значения из списка.

Новый Демо тип данных

\* Название

Название

Описание

Описание

Выбор из списка (без родительского)

Выбор из списка (без родительского)

- Амурский газоперерабатывающий завод
- Магистральный газопровод 'Сила Сибири'
- Магистральный газопровод Сахалин - Хабаровск - Владивосток
- ВОЛС на участке УС Невского УПХГ - УС КС 'Новгород'
- Береговые сооружения обустройства газового месторождения Каменномысское-море

Создать ещё

Отмена Создать

- **Дочерний справочник**

Данные списка фильтруются в зависимости от значения родительского поля.

При незаполненном родительском поле данные списка отсутствуют.

### Новый Демо тип данных


**\* Название**

**Описание**

**Выбор из списка (без родительского)**

**Родительское поле**

**Выбор из списка (с родительским)**



Нет данных

Создать ещё

После заполнения родительского поля данные дочернего справочника становятся доступными.

### Новый Демо тип данных

\* **Название**

**Описание**

**Выбор из списка (без родительского)**

**Родительское поле**

**Выбор из списка (с родительским)**

- ВОЛС на участке УС Невского УПХГ - УС КС 'Новгород'

Создать ещё

Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.  
Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

## Справочник

Выберите из списка справочник, из которого будет осуществляться выбор данных поля.



Создать новое поле данных

1 — 2 — 3

Справка

\* Отображаемое название

Выбор из списка

Описание

Описание

\* Справочник

Справочник

- 8 Коэффициент за дополнительный километраж дорог (...)
- 9 Коэффициент за дополнительное количество мостов (...)
- ОПЗУ-повышающий коэффициент 5.2 земли ГЛФ (га) (О...
- ОПЗУ-повышающий коэффиц | ОПЗУ-повышающий коэффициент 5.2 зе
- ОПЗУ-повышающий коэффициент 5. Площадь, необход...
- 7 Территориальный коэффициент на обследование мост...
- 6 Территориальный коэффициент на обследование дор...
- 2 Территориальный коэффициент (TerritorialCoefficient)

В случае, если выбран иерархический справочник, будет доступно поле выбора из родительского справочника.

Создать новое поле данных
✕

✓ ————— 2 ————— 3

**\* Отображаемое название**

**Описание**

**\* Справочник**

**Поле выбора из родительского справочника**

Назад
Отмена
Вперед

Поле выбора из родительского справочника

Поле содержит ссылку на справочник, который является родительским для [иерархического справочника](#).

Заполните это поле при необходимости фильтрации данных [списка](#) в соответствии с выбранным значением из родительского справочника.

Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра.

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

Пример

**Создание поля типа Выбор из списка с фильтрацией значений в соответствии со значениями родительского справочника.**

Шаг 1. Создание поля выбора из родительского справочника

Выберите тип **Выбор из списка** и нажмите **Вперед**.

Создать новое поле данных

1 — 2 — 3

- Дата
- Дата и время
- Время
- Выбор из списка ⓘ
- Множественный выбор
- Файл
- Список файлов
- Объект
- Список объектов

Отмена Вперед

Введите **Техническое имя**, **Отображаемое название**.

В поле **Справочник** выберите справочник который является родительским и нажмите **Вперед** (информацию о справочниках смотрите в модуле **Управление справочниками**) .

### Создать новое поле данных X

✓
2
3

**\* Техническое имя**

parent ✓

**\* Отображаемое название**

Проект ✕

**Описание**

Описание ✕

**\* Справочник**

Иерархический справочник (demo\_c)

Код инвестиционного проекта (investProjectCode)

Наименование инвестиционного проекта (investProject...

Код инвестиционного подпроекта (investSubProjectCode)

Наименование инвестиционного подпроекта (investSub...

Нажмите кнопку **Создать**.

•

Проект

parent

Выбор из списка

19.10.2023

5:41

✎ ✕

Шаг 2. Создание дочернего списка

Выберите тип **Выбор из списка** и нажмите **Вперед**.

Создать новое поле данных

1 2 3

- Дата
- Дата и время
- Время
- Выбор из списка
- Множественный выбор
- Файл
- Список файлов
- Объект
- Список объектов

Отмена Вперед

Введите **Техническое имя**, **Отображаемое название**.

В поле **Справочник** выберите справочник, который является дочерним для справочника из предыдущего шага и нажмите **Вперед** (информацию о справочниках смотрите в модуле **Управление справочниками**).

В **Поле выбора из родительского справочника** выберите список, созданный на предыдущем шаге и нажмите кнопку **Вперед**.

Создать новое поле данных
✕

✓ ————— 2 ————— 3

Статус
✓

**\* Отображаемое название**

Подпроект
✕

**Описание**

Описание
✕

**\* Справочник**

Наименование инвестиционного подпроекта (investS...
▼

**Поле выбора из родительского справочника**

Поле выбора из родительского справочника
▼

Проект (parent)
▸

Назад

Проект (parent)

Вперед

Нажмите кнопку **Создать**.

•

Подпроект  
child

Выбор из списка

19.10.2023  
6:28

✎ 🗑

Шаг 3. Добавление полей в форму типа данных

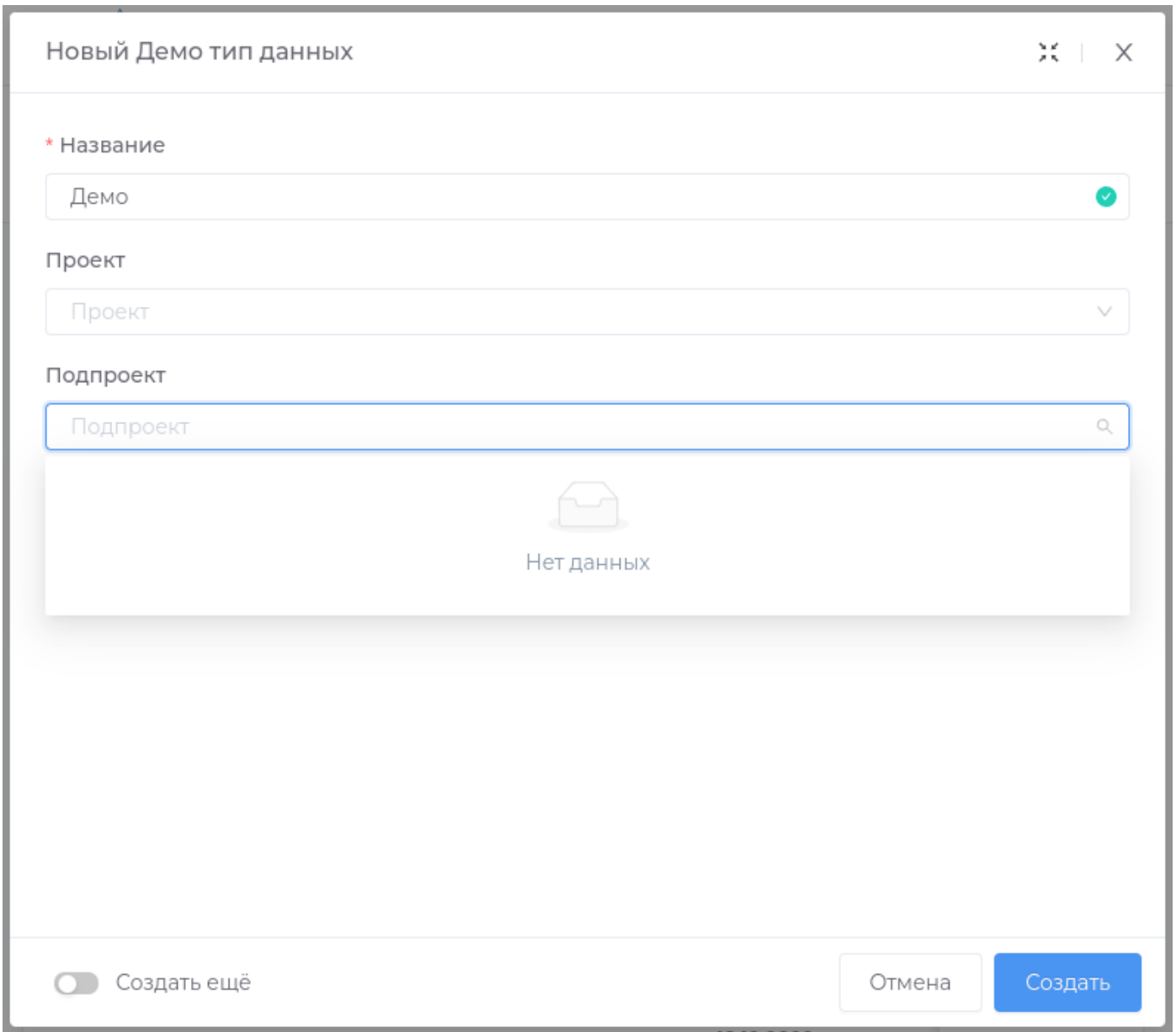
Добавьте созданные поля в форму типа данных по [инструкции](#).

Шаг 4. Публикация приложения

[Опубликуйте](#) внесенные изменения для отображения их в приложении.

Перейдите в раздел **Приложение** и создайте новый тип данных.

Проверьте, что при незаполненном поле **Проект** данные в поле **Подпроект** недоступны.



Новый Демо тип данных

\* Название

Демо

Проект

Проект

Подпроект

Подпроект

Нет данных

Создать ещё

Отмена

Создать

Выберите проект из списка. Теперь данные в поле **Подпроект** доступны и отфильтрованы в соответствии с выбранным проектом.



### Новый Демо тип данных ✕ | ✕

**\* Название**

**Проект**

**Подпроект**

- Магистральный газопровод Сахалин - Хабаровск - Владивосток

Создать ещё Отмена Создать

## Множественный выбор

Поле с возможностью выбора нескольких значений из справочника в выпадающем списке.

Множественный выбор

Амурский газоперерабатывающий ... x

Магистральный газопровод 'Сила... x



Амурский газоперерабатывающий завод



Магистральный газопровод 'Сила Сибири'



Магистральный газопровод Сахалин - Хабаровск - Владивосток

ВОЛС на участке УС Невского УПХГ - УС КС 'Новгород'

Ма

Береговые сооружения обустройства газового месторождения Каменномысское-море

- **Справочник**

Данные списка не зависят от значений других полей, отображаемый список всегда одинаковый.

При незаполненных полях формы доступен выбор значения из списка.

Новый Демо тип данных
⌵ | ✕

**\* Название**

**Множественный выбор**

Амурский газоперерабатывающий ... ✕
Магистральный газопровод 'Сила... ✕

🔍

Амурский газоперерабатывающий завод
✓

Магистральный газопровод 'Сила Сибири'
Амурский газоперерабатывающий завод
✓

Магистральный газопровод Сахалин - Хабаровск - Владивосток

ВОЛС на участке УС Невского УПХГ - УС КС 'Новгород'

Береговые сооружения обустройства газового месторождения Каменномысское-море

- **Дочерний справочник**

Данные списка фильтруются в зависимости от значения родительского поля.

При незаполненном родительском поле данные списка отсутствуют.

### Новый Демо тип данных

\* Название

Проект

Подпроект

Нет данных

После заполнения родительского поля данные дочернего справочника становятся доступными.

Новый Демо тип данных

\* Название

Название

Проект

Обустройство Южно-Киринского м... x Обустройство Чаяндинского мест... x

Подпроект

Подпроект

- Амурский газоперерабатывающий завод
- Магистральный газопровод 'Сила Сибири'
- Магистральный газопровод Сахалин - Хабаровск - Владивосток

Создать ещё

Отмена Создать

**Примечание:** Пример смотрите в разделе [Выбор из списка](#)

#### Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.  
Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

#### Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

#### Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

#### Справочник

Выберите из списка справочник, из которого будет осуществляться выбор данных поля.

Создать новое поле данных X

1 — 2 — 3

Ссылка ✓

\* Отображаемое название

Выбор из списка ✕

Описание

Описание ✕

\* Справочник

Справочник 🔍

- 8 Коэффициент за дополнительный километраж дорог (...)
- 9 Коэффициент за дополнительное количество мостов (...)
- ОПЗУ-повышающий коэффициент 5.2 земли ГЛФ (га) (О...
- ОПЗУ-повышающий коэффиц | ОПЗУ-повышающий коэффициент 5.2 зе
- ОПЗУ-повышающий коэффициент 5. Площадь, необход...
- 7 Территориальный коэффициент на обследование мост...
- 6 Территориальный коэффициент на обследование дор...
- 2 Территориальный коэффициент (TerritorialCoefficient)

В случае, если выбран иерархический справочник, будет доступно поле выбора из родительского справочника.



Создать новое поле данных
✕

✓
2
3

select\_name

**\* Отображаемое название**

Выбор из списка (без родительского)
✕

**Описание**

Описание
✕

**\* Справочник**

Наименование инвестиционного подпроекта (investS...
▼

**Поле выбора из родительского справочника**

Поле выбора из родительского справочника
▼

**Родительское поле (select\_parent)**

Назад

Отмена

Вперед

Поле выбора из родительского справочника

Поле содержит ссылку на справочник, который является родительским для [иерархического справочника](#).

Заполните это поле при необходимости фильтрации данных [списка](#) в соответствии с выбранным значением из родительского справочника.

Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра.

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

## Файл

Поле для загрузки файла.

## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.  
Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

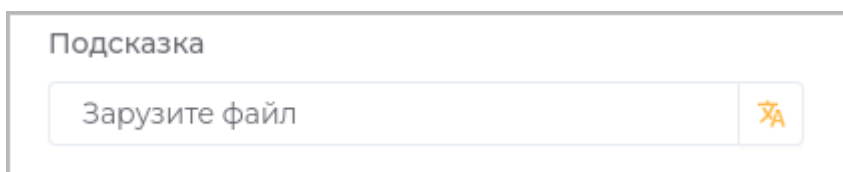
## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

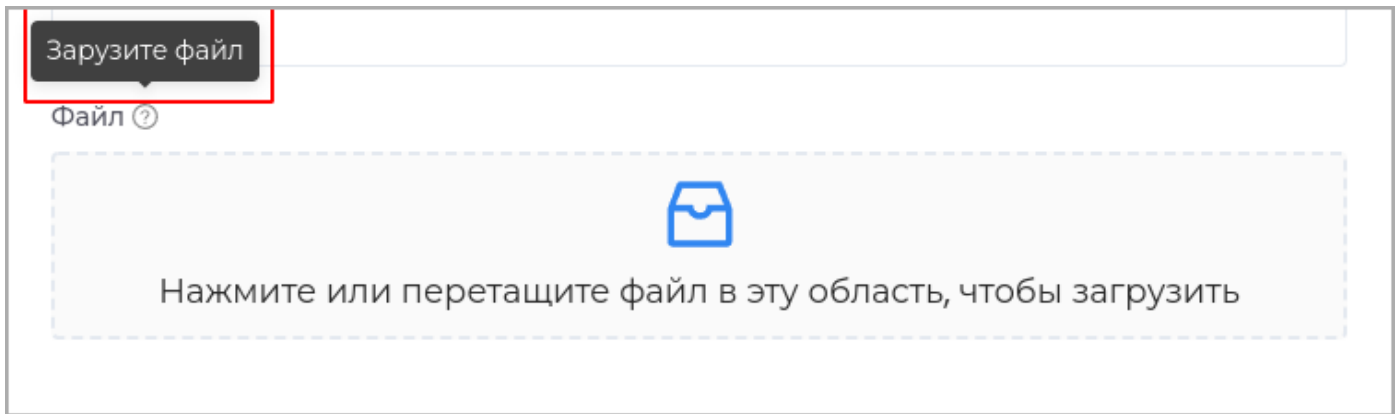
Разрешенная длина: 512 символов.

## Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

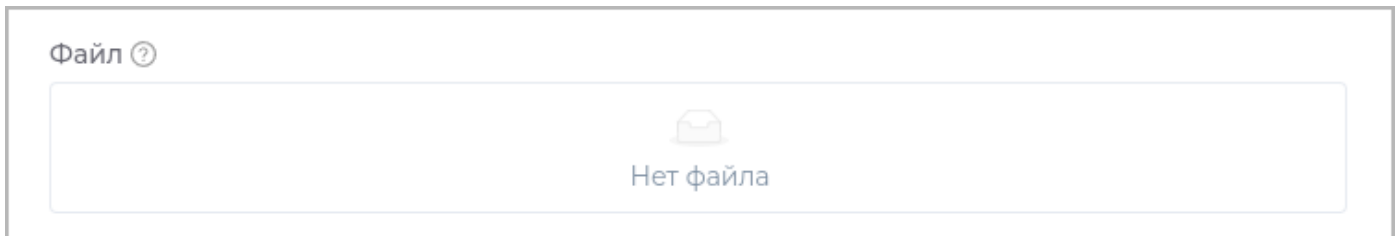


Подсказка в приложении отображается следующим образом.



Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.



Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

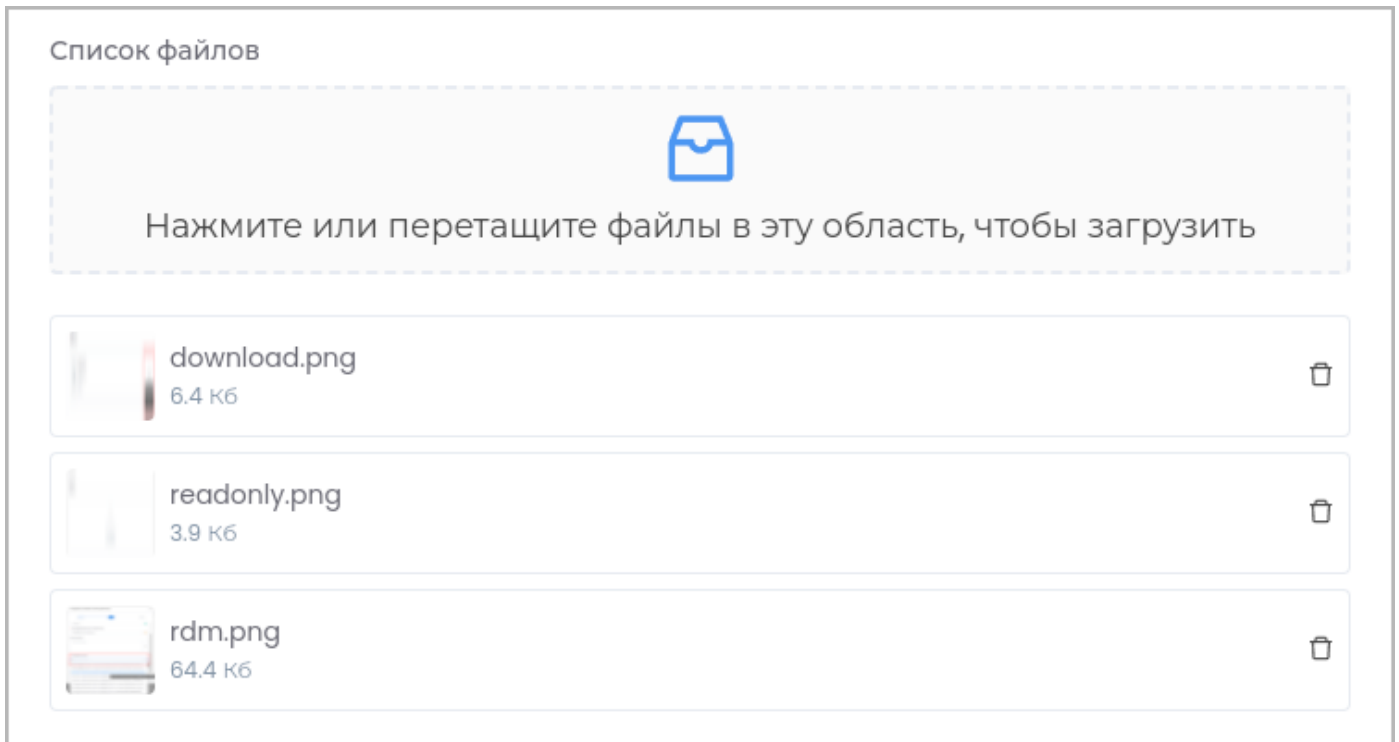
Отображать действие "Скачать"

При просмотре созданного объекта будет доступно скачивание загруженного файла.



## Список файлов

Поле для загрузки нескольких файлов.



## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

## Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.


Подсказка

Выберите несколько файлов для загрузки
✖

Подсказка в приложении отображается следующим образом.

Выберите несколько файлов для загрузки

Список файлов ?



Нажмите или перетащите файлы в эту область, чтобы загрузить

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.

Новый Демо тип данных ✖ | ✕


**\* Название**

Название

Описание

Описание

Список файлов ?



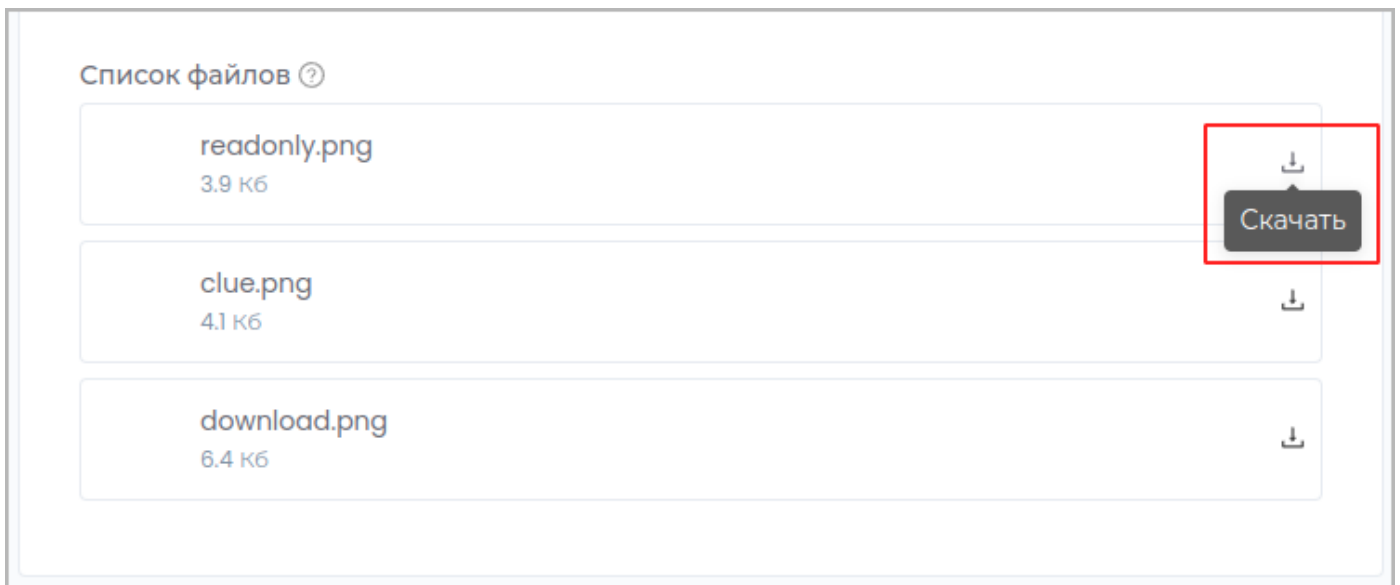
Нет файлов

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

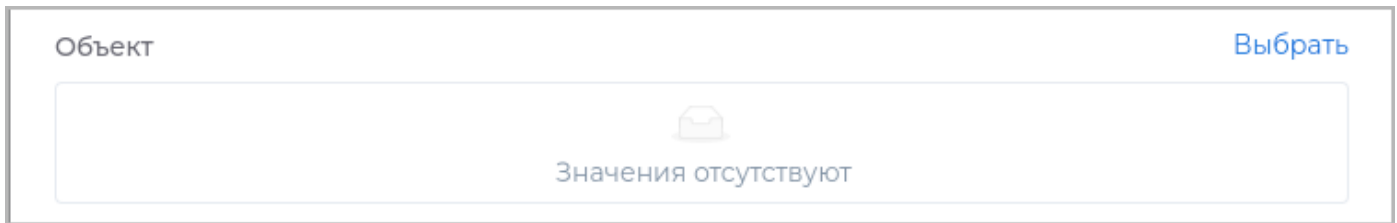
Отображать действие "Скачать"

При просмотре созданного объекта будет доступно скачивание загруженных файлов.



## Объект

Добавление вложенного объекта в документ.



Объект Выбрать

Значения отсутствуют

## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.  
Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

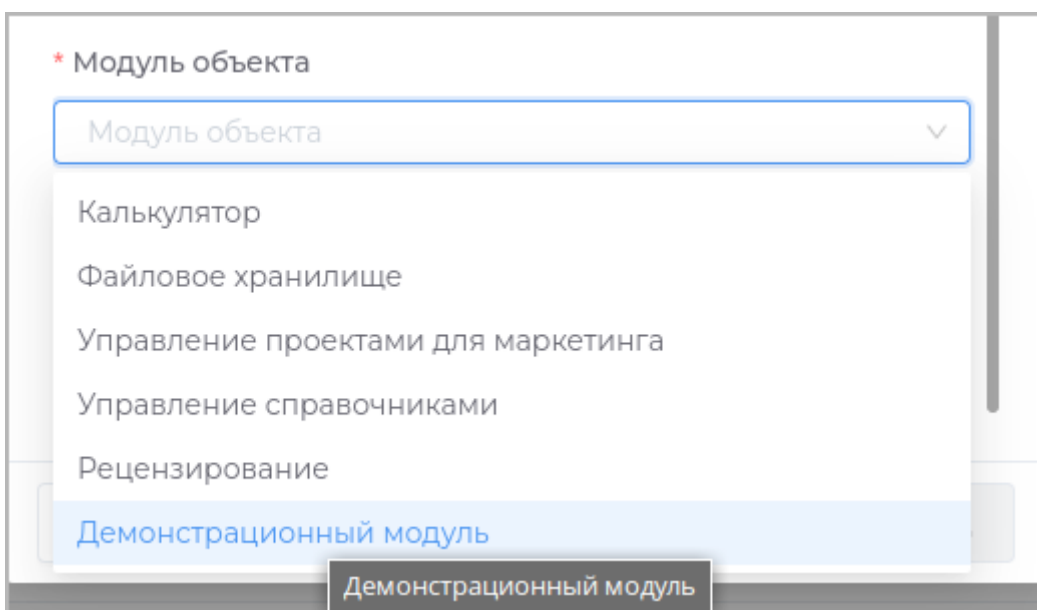
Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

## Модуль объекта

Настройка доступна только при создании поля.

Выбор модуля, из которого может быть выбран **Объект**.



\* Модуль объекта

Модуль объекта

- Калькулятор
- Файловое хранилище
- Управление проектами для маркетинга
- Управление справочниками
- Рецензирование
- Демонстрационный модуль**

Демонстрационный модуль



## Разрешённые типы объектов

Выбор типов объектов модуля, которые могут быть использованы.

- Все типы модуля: могут быть использованы все типы модуля;
- Выбранные типы: могут быть выбраны один или несколько типов:

## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

## Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

Подсказка в приложении отображается следующим образом.

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Кнопка **Выбрать** будет отсутствовать.

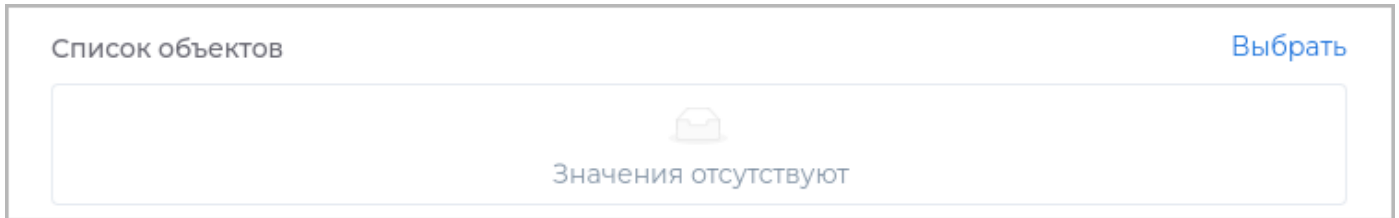
The image shows a screenshot of a web form. At the top left, the label 'Объект' is followed by a question mark icon. To the right of the label is a small red rectangular box. Below the label is a large, empty input field with a light blue border. In the center of this field is a small icon of a folder and the text 'Значения отсутствуют' (Values are missing).

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

## Список объектов

Добавление нескольких вложенных объектов в документ.



## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

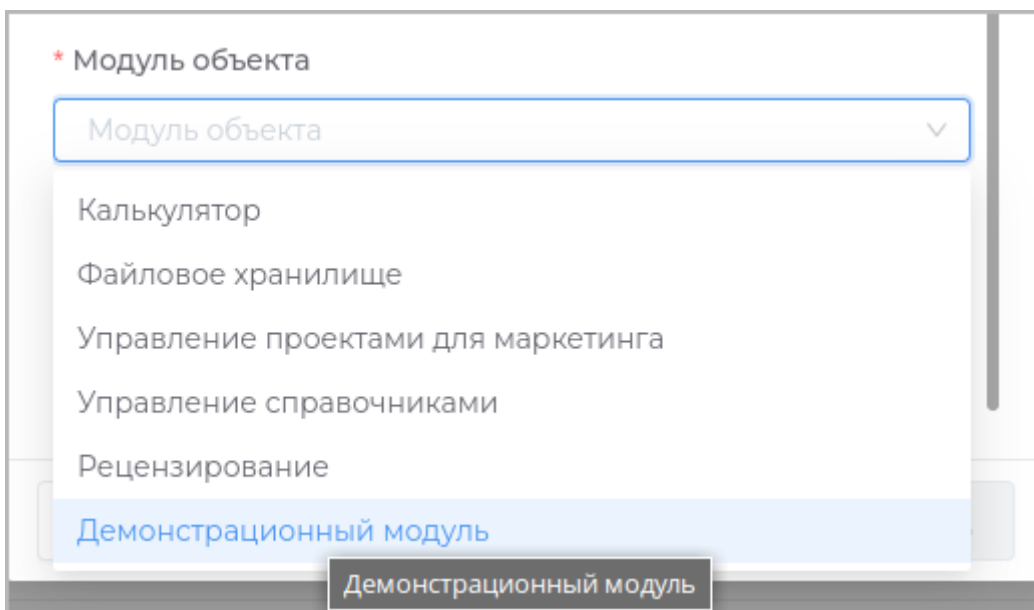
Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

## Модуль объекта

Настройка доступна только при создании поля.

Выбор модуля, из которого может быть выбран **Список объектов**.



## Разрешённые типы объектов

Выбор типов объектов модуля, которые могут быть использованы.

- Все типы модуля: могут быть использованы все типы модуля;
- Выбранные типы: могут быть выбраны один или несколько типов:

## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

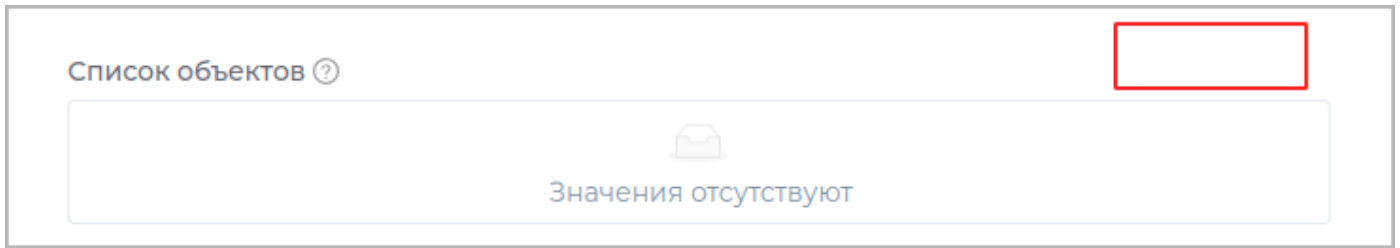
## Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

Подсказка в приложении отображается следующим образом.

## Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Кнопка **Выбрать** будет отсутствовать.



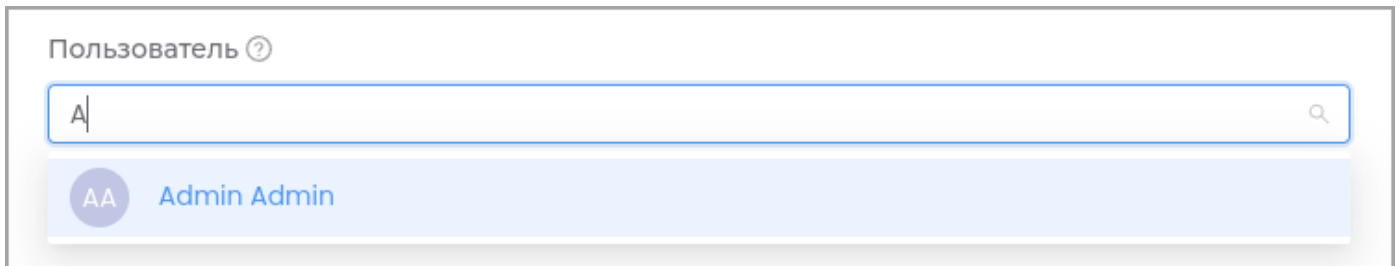
The screenshot shows a rectangular container with a light gray border. In the top-left corner, the text "Список объектов" is followed by a question mark icon. In the top-right corner, there is a red rectangular box. Below this, a larger white rectangular area contains a folder icon and the text "Значения отсутствуют" (Values are missing).

Отметить как обязательное поле

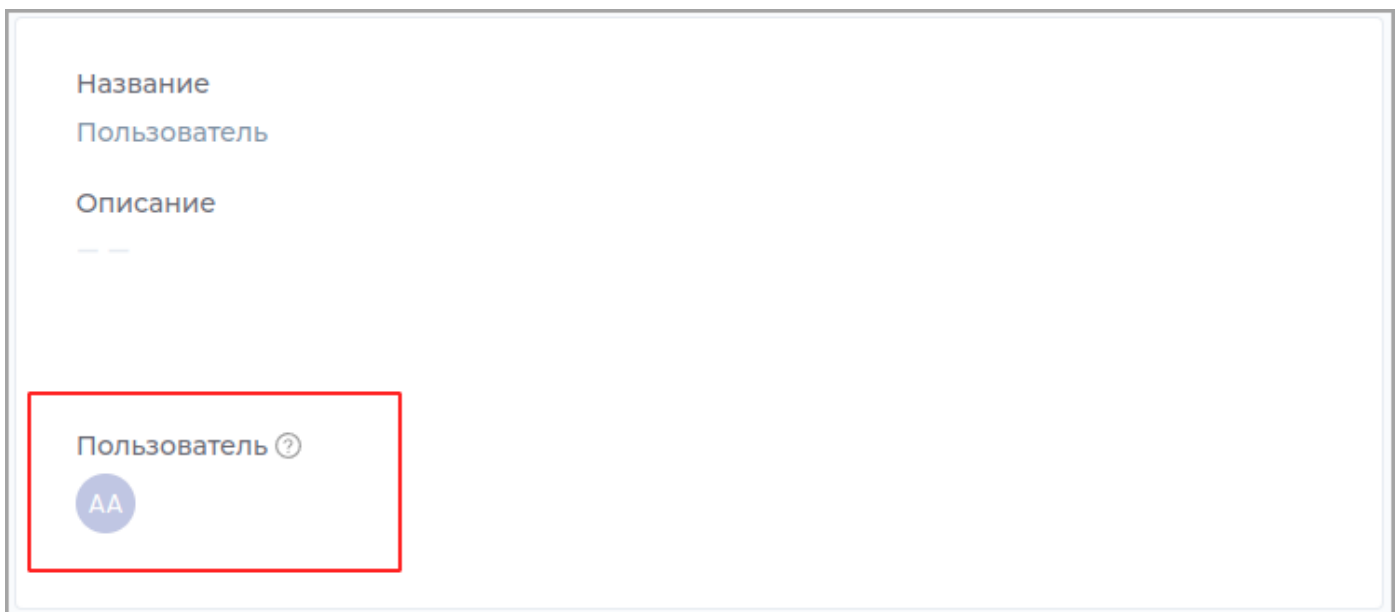
В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

## Пользователь

Добавление пользователя в объект.



При просмотре объекта будет отображаться следующим образом:



### Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

### Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

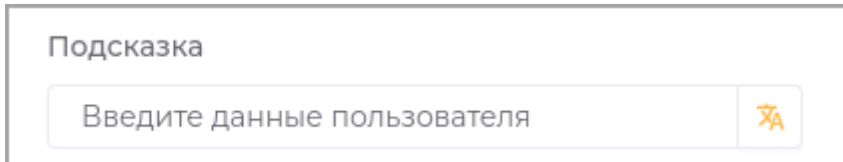
### Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.



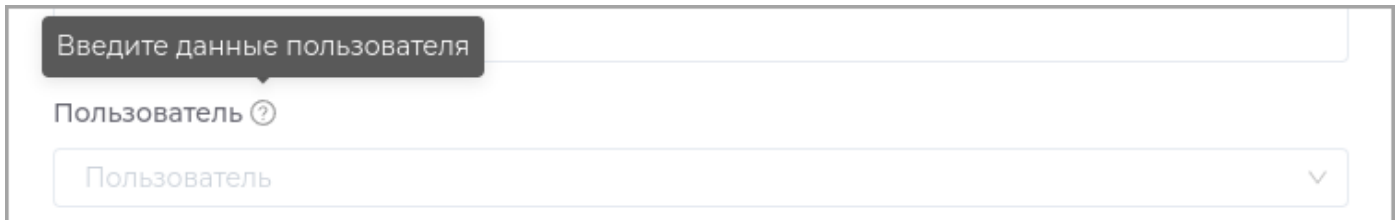
Подсказка

Введите данные пользователя

✖

The image shows a rectangular box representing a tooltip. At the top left, the word "Подсказка" (Hint) is written. Below it is a text input field with the placeholder text "Введите данные пользователя" (Enter user data). To the right of the input field is a small orange icon of a crossed-out pencil, indicating that the field is read-only.

Подсказка в приложении отображается следующим образом.



Введите данные пользователя

Пользователь ?

Пользователь

The image shows a screenshot of a mobile application interface. At the top, there is a text input field with the placeholder text "Введите данные пользователя". A dark grey tooltip with a white border points to the input field, containing the text "Введите данные пользователя". Below the input field, the label "Пользователь" is displayed with a question mark icon. At the bottom, there is a dropdown menu with the text "Пользователь" and a downward arrow icon.

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.

Новый Демо тип данных

\* Название

Название

Описание

Описание

Пользователь ?

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

Выбирать только пользователей

- **С привилегиями на тип данных:** пользователи из ролей, для которых установлены [привилегии](#) в типе данных.
- **С правами доступа на объект:** пользователи из ролей, для которых установлены [права доступа](#) в рабочей области.

Выбирать только из ролей

Выбор из списка одной или нескольких ролей, на основе которых будет производиться фильтрация пользователей.



Выбирать только из ролей

- Администратор (\_administrator)
- Конструктор приложения (\_constructor)
- Расчётчик (calculator)
- Контролёр локальных справочников (controll...

## Список пользователей

Добавление списка пользователей в объект.

Список пользователей

| Список пользователей 🔍

- КС
Контролёр Справочников
- РР
Расчёт Растчетов
- АА
Admin Admin

При просмотре объекта будет отображаться следующим образом:

Список пользователей

АА
КС

### Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.

Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

### Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

### Описание


Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

## Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.


Подсказка

Выберите несколько пользователей 

Подсказка в приложении отображается следующим образом.



Выберите несколько пользователей

Список пользователей 

Список пользователей 

## Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.


Новый Демо тип данных  | 

\* Название

Название

Описание

Описание

Список пользователей 

--

## Отметить как обязательное поле

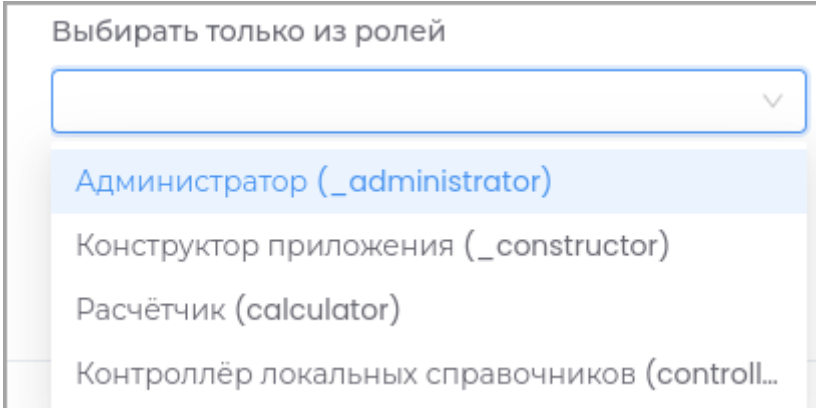
В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

Выбирать только пользователей

- **С привилегиями на тип данных:** пользователи из ролей, для которых установлены [привилегии](#) в типе данных.
- **С правами доступа на объект:** пользователи из ролей, для которых установлены [права доступа](#) в рабочей области.

Выбирать только из ролей

Выбор из списка одной или нескольких ролей, на основе которых будет производиться фильтрация пользователей.



Выбирать только из ролей

Администратор (\_administrator)

Конструктор приложения (\_constructor)

Расчётчик (calculator)

Контроллер локальных справочников (controll...

The image shows a user interface element for selecting roles. It consists of a title "Выбирать только из ролей" (Select only from roles) above a dropdown menu. The dropdown menu is currently open, showing a list of roles. The first role, "Администратор (\_administrator)", is highlighted in blue. The other visible roles are "Конструктор приложения (\_constructor)", "Расчётчик (calculator)", and "Контроллер локальных справочников (controll...)".

## Атрибуты

Поле используется для описания свойств объекта.

## Техническое имя

Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**.  
Максимальная длина 30 символов.

Поле доступно только при создании. Поле **недоступно** для редактирования.

## Отображаемое имя

Отображаемое имя может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 128 символов.

## Описание

Описание должно отображать информацию о содержании и назначении поля. Может содержать любые символы.

Разрешенная длина: 512 символов.

## Справочник

Справочник атрибутов из модуля **Управление справочниками**.

Поле выбора из родительского справочника

Поле содержит ссылку на справочник, который является родительским для [иерархического справочника](#).

Заполните это поле при необходимости фильтрации данных [списка](#) в соответствии с выбранным значением из родительского справочника.

## Подсказка

Подсказка, которая будет отображаться в приложении при наведении курсора.

Отображать для чтения

При установленном критерии поле будет доступно только для просмотра. Редактировать данное поле будет нельзя.

Отметить как обязательное поле

В случае, если поле не будет заполнено, пользователю будет недоступно сохранение.

Пример: Создание атрибута Шаг 1: Создание справочника атрибутов

В разделе **Конструктор** создайте новый простой справочник в модуле [Управление справочниками](#).

Справочник Атрибут demo_attr	20.10.2023 1:45	⋮
---------------------------------	--------------------	---

Шаг 2: Создание поля с типом **Атрибуты**

Создайте [новое поле](#) с типом **Атрибуты**. В поле **Справочник** укажите созданный на предыдущем шаге справочник.

В представлении типа данных добавьте поле в форму.

[Опубликуйте](#) приложение.

Шаг 3: Заполнение справочника данными

Перейдите в раздел **Приложение**.

Перейдите в модуль **Управление справочниками**.

Выберите справочник, созданный на первом шаге

<input type="checkbox"/>	Справочник Атрибут	--	⋮
--------------------------	--------------------	----	---

Нажмите кнопку **Новый Справочник Атрибут (Запись)**.

Панель доступа / Справочники / Справочник Атрибут

← Справочник Атрибут

Новый Справочник Атрибут (Запись)

Название  
Справочник Атрибут

Описание объекта  
--

Фильтры

Расширенный поиск

Поиск

Статус: Все

Всего: 1 объектов [Выбрать все](#)

Название

<input type="checkbox"/>	Название	По умолчанию	Порядковый номер	Статус	Действия
<input type="checkbox"/>	Вес (l)	--	--	Архивный	⋮

25 / стр.

Поле **Значение** является идентификатором атрибута и должно быть уникальным.

Поле **По умолчанию** служит для установки атрибута по умолчанию в списке.

Поле **Порядковый номер** устанавливает порядковый номер атрибута в списке.

В поле **Тип атрибута** задается поля данных атрибута.

В поле **Справочник** можно указать справочник, из которого будет производиться выбор значений атрибута.

Заполните необходимые поля и нажмите кнопку **Создать**.

Новая запись отобразится в справочнике.

Шаг 4: Использование атрибута

Перейдите в модуль с созданным полем данных **Атрибуты**.

Создайте новый тип данных.

Новый Тип данных с атрибутом

\* Название

Документ с атрибутами

Атрибут

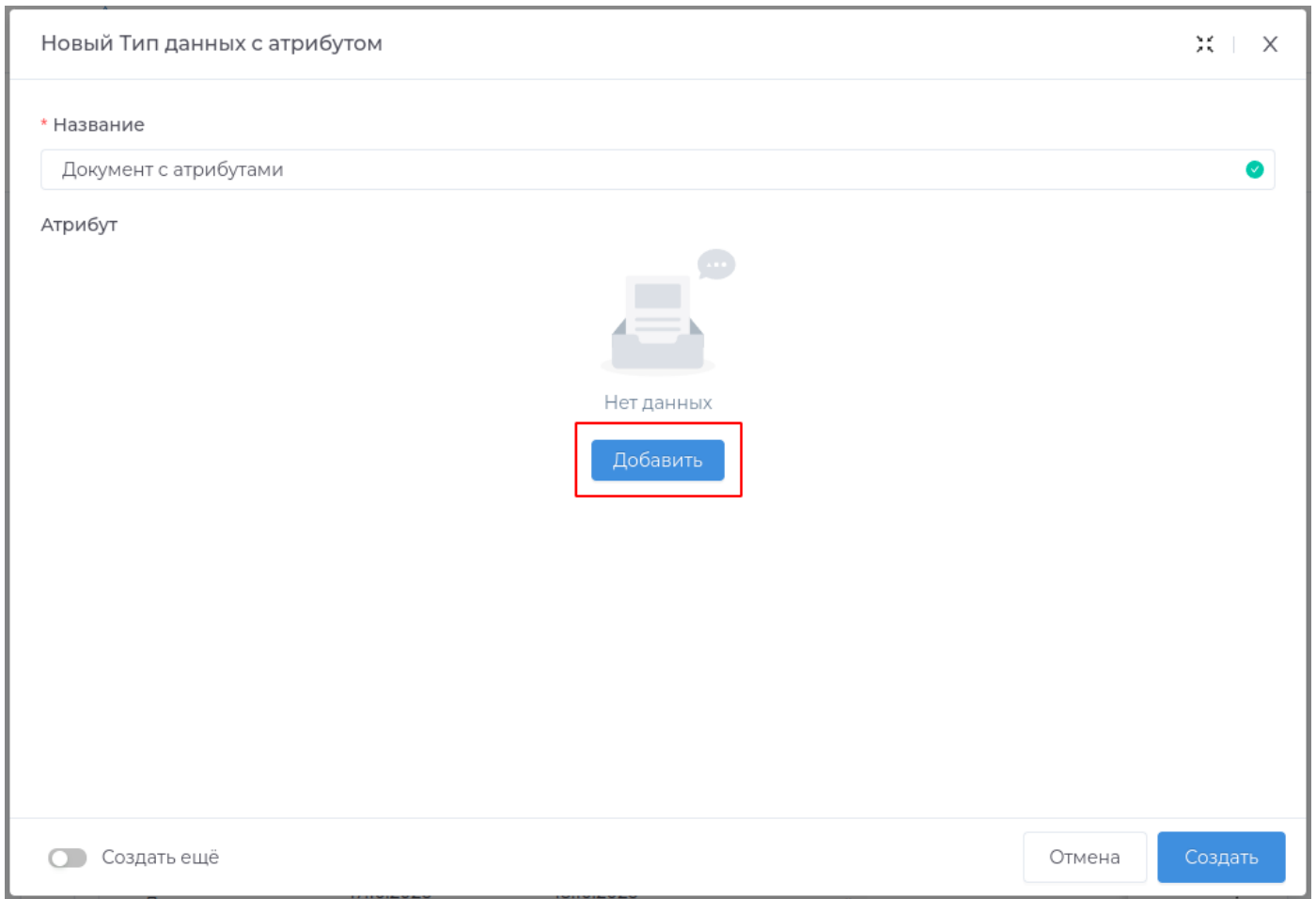
Нет данных

Добавить

Создать ещё

Отмена

Создать



Добавьте атрибуты в объект, нажав кнопку **Добавить**.

Выберите из выпадающего списка необходимый атрибут.

Новый Тип данных с атрибутом

\* Название

Название

Атрибут

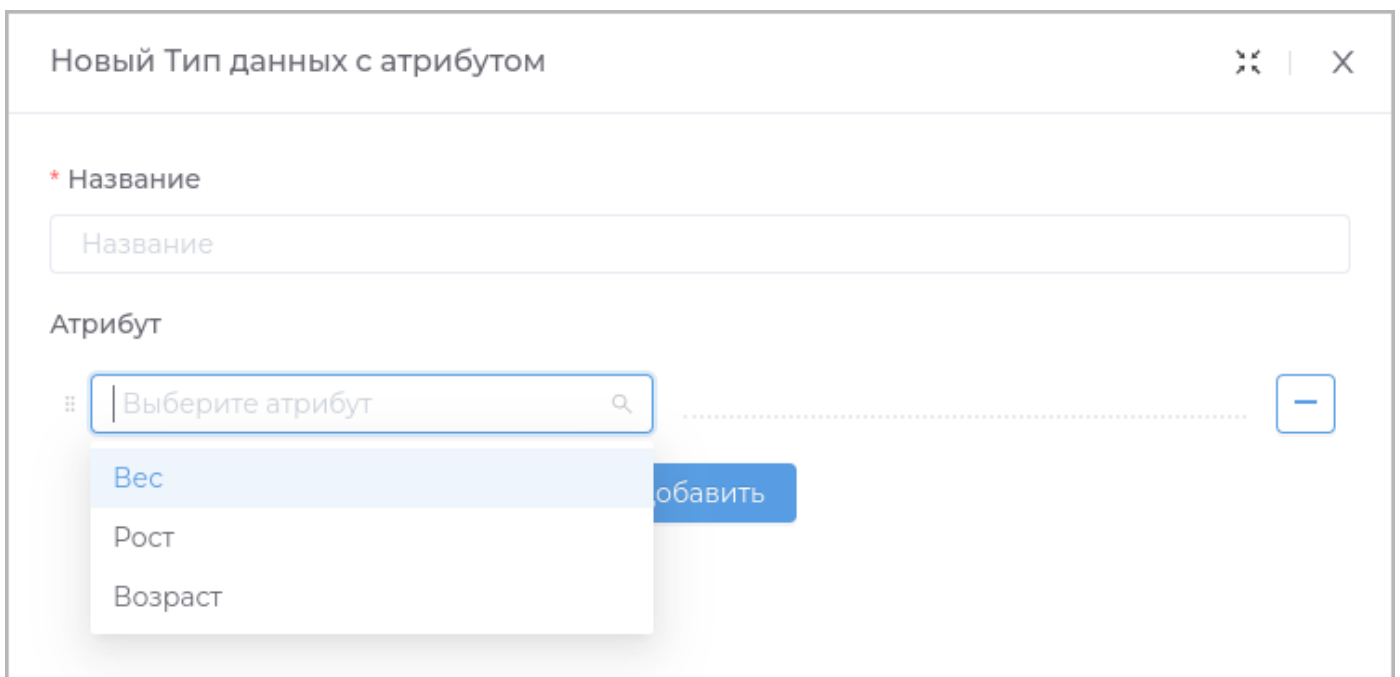
Выберите атрибут

Вес

Рост

Возраст

Добавить





Введите значение атрибута.

Новый Тип данных с атрибутом ✕ | ✕

\* Название  
Документ с атрибутами ✓

Атрибут

⌵ Рост ..... 165 ↑ ↓ −

Добавить

Для удаления атрибута нажмите кнопку −.

Аналогично добавьте все необходимые атрибуты.

Нажмите **Создать**.

объект с атрибутами будет создан в рабочей области.

Панель доступа / Рабочая область / Документ с атрибутами

← Документ с атрибутами ⋮

Название  
Документ с атрибутами

Атрибут  
Возраст  
50

Рост  
170

Вес  
85.2

## ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ

### Создание представления данных

Для создания представления данных выберите необходимый тип данных из списка.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных

### Демонстрационный модуль (demo)

[Другие области](#)
[Типы данных](#)
[Представления данных](#)
[Жизненные циклы](#)
[Страницы](#)
[Привилегии](#)
[Фильтры](#)
...

[+ Создать тип данных](#)

Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Демо тип данных demo		16.10.2023 3:08	Жизненный цикл по умолчанию	Простой	

Перейдите на вкладку **Представления данных**.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных / Демо тип данных / Представления данных

### Демо тип данных (demo)

[Основные свойства](#)
[Поля данных](#)
[Представления данных](#)
[Шаблоны сообщений](#)
[Привилегии](#)

#### Конфигурация представлений

Форма создания объекта

Форма по умолчанию ▼

Нажмите кнопку **Создать представление**.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных / Демо тип данных / Представления данных

## Демо тип данных (demo)

Основные свойства Поля данных **Представления данных** Шаблоны сообщений Привилегии

### Конфигурация представлений

Форма создания объекта

Форма по умолчанию

Форма создания объекта из шаблона

Форма создания объекта из шаблона

Форма редактирования объекта

Форма по умолчанию




Форма отображения объекта

Форма по умолчанию

Карточное представление

Карточное представление

**+ Создать представление**

Имя	Дата изменения	Тип представления	Действия
Форма по умолчанию default_form	16.10.2023 2:00	Форма	  

В появившемся окне заполните обязательные поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**. Поле **Описание** заполните при необходимости.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

Выберите необходимый **Тип представления**:

- Карточка
- Форма

Завершите создание нового представления, нажав кнопку **Создать**.

Создать новое представление
✕

**\* Техническое имя**

demo
✔

**\* Отображаемое название**

Форма
✕

**Описание**

Описание
✕

**\* Тип представления**

Форма

Карточка

Отмена

Создать

В случае успешного завершения операции во вкладке **Представления данных** появится новая запись.

●	Форма demo	16.10.2023 4:41	Форма	<span>✎</span> <span>✎</span> <span>🗑</span>
---	---------------	--------------------	-------	--

После создания нового представления для использования его в приложении необходимо выполнить [публикацию](#).

См. также: [Редактирование представления данных](#)

## **Редактирование представлений данных**

- Редактирование основных свойств представления
- Редактирование представления "Форма"
- Редактирование представления "Карточка"

**Примечание:** Опубликуйте внесенные изменения для отображения их в приложении.

## Удаление представления данных

Для удаления представления данных выберите необходимый тип данных из списка.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных

### Демонстрационный модуль (demo)

[Другие области](#)
[Типы данных](#)
[Представления данных](#)
[Жизненные циклы](#)
[Страницы](#)
[Привилегии](#)
[Фильтры](#)
...

[+ Создать тип данных](#)

Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Демо тип данных demo		16.10.2023 3:08	Жизненный цикл по умолчанию	Простой	

Перейдите на вкладку **Представления данных**.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных / Демо тип данных / Представления данных

### Демо тип данных (demo)

[Основные свойства](#)
[Поля данных](#)
[Представления данных](#)
[Шаблоны сообщений](#)
[Привилегии](#)

#### Конфигурация представлений

Форма создания объекта

Форма по умолчанию

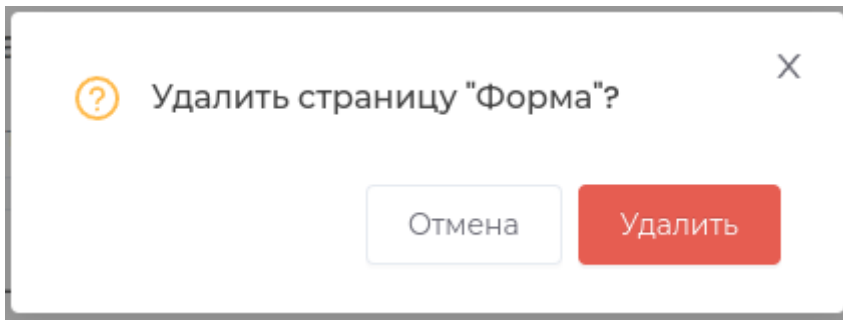
Удаление представления данных доступно в случае, если представление данных еще не было опубликовано. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с представлением данных.

<span style="color: orange;">●</span> Форма demo	16.10.2023 4:41	Форма	
---	--------------------	-------	--

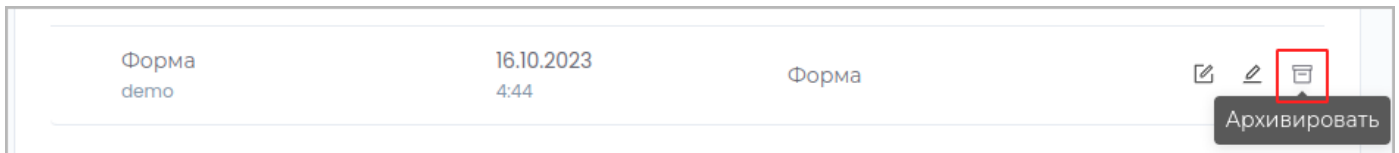
**Удалить**

**Примечание:** Слева в строке с неопубликованным представлением данных отображается индикатор оранжевого цвета.

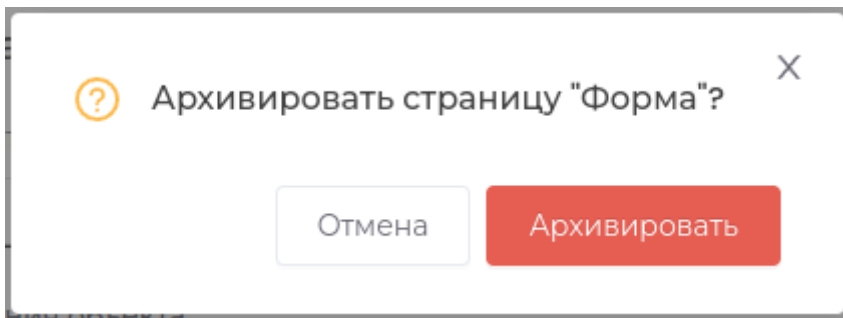
Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**



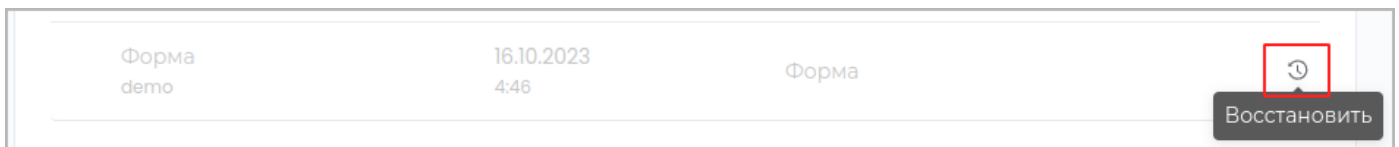
В случае, если представление данных уже было опубликовано, вы можете архивировать его, с возможностью последующего восстановления.



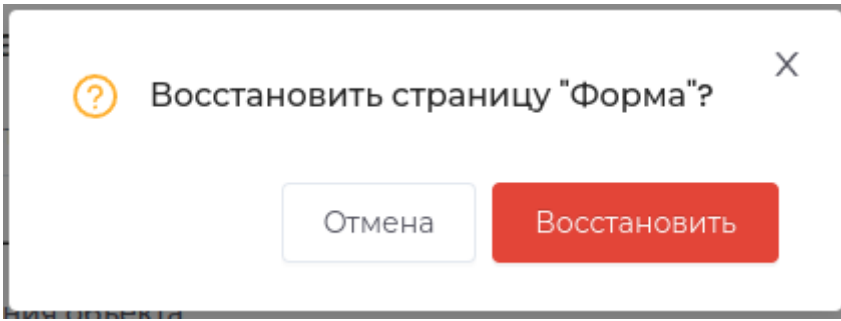
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления представления данных нажмите кнопку **Восстановить**.



Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.





## ПРИВИЛЕГИИ

По умолчанию привилегии в типе данных соответствуют настройкам [привилегий модуля](#).

Для редактирования привилегий роли в типе данных перейдите на вкладку **Привилегии**.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных / Демо тип данных / Привилегии

Демо тип данных (demo)

Основные свойства Поля данных Представления данных Привилегии

Наследовать привилегии от модуля

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Перемещение
Администратор (_administrator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	Выбрать все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить

Чтобы настроить привилегии роли в типе данных, отличные от привилегий в модуле, снимите галочку **Наследовать привилегии от модуля**.

Наследовать привилегии от модуля

Установите необходимые [привилегии](#), установив соответствующие галочки и нажмите кнопку **Сохранить**.

Наследовать привилегии от модуля

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Перемещение
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

Опубликуйте внесенные изменения для отображения их в приложении.

## БПМН КОНСТРУКТОР

Для получения общей информации о нотации BPMN, изучите дополнительную [литературу](#).

Для моделирования бизнес-процесса перейдите во вкладку **Типы данных** и выберите тип данных из списка.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области **Типы данных** Представления данных Жизненные циклы Ст ...

+ Создать тип данных

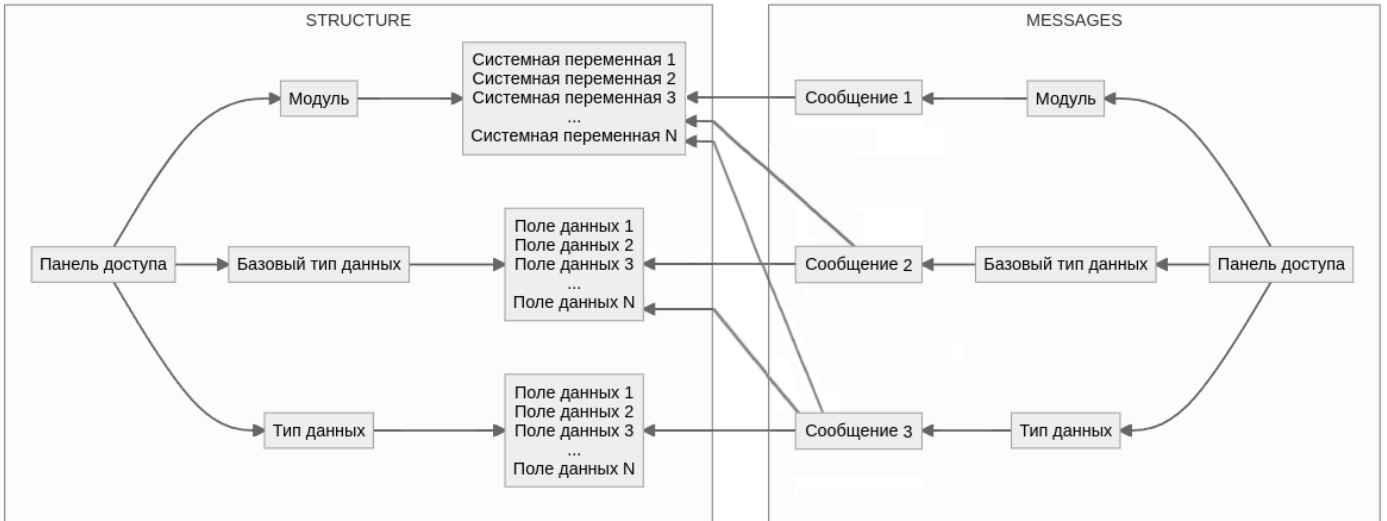
Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
● Процесс demo_proc		14.11.2023 4:15		С дочерними типами	🗑

## БПМН сообщения

Сообщение: отправка и получение

Для организации подписки на событие изменения поля данных в родительском компоненте, реализован механизм отправки сообщений от источника изменений к обработчику этих изменений.

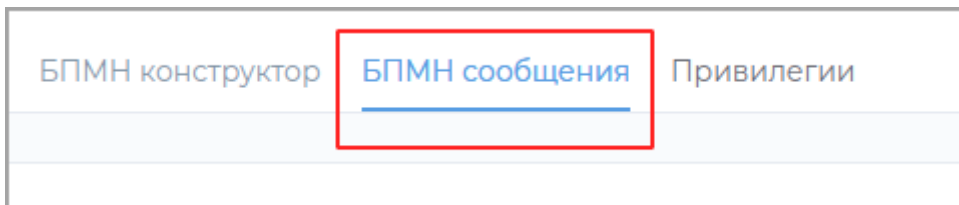
- Модуль может быть подписан на изменения общих переменных.
- Базовый тип может быть подписан на события изменения переменных модуля и базового типа данных.
- Тип данных может быть подписан на изменения модуля и базового типа данных.



Инициатором события является родительский компонент. При изменении целевой переменной осуществляется отправка сообщений дочерним компонентам, у которых совпадают значения корреляционных переменных. Со своей стороны, дочерние компоненты должны быть подписаны на это событие для перезаписи целевой переменной.

Создание БПМН сообщений

Перейдите на вкладку **БПМН сообщения**.



Нажмите кнопку **Создать БПМН сообщение**.

+ Создать БПМН сообщение				
Сообщение	Корреляционные переменные	Целевые переменные	Дата изменения	Действия
Message 1	ID, Тип	Название, Тип	27.10.2023 4:06	✎ 🗑
Message 2	ID	Описание	27.10.2023 4:06	✎ 🗑

В появившемся окне заполните необходимые данные сообщения, и нажмите кнопку **Создать**.

**Создать новое сообщение**
✕

**\* Сообщение**

Сообщение

**Сопоставление**

**\* Корреляционные переменные**

<input type="checkbox"/>	ID
<input type="checkbox"/>	_common

<

>

**Переменные**

- ▾  Общие переменные модуля
  - \_common1
  - \_common2
- ▾  Переменные базового типа данных
  - ID
  - Название
  - Тип
- ▾  Переменные типа данных
  - ID
  - Описание

**\* Целевые переменные**

<input type="checkbox"/>	ID
<input type="checkbox"/>	_common

<

>

**Переменные**

- ▾  Общие переменные модуля
  - \_common1
  - \_common2
- ▾  Переменные базового типа данных
  - ID
  - Название
  - Тип
- ▾  Переменные типа данных
  - ID
  - Описание

Отмена

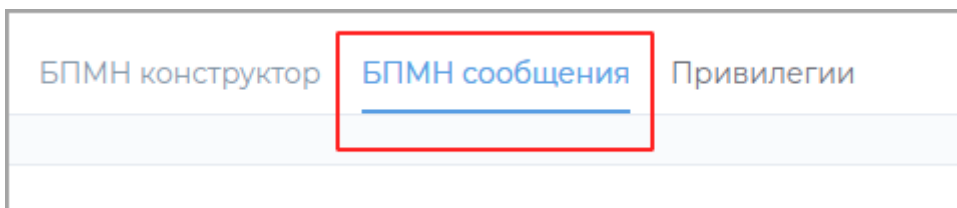
Создать

Название	Краткое описание
Сообщение	Название события-инициатора
Корреляционные переменные	Переменные, в соответствии с которыми происходит идентификация получателей сообщений.
Целевые переменные	Переменные, значения которых будут перезаписаны в типе данных - получателе сообщения.

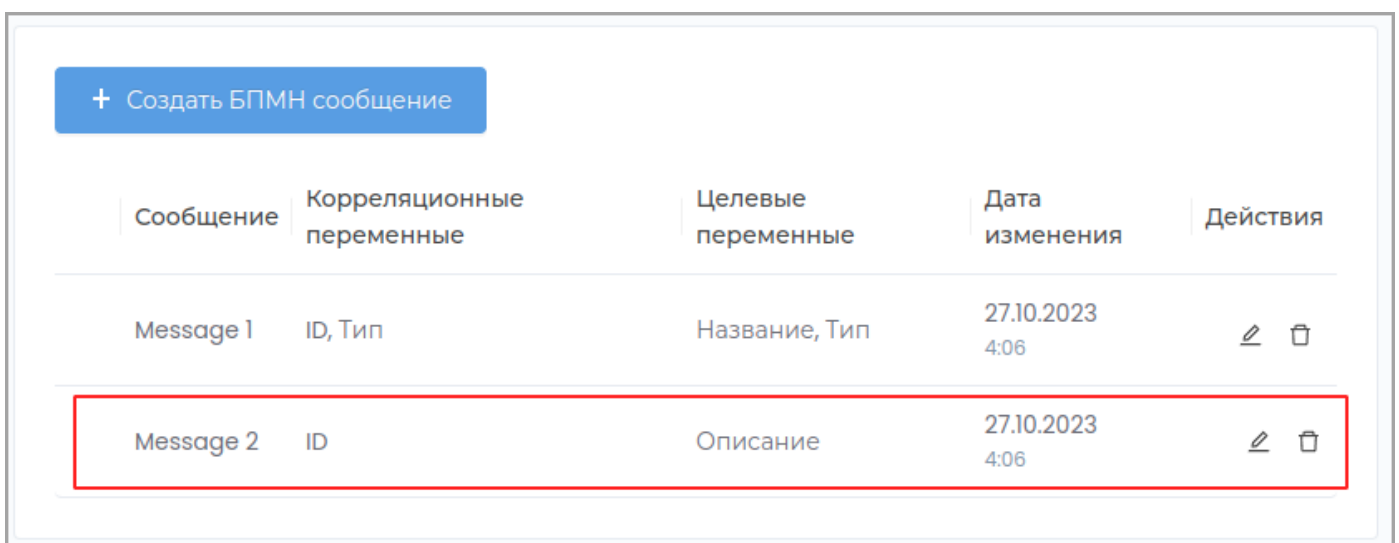
Созданное сообщение отобразится в списке.

Редактирование БПМН сообщений

Перейдите на вкладку **БПМН сообщения**.



Выберите необходимое сообщение и нажмите кнопку **Редактировать**.



В появившемся окне заполните необходимые данные сообщения, и нажмите кнопку **Сохранить**.

**Редактировать сообщение**
✕

**\* Сообщение**

Сообщение

**Сопоставление**

**\* Корреляционные переменные**

<input type="checkbox"/>	ID
<input type="checkbox"/>	_common

<

>

**Переменные**

- ▾  Общие переменные модуля
  - \_common1
  - \_common2
- ▾  Переменные базового типа данных
  - ID
  - Название
  - Тип
- ▾  Переменные типа данных
  - ID
  - Описание

**\* Целевые переменные**

<input type="checkbox"/>	ID
<input type="checkbox"/>	_common

<

>

**Переменные**

- ▾  Общие переменные модуля
  - \_common1
  - \_common2
- ▾  Переменные базового типа данных
  - ID
  - Название
  - Тип
- ▾  Переменные типа данных
  - ID
  - Описание

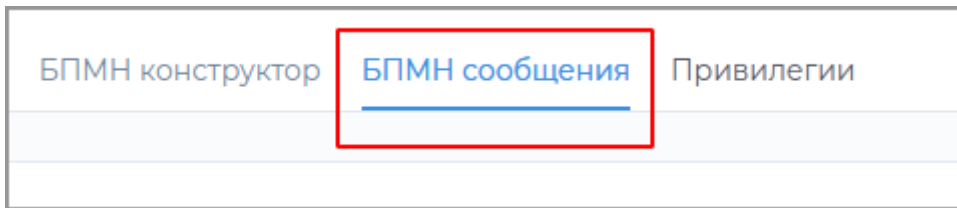
Отмена

Сохранить

### Удаление БПМН сообщений

Перейдите на вкладку **БПМН сообщения**.



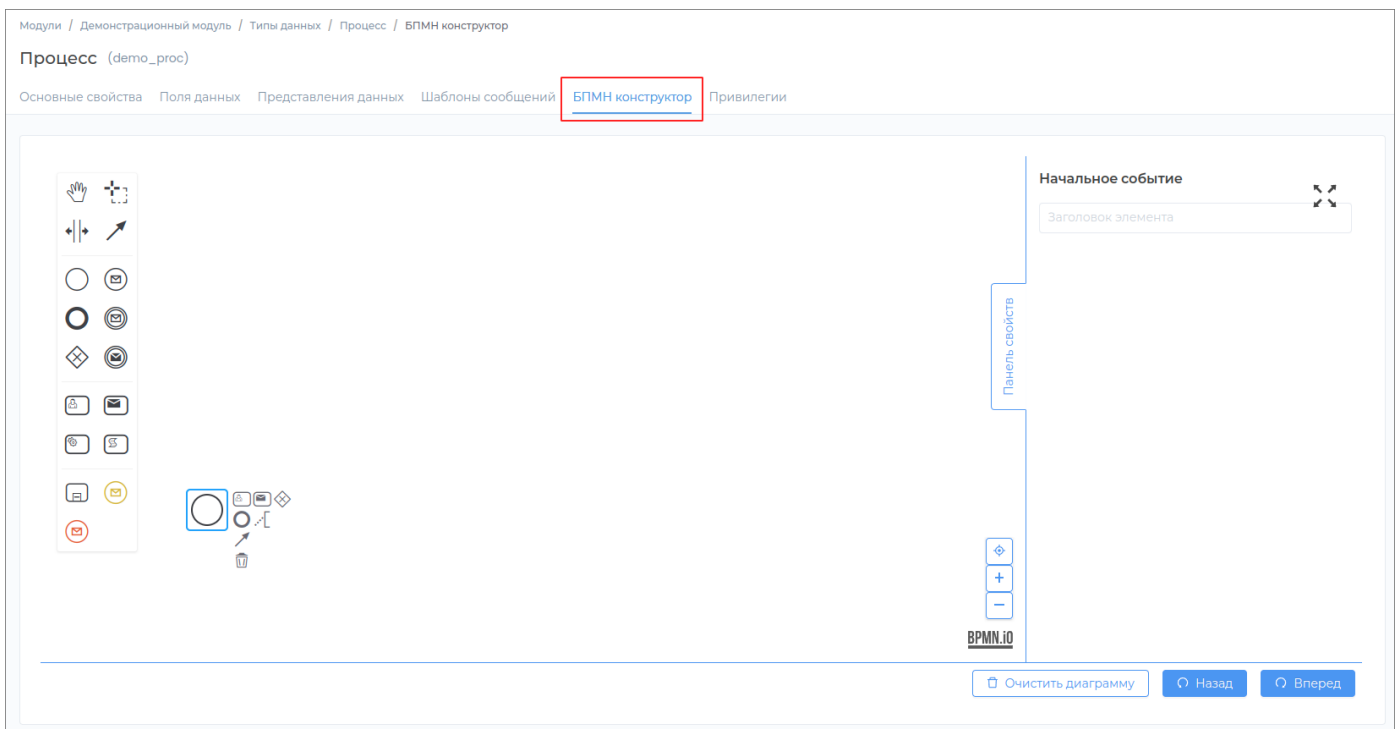


Выберите необходимое сообщение и нажмите кнопку **Удалить**.

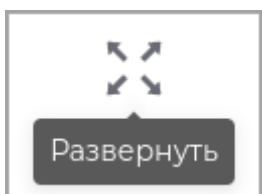
## Диаграмма бизнес-процесса

### Создание диаграммы

Перейдите на вкладку **БПМН конструктор**.



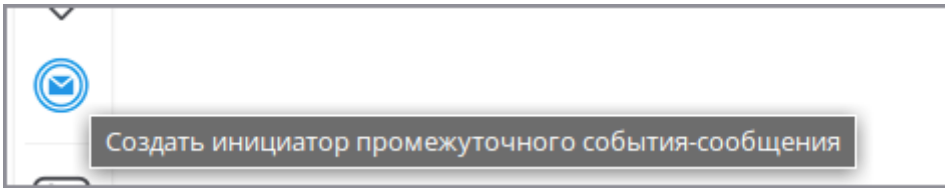
Для удобства работы разверните область конструктора, нажав кнопку **Развернуть**:



Добавьте необходимые элементы нотации и нажмите **Вперед**.

### Событие-инициатор Создание события-инициатора

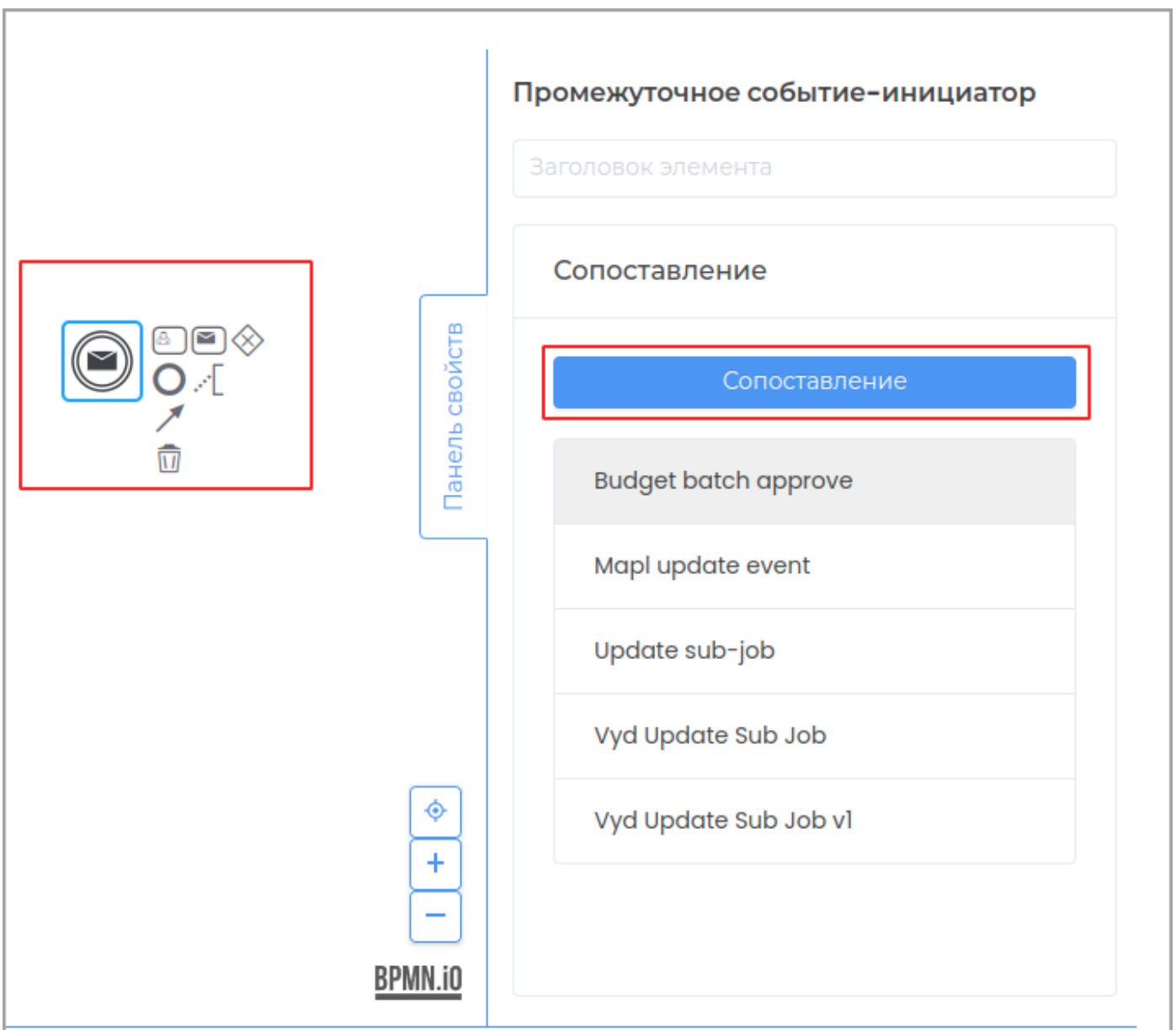
Добавьте в диаграмму элемент события-инициатора.



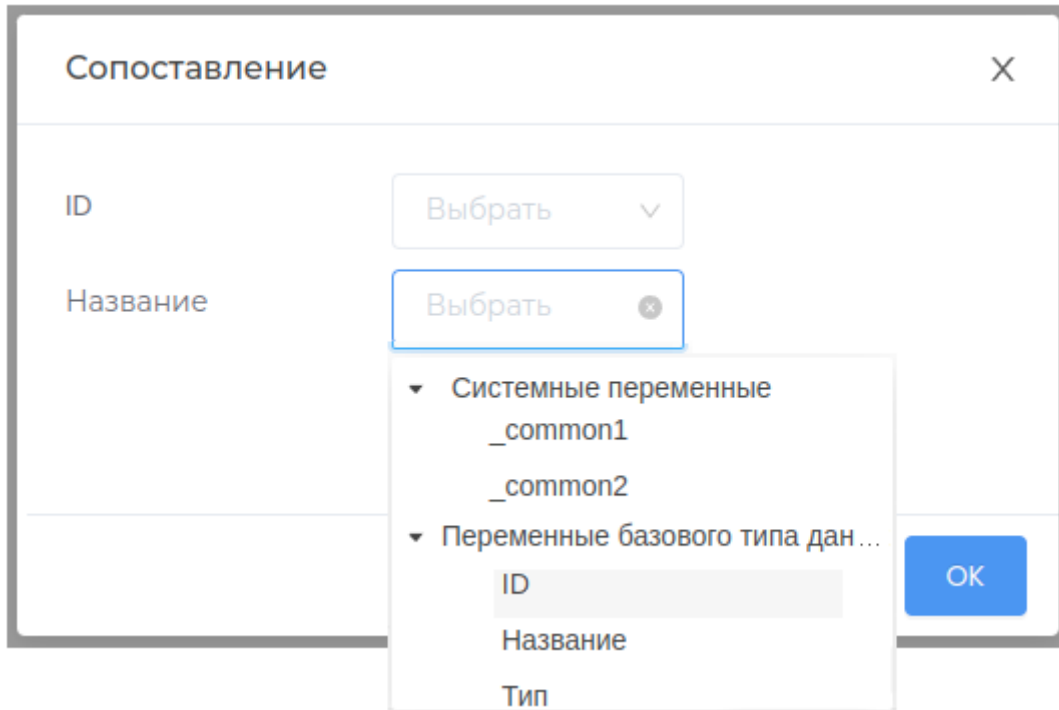
Нажмите на элемент.

В появившейся справа панели выберите необходимое сообщение в выпадающем списке.

Нажмите кнопку **Сопоставление**.



В открывшемся диалоговом окне выберите необходимые переменные.

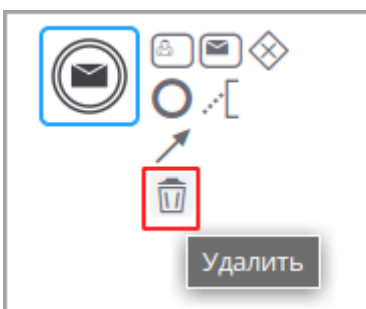


#### Редактирование события-инициатора

Выберите на диаграмме элемент события-инициатора. В появившемся окне отредактируйте нужные данные и нажмите **Сохранить**.

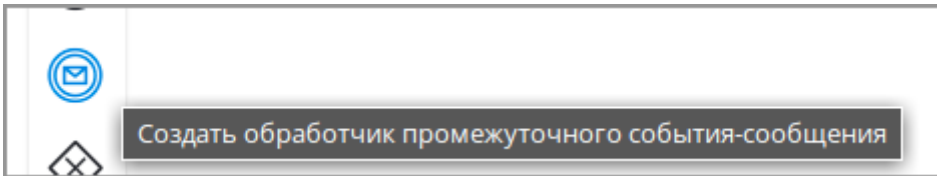
#### Удаление события-инициатора

Выберите на диаграмме элемент события-инициатора и нажмите **Удалить**.



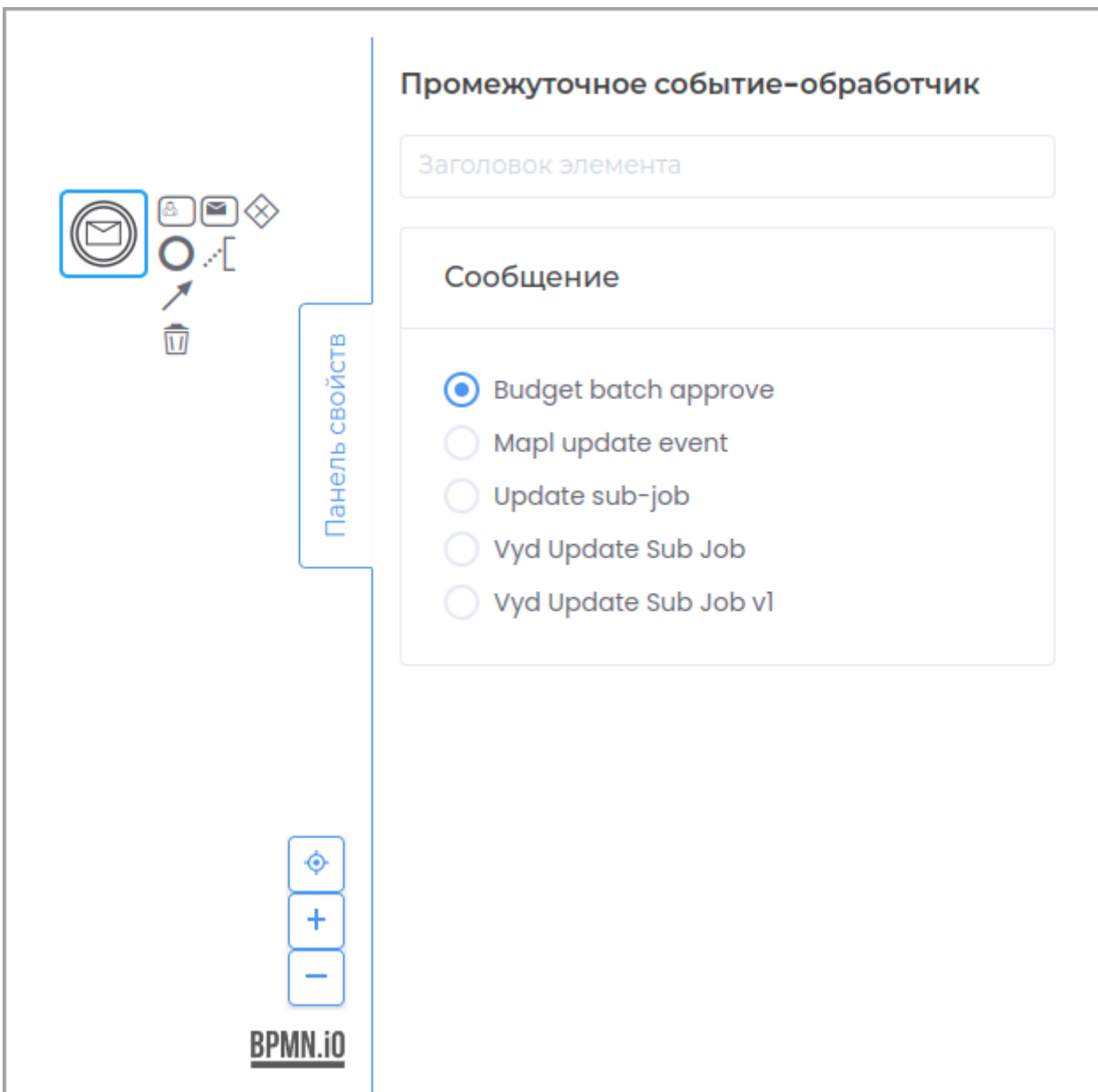
#### Событие-обработчик Создание события-обработчика

Добавьте в диаграмму элемент события-обработчика.



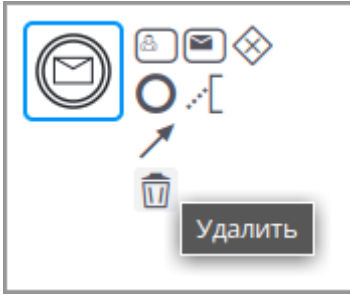
### Редактирование события-обработчика

Нажмите на элемент. В появившейся справа панели выберите одно или несколько сообщений для отслеживания изменений.



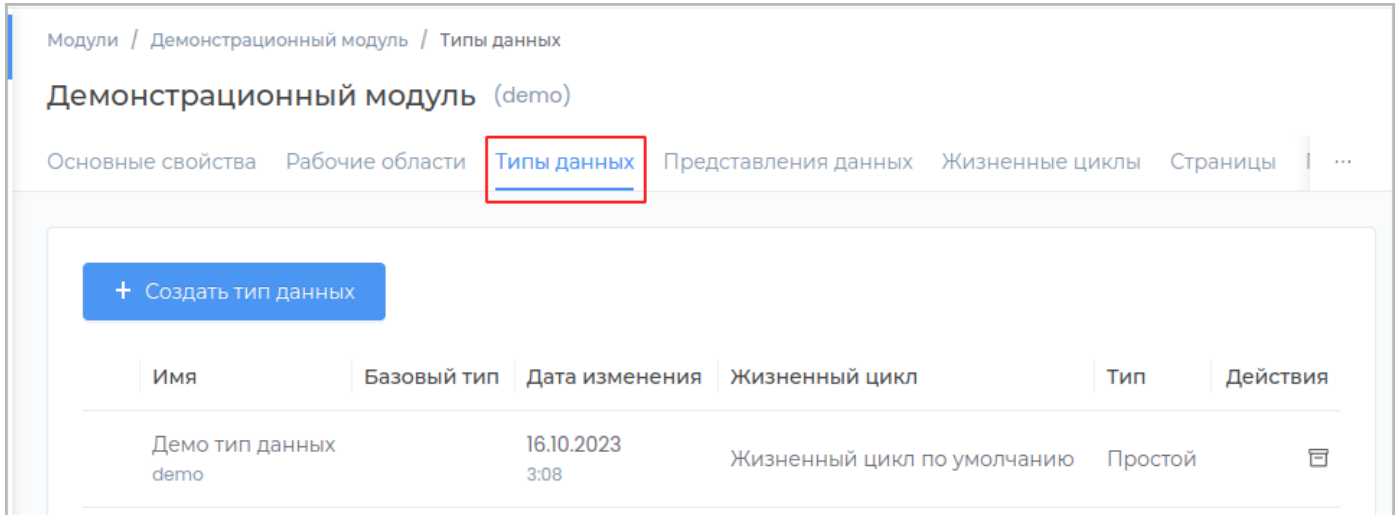
### Удаление события-обработчика

Выберите на диаграмме элемент события-обработчика и нажмите кнопку **Удалить**.



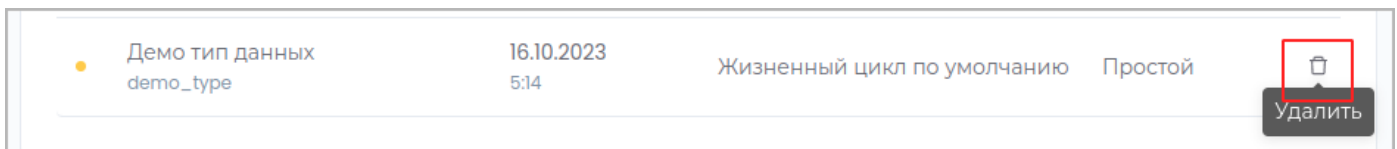
## Удаление типа данных

Для удаления типа данных перейдите на вкладку **Типы данных**.



The screenshot shows a web interface for managing data types. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных'. Below it, the title 'Демонстрационный модуль (demo)' is displayed. A navigation bar contains several tabs: 'Основные свойства', 'Рабочие области', 'Типы данных' (highlighted with a red box), 'Представления данных', 'Жизненные циклы', and 'Страницы'. A blue button '+ Создать тип данных' is located on the left. Below the button is a table with the following columns: 'Имя', 'Базовый тип', 'Дата изменения', 'Жизненный цикл', 'Тип', and 'Действия'. The table contains one row for 'Демо тип данных demo' with a value of '3:08' in the 'Дата изменения' column and a trash icon in the 'Действия' column.

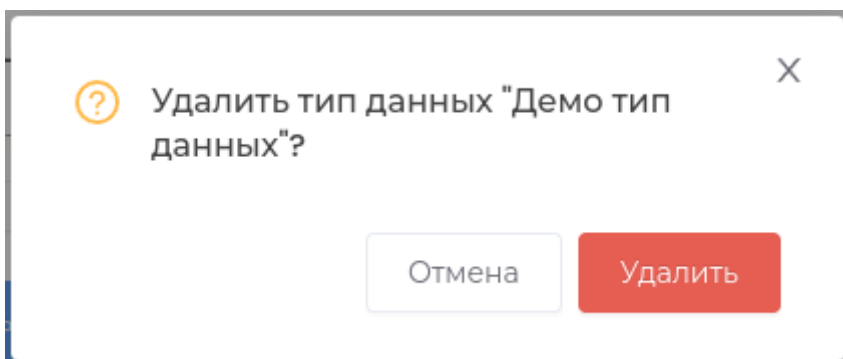
Удаление типа данных доступно в случае, если тип данных еще не был опубликован. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с типом данных.



This is a close-up of the table row from the previous screenshot. The 'Действия' column contains a trash icon, which is highlighted with a red box. Below the icon is a dark button labeled 'Удалить'.

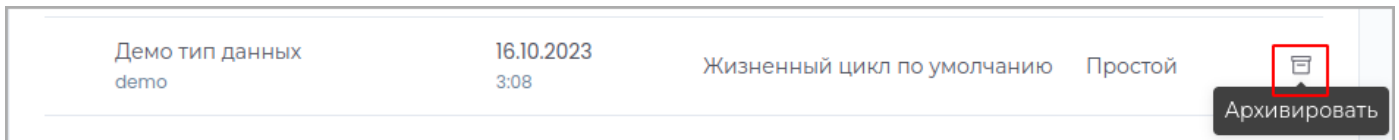
**Примечание:** Слева в строке с неопубликованным типом данных отображается индикатор оранжевого цвета.

Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**

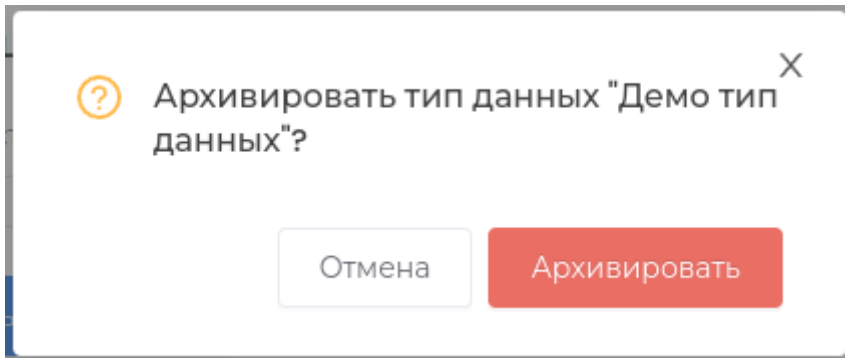


The screenshot shows a confirmation dialog box with a question mark icon and the text 'Удалить тип данных "Демо тип данных"?' (Delete data type "Demo data type"?). At the bottom, there are two buttons: 'Отмена' (Cancel) and 'Удалить' (Delete).

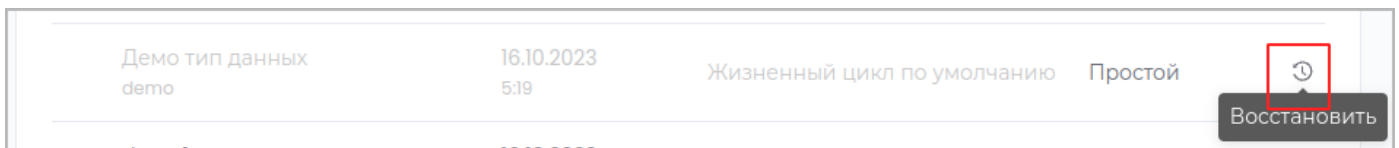
В случае, если тип данных уже был опубликован, вы можете архивировать его, с возможностью последующего восстановления.



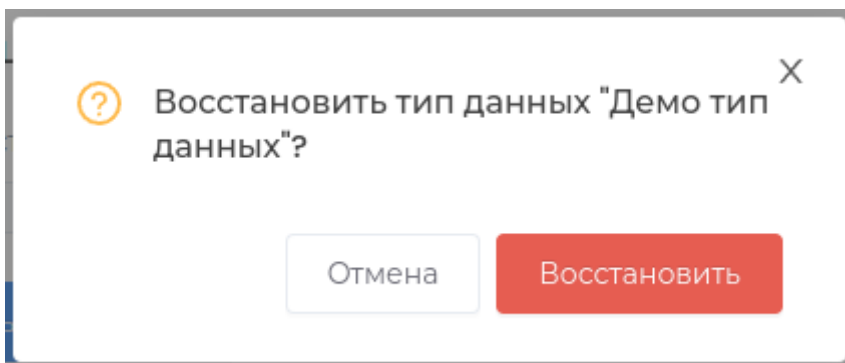
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления типа данных нажмите кнопку **Восстановить**.



Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.



## Представления данных

---

### Представления данных

Блок описывает отображение информации в рабочих областях.

#### РАЗДЕЛЫ:

- [Создание](#)
- [Редактирование](#)
- [Удаление](#)

Если представления данных для рабочей области не созданы, по умолчанию будут применяться представления данных модуля.



## Конфигурация представлений по умолчанию

### Форма создания объекта

Форма создания объекта



### Форма редактирования объекта

Форма редактирования объекта



### Форма отображения объекта

Форма отображения объекта



### Карточное представление

Карточка демо



### Таблица дочерних объектов

Таблица по умолчанию



### Мозаичное представление

Мозаичное представление



### Календарное представление

Календарное представление



## ФОРМА СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТА

Описывает форму, которая отображается при создании нового объекта в рабочей области.

Новый Демо тип данных ⌵ | ✕

\* Название

Описание

Дата ?

Создать ещё Отмена Создать

## ФОРМА СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТА ИЗ ШАБЛОНА

Описывает форму, которая отображается при создании объекта из шаблона

Из шаблона Шаблон ⌵ ✕

**\* Название**

**Описание**

**Дата** ⓘ

Отмена Создать

## ФОРМА РЕДАКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА

Описывает форму отображения при редактировании объекта в рабочей области.

Редактировать: Демо ⌵ ✕

**\* Название**

Демо

**Описание**

Описание

**Дата** ?

2023-10-03 📅

Отмена Сохранить

## ФОРМА ОТОБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

Описывает форму отображения при просмотре объекта в рабочей области.

**Название**

Демо

**Описание**

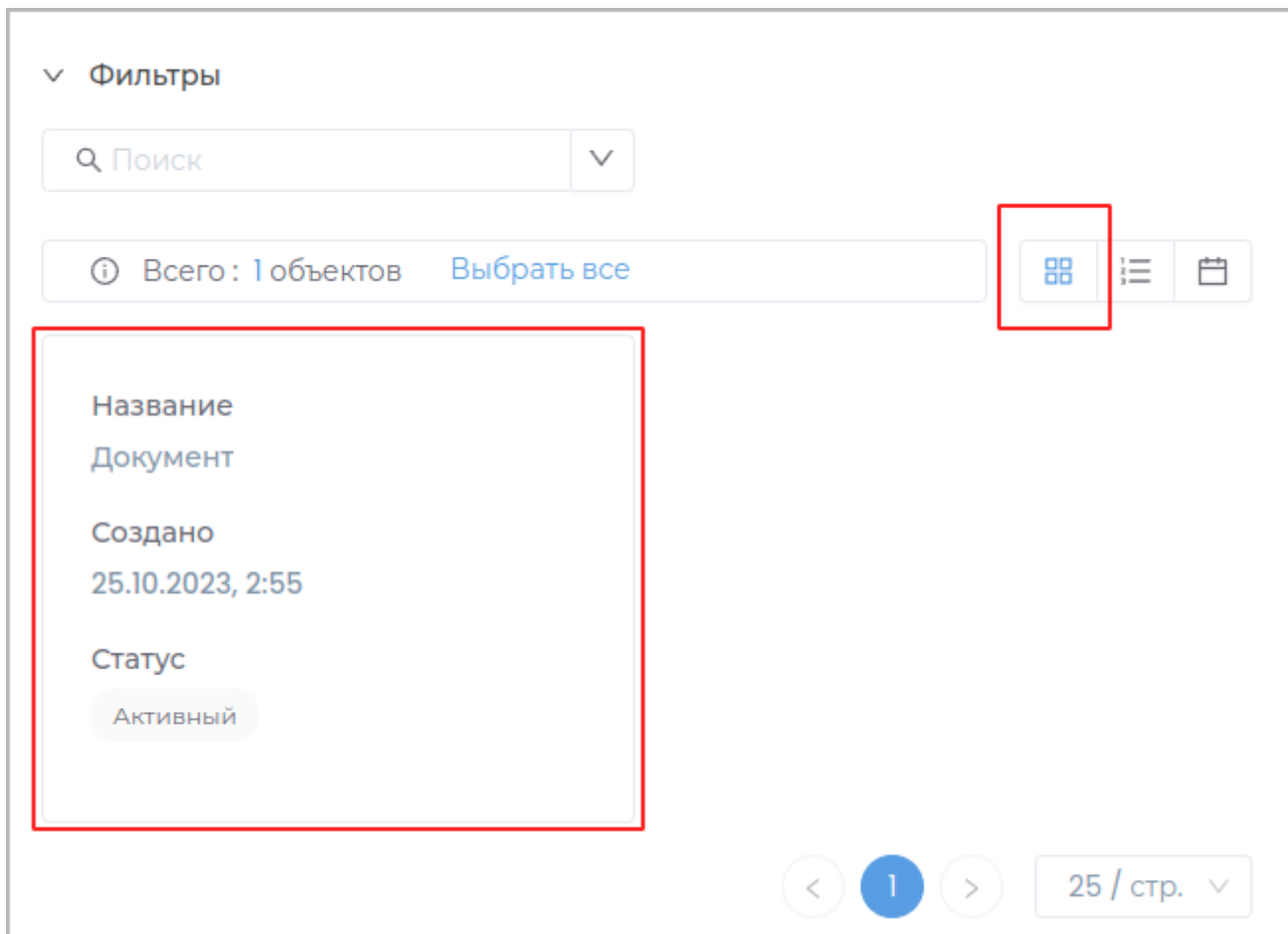
Демонстрационный документ

**Дата** ?

3 октября 2023 г.

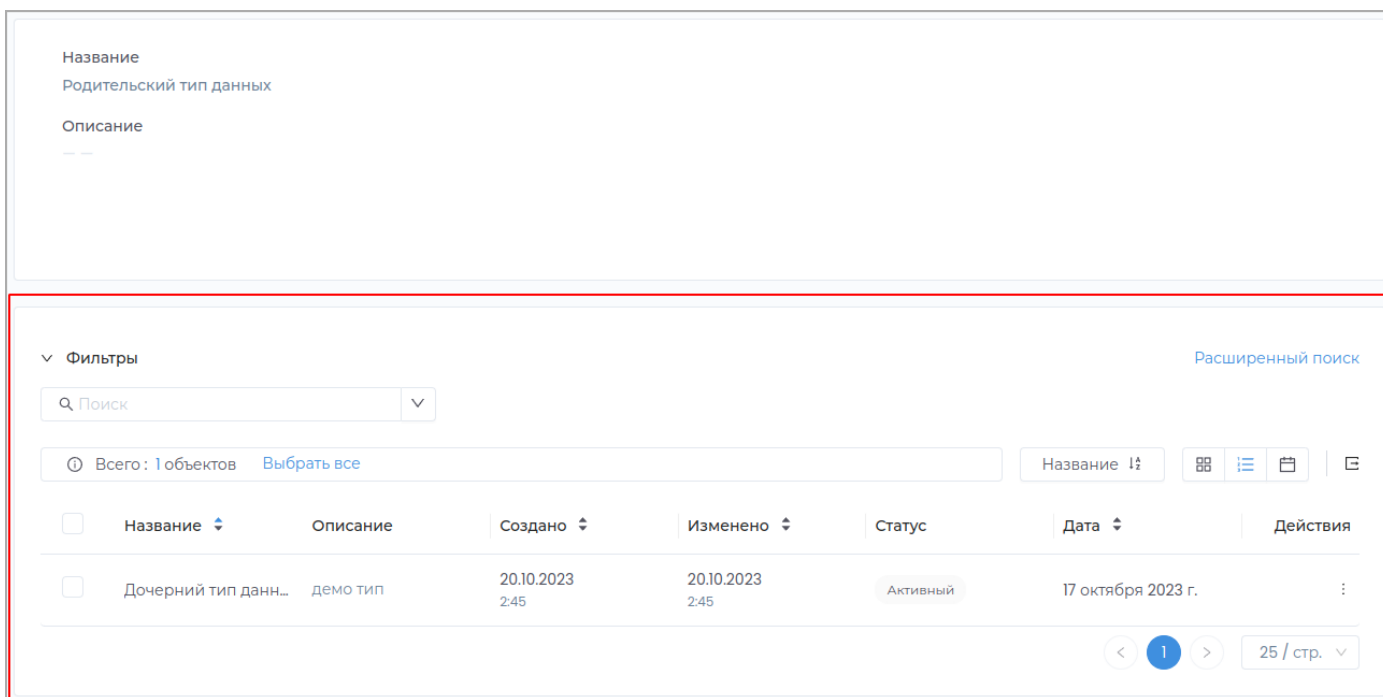
## КАРТОЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Описывает форму отображения при просмотре информации о документе в календарном и мозаичном представлении.



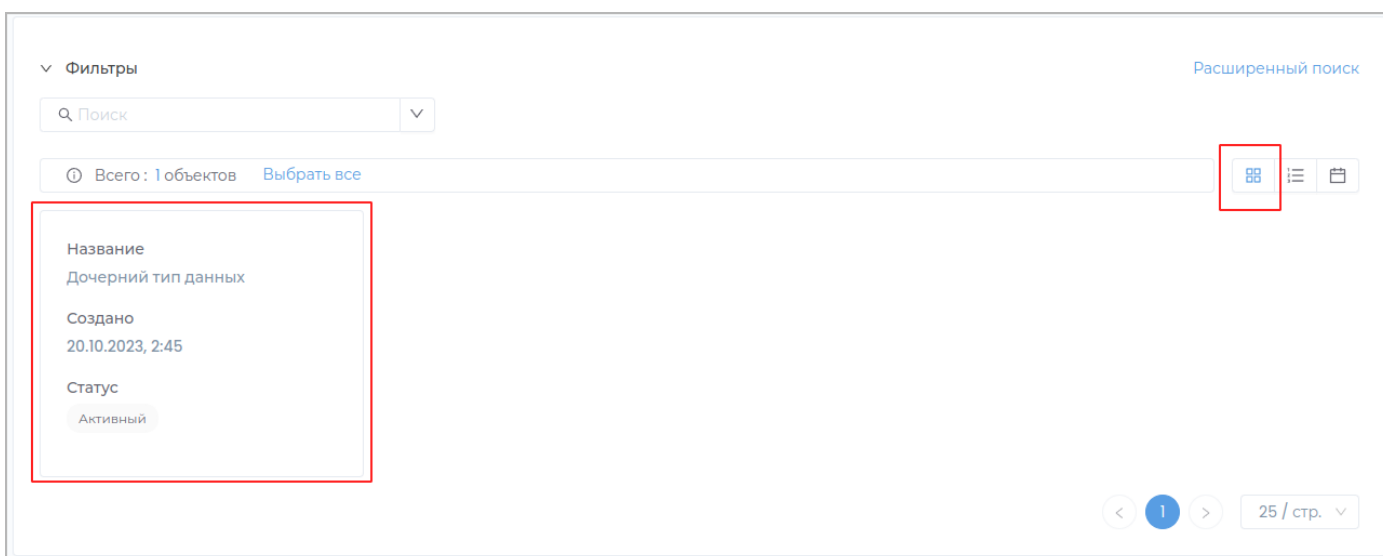
## ТАБЛИЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Описывает форму отображения списка объектов в формате таблицы.



## МОЗАИЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Описывает мозаичное отображение списка объектов.



## КАЛЕНДАРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Описывает календарное отображение списка объектов.

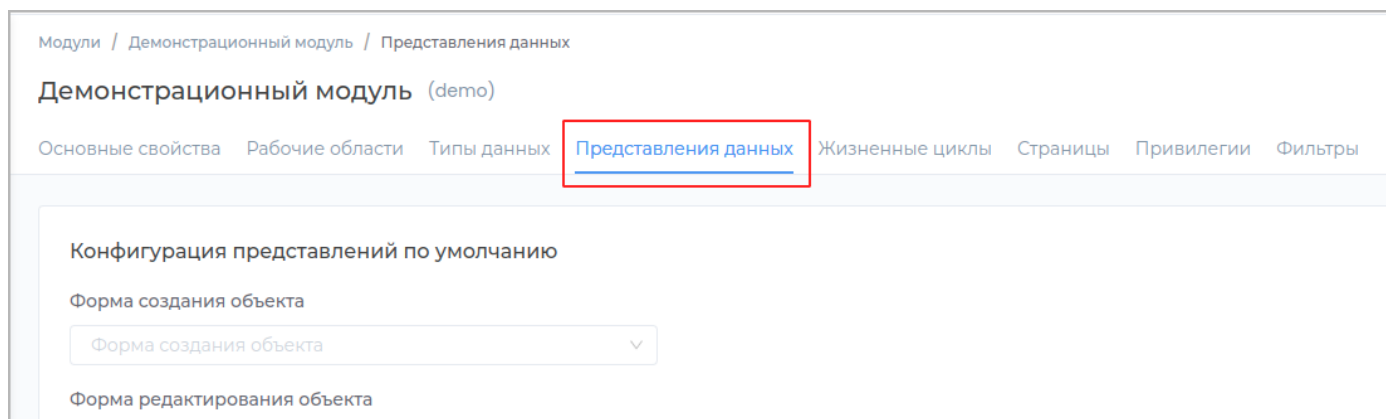
> Фильтры Расширенный поиск

< > сегодня **октябрь 2023 г.** месяц неделя список ☰ ☰ ☰

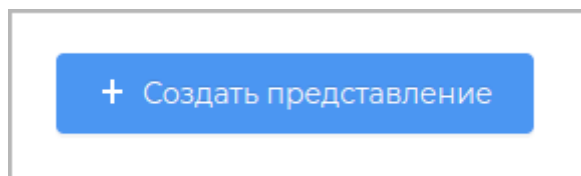
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20 ● 2:45 Дочерний тип данн	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

## Создание представления данных

Для создания представления данных модуля выберите необходимый модуль и перейдите во вкладку **Представления данных**.



Нажмите кнопку **Создать представление**.



В появившемся окне заполните обязательные поля **Техническое имя**, **Отображаемое название** и **Тип представления**. Поле **Описание** заполните при необходимости.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9 и `_`. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

Завершите создание нового представления, нажав кнопку **Создать**.



### Создать новое представление ✕

\* Техническое имя

 ✓

\* Отображаемое название

 ✕

Описание

 ✕

\* Тип представления

Таблица

Мозаика

Календарь

Форма

Карточка

Отмена Создать

В случае успешного завершения операции во вкладке **Представления данных** появится новая запись.

<span>●</span> Форма демо form	16.10.2023 5:55	Форма	<span>✎</span> <span>✏</span> <span>🗑</span>
-----------------------------------	--------------------	-------	--

После создания нового представления для использования его в приложении необходимо выполнить [публикацию](#).

См. также: [Редактирование представления данных](#)







## **Редактирование представлений данных**

- Редактирование основных свойств представления
- Редактирование представления "Форма"
- Редактирование представления "Карточка"
- Редактирование представления "Мозаика"
- Редактирование представления "Таблица"
- Редактирование представления "Календарь"

**Примечание:** Опубликуйте внесенные изменения для отображения их в приложении.

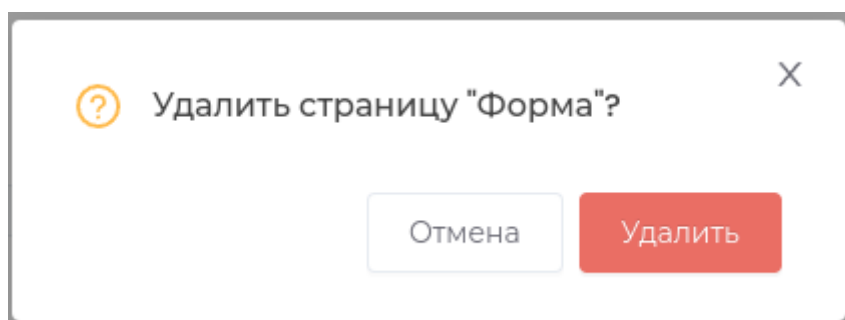
## Удаление представления данных

Удаление представления данных доступно в случае, если представление данных еще не было опубликовано. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с представлением данных.







Имя	Дата изменения	Тип представления	Действия
Таблица demo	09.10.2023 7:10	Таблица	  
• Форма demo_	09.10.2023 7:54	Форма	   <b>Удалить</b>

**Примечание:** Слева в строке с неопубликованным представлением данных отображается индикатор оранжевого цвета.

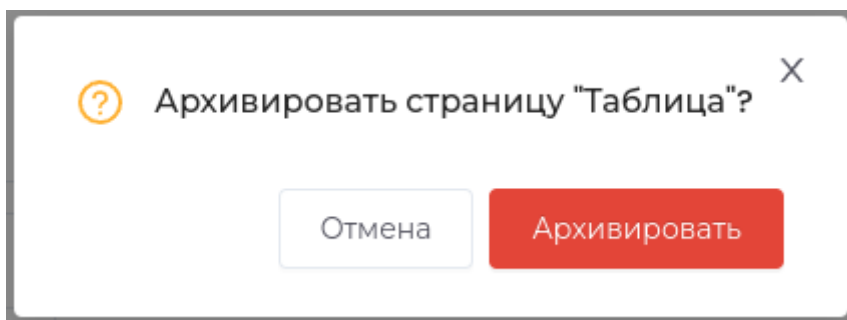
Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**






В случае, если представление данных уже было опубликовано, вы можете архивировать его, с возможностью последующего восстановления.

Имя	Дата изменения	Тип представления	Действия
Таблица demo	09.10.2023 7:10	Таблица	  
• Форма demo_	09.10.2023 7:54	Форма	   <b>Архивировать</b>

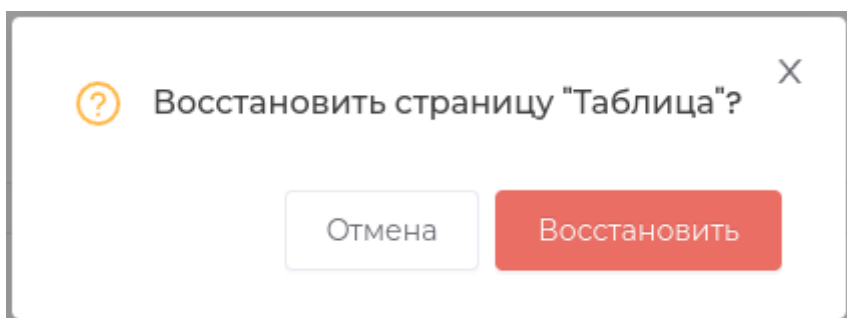
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления представления данных нажмите кнопку **Восстановить**.

Имя	Дата изменения	Тип представления	Действия
Таблица demo	09.10.2023 8:00	Таблица	 <b>Восстановить</b>
• Форма demo_	09.10.2023 7:54	Форма	 

Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.



## Жизненные циклы

---

Жизненные циклы описывают состояния объектов, а также возможные переходы в новое состояние.

Разделы:

- [Создание жизненного цикла](#)
- [Редактирование жизненного цикла](#)
- [Удаление жизненного цикла](#)

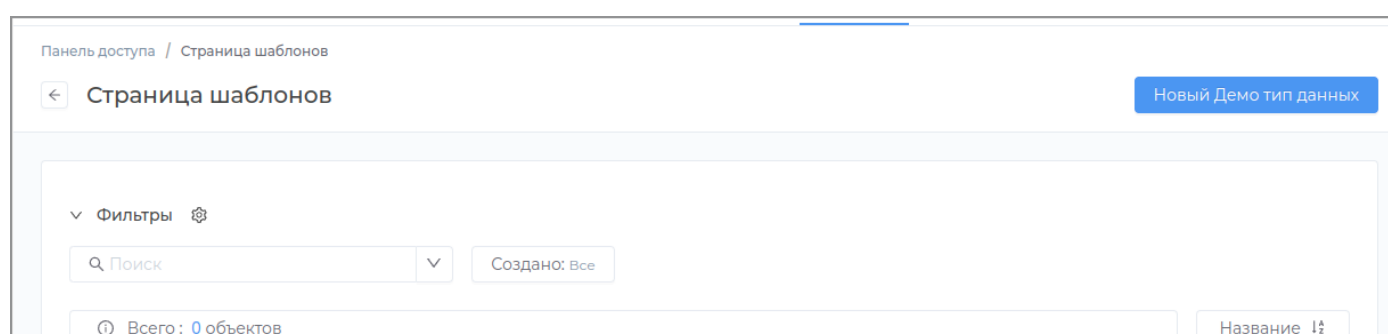
## Страницы

### Страницы

В модуле доступно создания двух страниц: **Страница поиска** и **Страница шаблонов**.

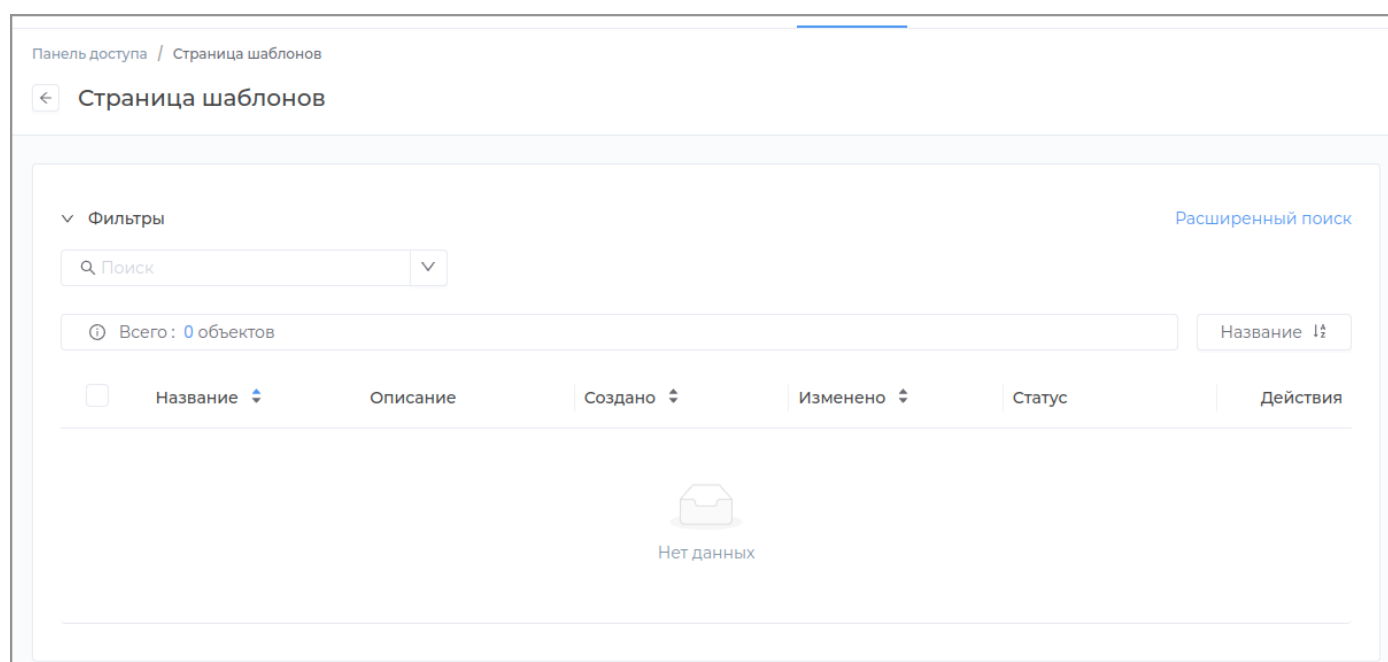
### СТРАНИЦА ПОИСКА

**Страница поиска** предназначена для поиска по объектам модуля, также доступна функция сохранения текущего поиска для дальнейшего использования.



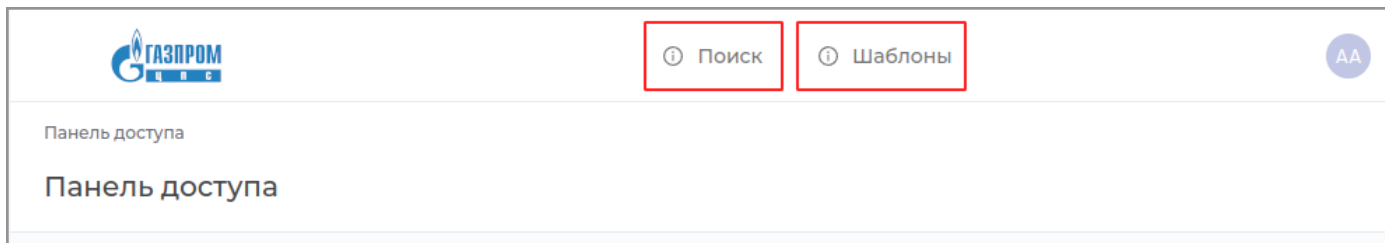
### СТРАНИЦА ШАБЛОНОВ

**Страница шаблонов** предназначена для создания шаблонов объектов для использования предзаполненных полей в новых объектах.



Для использования шаблона в [типе данных](#) нужно установить признак **Использовать как шаблон**.

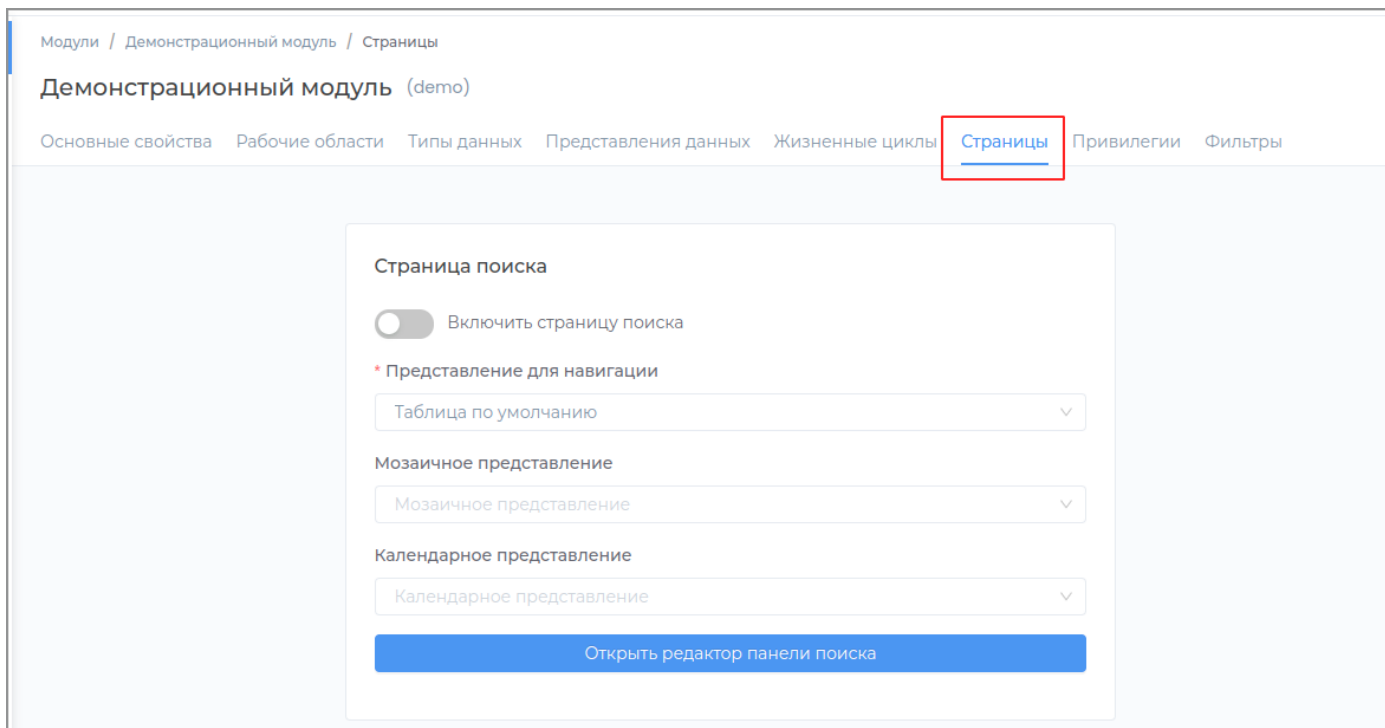
Для удобства использования страниц можно добавить в интерфейс кнопку в [редакторе навигации](#) для открытия страницы.



После создания или редактирования страницы для использования в приложении, необходимо выполнить [публикацию](#).

## Страница поиска

Для работы со страницей поиска перейдите во вкладку **Страницы** в разделе **Модули**.



Нажмите кнопку **Включить страницу поиска**.



**Страница поиска**

Включить страницу поиска

\* Представление для навигации

Таблица по умолчанию

**Мозаичное представление**

Мозаичное представление

**Календарное представление**

Календарное представление

Открыть редактор панели поиска

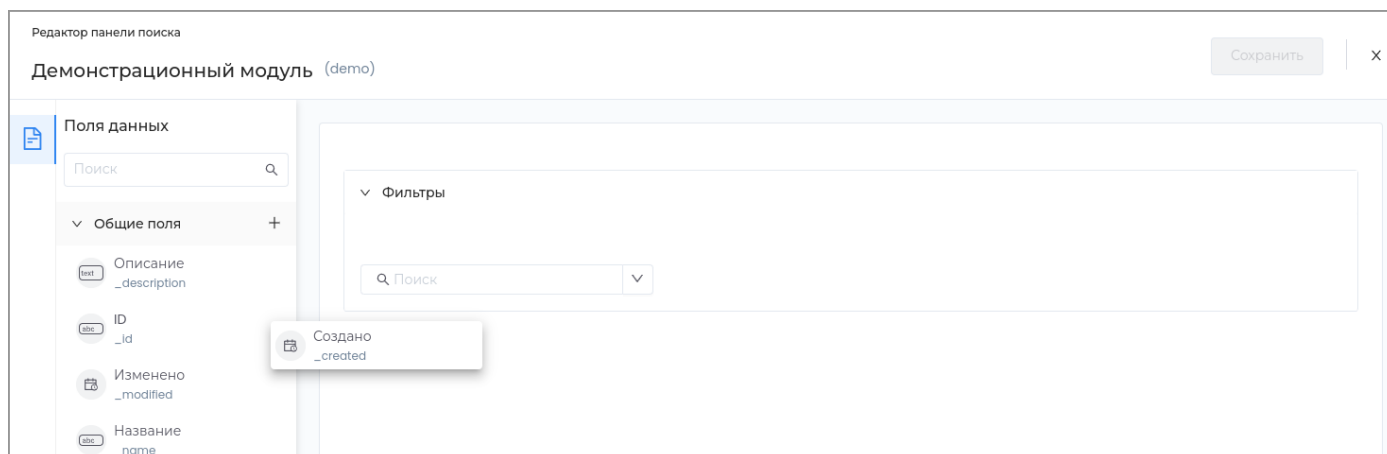
Для редактирования страницы нажмите кнопку **Открыть редактор панели поиска**

**Календарное представление**

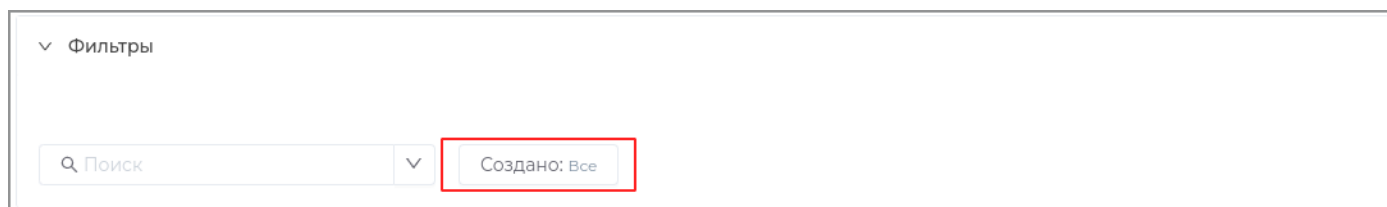
Календарное представление

Открыть редактор панели поиска

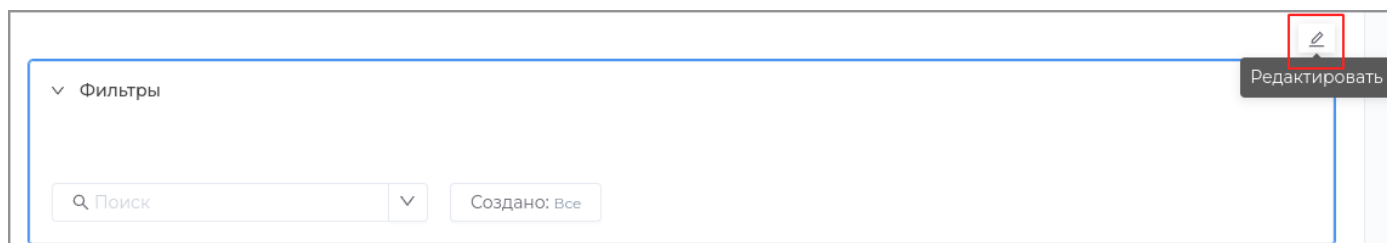
Добавьте из панели слева на форму поля (критерии), по которым будет производиться фильтрация.



Поле отобразится на странице.



Для редактирования панели нажмите кнопку **Редактировать** или дважды щелкните левой кнопкой мыши в области поля.



В появившейся справа панели отредактируйте необходимые [настройки](#) и закройте панель.

### Редактировать панель ✕

\* Имя панели

 ✕

#### Настройки

- Показать панель настроек
- Полнотекстовый поиск
- Искать включая подобъекты
- Разрешить доступ к расширенному поиску
- Показать нередатируемые фильтры
- Скрыть панель поиска

Нажмите кнопку **Сохранить** в верхней правой части окна.

(demo) Сохранить ✕

✕ ✎

▼ Фильтры

После редактирования страницы необходимо выполнить [публикацию](#).

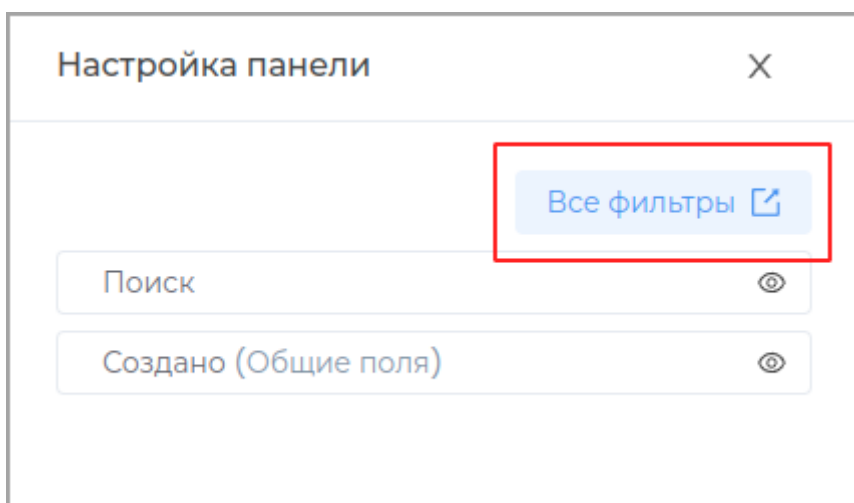
**Примечание:** Для удобства использования страницы можно добавить в интерфейс кнопку в [редакторе навигации](#) для открытия страницы.

## НАСТРОЙКИ

- **Показать панель настроек:** пользователю в приложении будет доступна панель настройки полей поиска.



Пользователь сможет добавить в приложении дополнительные параметры поиска или удалить имеющиеся, нажав на кнопку **Все фильтры**.

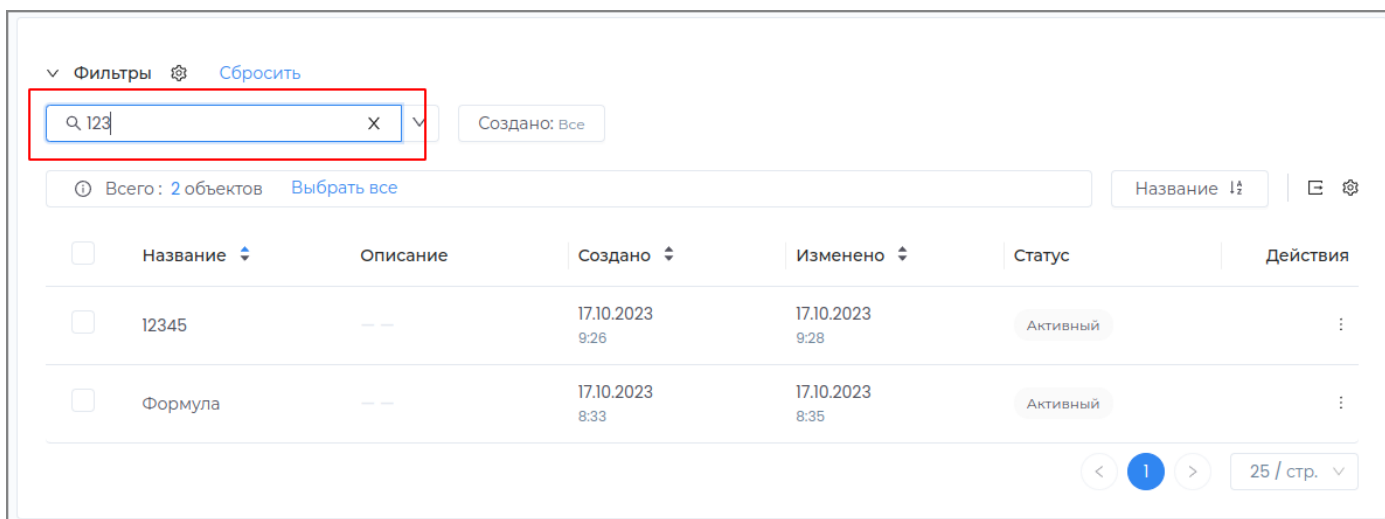


Окно настроек фильтров в приложении:

### Все фильтры

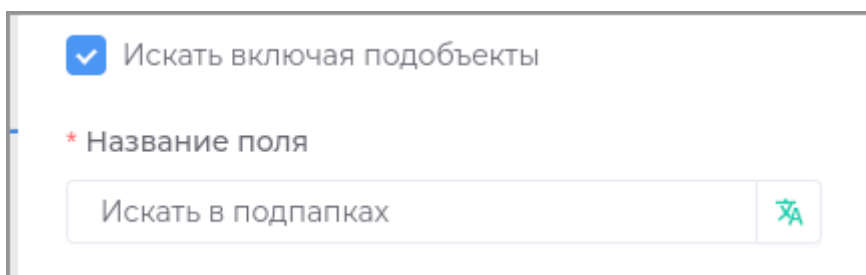
- Поиск
- Искать в подпапках
- ▼  Общие поля
  - ID
  - Версия
  - Владелец
  - Изменено
  - Название
  - Описание
  - Родитель
  - Создано
  - Статус
  - Тип
- ▶  Демо тип данных

- **Полнотекстовый поиск:** пользователю будет доступно поле для поиска теста.



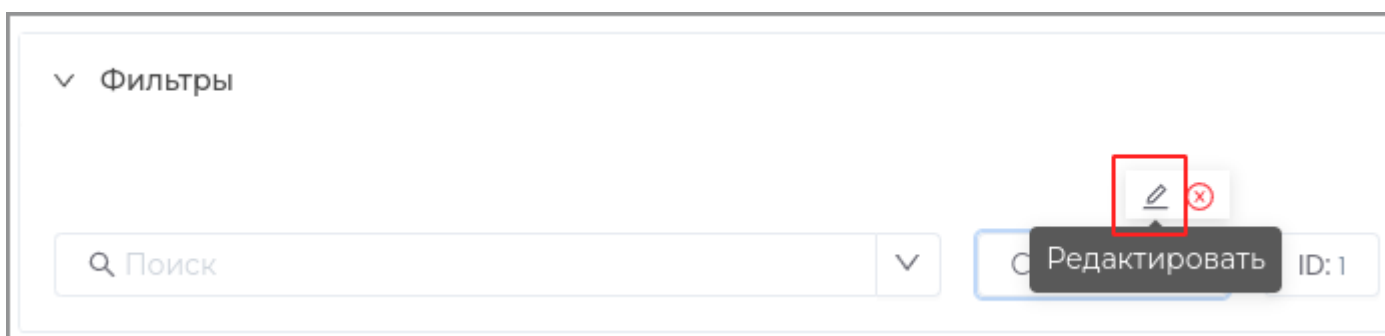
- **Искать включая подобъекты:** поиск будет производиться также в дочерних объектах документа.

Здесь можно задать **Название поля**, которое будет отображаться в приложении.



### настройка критериев

Для настройки критериев дважды щелкните левой кнопкой мыши в области критерия или нажмите кнопку **Редактировать**.



Можно задать значение для критерия и доступность для пользователя. В случае, если галочка **Показывать критерий** не будет установлена, то на панели поиска не будет отображаться этот критерий.

### Редактировать критерий ✕

---

#### Настройки

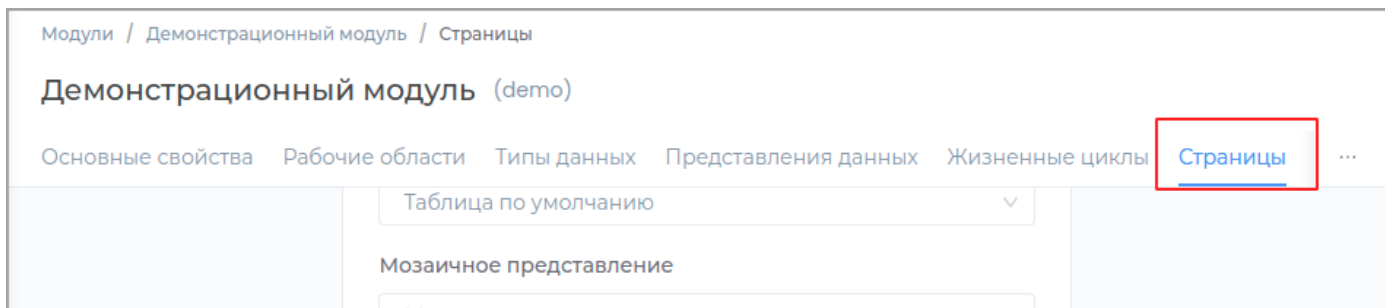
Значение критерия

Создано: *Сегодня*

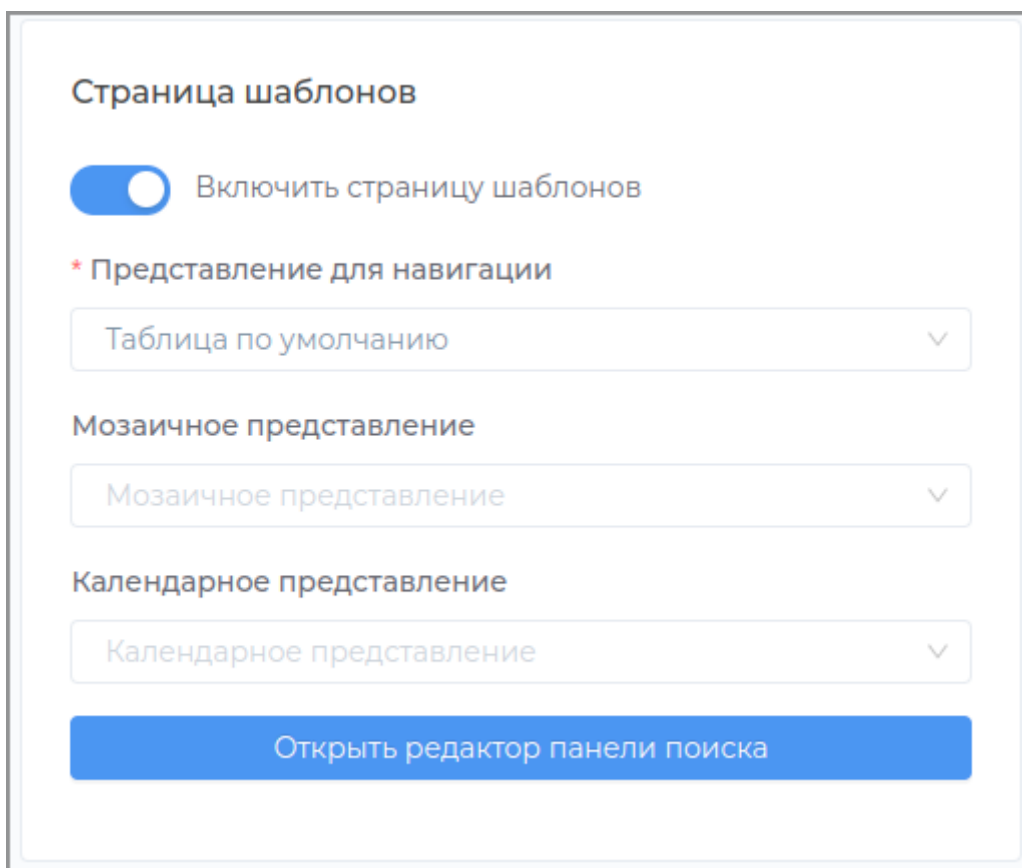
Показывать критерий

## Страница шаблонов

Для работы со шаблонами поиска перейдите во вкладку **Страницы** в разделе **Модули**.



Нажмите кнопку **Включить страницу шаблонов**.



Для редактирования страницы нажмите кнопку **Открыть редактор панели поиска**



**Страница шаблонов**

Включить страницу шаблонов

\* Представление для навигации

Таблица по умолчанию

Мозаичное представление

Мозаичное представление

Календарное представление

Календарное представление

**Открыть редактор панели поиска**

Добавьте из панели слева на форму поля (критерии), по которым будет производиться фильтрация.

Редактор панели поиска

Демонстрационный модуль (demo) Сохранить ×

Поля данных

Поиск

Общие поля

Описание  
\_description

ID  
\_id

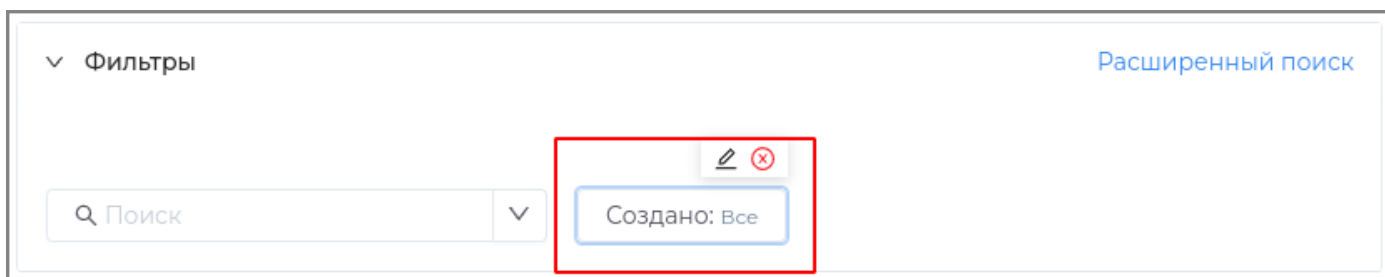
Создано  
\_created

Фильтры

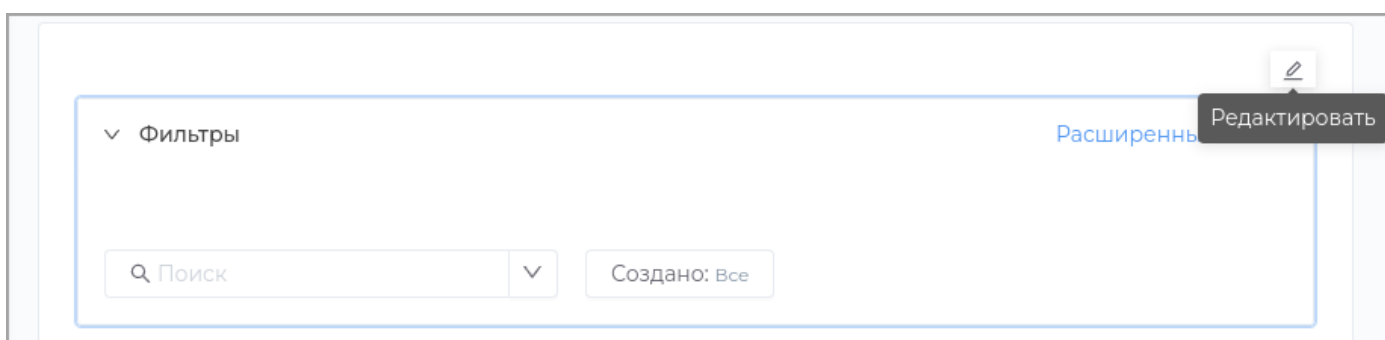
Расширенный поиск

Поиск

Поле отобразится на странице.



Для редактирования панели нажмите кнопку **Редактировать** или дважды щелкните левой кнопкой мыши в области поля.



В появившейся справа панели отредактируйте необходимые [настройки](#) и закройте панель.

**Редактировать панель**
✕

---

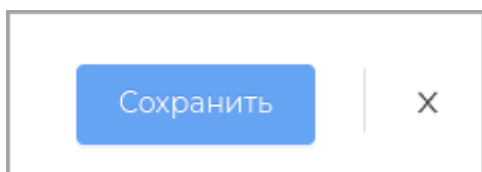
**\* Имя панели**

✕

**Настройки**

- Показать панель настроек
- Полнотекстовый поиск
- Искать включая подобъекты
- Разрешить доступ к расширенному поиску
- Показать нередатируемые фильтры
- Скрыть панель поиска

Нажмите кнопку **Сохранить** в верхней правой части окна.



После редактирования страницы необходимо выполнить [публикацию](#).

В приложении для создания нового шаблона перейдите на вкладку рабочей области, в которой содержится тип данных, который используется в шаблоне.

Выберите объект, который необходимо использовать как шаблон. Нажмите на кнопку **Действия**, выберите пункт **Сохранить как шаблон**.

Панель доступа / Рабочая область

← Рабочая область Новый Демо тип данных

Фильтры Расширенный поиск

🔍 Поиск

🕒 Всего: 8 объектов [Выбрать все](#) Название |👤 | 🗄

<input type="checkbox"/>	Название	Описание	Создано	Изменено	Статус	Действия
<input type="checkbox"/>	Демо документ для шаблона	Это документ из типа данных 'Д...	17.10.2023 8:46	18.10.2023 6:34	Активный	⋮
<input type="checkbox"/>	Объект	--	18.10.2023 3:06	18.10.2023 3:06	Активный	
<input type="checkbox"/>	Пользователь	--	18.10.2023 3:31	18.10.2023 3:31	Активный	
<input type="checkbox"/>	Список объектов	--	18.10.2023 3:23	18.10.2023 3:23	Активный	
<input type="checkbox"/>	Список пользователей	--	18.10.2023 3:42	18.10.2023 3:42	Активный	

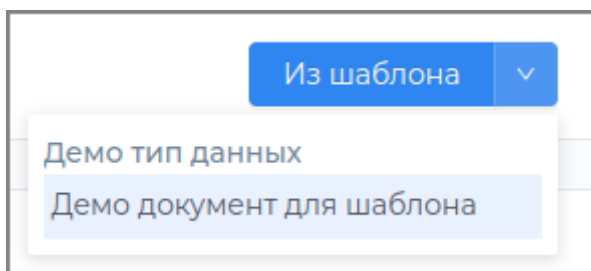
- ✎ Редактировать
- 👤 Изменить владельца
- 📁 Переместить
- 🔧 Изменить состояние
- 📄 Сохранить как шаблон**
- 🕒 История
- 🗑 Удалить

В рабочей области должна появиться новая кнопка **Из шаблона**.

Панель доступа / Рабочая область

← Рабочая область Из шаблона ▼ Новый Демо тип данных

Далее для создания новых объектов можно использовать этот шаблон.



Тогда часть полей будут предзаполнены данными из шаблона.

A form window titled "Из шаблона Демо документ для шаблона" is shown. It contains the following fields:

- \* Название**: A text input field containing "Демо документ для шаблона".
- Описание**: A text area containing "Это документ из типа данных "Демо тип данных"."
- Список пользователей**: A section with a question mark icon and a dashed line below it, indicating a list of users.

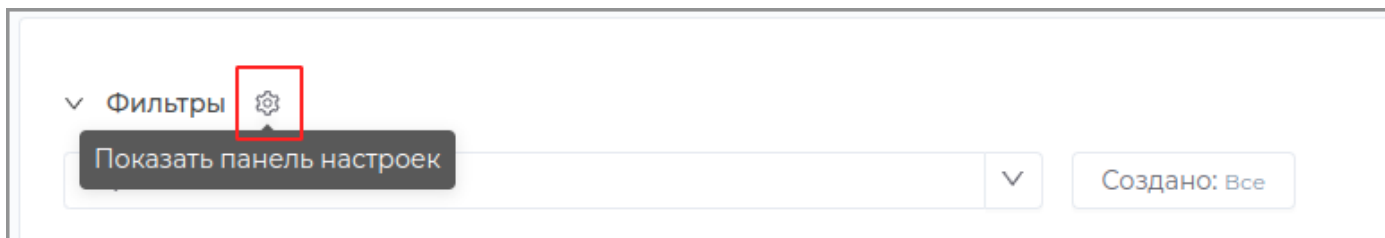
At the bottom right, there are two buttons: "Отмена" (grey) and "Создать" (blue).

На странице шаблонов будут отображаться все созданные шаблоны.

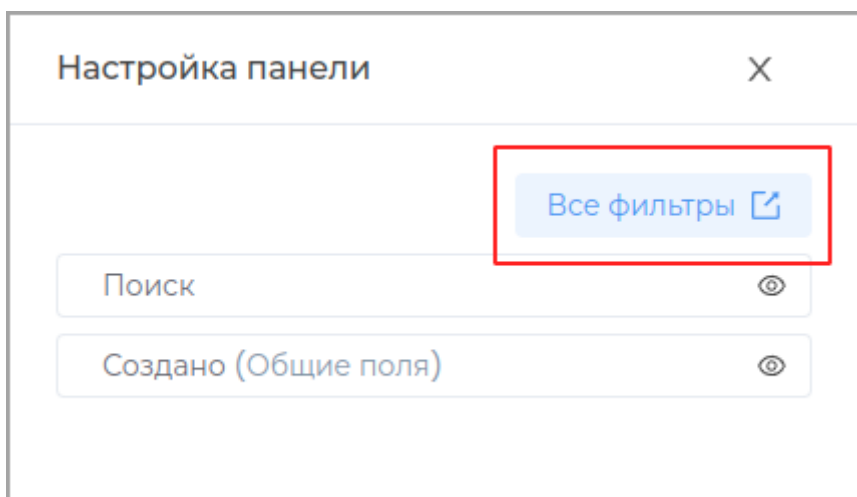
**Примечание:** Для удобства использования страницы можно добавить в интерфейс кнопку в [редакторе навигации](#) для открытия страницы.

## НАСТРОЙКИ

- **Показать панель настроек:** пользователю в приложении будет доступна панель настройки полей поиска.



Пользователь сможет добавить в приложении дополнительные параметры поиска или удалить имеющиеся, нажав на кнопку **Все фильтры**.



Окно настроек фильтров в приложении:

Все фильтры

Поиск

Поиск

Искать в подпапках

▾  Общие поля

ID

Версия

Владелец

Изменено

Название

Описание

Родитель

Создано

Статус

Тип

▸  Демо тип данных

Отмена Сохранить

- **Полнотекстовый поиск:** пользователю будет доступно поле для поиска теста.

Фильтры Сбросить

1 X v


Создано: Все

- **Искать включая подобъекты:** поиск будет производиться также в дочерних объектах объекта.

Здесь можно задать **Название поля**, которое будет отображаться в приложении.

Искать включая подобъекты


\* Название поля



Искать в подпапках 

### настройка критериев


Для настройки критериев дважды щелкните левой кнопкой мыши в области критерия или нажмите кнопку **Редактировать**.

Фильтры

Поиск 

  **Редактировать** ID: 1

Можно задать значение для критерия и доступность для пользователя . В случае, если галочка **Показывать критерий** не будет установлена, то пользователю будет недоступен этот критерий для просмотра и настройки.

Редактировать критерий 

Настройки

Значение критерия

Создано: Сегодня

Показывать критерий

## Привилегии

### Редактирование привилегий в модуле

Для редактирования привилегий роли в модуле перейдите во вкладку **Привилегии**.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы **Привилегии** Фильтры

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Перемещение
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con..	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

Перечень привилегий:

- Чтение
- Создание
- Редактирование
- Удаление
- Перемещение
- Смена состояния
- Смена владельца
- Просмотр истории
- Управление версиями
- Управление шаблонами данных
- Импорт



Назначьте необходимые привилегии роли в модуле, установив соответствующие галочки и нажмите кнопку **Сохранить**.

Роли		Чтение	Создание
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

[Опубликуйте](#) внесенные изменения для отображения их в приложении.

## Чтение

Привилегия дает возможность роли просматривать модуль.

Установите галочку **Чтение** и сохраните изменения.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

### Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных

Роли		Чтение
Администратор (_administrator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	Выбрать все	<input checked="" type="checkbox"/>

**Сохранить**

## Создание

Привилегия дает возможность роли создавать новые объекты в рабочей области.

Для назначения привилегии перейдите во вкладку **Привилегии** в редактируемом модуле, в разделе **Модули** системы.

Установите галочку **Создание** и сохраните изменения.

### Примечание:

При предоставлении привилегии на создание, пользователю автоматически также присваивается привилегия **Чтение**.

Для реализации создания объектов для роли также должно быть установлено право доступа на **Создание** в рабочей области модуля.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы **Привилегии** Фильтры

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Перемещение
Администратор (_administrator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_cop...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	Выбрать все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить

## Редактирование

Привилегия дает возможность роли редактировать объекты в рабочей области.

Установите галочку **Редактирование** и сохраните изменения.

### Примечание:

При предоставлении привилегии на редактирование, пользователю автоматически также присваивается привилегия **Чтение**.

Для реализации редактирования объектов для роли также должно быть установлено право доступа на **Редактирование** в рабочей области модуля.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Перемещение
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

## Удаление

Привилегия дает возможность роли удалять объекты в рабочей области.

Установите галочку **Удаление** и сохраните изменения.

### Примечание:

При предоставлении привилегии на удаление, пользователю автоматически также присваивается привилегия **Чтение**.

Для реализации удаления объектов для роли также должно быть установлено право доступа на **Удаление** в рабочей области модуля.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

### Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

## Перемещение

Привилегия предоставляет роли возможность перемещать объекты между рабочими областями внутри модуля.

Установите галочку **Перемещение** и сохраните изменения.

**Примечание:** При предоставлении привилегии на перемещение, пользователю автоматически также присваивается привилегия **Чтение**.

Для реализации перемещения объектов для роли также должны быть установлены права доступа на **Создание, Редактирование и Удаление** в **рабочей области модуля**.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Перемещение
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_cop...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Сохранить](#)

## Смена владельца

Привилегия дает возможность изменять владельца объекта.

Установите галочку **Смена владельца** и сохраните изменения.

**Примечание:** При предоставлении привилегии на смену состояния, пользователю автоматически также присваивается привилегия **Чтение**.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

	Чтение	Создание	Редактирование	Удаление	Перемещение	Смена состояния	Смена владельца
. все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
. все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
. все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
. все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
. все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Сохранить

Для возможности реализации смены владельца, пользователю должно быть назначено право доступа **Чтение** в рабочей области.

Пользователь может изменить владельца только у тех объектов, владельцем которых он является. Для предоставления пользователю возможности изменять владельцев всех объектов, необходимо назначить право доступа **Редактирование** в рабочей области.

## Просмотр истории

Привилегия дает возможность просматривать историю изменения объекта.

Установите галочку **Просмотр истории** и сохраните изменения.

**Примечание:** При предоставлении привилегии на просмотр истории, пользователю автоматически также присваивается привилегия [Чтение](#).

владелец	Управление правами доступа	Просмотр истории	Управление версиями	Управлен общими поискам
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Для возможности реализации просмотра истории, пользователю должно быть назначено право доступа [Чтение](#) в рабочей области.

В приложении история выглядит следующим образом:



История: Документ
✕

**Фильтры**

Дата 1‡

Событие: Все

Пользователь: Все

23 окт. 2023 г.

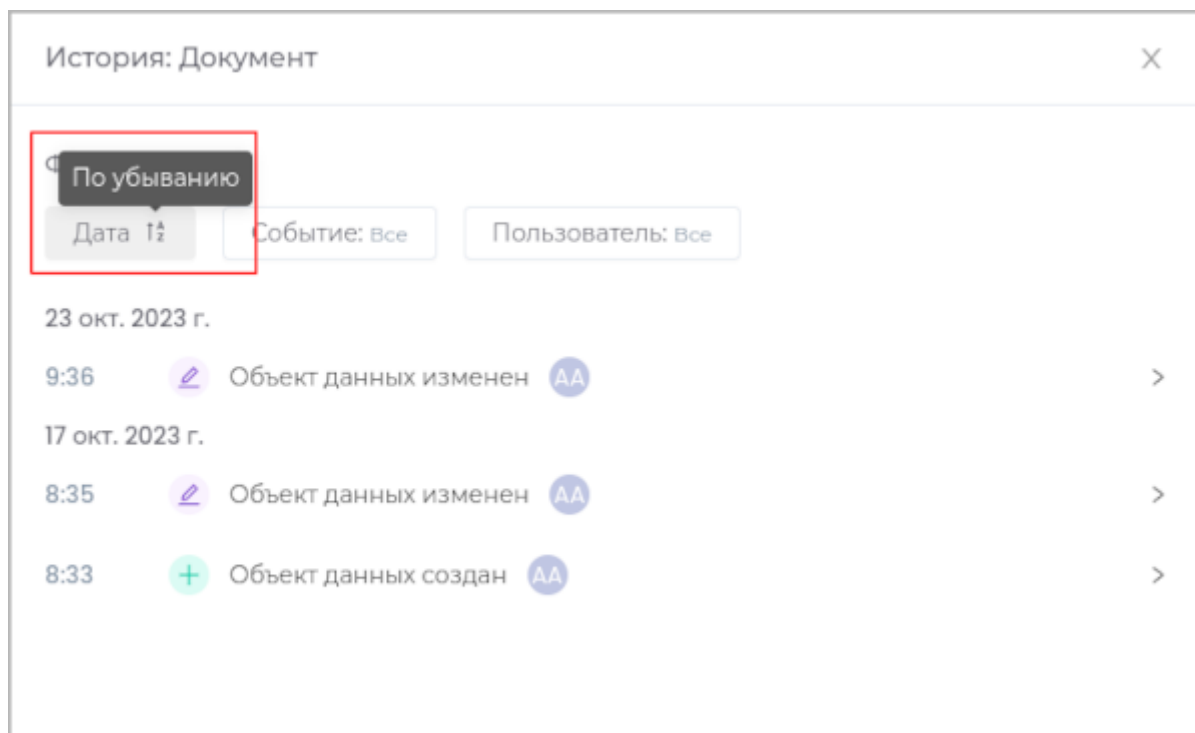
9:36
 Объект данных изменен

▼

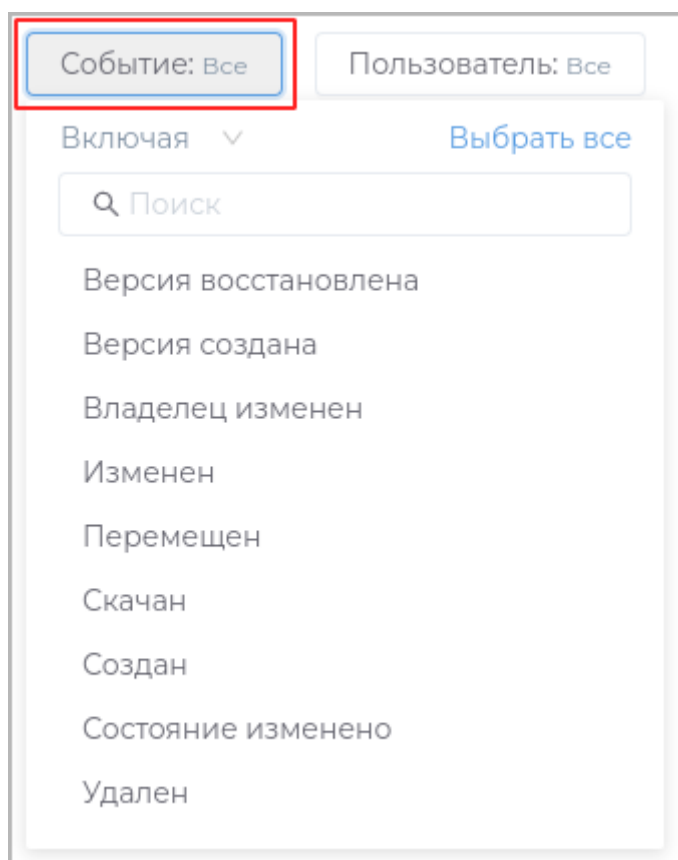
Свойство	Старое значение	Новое значение
Название	Формула	Документ
17 окт. 2023 г.		
8:35	Объект данных изменен	
8:33	Объект данных создан	

При просмотре истории доступна настройка фильтров.

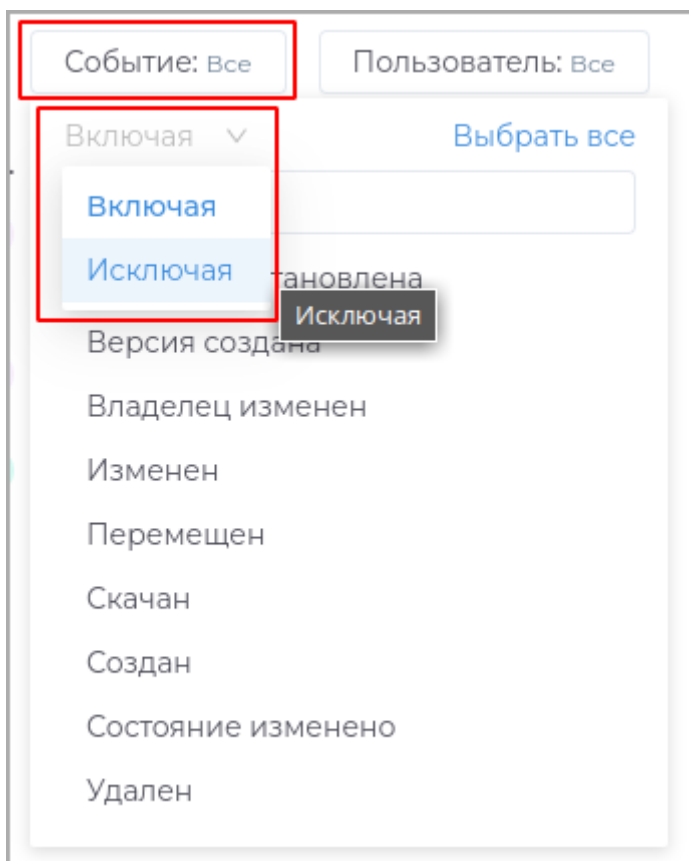
- Сортировка по возрастанию или убыванию даты изменения объекта.



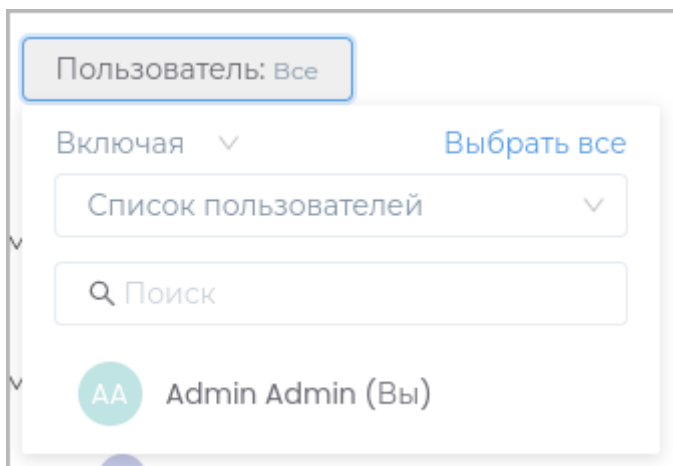
- Фильтр по событию, которое необходимо отобразить.



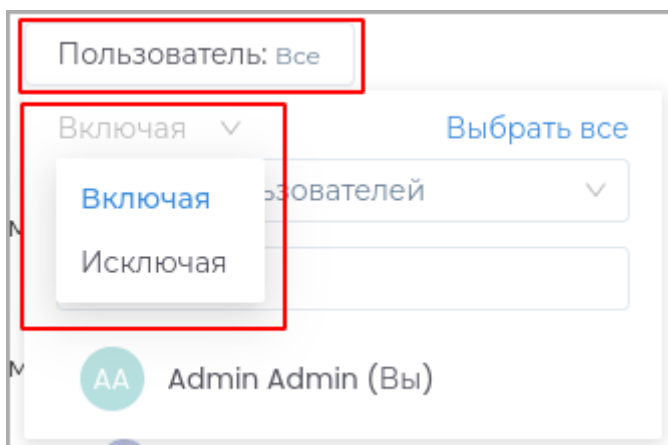
Событие можно как включить, так и исключить из фильтра.



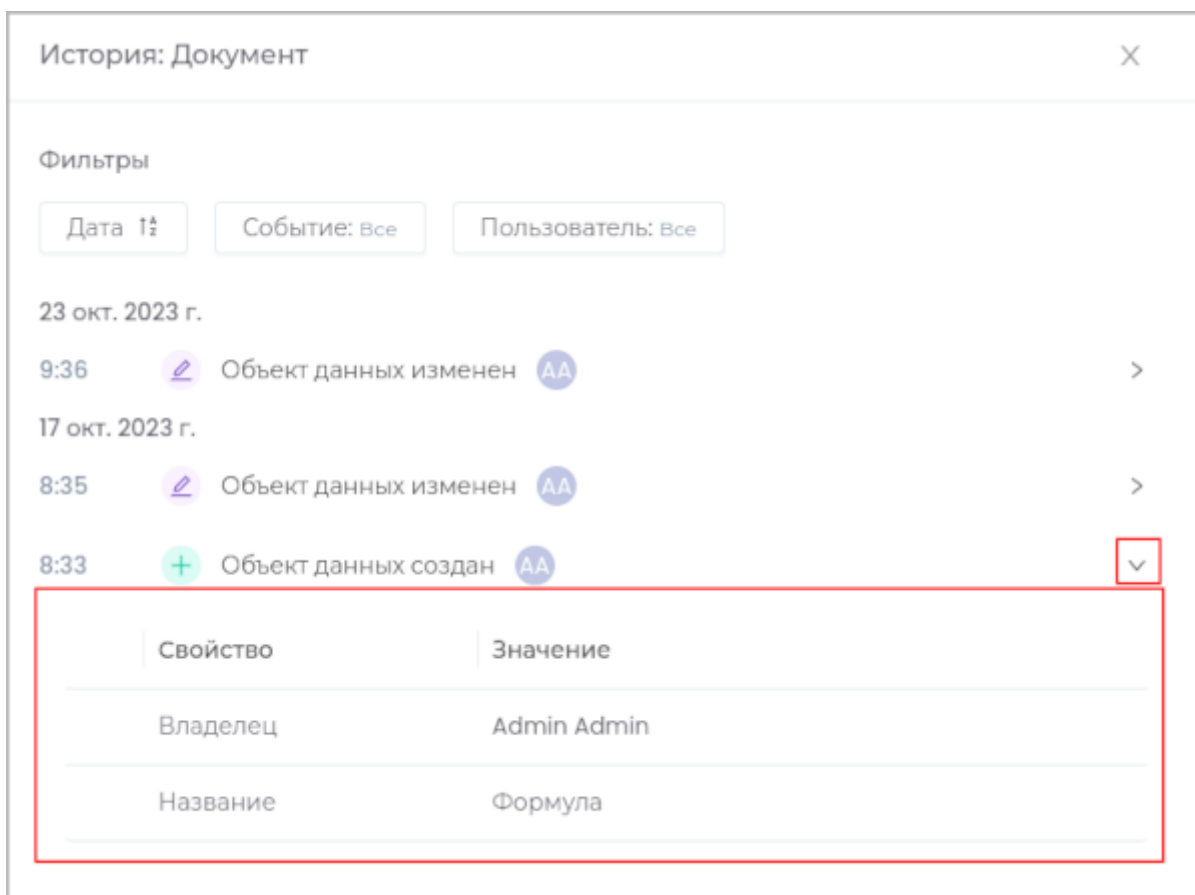
- Фильтр по пользователям, производившим действия с объектом.



Пользователей можно как включить, так и исключить из фильтра.



Для просмотра в истории доступны значения свойств, которые были изменены.



## Управление версиями

Привилегия дает возможность просматривать, создавать и изменять [версии объекта](#).

Установите галочку **Управление версиями** и сохраните изменения.

**Примечание:** При предоставлении привилегии на смену состояния, пользователю автоматически также присваивается привилегия [Чтение](#).

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

**Демонстрационный модуль** (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

Смена состояния	Смена владельца	Управление правами доступа	Просмотр истории	Управление версиями	Управление общими поисками	Управление шаблонами данных	Импорт
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Для возможности реализации смены владельца, пользователю должно быть назначено право доступа [Чтение](#) в рабочей области.

Также у типа данных должно быть разрешено [версионирование](#).

Пользователь может управлять версиями только тех объектов, владельцем которых он является. Для предоставления пользователю возможности управлять версиями всех объектов, необходимо назначить право доступа [Редактирование](#) в рабочей области.

## Импорт

Привилегия дает возможность импортировать документы в рабочую область.

**Примечание:** При предоставлении привилегии на импорт, пользователю автоматически также присваивается привилегия [Чтение](#).

Для возможности реализации импорта, пользователю должны быть назначены привилегии: [Создание](#), [Редактирование](#) и [Удаление](#) в модуле.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

**Демонстрационный модуль (demo)**

[Основные свойства](#)
[Рабочие области](#)
[Типы данных](#)
[Представления данных](#)
[Жизненные циклы](#)
[Страницы](#)
[Привилегии](#)
[Фильт](#)

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Установите галочки **Импорт**, **Создание**, **Редактирование** и **Удаление** и сохраните изменения.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

### Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

Смена владельца	Управление правами доступа	Просмотр истории	Управление версиями	Управление общими поисками	Управление шаблонами данных	Импорт
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Также необходимо назначить права доступа в рабочей области: **Создание**, **Редактирование** и **Удаление** в рабочей области.

Модули / Демонстрационный модуль / Рабочие области / Рабочая область / Права доступа

### Рабочая область (default)

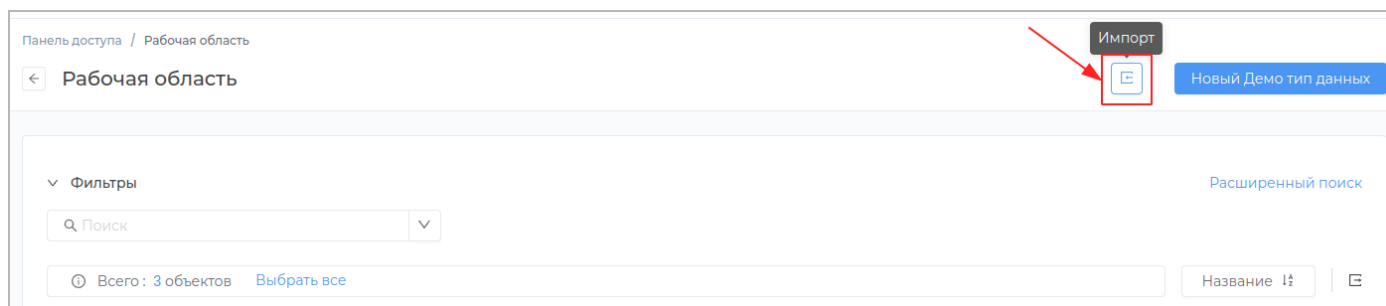
Основные свойства Представления данных Права доступа

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Администратор (_administrator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расчётчик (calculator)	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контроллер локальных справоч...	Выбрать все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Демо роль (demo)	Выбрать все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

В рабочей области разрешите импорт в **Основных свойствах**.



При правильной настройке импорта в приложении в рабочей области будет доступна кнопка **Импорт**.



## Управление шаблонами данных

Привилегия дает возможность создавать и редактировать шаблоны объектов в модуле.

**Примечание:** При предоставлении привилегии на управление шаблонами данных, пользователю автоматически также присваивается привилегия [Чтение](#).

Алгоритм настройки привилегии **Управление шаблонами данных**: 1. [Назначение привилегии](#) 2. [Включение таблицы шаблонов](#) 3. [Настройка типа данных](#). 4. [Настройка элемента меню](#) 5. [Публикация приложения](#)

### НАЗНАЧЕНИЕ ПРИВИЛЕГИИ

Для возможности реализации управления шаблонами данных, пользователю должны быть назначены привилегии: [Создание](#), [Редактирование](#) и [Удаление](#) в модуле.

Роли		Чтение	Создание	Редактирование	Удаление
Администратор (_administrator)	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Конструктор приложения (_con...	<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Выбрать все</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Выбрать все</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Установите галочку **Управление шаблонами данных** и сохраните изменения.

Модули / Демонстрационный модуль / Привилегии

### Демонстрационный модуль (demo)

Основные свойства Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы Привилегии Фильтры

я	Смена владельца	Управление правами доступа	Просмотр истории	Управление версиями	Управление общими поисками	Управление шаблонами данных	Импорт
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## ВКЛЮЧЕНИЕ ТАБЛИЦЫ ШАБЛОНОВ

Перейдите на вкладку **Страницы**, и нажмите кнопку **Включить страницу шаблонов**.

вления данных   Жизненные циклы   **Страницы**   Привилегии   Фильтры

Таблица по умолчанию

**Мозаичное представление**

Мозаичное представление

**Календарное представление**

Календарное представление

Открыть редактор панели поиска

**Страница шаблонов**

Включить страницу шаблонов

\* Представление для навигации

Таблица по умолчанию

**Мозаичное представление**

Мозаичное представление

**Календарное представление**

Календарное представление

Открыть редактор панели поиска

Настройте страницу шаблонов по [инструкции](#).

## НАСТРОЙКА ТИПА ДАННЫХ

Установите в [основных свойствах](#) типа данных, который необходимо использовать, свойство **Использовать как шаблон**.

Модули / Демонстрационный модуль / Типы данных / Демо тип данных

### Демо тип данных (demo)

[Основные свойства](#) [Поля данных](#) [Представления данных](#) [Шаблоны сообщений](#) [Привилегии](#)

Жизненный цикл

Жизненный цикл по умолчанию

Базовый тип

Настройки типа

Использовать как шаблон

Дочерние типы

Настройки версии

Версионирование

Настройки обсуждения

Включить обсуждение

Выберите источник участников:

Выберите поле данных

**Сохранить** Сбросить

## НАСТРОЙКА ЭЛЕМЕНТА МЕНЮ

Создайте в [редакторе навигации](#) элемент в меню для доступа к шаблонам.

## ПУБЛИКАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ

Опубликуйте внесенные изменения для отображения их в приложении.

В результате правильной настройки привилегии в приложении пользователю будет доступно управление шаблонами данных.

Панель доступа / Страница шаблонов

← Страница шаблонов

Новый Демо тип данных

Фильтры

Поиск

Создано: Все

Статус: Все

Расширенный поиск

Всего: 1 объектов

<input type="checkbox"/>	Название	Описание	Создано	Изменено	Статус	Действия
<input type="checkbox"/>	template	1+1	13.10.2023 2:34	13.10.2023 2:34	Активный	⋮

25 / стр.

## Фильтры

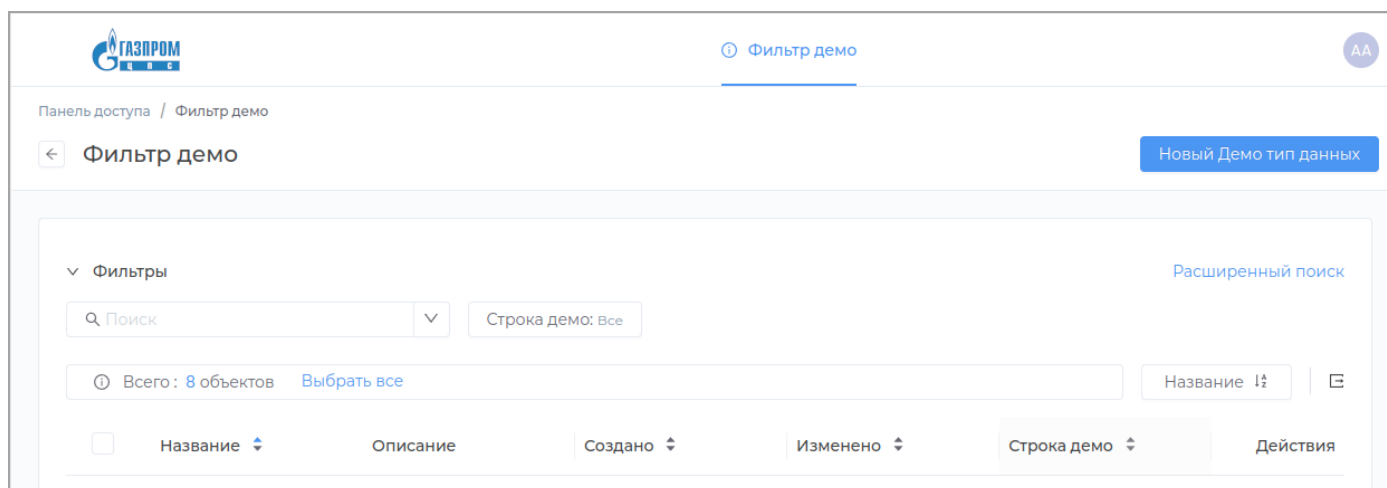
### Фильтры

#### РАЗДЕЛЫ:

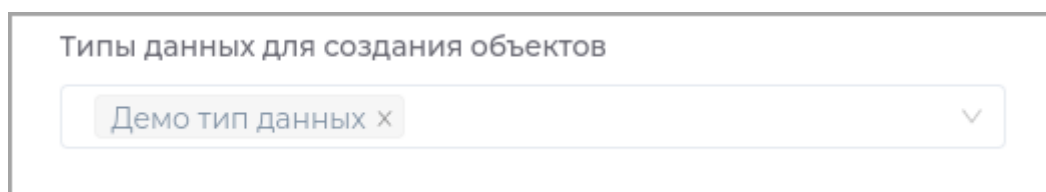
- [Создание](#)
- [Редактирование](#)
- [Удаление](#)

#### ОПИСАНИЕ

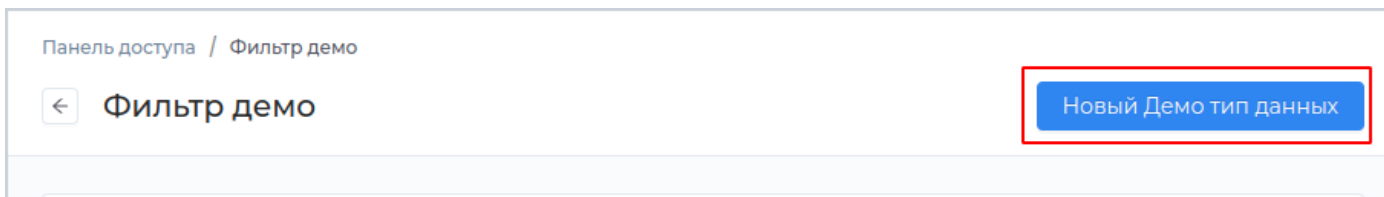
Фильтры служат для поиска объектов в системе с заданными параметрами. В приложении фильтры выглядят следующим образом:



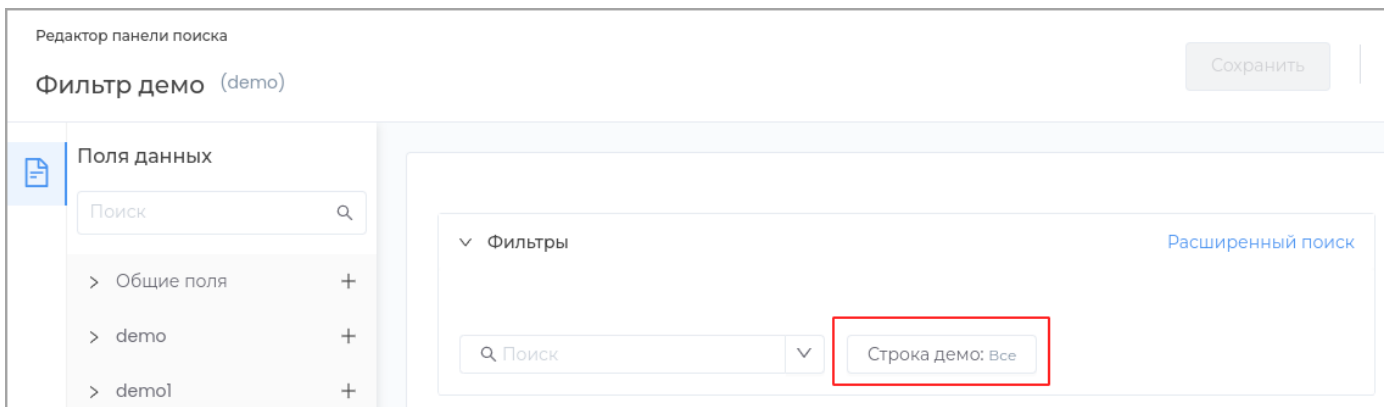
Типы данных, для которых будет создан фильтр, указывается при [создании](#) и [редактировании](#) фильтра.



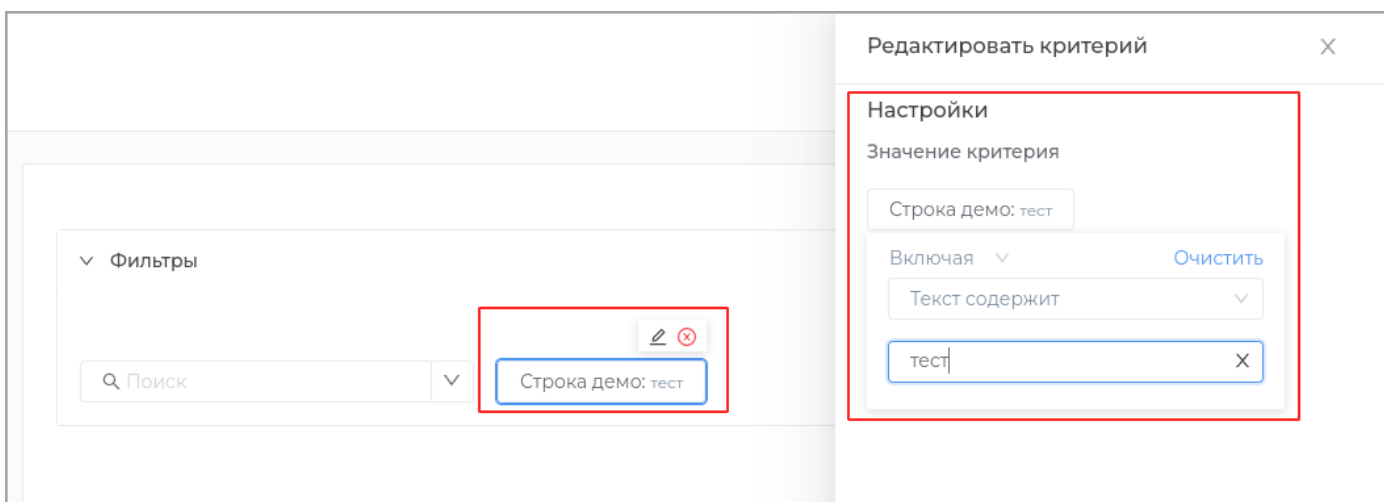
Доступные типы данных для фильтра в приложении:



Поля, по которым будет производиться поиск, задаются в **Редакторе панели поиска** при редактировании фильтра.

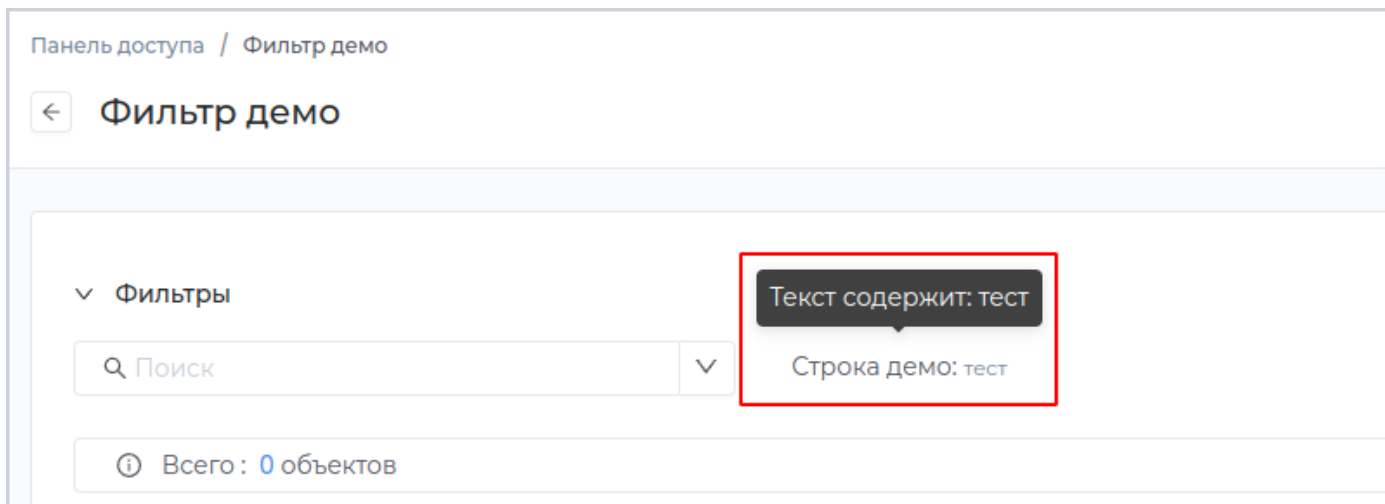


При редактировании фильтра в конструкторе можно задать параметры полей поиска.

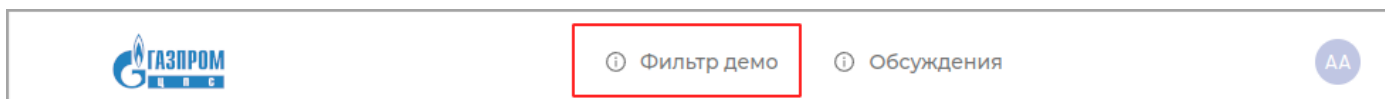


В этом случае пользователь в приложении не сможет изменять их и настраивать фильтр.





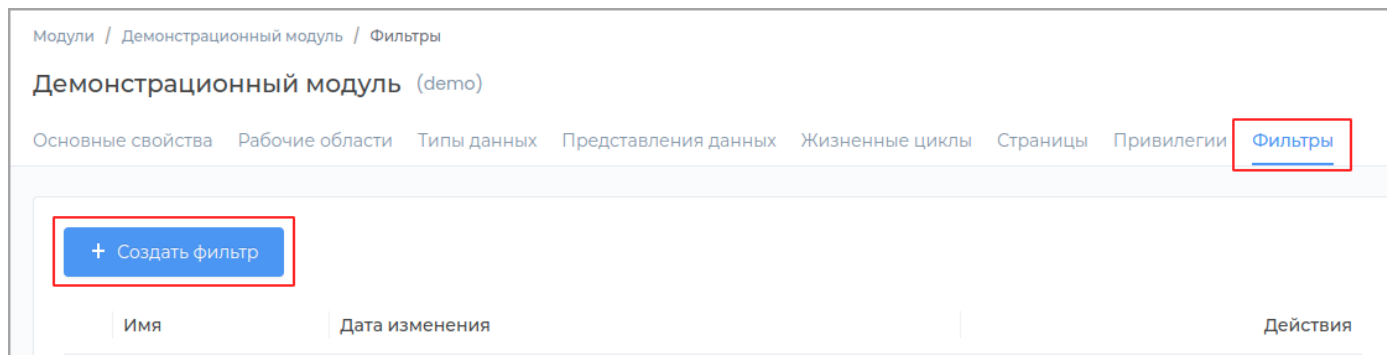
Для удобства использования фильтра можно добавить в интерфейс кнопку **Фильтр** в [редакторе навигации](#).



После создания или редактирования фильтра для использования его в приложении, необходимо выполнить [публикацию](#).

## Создание фильтра

Выберите из списка модуль, перейдите во вкладку **Фильтры** и нажмите кнопку **Создать фильтр**.



В появившемся окне заполните обязательные поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**. Поле **Описание** заполните при необходимости.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9 и `_`. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя фильтра должно быть уникальным.

Из выпадающего списка в разделе **Представление для навигации** выберите необходимую таблицу. Табличные представления создаются и редактируются в разделе [Представления данных](#).

Также выберите при необходимости [мозаичное](#) и [календарное](#) представления.

В выпадающем списке **Типы данных для создания объектов** выберите один или несколько типов данных, в которых будет создан фильтр.

Для завершения создания фильтра нажмите кнопку **Создать**.

### Создать фильтр ✕

\* Техническое имя

 ✓

\* Отображаемое название

 ✕

Описание

 ✕

\* Представление для навигации

 ▼

Мозаичное представление

 ▼

Календарное представление

 ▼

Типы данных для создания объектов

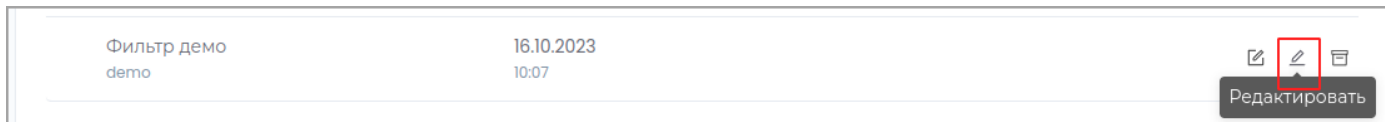
 ▼

После создания нового фильтра для использования его в приложении, необходимо выполнить публикацию.

## Редактирование фильтра

Для редактирования фильтра перейдите во вкладку **Фильтры** в разделе модуля.

Нажмите кнопку **Редактировать** в строке с фильтром.



В появившемся окне отредактируйте необходимые данные и нажмите кнопку **Сохранить**.

Из выпадающего списка в разделе **Представление для навигации** выберите необходимую таблицу. Табличные представления создаются и редактируются в разделе [Представления данных](#).

Также выберите при необходимости [мозаичное](#) и [календарное](#) представления.

В выпадающем списке **Типы данных для создания объектов** выберите один или несколько типов данных, в которых будет создан фильтр.

Редактировать фильтр
✕

---

Техническое имя  
demo

\* Отображаемое название

Фильтр демо
✕

Описание

Описание
✕

\* Представление для навигации

Таблица демо
▼

Мозаичное представление

Мозаичное представление
▼

Календарное представление

Календарное представление
▼

Типы данных для создания объектов

Демо тип данных x
▼

Отмена

Сохранить

Для редактирования панели поиска, нажмите кнопку **Открыть редактор** в строке с фильтром.

●

Фильтр демо

demo

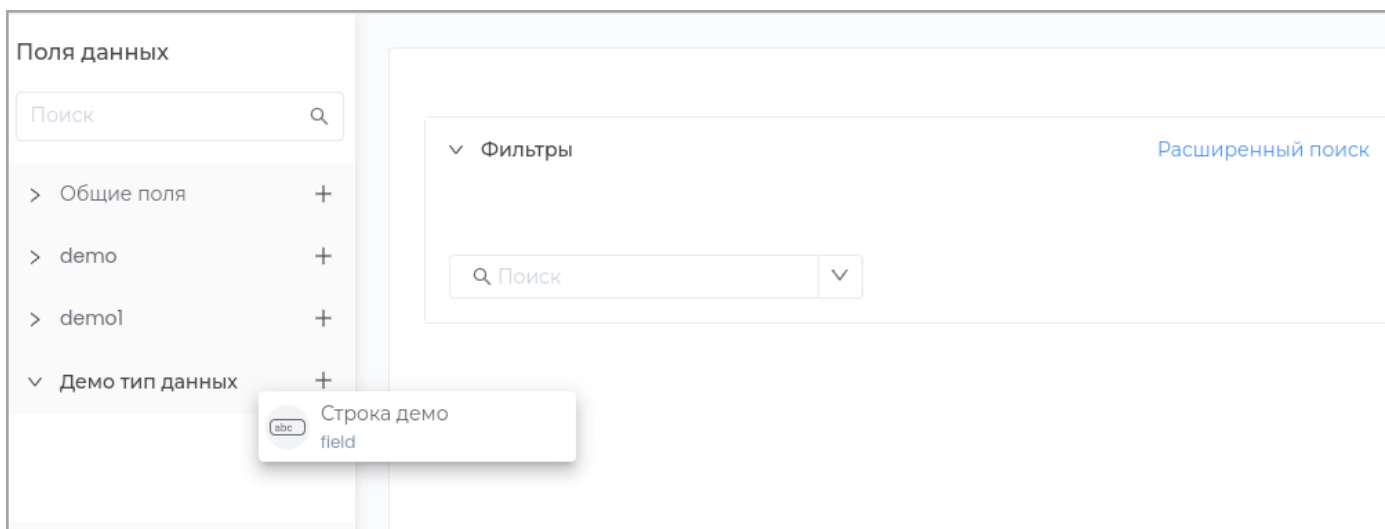
16.10.2023

10:14

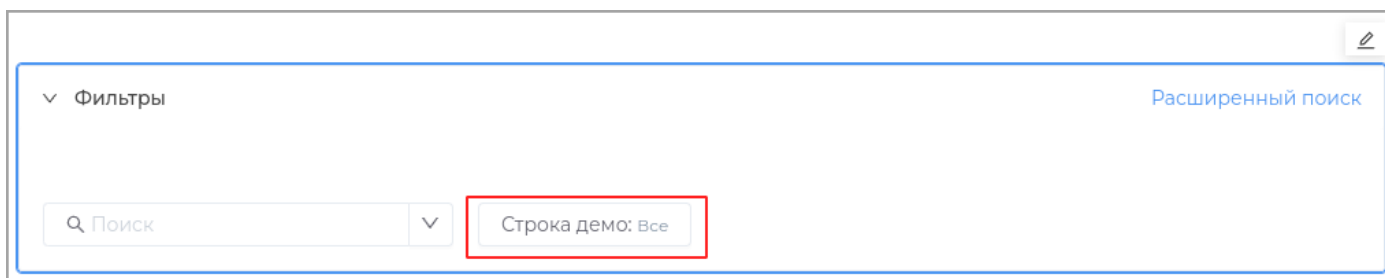
✎ ✏ 🗑

Открыть редактор

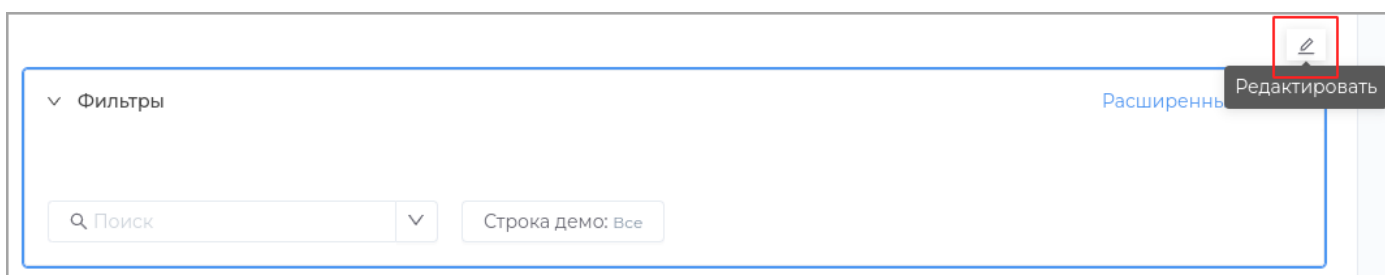
В редакторе добавьте необходимые поля из списка в левой панели в фильтр.



Поле отобразится на панели фильтра.



Для редактирования панели нажмите кнопку **Редактировать** или дважды щелкните левой кнопкой мыши в области панели.



В появившейся справа панели отредактируйте необходимые **настройки** и закройте панель.

### Редактировать панель ✕

**\* Имя панели**

 ✕

#### Настройки

- Показать панель настроек
- Полнотекстовый поиск
- Искать включая подобъекты
- Разрешить доступ к расширенному поиску
- Показать нередактируемые фильтры
- Скрыть панель поиска

Нажмите кнопку **Сохранить** в верхней правой части окна.

Сохранить ✕

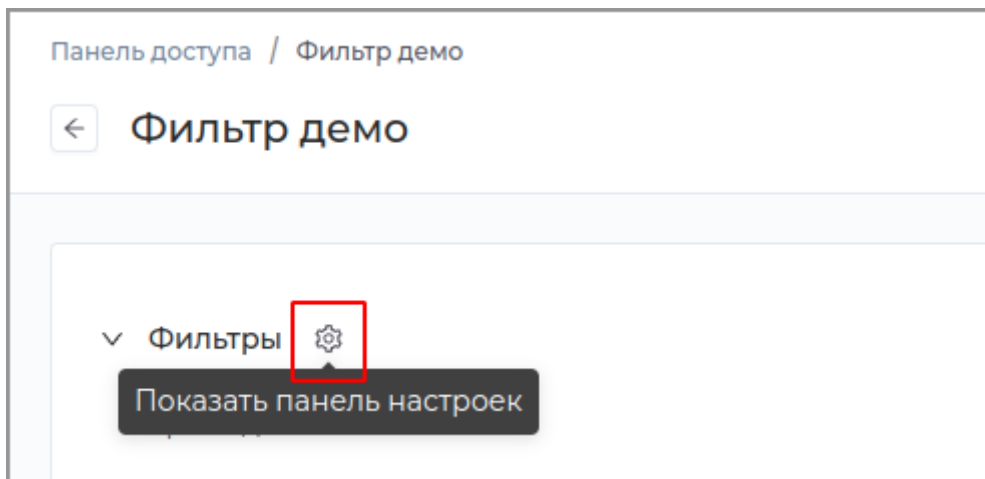
✕ Фильтры Расширенный поиск

▼

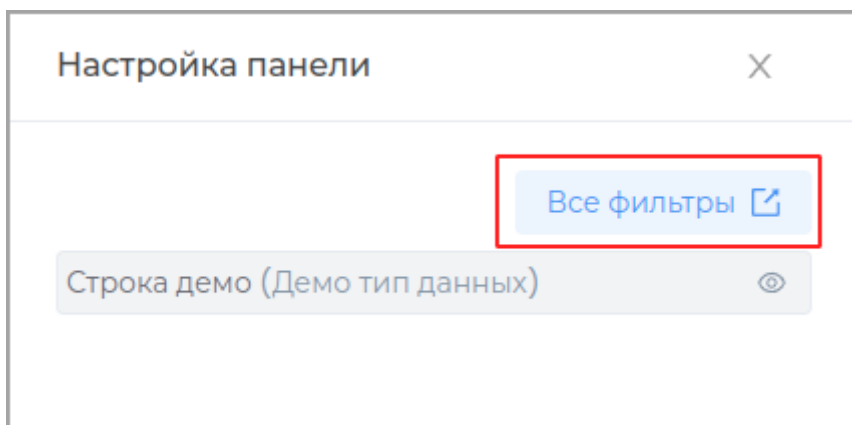
После редактирования фильтра необходимо выполнить [публикацию](#).

## НАСТРОЙКИ

- **Показать панель настроек:** пользователю в приложении будет доступна панель настройки полей поиска.



Пользователь сможет добавить в приложении дополнительные параметры поиска или удалить имеющиеся, нажав на кнопку **Все фильтры**.



Окно настроек фильтров в приложении:



Все фильтры
⌵ | ✕

Поиск

Искать в подпапках

▼  Общие поля

- ID
- Версия
- Владелец
- Изменено
- Название
- Описание
- Родитель
- Создано
- Статус
- Тип

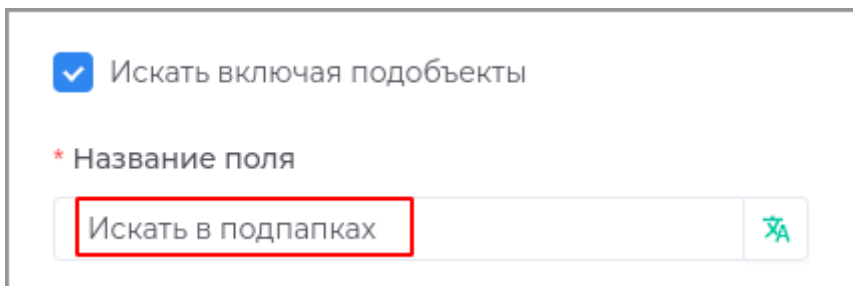
▼  Демо тип данных

- Строка демо

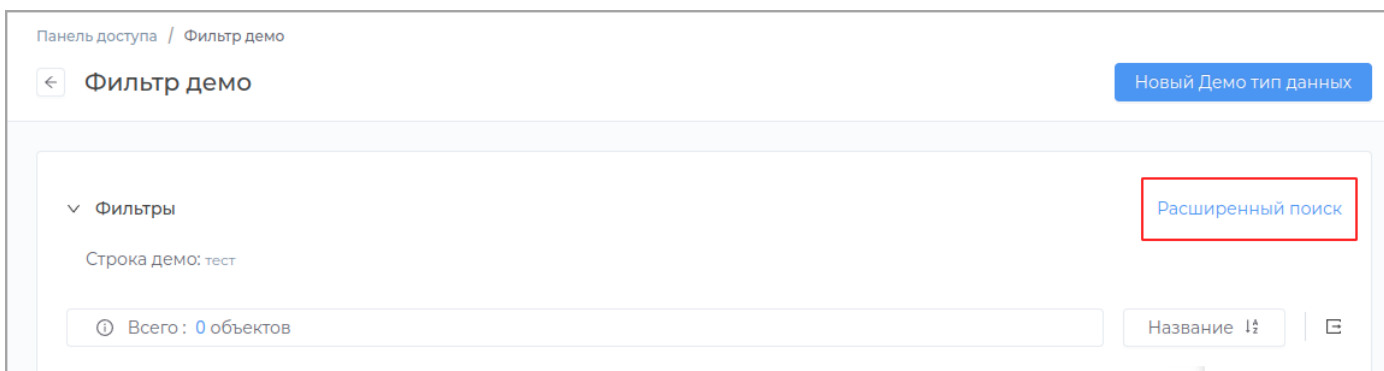
- **Полнотекстовый поиск:** пользователю будет доступно поле для поиска теста.

▼ Фильтры

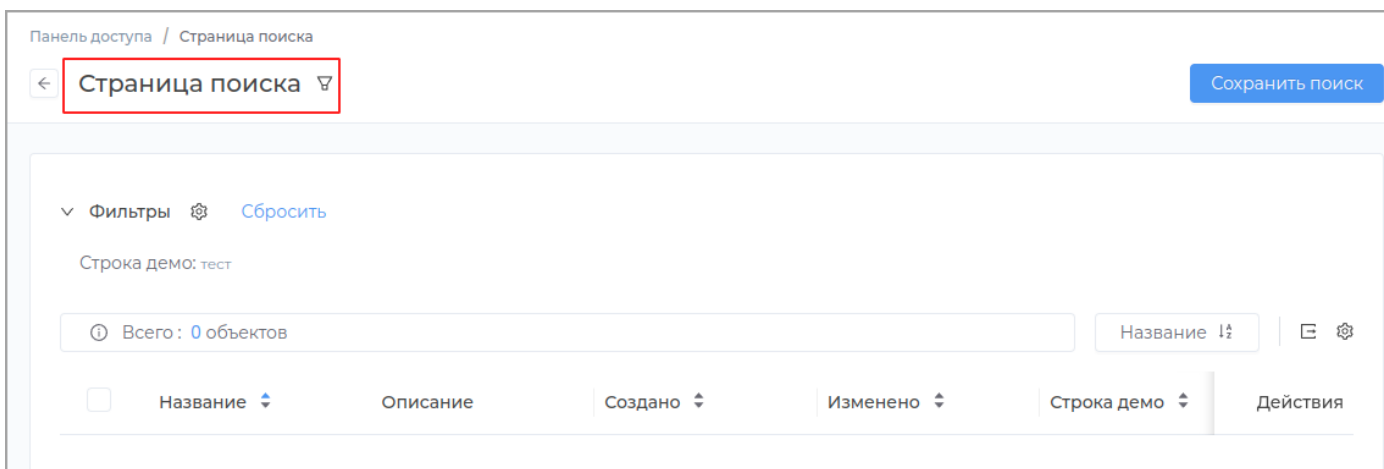
- **Искать включая подобъекты:** поиск будет производиться также в дочерних объектах документа. Здесь можно задать **Название поля**, которое будет отображаться в приложении.



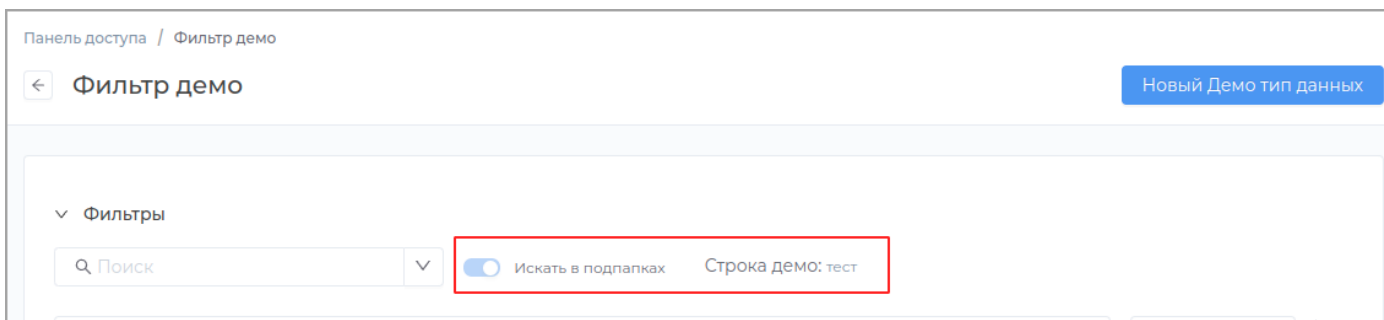
- **Разрешить доступ к расширенному поиску:** пользователю в приложении будет доступен расширенный поиск.



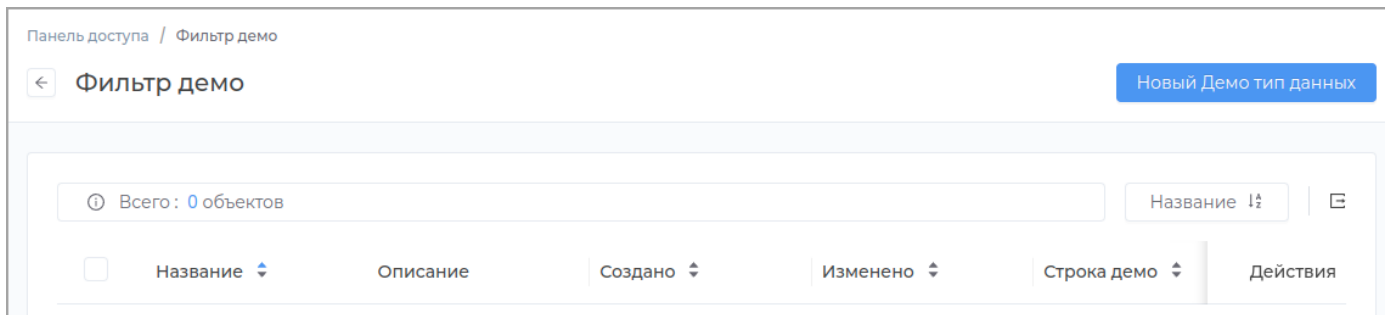
При нажатии кнопки **Расширенный поиск** в приложении откроется **Страница поиска**.



- **Показать нередактируемые фильтры:** пользователю в приложении фильтры будут доступны для чтения.

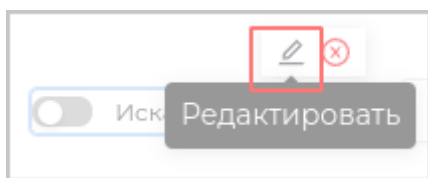


- **Скрыть панель поиска:** пользователю в приложении не будет доступна для просмотра панель поиска.

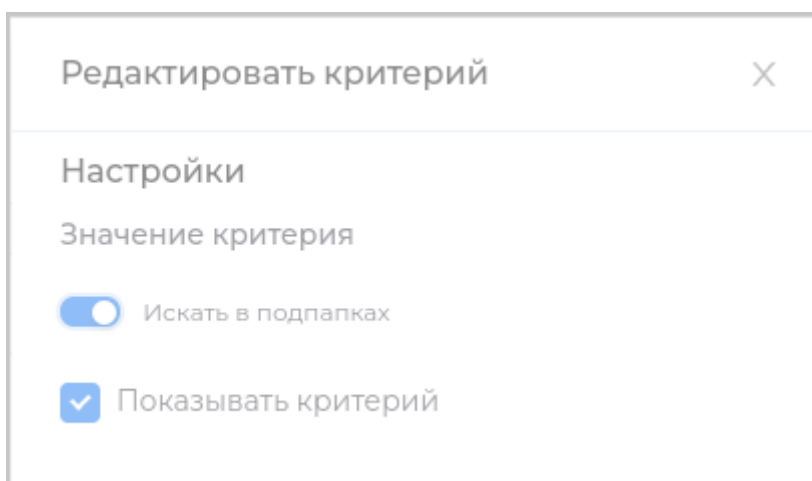


### Примечание:

Для настройки критериев дважды щелкните левой кнопкой мыши в области критерия или нажмите кнопку **Редактировать**.



Можно задать значение для критерия и доступность для пользователя. В случае, если галочка **Показывать критерий** не будет установлена, то пользователю будет недоступен этот критерий для просмотра и настройки.



## Удаление фильтра

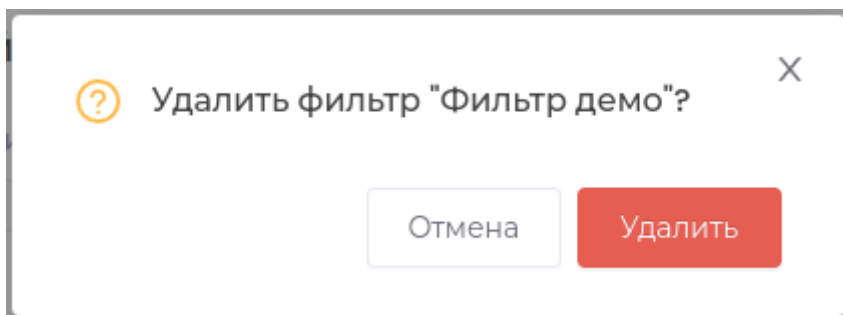
Для удаления фильтра перейдите во вкладку **Фильтры** в разделе модуля.

Удаление фильтра доступно в случае, если фильтр еще не был опубликован. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с фильтром.

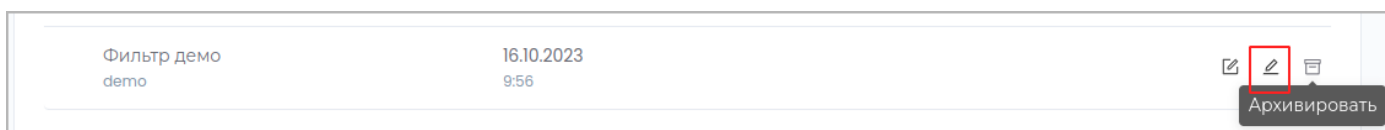


**Примечание:** Слева в строке с неопубликованным фильтром отображается индикатор оранжевого цвета.

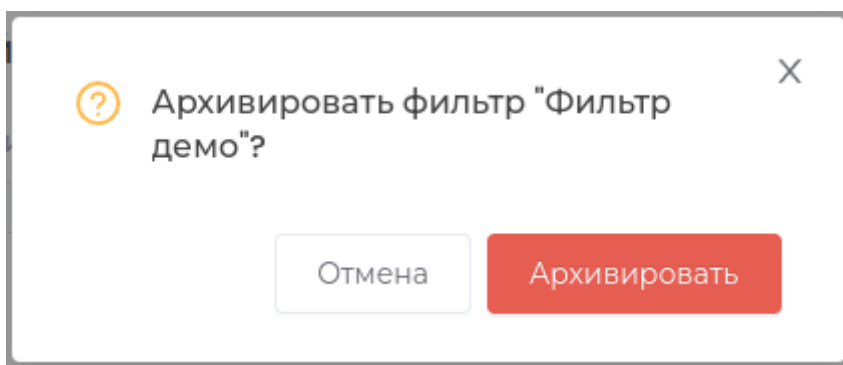
Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**



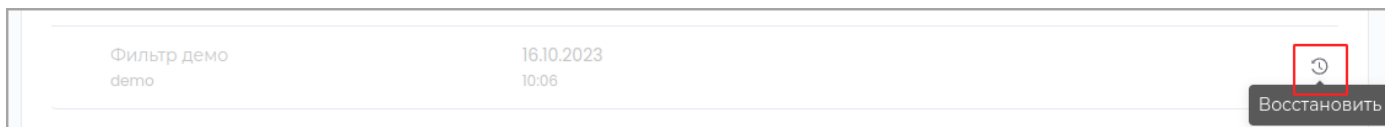
В случае, если фильтр уже был опубликован, вы можете архивировать его, с возможностью последующего восстановления.



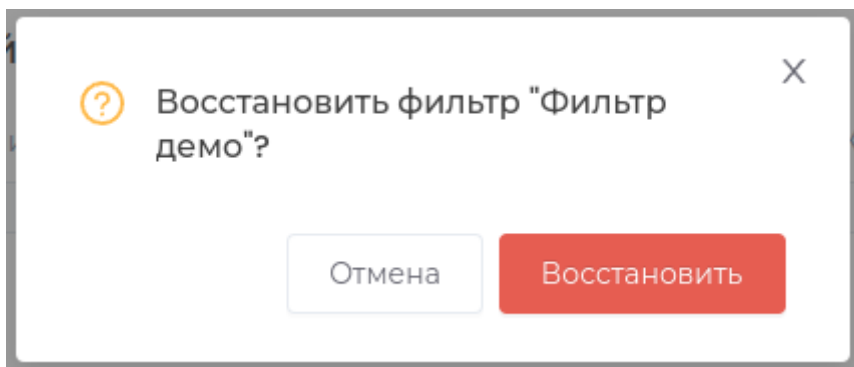
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления фильтра нажмите кнопку **Восстановить**.

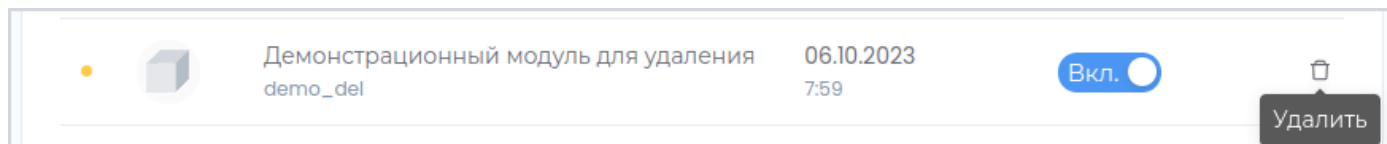


Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.



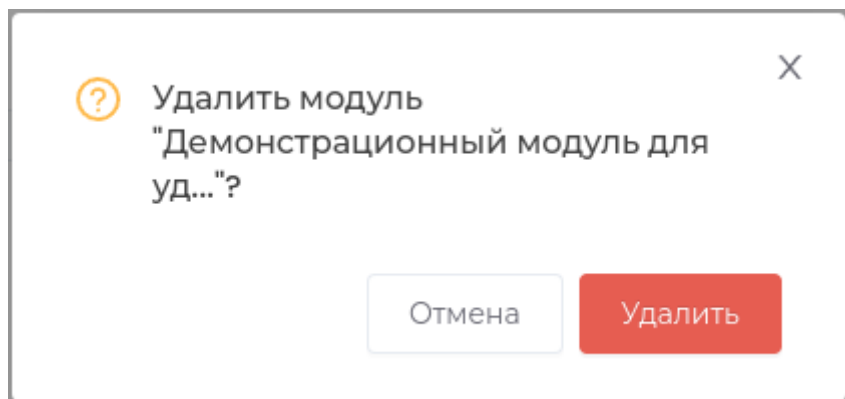
## Удаление модуля

Удаление модуля доступно в случае, если модуль еще не был опубликован. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с модулем.

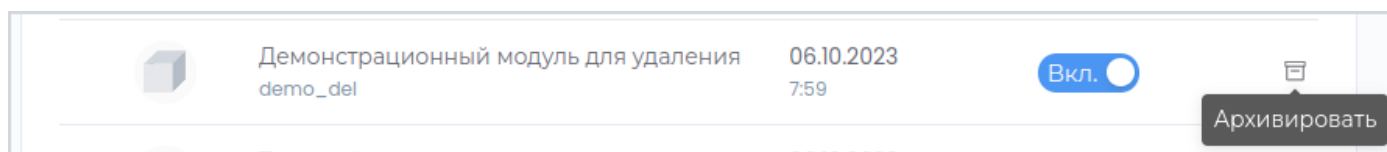


**Примечание:** Слева в строке с неопубликованным модулем отображается индикатор оранжевого цвета.

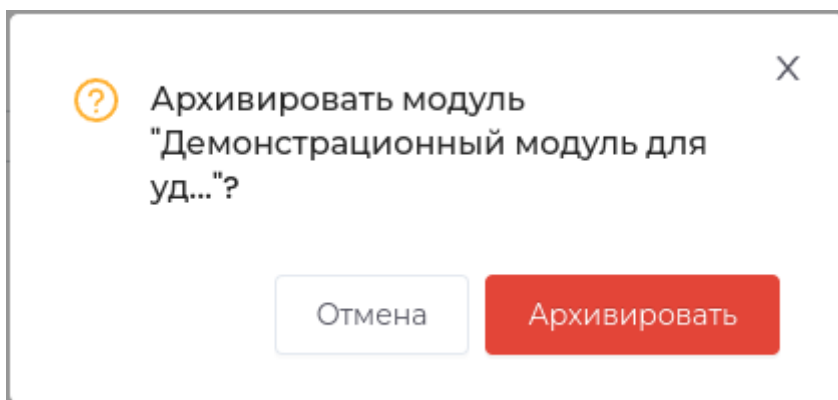
Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**



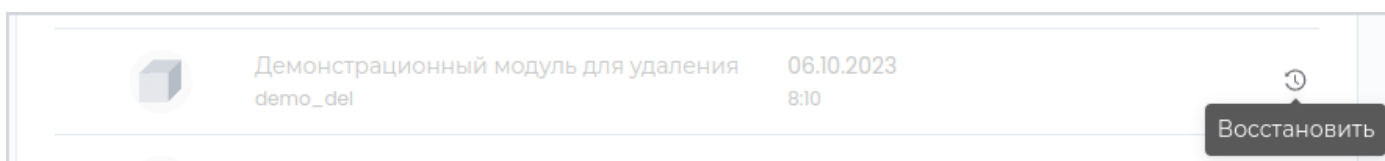
В случае, если модуль уже был опубликован, вы можете архивировать его, с возможностью последующего восстановления.



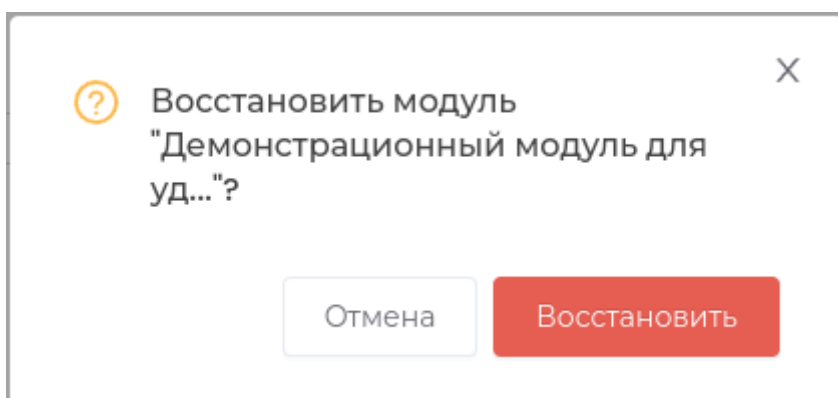
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления модуля нажмите кнопку **Восстановить**.



Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.

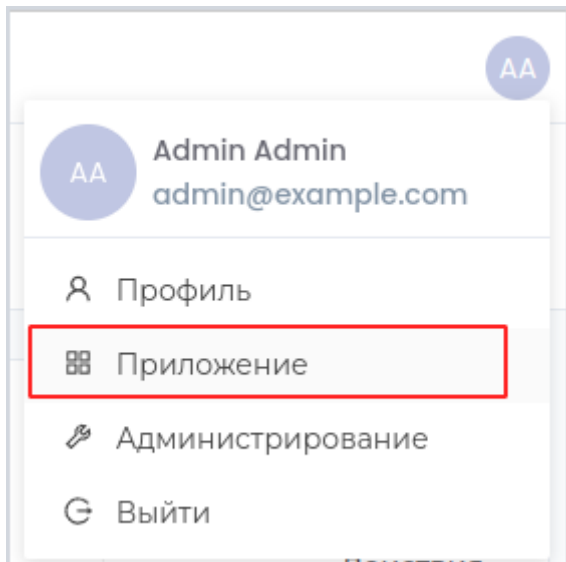


## 4. Импорт и экспорт данных модуля

---

Функционал предназначен для загрузки и выгрузки данных модуля в файл **csv**.

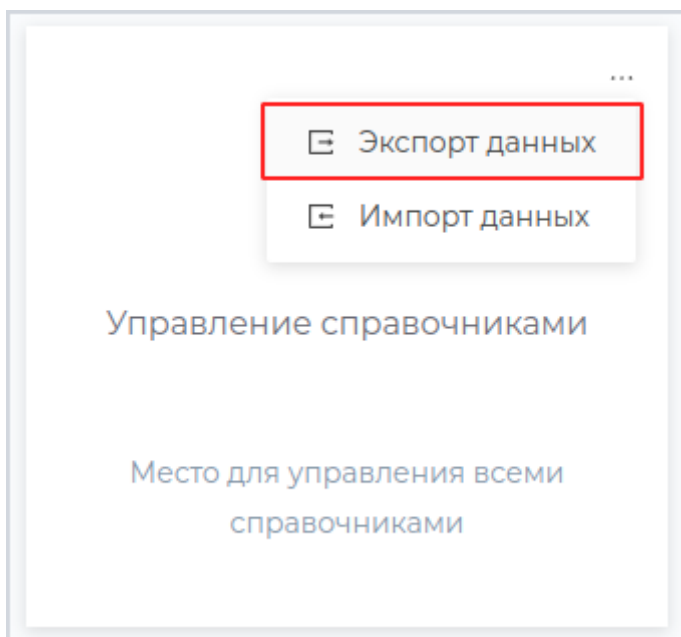
Перейдите в раздел **Приложение**.



## Экспорт

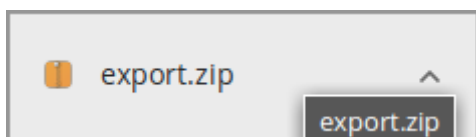
---

На панели доступа в области нужного модуля нажмите кнопку **Экспорт данных**.



В загрузках браузера появится архив с файлом данных приложения.

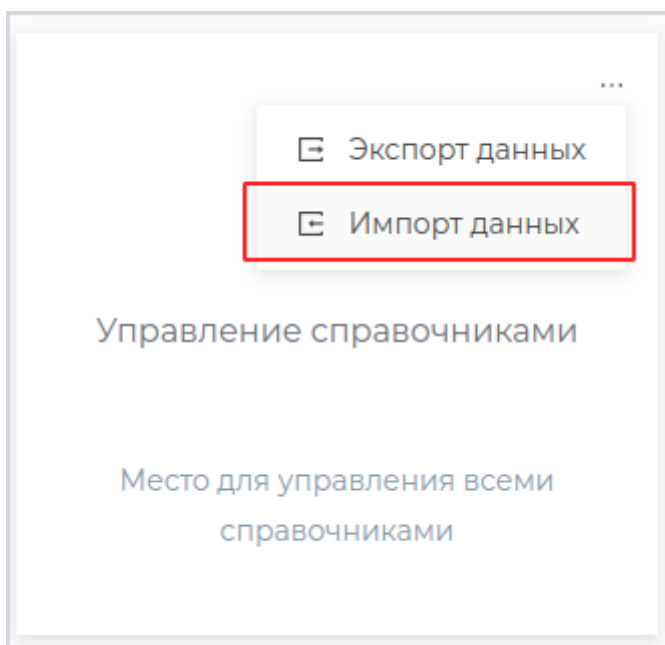




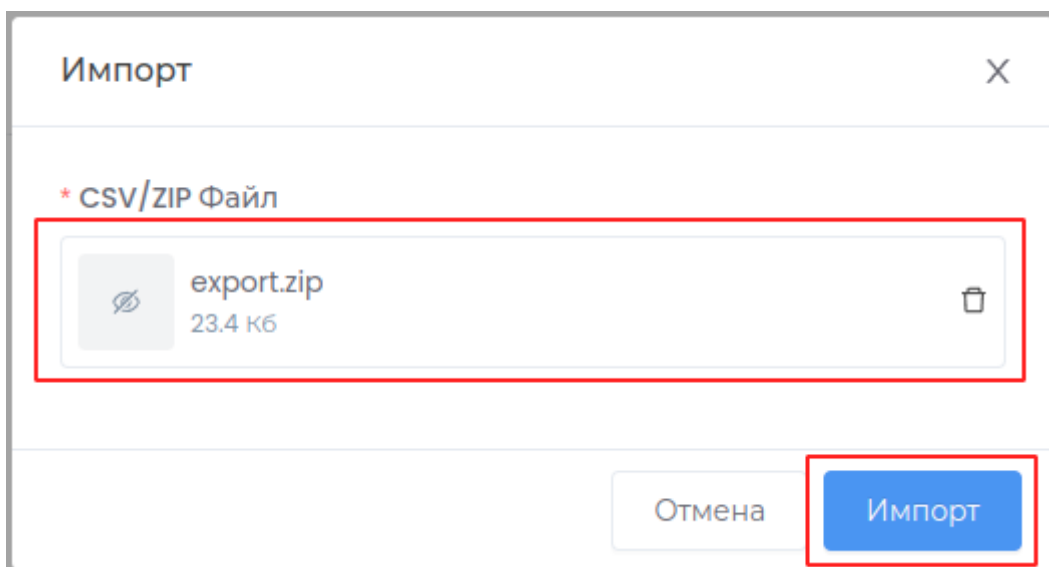
## Импорт

---

На панели доступа в области нужного модуля нажмите кнопку **Импорт данных**.



В появившемся окне загрузите файл с данными и нажмите **Импорт**.



## 5. Роли

---

### Роли

---

Для разграничения прав и привилегий пользователей, а также групп пользователей в платформе реализована ролевая модель.

- [Создание роли](#)
- [Редактирование роли](#)
- [Удаление роли](#)

Настройка привилегий и прав доступа производится в следующих разделах:

- [Права доступа к рабочей области](#)
- [Привилегии в типе данных](#)
- [Привилегии в модуле](#)

**Примечание:** В системном модуле **Управление справочниками** настройка привилегий роли недоступна. В данном модуле возможна только настройка прав доступа.

## 6. Интерфейс пользователя

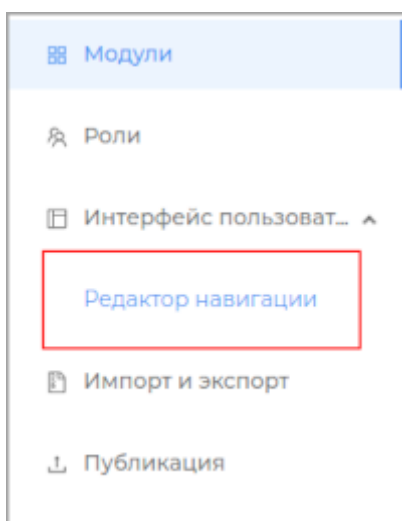
---

### Редактор навигации

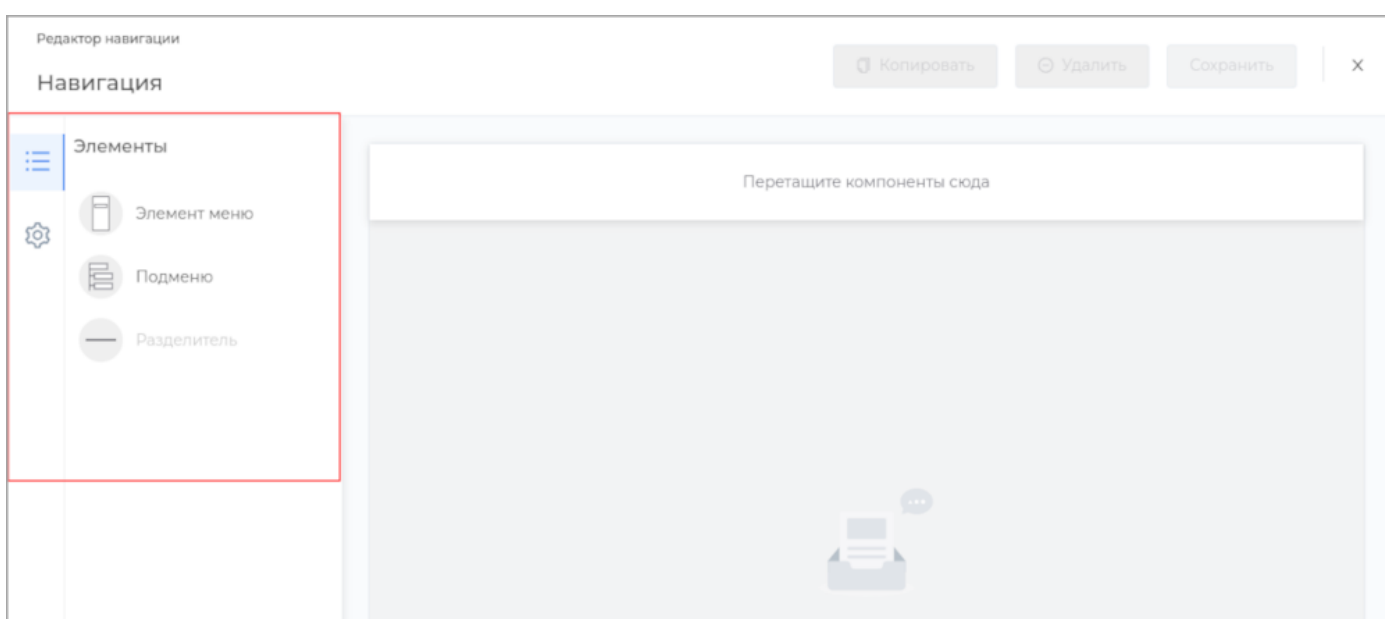
---

Редактор навигации используется для создания новых элементов интерфейса и упрощения доступа к необходимому функционалу.

Перейдите в раздел **Интерфейс пользователя** на панели слева и нажмите кнопку **Редактор навигации**.



В открывшемся окне на панели слева расположены элементы управления для редактирования интерфейса пользователя.



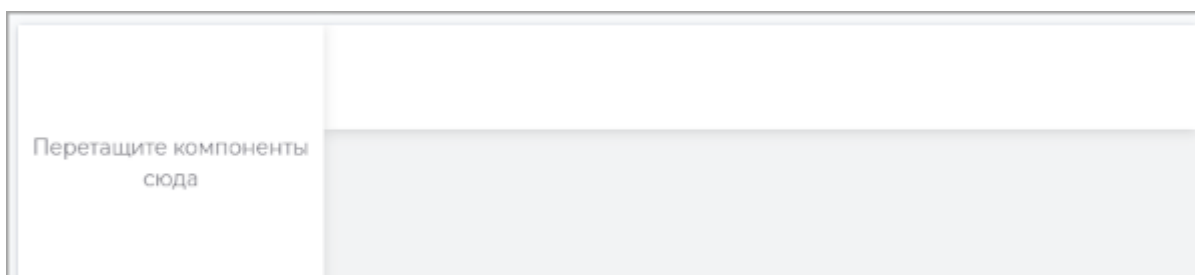
## Режим навигации

---

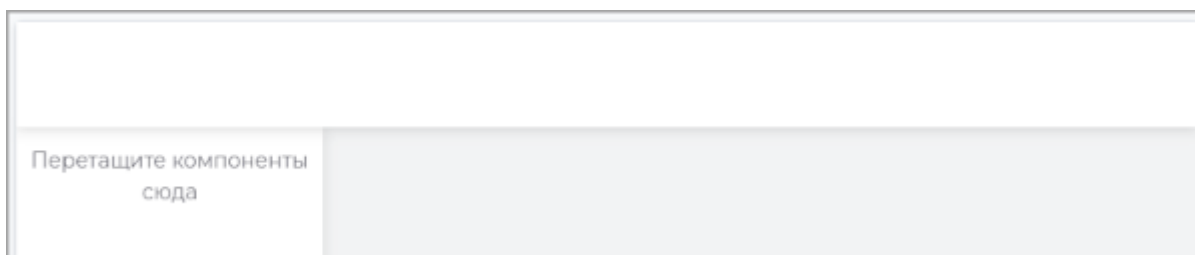
Для перехода в раздел **Режим навигации** нажмите кнопку на панели слева .

Выберите необходимый режим для интерфейса:

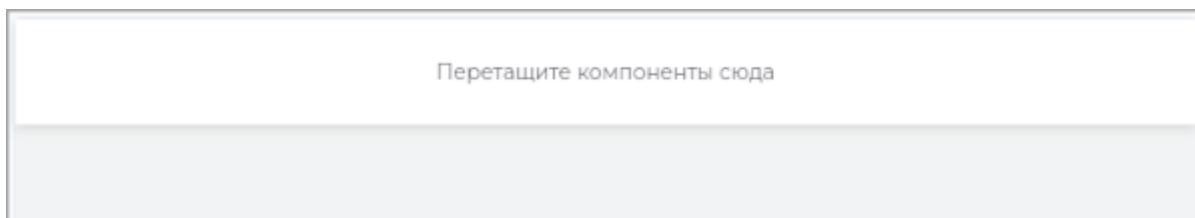
- Смешанное меню



- Боковое меню

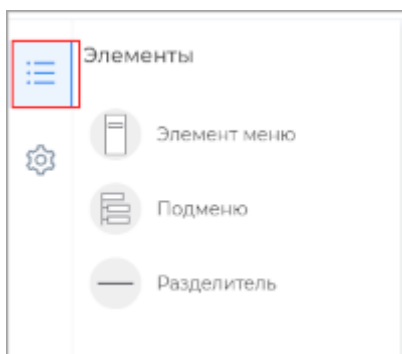


- Верхнее меню

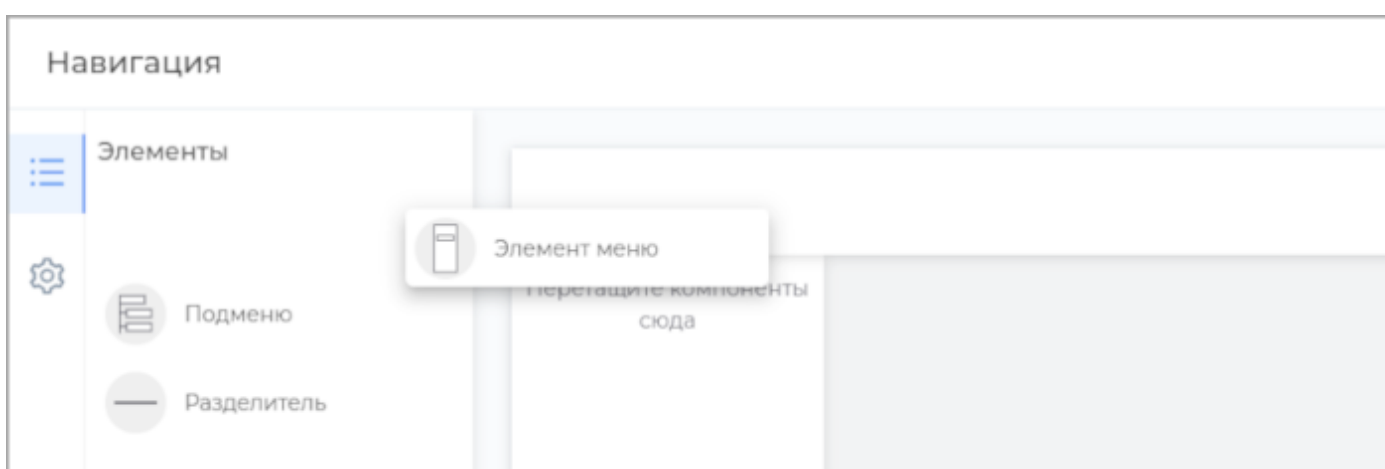


Далее перейдите в раздел [Элементы](#).

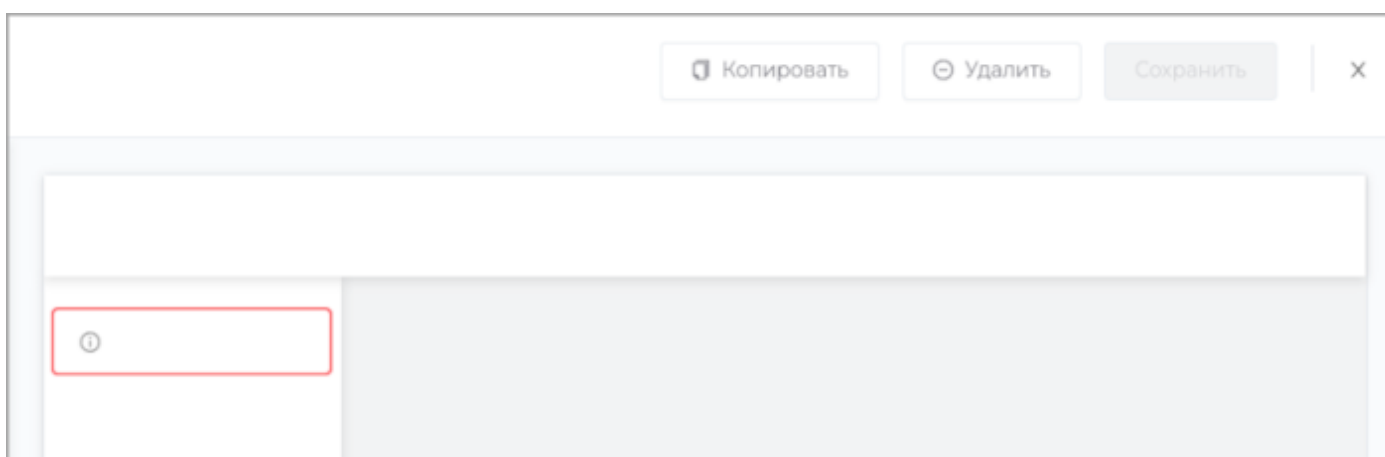
## Элементы



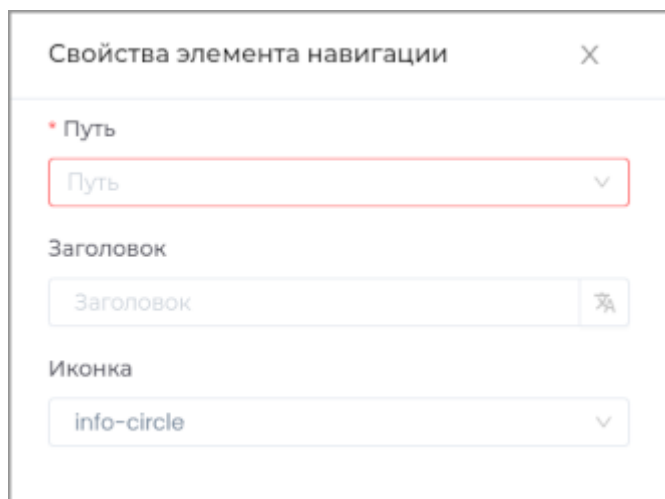
Перетащите необходимые элементы из меню слева на панель навигации.



Элемент отобразится на панели навигации. Для перехода в раздел Режим навигации нажмите кнопку на панели слева



Дважды щёлкните левой кнопкой мыши на элементе для редактирования. В появившейся справа панели доступна настройка свойств элемента навигации.



Свойства элемента навигации

• Путь

Путь

Заголовок

Заголовок

Иконка

info-circle

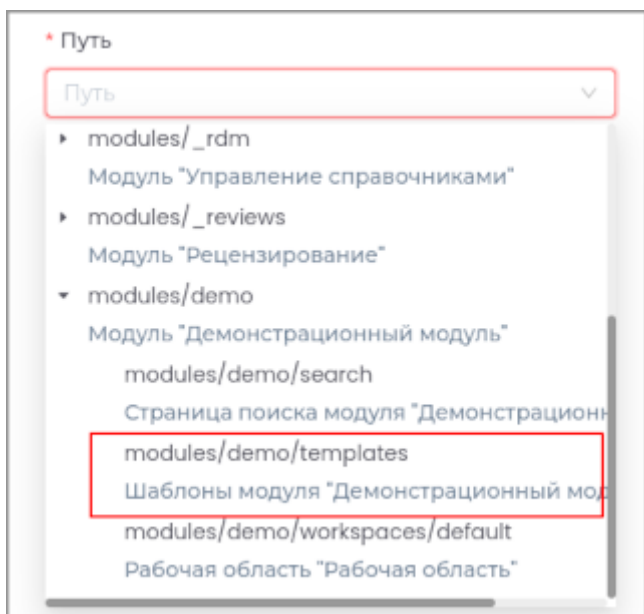
Заполните обязательное поле **Путь**, выбрав из списка нужный путь для элемента меню.

Поле **Заголовок** появится после выбора пути, также заголовок доступен для редактирования. В поле **Иконка** выберите из списка подходящую иконку при необходимости. Для удаления элемента нажмите кнопку **Удалить**. Для копирования элемента нажмите кнопку **Копировать**. Для сохранения изменений панели навигации нажмите кнопку **Сохранить**. Далее нужно выполнить [публикацию](#) приложения.

## Пример

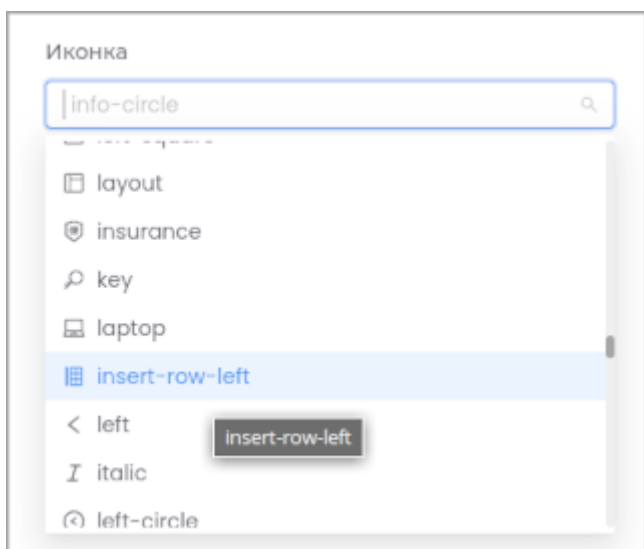
Необходимо добавить кнопку для быстрого доступа к странице шаблонов **Демонстрационного модуля**.

В поле **Путь** выберите путь к странице шаблонов в Демонстрационном модуле.



Заголовок заполнится автоматически.

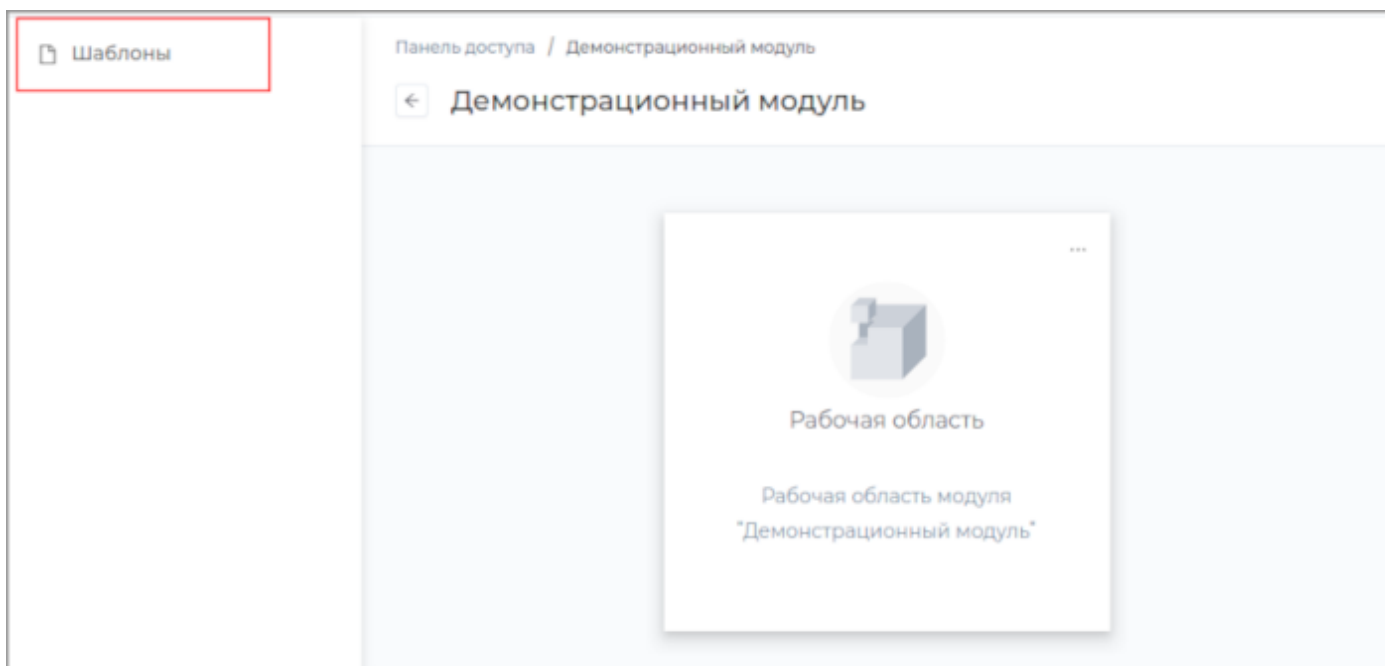
Необходимо выбрать соответствующую иконку.



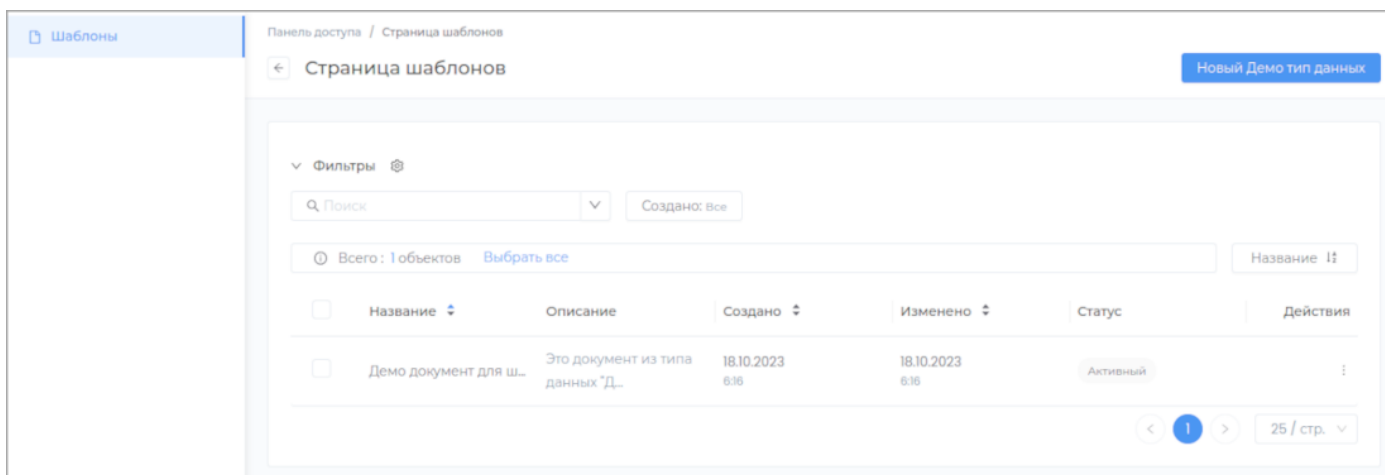
Нажмите кнопку **Сохранить**. Выполните публикацию.

Теперь кнопка для страницы шаблонов настроена.

В приложении кнопка будет выглядеть следующим образом:



При нажатии на кнопку будет осуществлен переход на страницу шаблонов.

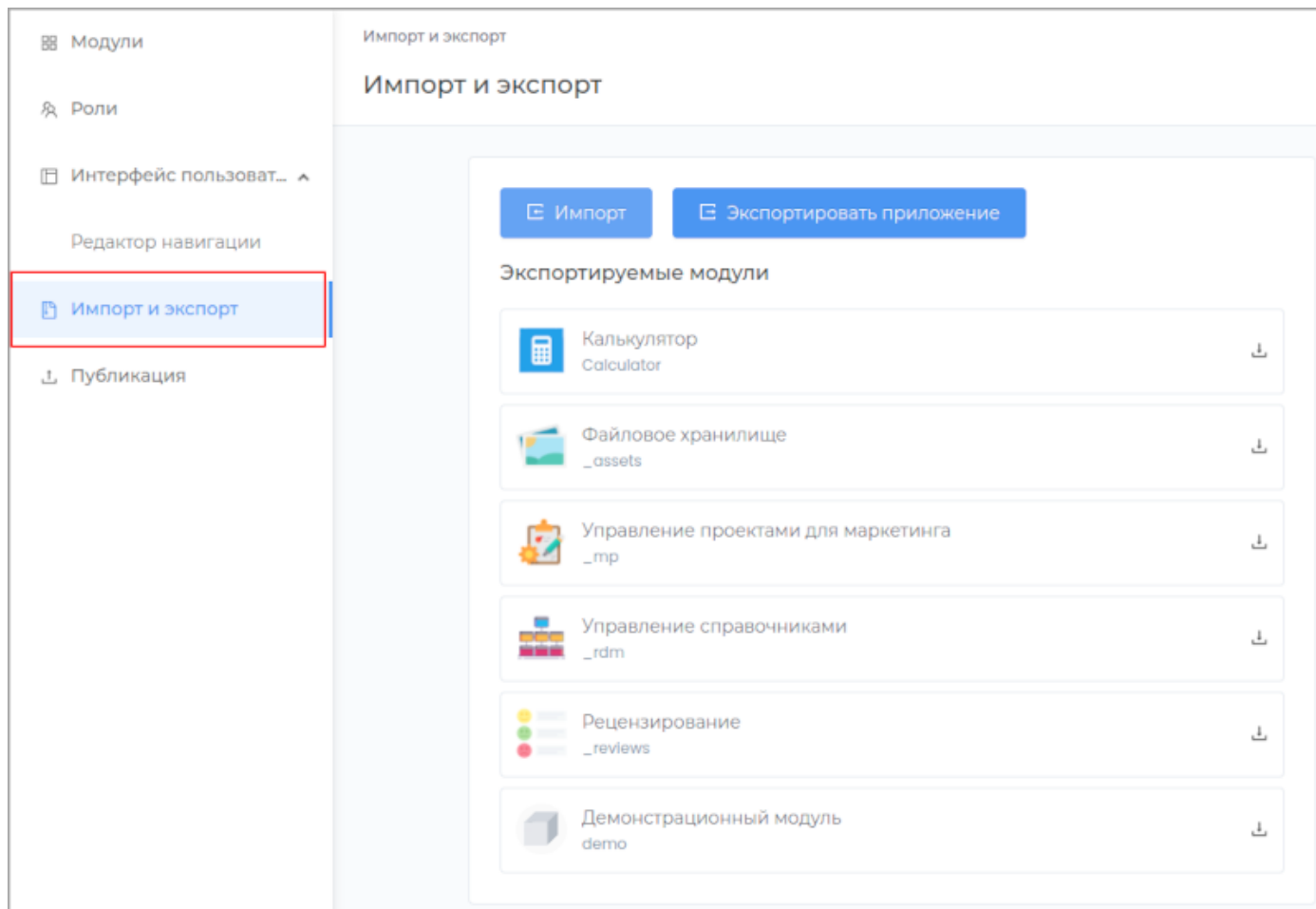




## 7. Импорт и экспорт

---

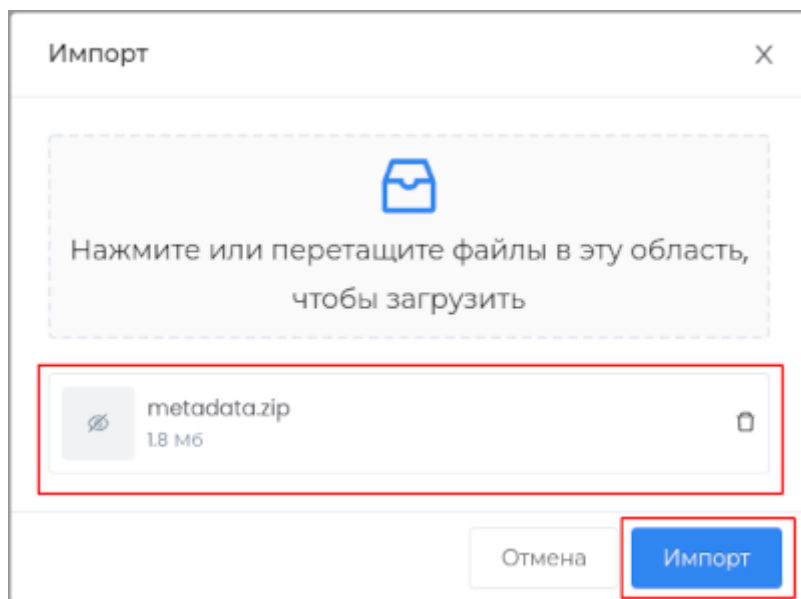
Для импорта или экспорта приложения перейдите в раздел **Импорт и экспорт**.



### Импорт

---

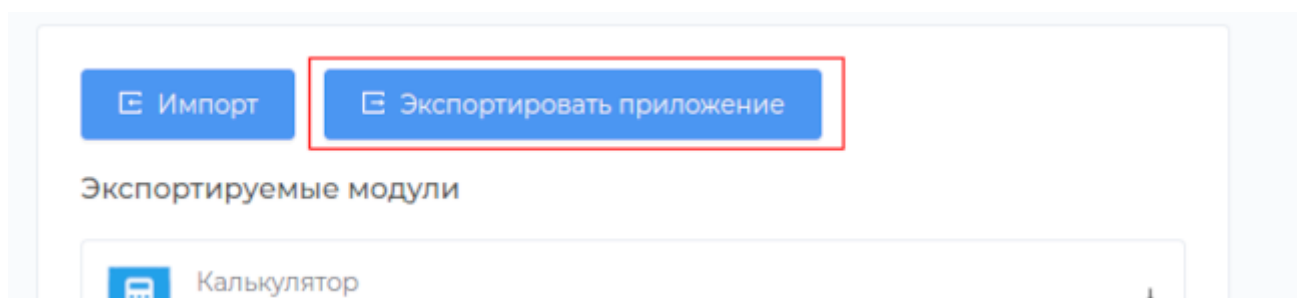
Нажмите кнопку **Импорт** и загрузите архив с данными приложения. Нажмите кнопку **Импорт**.



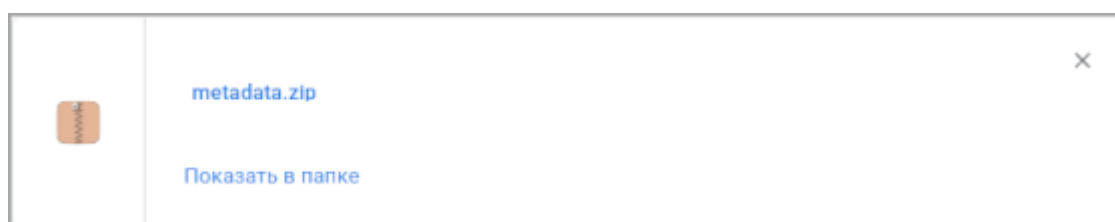
## Экспорт

---

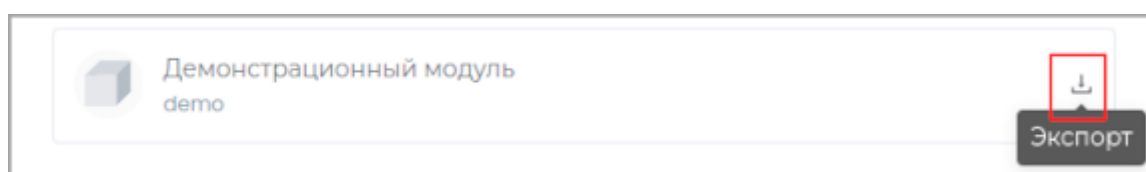
Нажмите кнопку **Экспортировать приложение**.



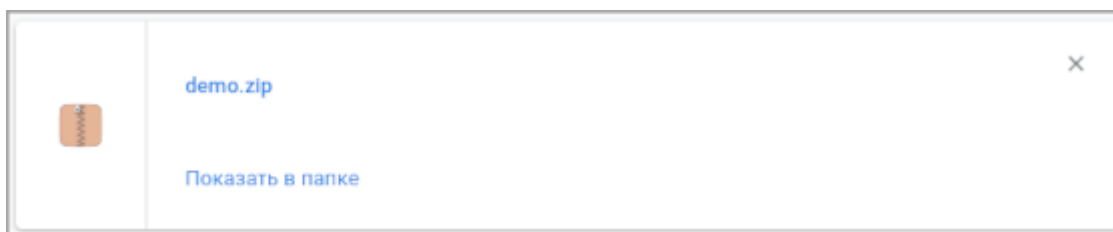
В загруженных файлах браузера появится архив с данными приложения.



Также доступен экспорт отдельных модулей приложения. Для этого нажмите кнопку **Экспорт** в строке с нужным модулем.



В загруженных файлах браузера появится архив с данными модуля.



**Примечание:** Если в модуле в типах данных используются поля **Выбор из списка**, **Множественный выбор** или **Атрибуты**, то импортировать модуль нужно совместно с модулем **Управление справочниками**.

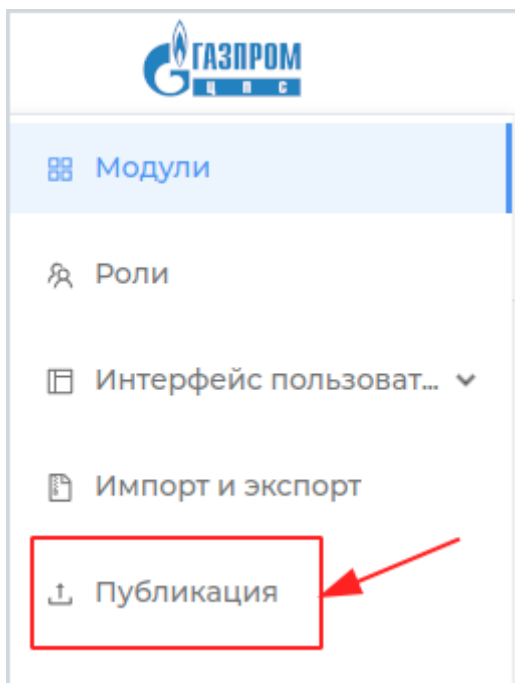
## 8. Публикация

---

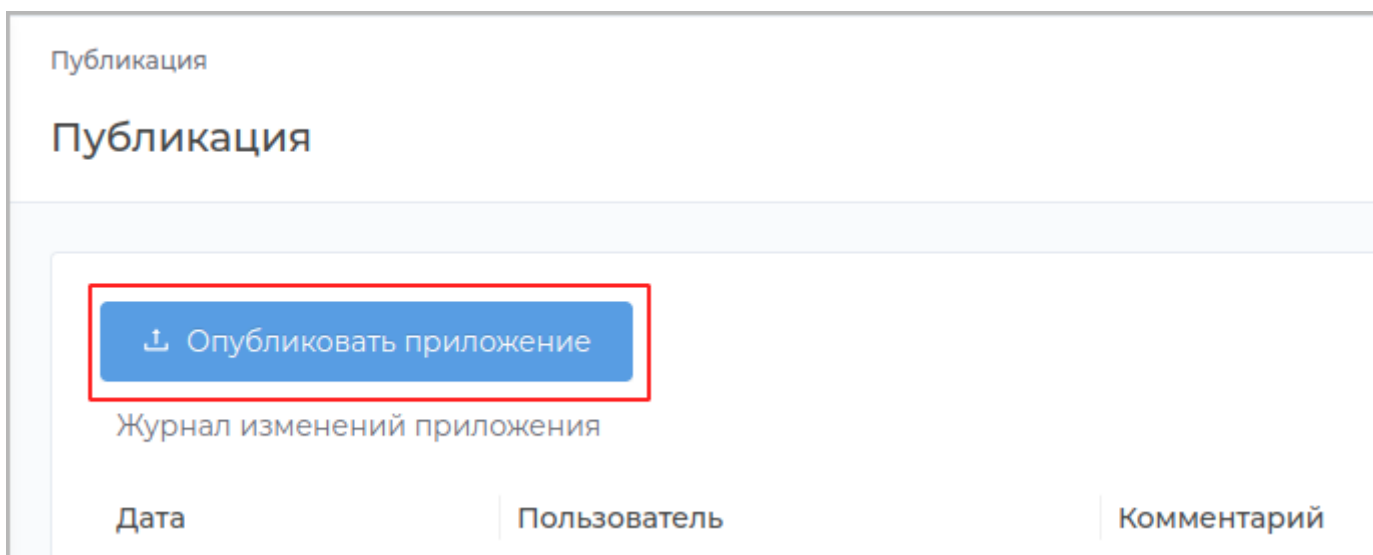
### Публикация приложения

---

Перейдите во вкладку **Публикация**.



Затем нажмите кнопку **Опубликовать приложение**.



В открывшемся окне введите описание изменений в поле **Комментарий** и нажмите кнопку **Опубликовать**.

Опубликовать приложение
✕

**\* Комментарий**

Публикация демо

Отмена

Опубликовать

Запись о новой публикации появится в журнале изменений приложения.

↵ Опубликовать приложение

Журнал изменений приложения

Дата	Пользователь	Комментарий	Версия
10/24/2023, 06:42:25	Admin Admin	Публикация демо	134

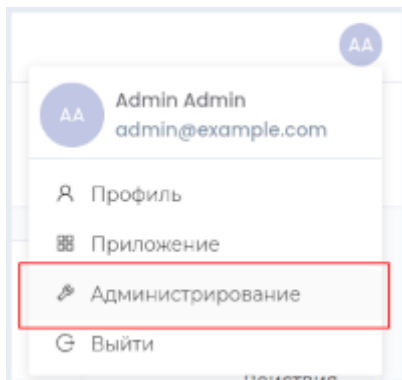
## 9. Администрирование

---

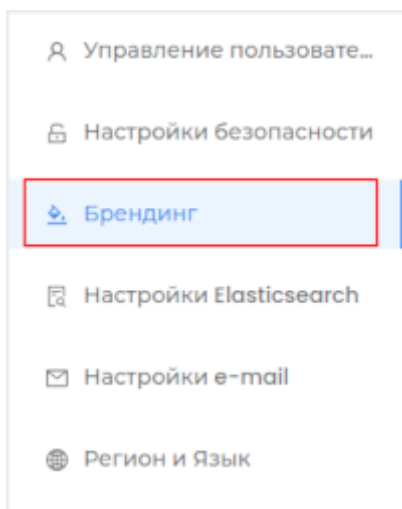
### Брендинг

---

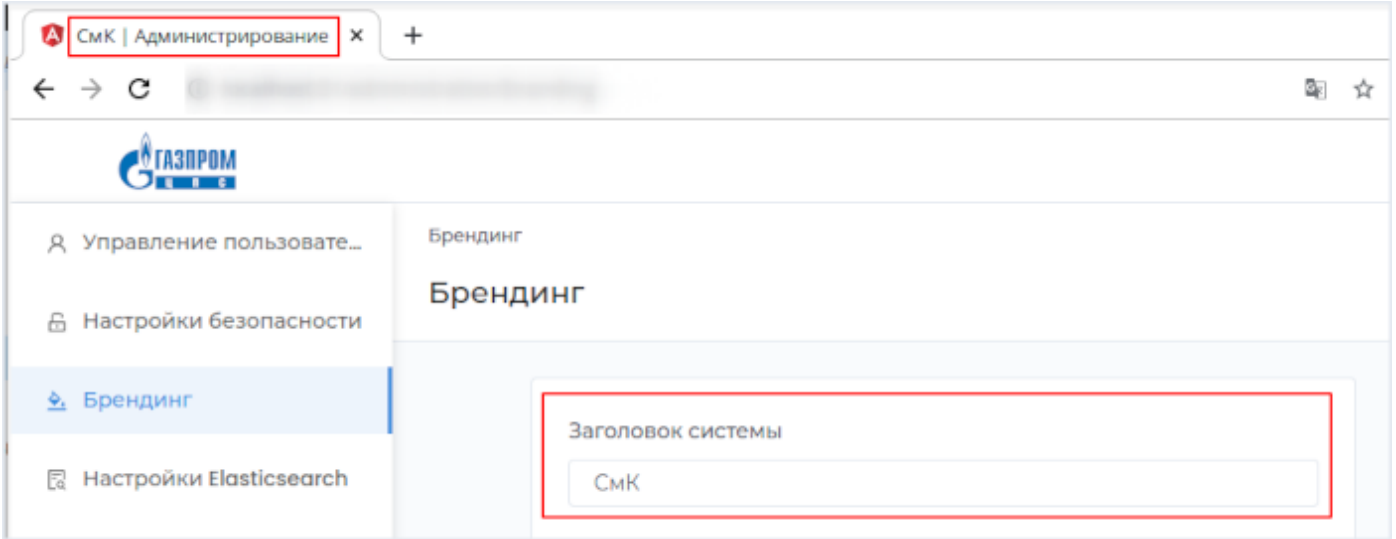
Перейдите в раздел **Администрирование**.



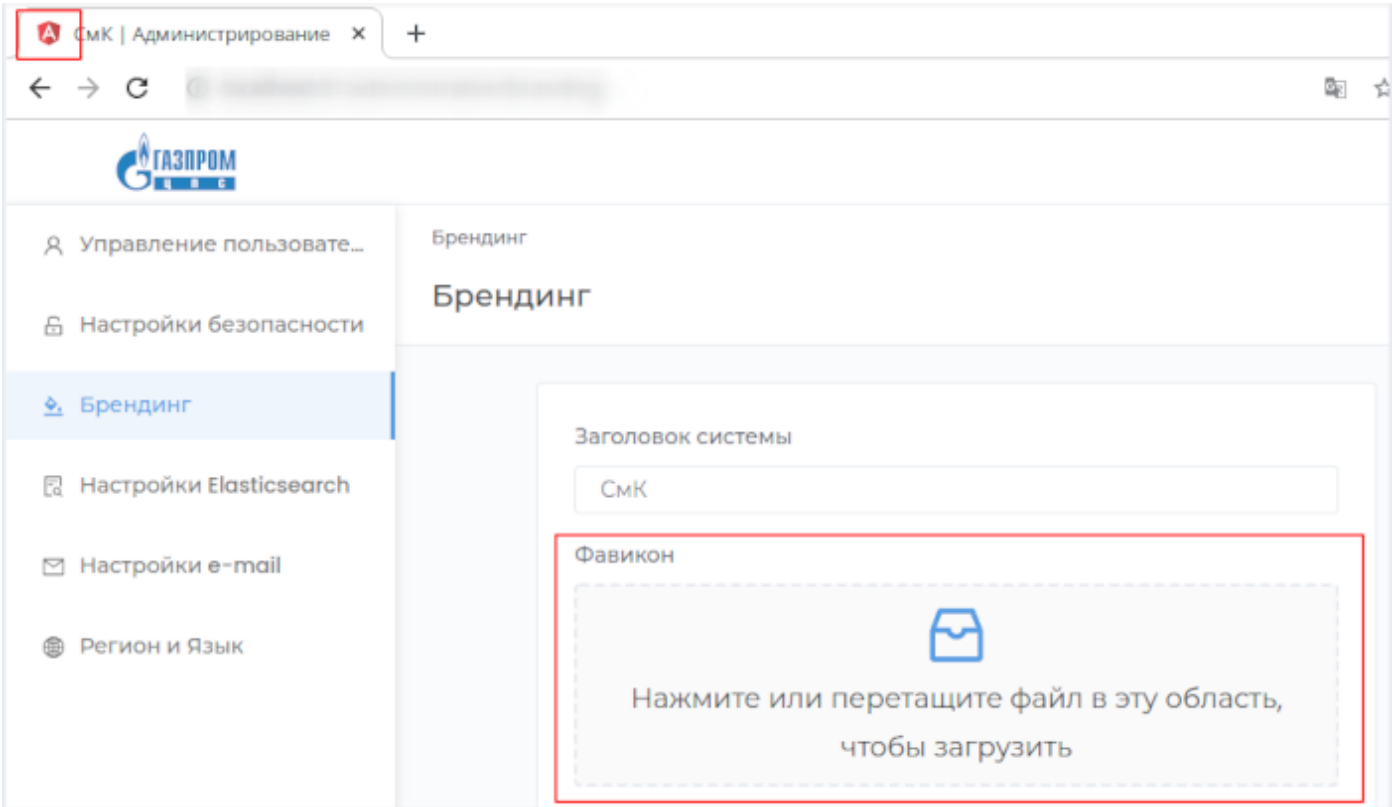
На панели слева выберите раздел **Брендинг**.



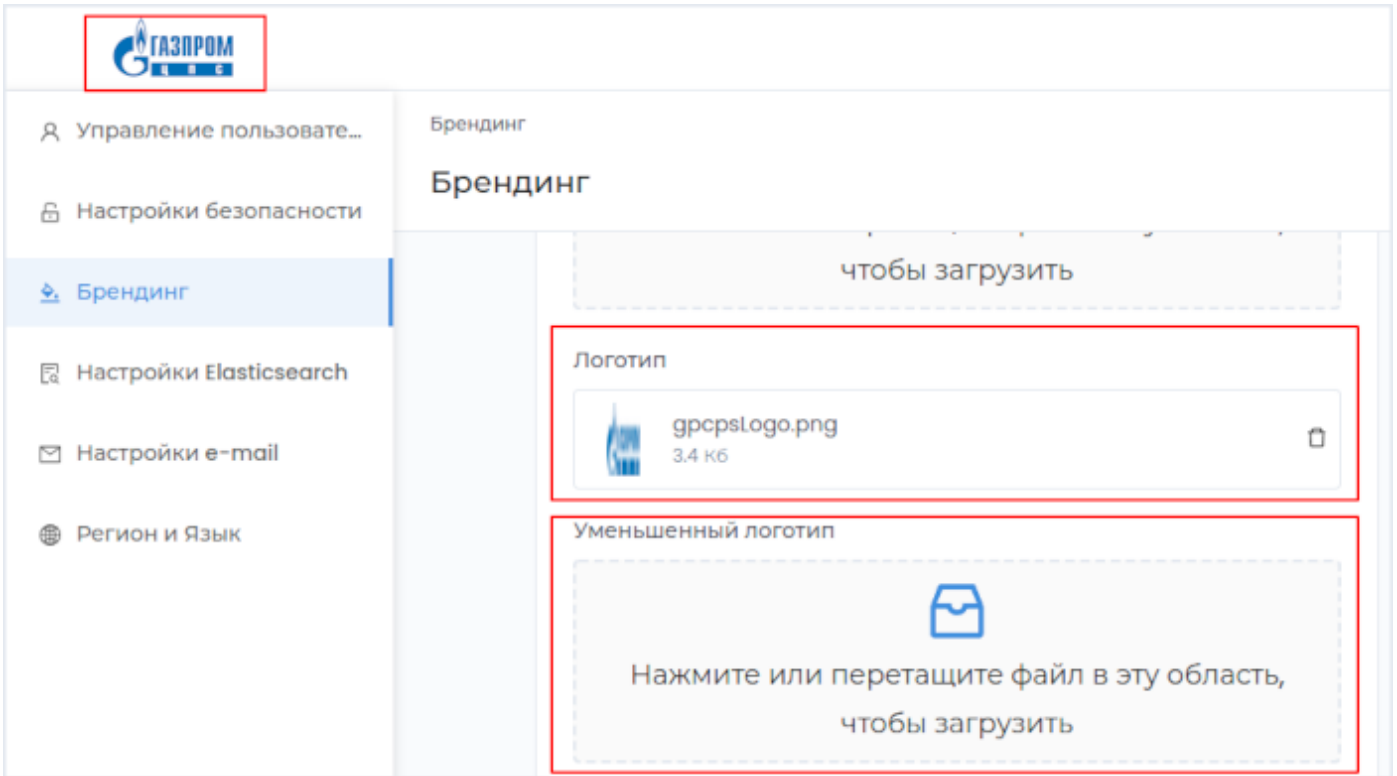
Введите текст, который будет отображаться в заголовке окна браузера.



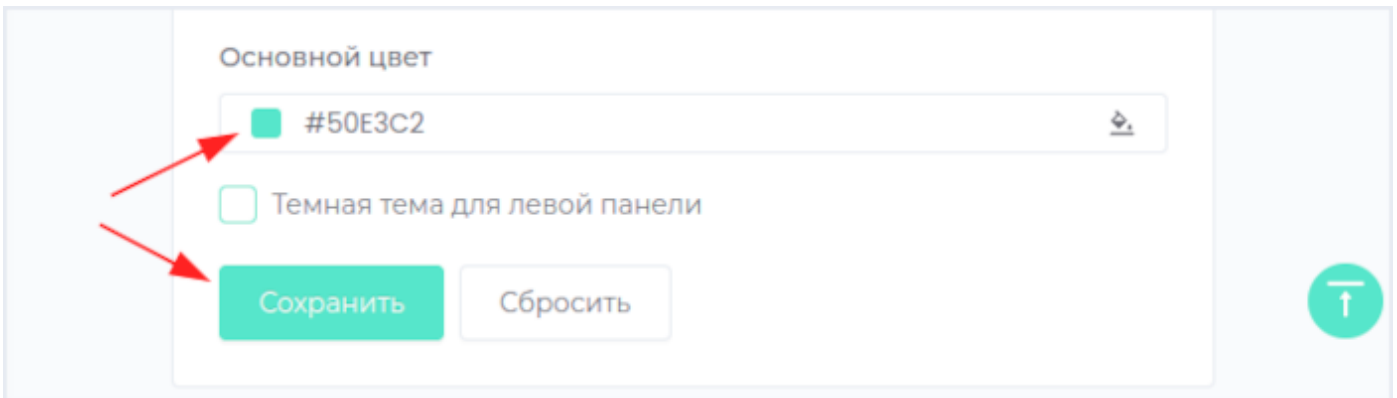
Загрузите иконку окна в разделе **Фавикон**.



Загрузите **Логотип** и **Уменьшенный логотип** компании.



Выберите основной цвет системы.



Можно также настроить темную тему.




Брендинг


## Брендинг

чтобы загрузить


Логотип

 gpcpslogo.png  
3.4 кб

Уменьшенный логотип

  
Нажмите или перетащите файл в эту область,  
чтобы загрузить

Основной цвет

 #4A90E2

Темная тема для левой панели

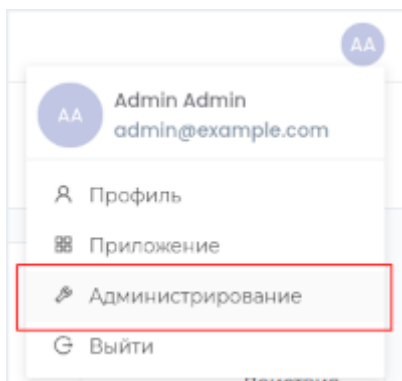
Сохраните изменения, нажав кнопку **Сохранить**.

## Настройки Elasticsearch

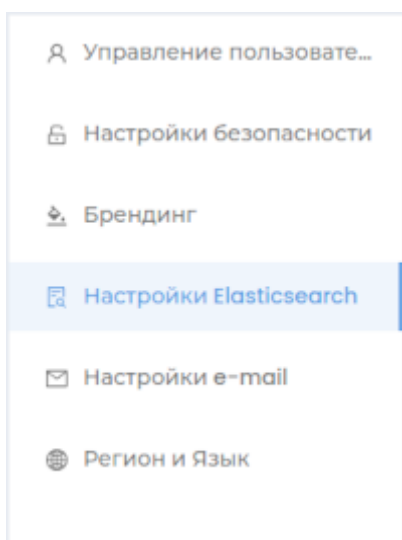
---

Настройка программной поисковой системы. С работой системы можно ознакомиться по [ССЫЛКЕ](#).

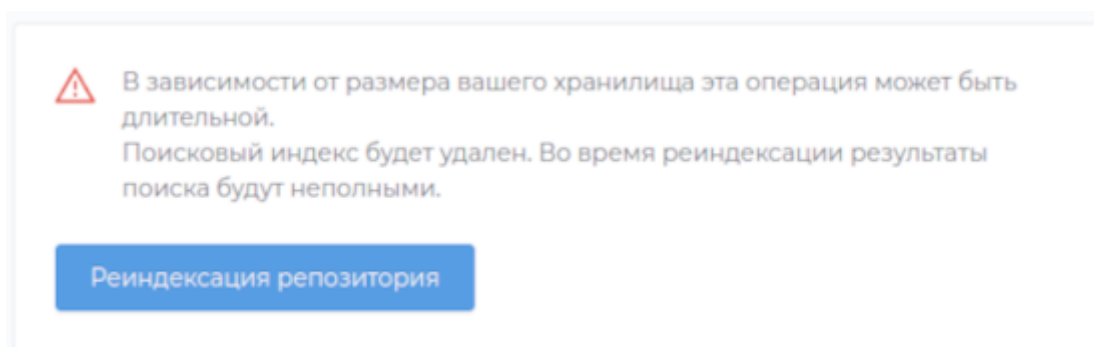
Перейдите в раздел **Администрирование**.



На панели слева выберите раздел **Настройки Elasticsearch**.



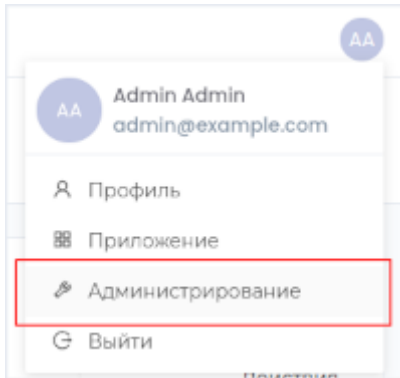
Нажмите кнопку **Реиндексация репозитория**



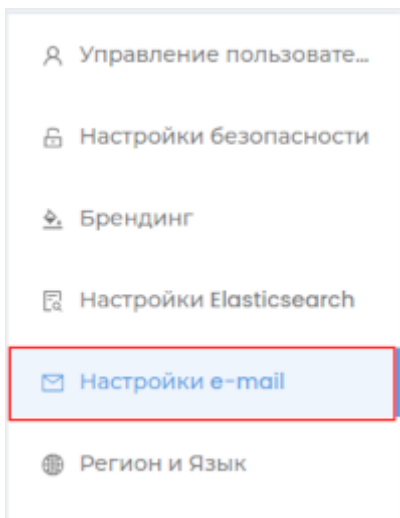
## Настройки электронной почты

---

Перейдите в раздел **Администрирование**.



На панели слева выберите раздел **Настройки email**.



Введите необходимые настройки и нажмите кнопку **Тест**.

### Настройки SMTP сервера

\* **Имя сервера**

\* **Порт**

SSL/TLS

SMTP-аутентификация

**Имя пользователя для SMTP-аутентификации**

**Пароль для SMTP-аутентификации**

### Настройки службы электронной почты

**Префикс темы сообщения**

\* **E-mail адрес отправителя**

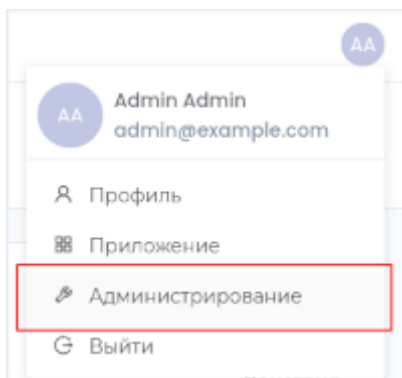
В случае, если настройки выполнены верно, на адрес электронной почты пользователя придёт письмо с текстом **Это сообщение отправлено для проверки настроек электронной почты системы.** с указанным в настройках префиксом темы сообщения.

Нажмите кнопку **Сохранить**.

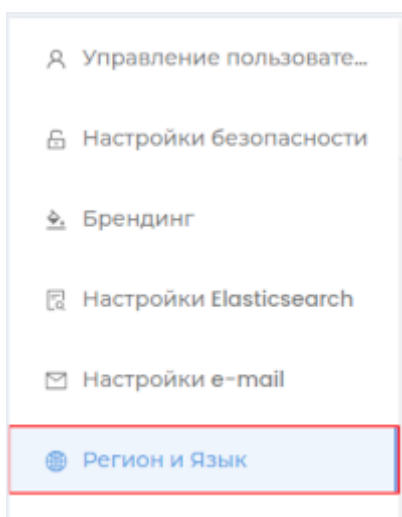
## Регион и Язык

---

Перейдите в раздел **Администрирование**.



На панели слева выберите раздел **Регион и Язык**.



Введите настройки времени, языка по умолчанию. Нажмите кнопку **Сохранить**. При необходимости настройте автоматический перевод приложения с использованием сервиса [DeepL](#).

### Основные настройки

Часовой пояс по умолчанию

Asia/Novosibirsk ▼

Текущее время: 27.11.2023, 15:23

Язык по умолчанию

Русский ▼

Сохранить

## 10. Управление справочниками

---

Модуль содержит справочники для работы в системе.

**Примечание:** Создание и редактирование справочников производится в разделе **Конструктор**.  
Заполнение справочника данными осуществляется в **Приложении**.

### Доступные функции в конструкторе

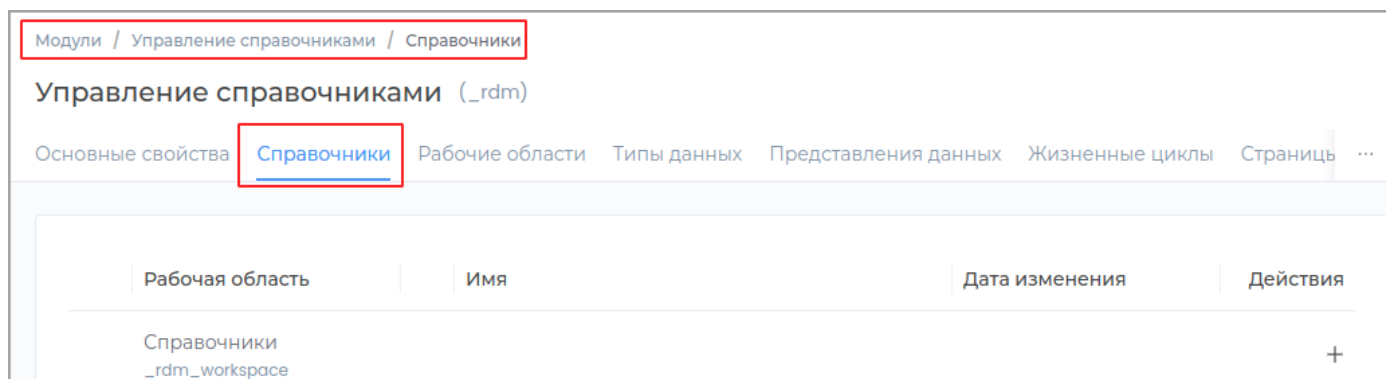
---

#### 1. Основные свойства

- [Редактирование основных свойств](#)

#### 2. Справочники

Для работы со справочниками перейдите в модуль **Управление справочниками** и выберите раздел **Справочники**.



#### 2.1. Группы справочников

##### 2.1.1. СОЗДАНИЕ ГРУППЫ

Перейдите во вкладку **Справочники**, выберите нужную группу справочников и нажмите кнопку **Создать**.

Модули / Управление справочниками / Справочники

## Управление справочниками (\_rdm)

Основные свойства **Справочники** Рабочие области Типы данных Представления данных Жизненные циклы Страницы ...

Рабочая область	Имя	Дата изменения	Действия
Справочники _rdm_workspace			+
	+ Справочник хранилища assets_data	19.10.2023 1:52	+ Создать группу + Создать справочник

В выпадающем списке нажмите **Создать группу**. В появившемся окне заполните поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**, поле **Описание** заполните при необходимости.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9 и \_. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

Нажмите кнопку **Создать**.

### Создать группу справочников X

**\* Техническое имя**

 ✓

**\* Отображаемое название**

 ✗

**Описание**

 ✗



Новая группа будет отображена в списке.

●	+ Демо группа demo	19.10.2023 2:31	+ ⋮
---	-----------------------	--------------------	-----

### 2.1.2. РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРУППЫ

Выберите необходимую группу из списка и щелкните по ней левой кнопкой мыши.

- **Основные свойства**

Доступны для редактирования [текстовые поля](#) **Отображаемое название** и **Описание**.

- **Права доступа**

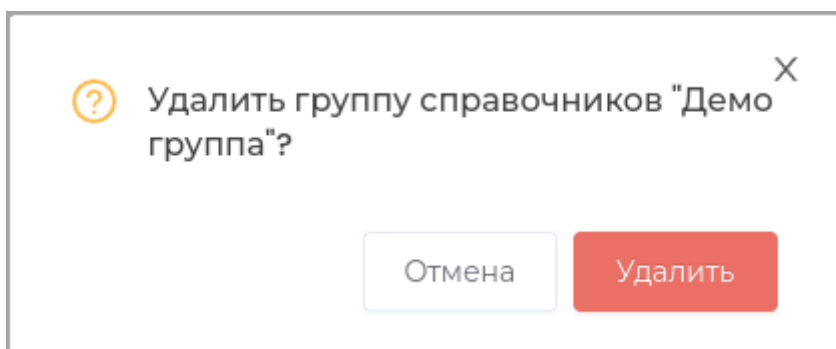
### 2.1.3. УДАЛЕНИЕ ГРУППЫ

Удаление группы доступно в случае, если группы еще не была опубликована. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с группой.

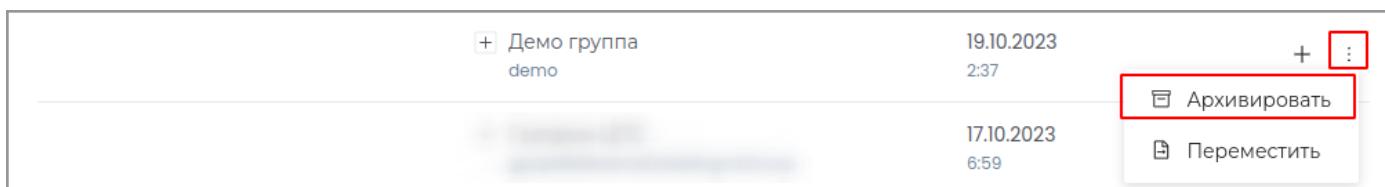
●	+ Демо группа demo	19.10.2023 2:31	+ ⋮
●	[размытый текст]	17.10.2023 6:59	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> <span>⏪ Переместить</span>  <span>🗑 Удалить</span> </div>

**Примечание:** Слева в строке с неопубликованной группой отображается индикатор оранжевого цвета.

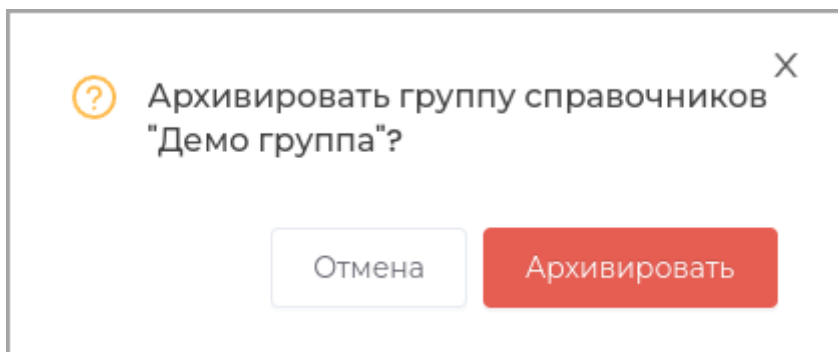
Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**



В случае, если группа уже был опубликована, вы можете архивировать её, с возможностью последующего восстановления.



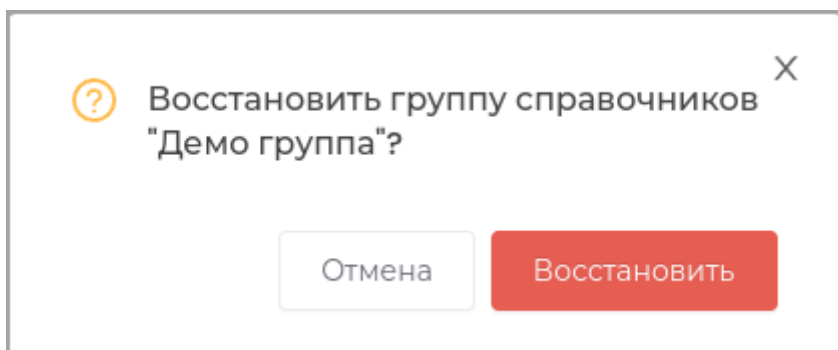
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления группы нажмите кнопку **Восстановить**.

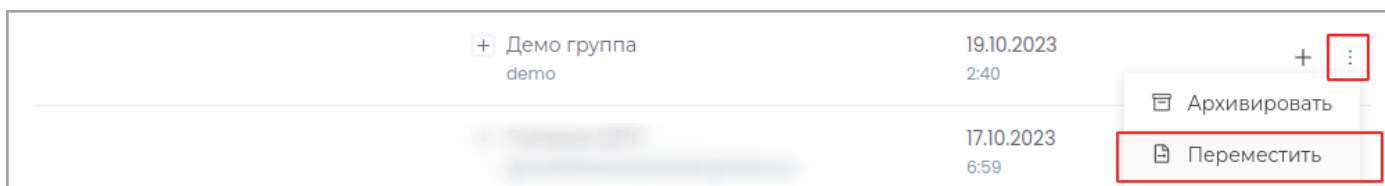


Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.



#### 2.1.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУППЫ

Для перемещения группы в другую группу справочников нажмите кнопку **Переместить**.



Выберите в появившемся окне необходимую группу и нажмите **Переместить**.

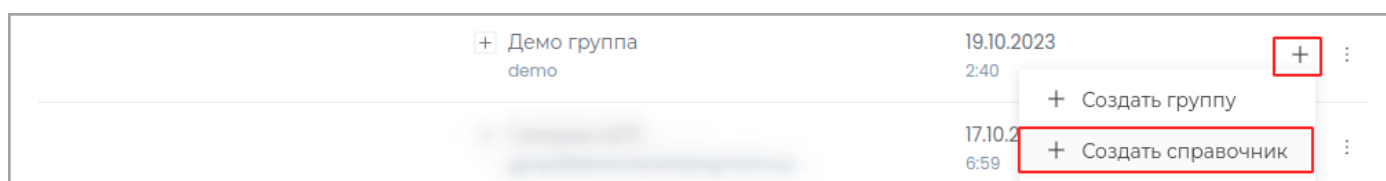
Группа будет перемещена в выбранную группу справочников.

## 2.2. Справочники

### 2.2.1. СОЗДАНИЕ СПРАВОЧНИКА

Перейдите во вкладку **Справочники**, выберите нужную группу справочников и нажмите кнопку **Создать**.

В выпадающем списке нажмите **Создать справочник**.

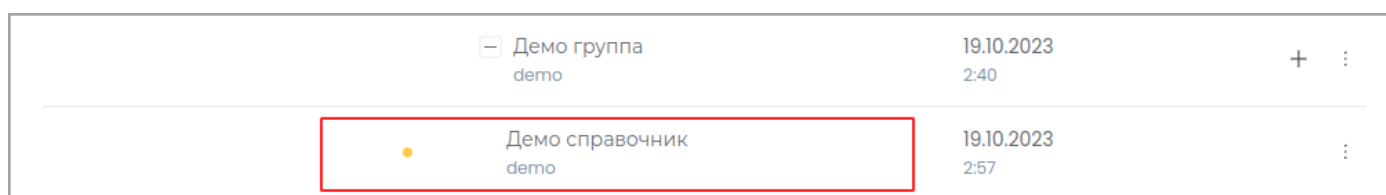


В появившемся окне заполните поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**, поле **Описание** заполните при необходимости.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9 и `_`. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

Выберите тип справочника. Заполните необходимые поля и нажмите **Создать**.

Созданный справочник отобразится в выбранной группе.



### 2.2.2. Простой справочник

Не имеет родительского справочника.

Тип поля: [Выбор из списка](#) или [Множественный выбор](#).

### Создать справочник ✕

\* Техническое имя

 ✓

\* Отображаемое название

 ✕

Описание

 ✕

\* Тип

Простой справочник

Иерархический справочник

Родительский справочник

 ▼

Csv файл для импорта начальных данных

### 2.2.3. Иерархический справочник

Является дочерним, связан с родительским справочником.

Тип поля: [Выбор из списка](#) или [Множественный выбор](#).

Здесь необходимо выбрать родительский справочник.

### Создать справочник ✕

\* Техническое имя

 ✓

\* Отображаемое название

 ✕

Описание

 ✕

\* Тип

Простой справочник

Иерархический справочник

\* Родительский справочник

 ▼

Csv файл для импорта начальных данных

## 2.3. РЕДАКТИРОВАНИЕ СПРАВОЧНИКА

Выберите необходимый справочник из списка и щелкните по нему левой кнопкой мыши.

- **Основные свойства**

Доступны для редактирования [текстовые поля](#) **Отображаемое название** и **Описание**.

- **Поля данных**

Доступна работа с [полями данных](#).

- **Представления данных**

- [Создание](#)

- [Редактирование](#)

- [Удаление](#)

- [Права доступа](#)

## 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СПРАВОЧНИКА

Процедура перемещения аналогична [перемещению группы](#).

## 2.5. УДАЛЕНИЕ СПРАВОЧНИКА

Процедура удаления аналогична [удалению группы](#).

## 3. Рабочие области

---

- [Редактирование рабочей области](#)

- [Основные свойства](#)

- [Представления данных](#)

- [Редактирование](#)

- [Права доступа](#)

**Примечание:** Доступна настройка прав доступа: **Чтение, Создание, Редактирование**.

## 4. Типы данных

---

- [Редактирование](#)
- [Основные свойства](#)
- [Поля данных](#)
- [Представления данных](#)
- [Редактирование представления](#)

## 5. Представления данных

---

- [Создание представления](#)
- [Редактирование представления](#)
- [Удаление представления](#)

**Примечание:** Удаление доступно только для представлений, созданных пользователем.

## 6. Жизненные циклы

---

- [Редактирование жизненного цикла](#)

## 7. Страницы

---

- [Страница поиска](#)

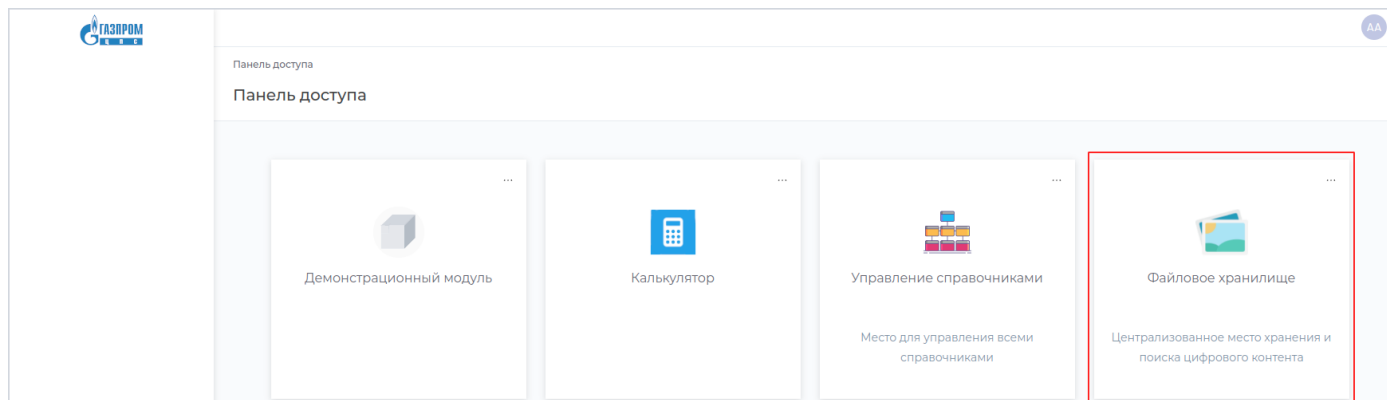
## 8. Фильтры

---

- [Фильтры](#)
- [Создание фильтра](#)
- [Редактирование фильтра](#)
- [Удаление фильтра](#)

## 11. Файловое хранилище

Системный модуль **Файловое хранилище** используется для хранения файлов системы.



### Типы данных модуля

#### 1. Файл

Является базовым для типов **Аудио**, **Изображение** и **Видео**. Поддерживает версионирование по умолчанию.

Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Файл _file		17.10.2023 6:59	Жизненный цикл файла по умолчанию	Простой	

#### 2. Папка

Тип данных для создания папок.

Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Папка _folder		17.10.2023 6:59	Жизненный цикл папки по умолчанию	С дочерними типами	

#### 3. Аудио

Тип данных для работы с аудиофайлами.



Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Аудио _audio	_file	17.10.2023 6:59	Жизненный цикл файла по умолчанию	Простой	

## 4. Изображение

Тип данных для работы с изображениями.

Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Изображение _picture	_file	17.10.2023 6:59	Жизненный цикл файла по умолчанию	Простой	

## 5. Видео

Тип данных для работы с видеофайлами.

Имя	Базовый тип	Дата изменения	Жизненный цикл	Тип	Действия
Видео _video	_file	17.10.2023 6:59	Жизненный цикл файла по умолчанию	Простой	

## Доступные функции в конструкторе

### Рабочие области

- [Создание рабочей области](#)
- [Редактирование рабочей области](#)
- [Удаление рабочей области](#)

## Типы данных

---

- [Редактирование](#)
- [Основные свойства](#)
- [Поля данных](#)
- [Представления данных](#)
- [Создание представления](#)
- [Редактирование представления](#)
- [Удаление представления](#)
- [Привилегии](#)

## Представления данных

---

- [Создание представления](#)
- [Редактирование представления](#)
- [Удаление представления](#)

## Жизненные циклы

---

- [Жизненные циклы](#)

## Страницы

---

- [Страница поиска](#)
- [Страница шаблонов](#)

## Привилегии

---

- [Чтение](#)
- [Создание](#)
- [Редактирование](#)
- [Удаление](#)

- Перемещение
- Смена состояния
- Смена владельца
- Просмотр истории
- Управление версиями
- Импорт
- Управление шаблонами данных
- Управление общими поисками
- Управление правами доступа

## Фильтры

---

- Фильтры
- Создание фильтра
- Редактирование фильтра
- Удаление фильтра

## 12. АРМ пользователя системы

---

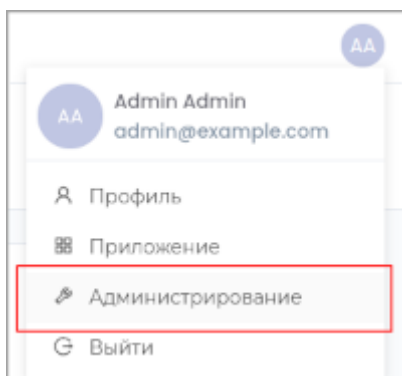
### СКП

---

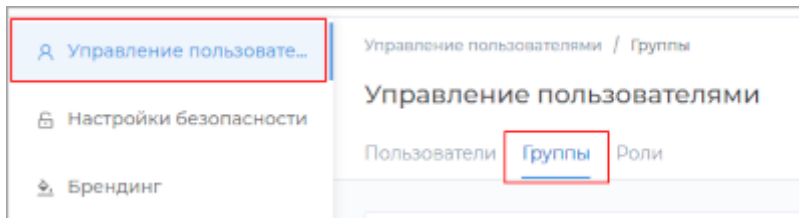
#### Импорт групп из внешней системы

---

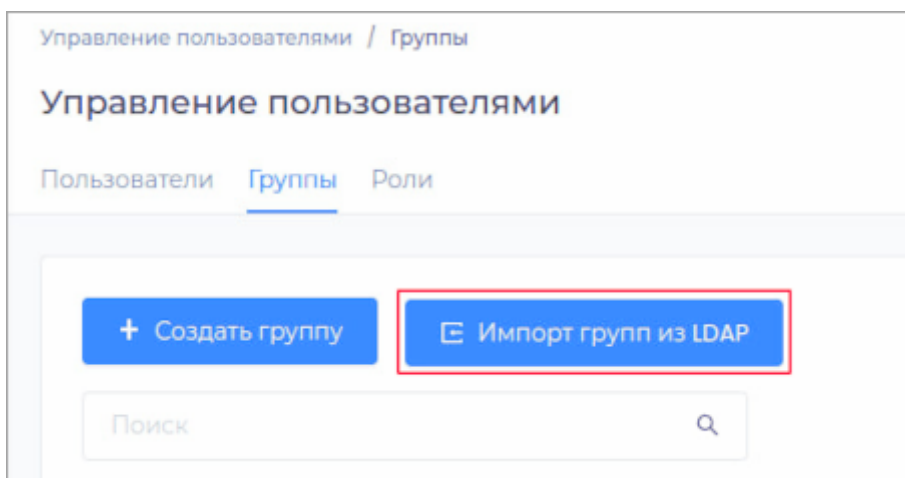
Для импорта группы пользователей перейдите в раздел **Администрирование**.



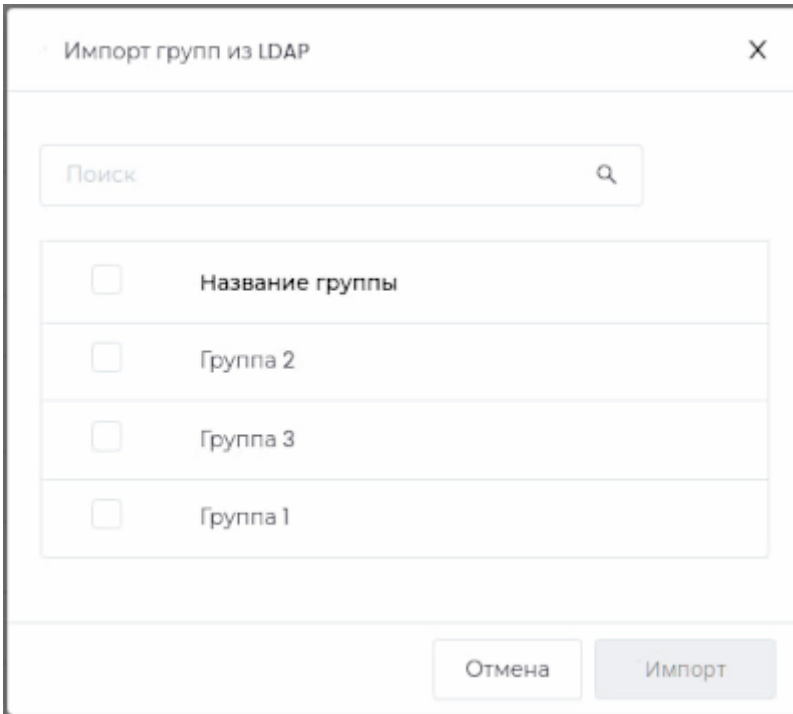
Перейдите во вкладку **Управление пользователями**.



Перейдите во вкладку **Группы** и нажмите кнопку **Импорт групп из LDAP**.



В появившемся окне выберите необходимые группы и нажмите **Импорт**.



Импорт групп из LDAP

Поиск

Название группы

Группа 2

Группа 3

Группа 1

Отмена Импорт

Для импортированных групп *недоступны* редактирование и управление участниками. Есть возможность только удалить группу из системы (при этом нужно учитывать, что пользователи, входящие в группу также будут удалены).

После завершения импорта создаются локальные копии внешних групп, с которыми можно работать как с группами, [созданными локально](#).

Локальные пользователи, которые соответствуют внешним пользователям, входящим в группу, будут автоматически созданы при первой авторизации их в системе. Также эти пользователи будут включены в ранее созданные локальные группы.

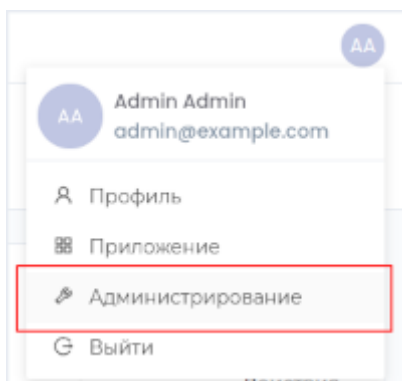
## Пароли локальных УЗ

---

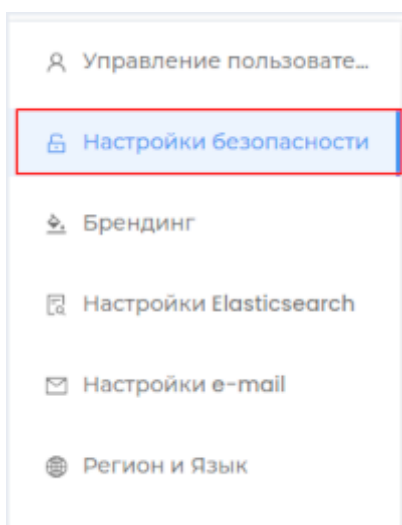
### Настройки безопасности

---

Перейдите в раздел **Администрирование**.






На панели слева выберите раздел **Настройки безопасности**.




Отредактируйте настройки и сохраните изменения, нажав кнопку **Сохранить**.

**Срок действия запроса на сброс пароля**



\* Срок действия

   **Максимальное количество запросов на сброс пароля**




\* Количество запросов

  **Минимальная и максимальная длина пароля**



\* Минимально

\* Максимально

   **Сложность пароля**


\* Строчные буквы



\* Заглавные буквы



\* Цифры



\* Специальные символы

  **История паролей**

\* Количество паролей

  **Срок действия пароля**

\* Срок действия



\* Неудачные входы



\* Период блокировки

  **Токен аутентификации**

\* Время жизни

\* Время обновления

  **Сохранить**

### Срок действия запроса на сброс пароля

Срок действия запросов на сброс пароля в минутах. Если установлено значение **0**, то срок действия будет неограниченным.

### Максимальное количество запросов на сброс пароля

Разрешенное максимальное количество запросов на сброс пароля за 24 часа. Если установлено значение **0**, то по количеству запросов в сутки ограничений нет.

### Минимальная и максимальная длина пароля

Допустимые максимальная и минимальная длины пароля.

Минимальная длина пароля не может быть меньше 1.

Если в поле **Максимальная длина** указано значение **0**, то ограничений по этому параметру нет.

### Сложность пароля

- **Строчные буквы:** Минимальное количество строчных букв в пароле. Значение **0** означает, что ограничений нет.
- **Заглавные буквы:** Минимальное количество заглавных букв в пароле. Значение **0** означает, что ограничений нет.
- **Цифры:** Минимальное количество цифр в пароле. Значение **0** означает, что ограничений нет.
- **Специальные символы:** Минимальное количество специальных символов в пароле. Значение **0** означает, что ограничений нет.

### История паролей

Количество предыдущих паролей сохраняемых в истории. Значение **0** означает, что пароль может быть сброшен на существующий. Установите значение **1** или более, чтобы ограничить повторное использование последних паролей.

### Срок действия пароля

- **Срок действия:** Срок действия пароля в днях. Значение **0** означает, что срок действия не ограничен.



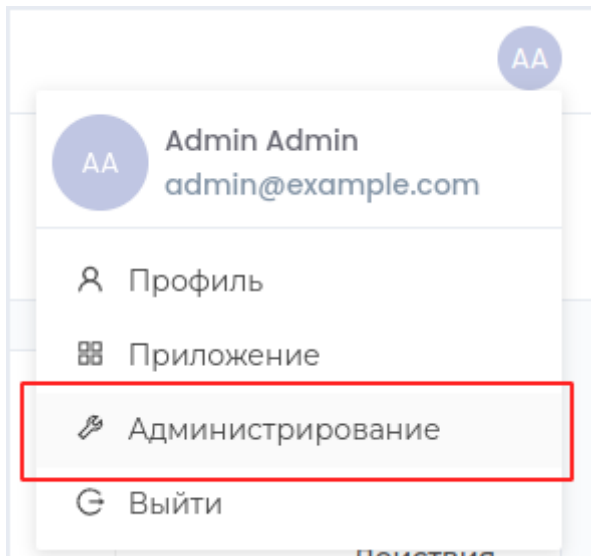
- **Неудачные входы:** Максимальное количество неудачных входов в систему. Если это количество достигнуто, аккаунт блокируется на период, указанный в поле **Период блокировки**. Значение **0** означает, что ограничений нет.
- **Период блокировки:** Период блокировки аккаунта в минутах. Учетная запись блокируется на этот период, когда достигнуто количество неудачных входов, указанное в поле **Неудачные входы**. Значение **0** означает, что учетная запись не будет автоматически разблокирована.

### **Токен аутентификации**

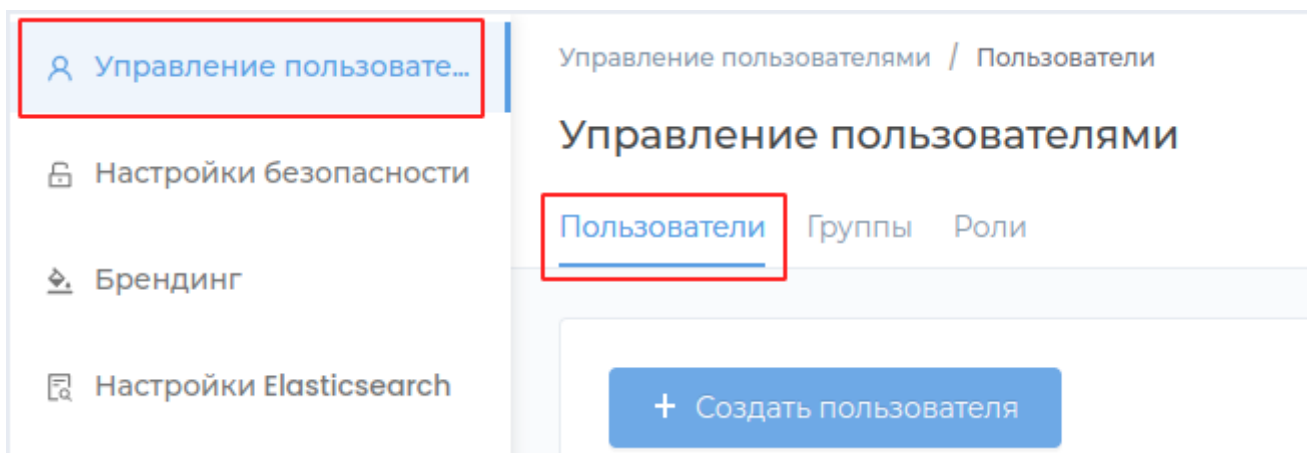
- **Время жизни:** Срок действия токена в минутах.
- **Время обновления:** Токен будет автоматически обновляться, если до истечения срока действия токена осталось времени меньше, чем указано в данной настройке. Время в минутах, должно быть меньше значения **Время жизни**. Значение **0** означает, что токены не будут обновляться.

## Создание учетной записи пользователя

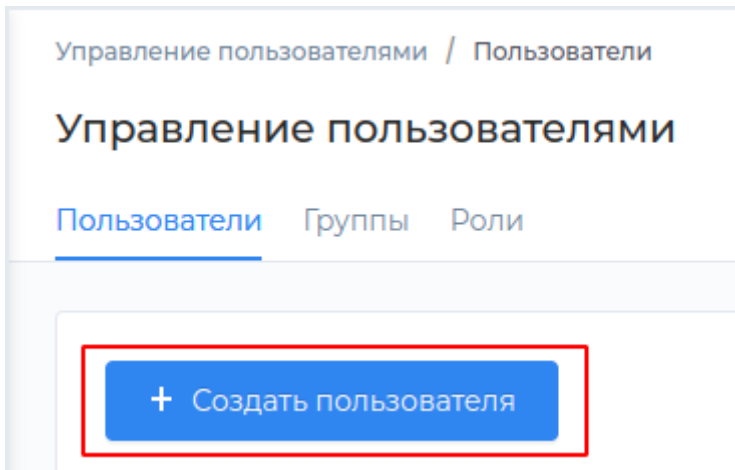
Для создания нового пользователя перейдите в раздел **Администрирование**.



Перейдите во вкладку **Управление пользователями**.




Нажмите кнопку **Создать пользователя**.





В открывшейся справа панели введите данные пользователя и нажмите **Сохранить**.

### Создать нового пользователя ✕



\* **Логин**


\* **Пароль**


\* **Подтвердите пароль**


\* **Имя**

\* **Фамилия**


 

\* **E-mail**

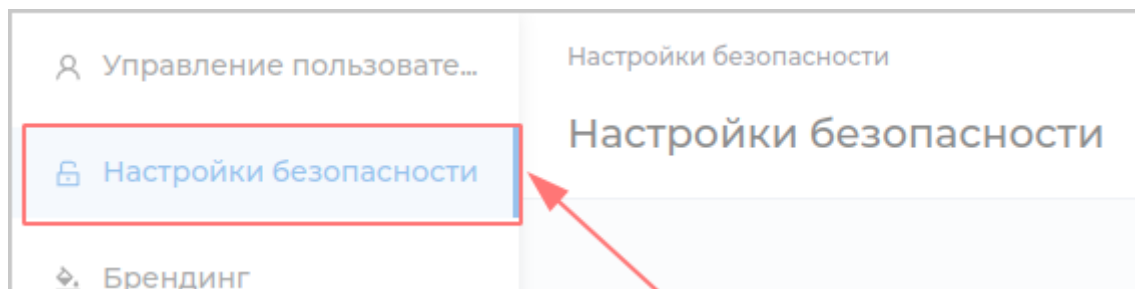
Суперпользователь


**Выберите группы**

**Примечание:**

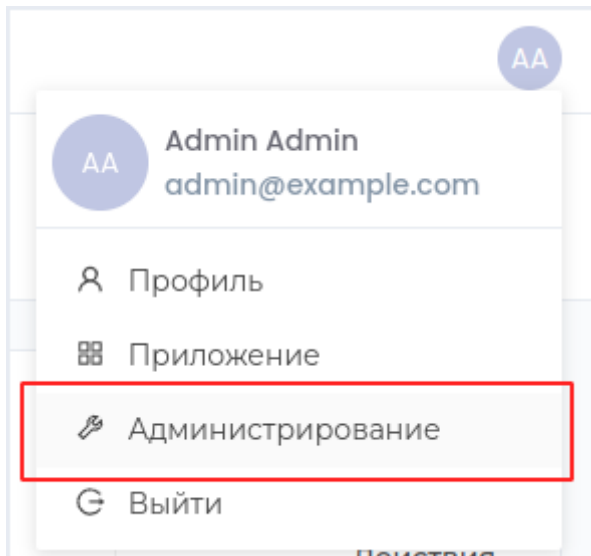
- Поля, отмеченные символом **\***, являются обязательными для заполнения.
- После создания пользователя поле **Логин** нельзя будет редактировать. **Логин** должен начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9, @, ., -** и **\_**. Максимальная длина 128 символов.
- Пароль должен соответствовать парольной политике, настраиваемой во вкладке **Настройки безопасности**.



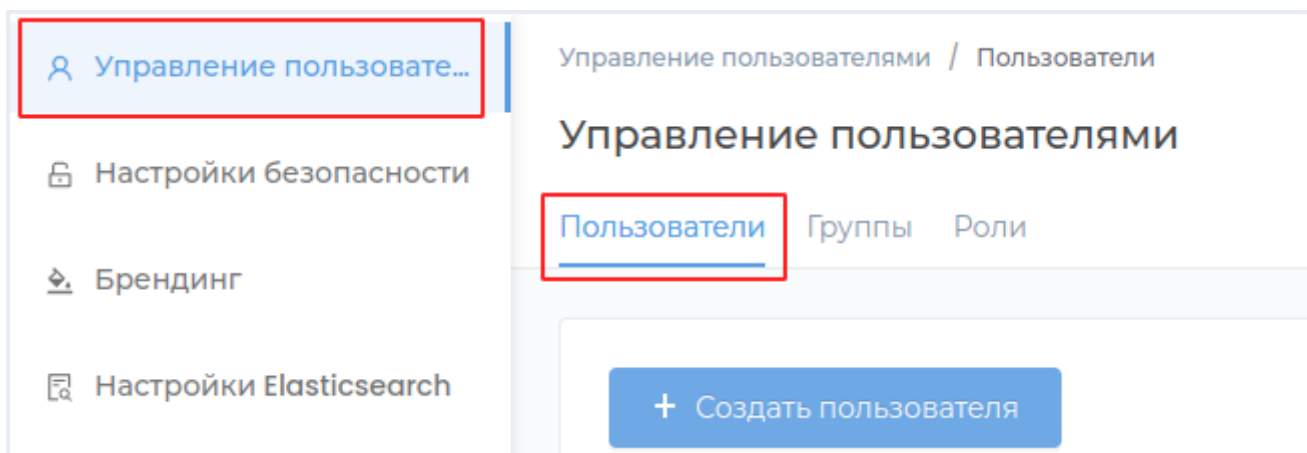
- **E-mail** должен быть действительным адресом электронной почты.
- Пользователь с установленным признаком **Суперпользователь** при работе в системе имеет неограниченные привилегии, на которые никак не влияют настройки прав доступа. В списке учетных записей **Суперпользователь** отмечен значком .
- В поле **Выберите группы** можно указать группы пользователей, в которые будет входить созданная учетная запись.

## Редактирование учетной записи пользователя

Для редактирования данных пользователя перейдите в раздел **Администрирование**.



Перейдите во вкладку **Управление пользователями**.



## Редактирование пользователя

Нажмите кнопку **Редактировать** в строке с соответствующим логином.



В открывшейся справа панели введите данные пользователя и нажмите **Сохранить**.

### Редактировать пользователя: demo ✕

Логин  
demo

\* Имя

\* Фамилия  
✔

\* E-mail

Суперпользователь

Выберите группы  
▼

**Примечание:** - E-mail должен быть действительным адресом электронной почты. - Пользователь с установленным признаком **Суперпользователь** при работе в системе имеет неограниченные привилегии, на которые никак не влияют настройки прав доступа. В списке учетных записей **Суперпользователь** отмечен значком 🏰. - В поле **Выберите группы** можно указать группы пользователей, в которые будет входить созданная учетная запись.

### **Назначение группы пользователю**

Назначьте пользователю группу по [инструкции](#) раздел **Управление участниками**.

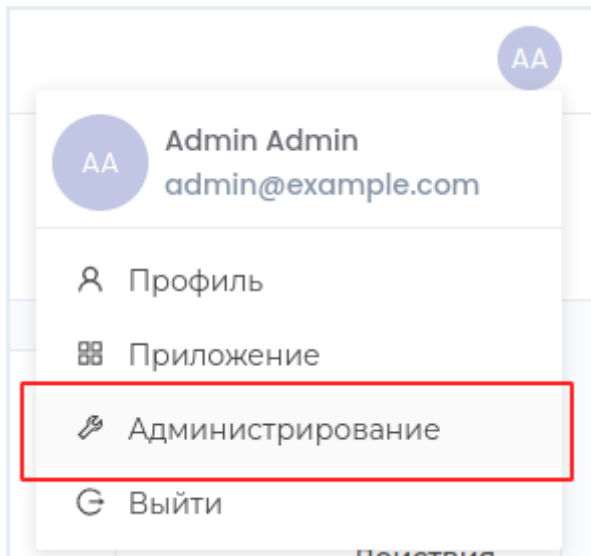
### **Назначение роли пользователю**

Назначьте пользователю роль по [инструкции](#).

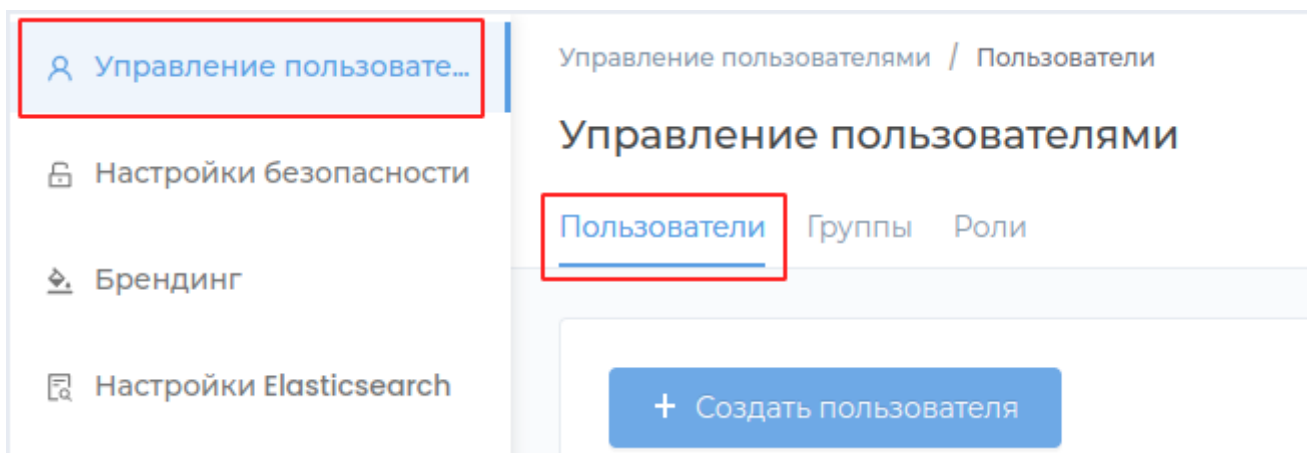


## Удаление учетной записи пользователя

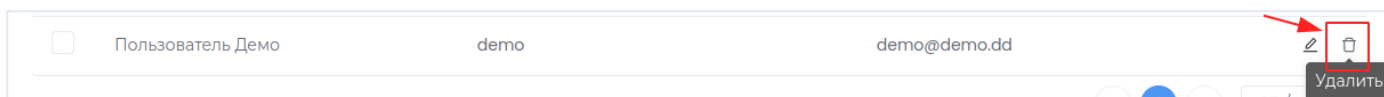
Для удаления пользователя перейдите в раздел **Администрирование**.



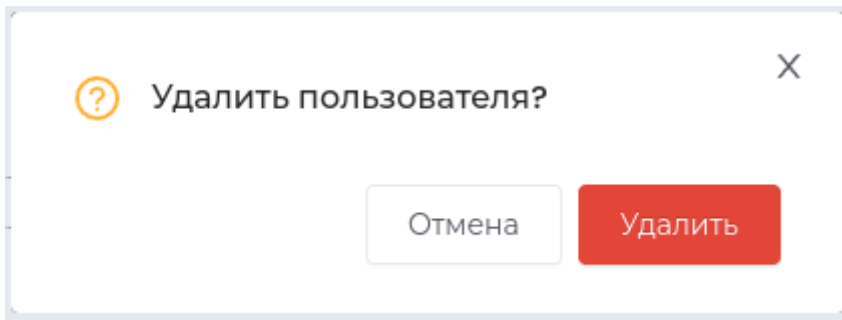
Перейдите во вкладку **Управление пользователями**.



Нажмите кнопку **Удалить** в строке с соответствующей учетной записью.



Подтвердите операцию, нажав кнопку **Удалить** в появившемся окне.



## Удаление нескольких пользователей

Для удаления нескольких пользователей выберите их из списка и нажмите **Удалить**.

Выбрано: 2 объектов Очистить Выбрать все				
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Логин	E-mail	Действия
<input type="checkbox"/>	Admin Admin	admin	admin@example.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	Расчёт Растчетов	calculator	noreply@gpcps.ru	
<input checked="" type="checkbox"/>	Контролёр Справочников	controller	noreply@gpcps.ru	

## Группы, роли

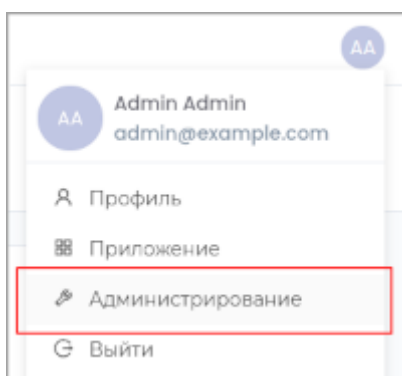
---

### Группы

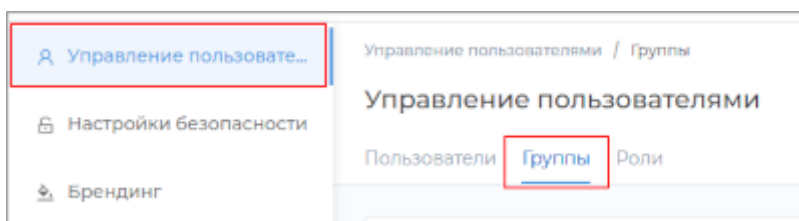
---

#### Создание локальной группы пользователей

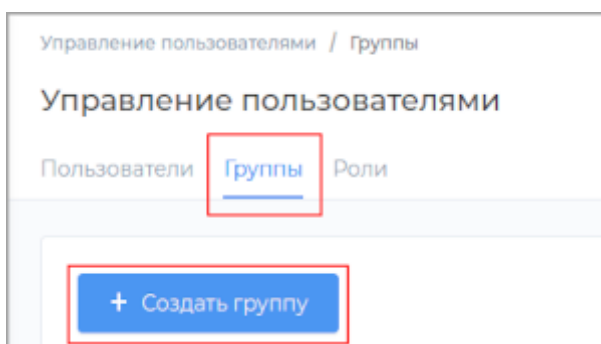
Для создания группы пользователей перейдите в раздел **Администрирование**.



Перейдите во вкладку **Управление пользователями**.



Перейдите во вкладку **Группы** и нажмите кнопку **Создать группу**.



В открывшемся окне введите данные группы и нажмите **Сохранить**.

### Создать новую группу ✕

\* Идентификатор группы

 ✓

\* Имя группы

 ✕

Описание

 ✕

Отмена Сохранить

**Примечание:** После создания группы поле **Идентификатор** нельзя будет изменить. Идентификатор группы должен быть уникальным и начинаться с латинской буквы и содержать символы a-z, A-Z, 0-9, @, ., -, и \_. Максимальная длина 128 символов.

Созданная группа появится в списке групп.

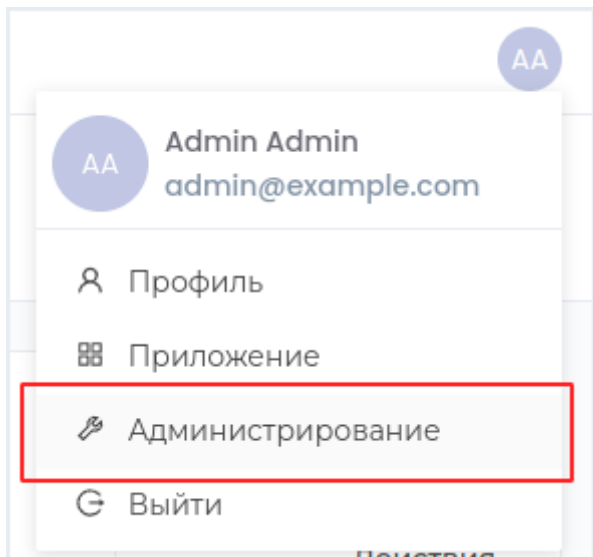
+ Создать группу

 🔍

Имя группы	Действия
Демо группа (group)	<span>✎</span> <span>✕</span> <span>🗑️</span>

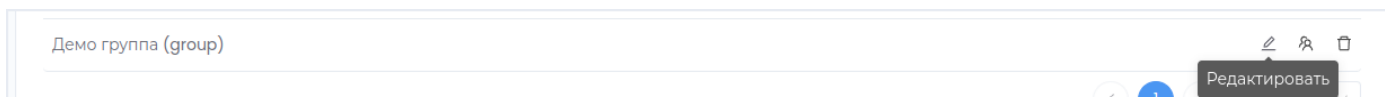
## Редактирование группы пользователей

Для редактирования группы пользователей перейдите в раздел **Администрирование** и перейдите во вкладку **Группы**.



## РЕДАКТИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ГРУППЫ

Нажмите кнопку **Редактировать** в строке с нужной группой.



В открывшемся окне измените необходимые данные группы и нажмите **Сохранить**.

### Редактировать группу: group ✕

Идентификатор группы  
group

\* Имя группы

Демо группа ✕

Описание

Группа для демонстрации работы системы ✕

Отмена Сохранить

## УПРАВЛЕНИЕ УЧАСТНИКАМИ

Нажмите кнопку **Управление участниками** в строке с нужной группой.


Демо группа (group) Управление участниками 🔍 🗑️

В открывшейся справа панели выберите пользователей и выполните в группе добавление или удаление пользователя с помощью кнопок **<** и **>**.

### Добавление пользователя в группу

Выберите пользователя и нажмите кнопку **<**.

Управление участниками: Демо группа X

0 Участники		1/4 Доступные пользователи и группы	
<input type="checkbox"/>	Тип	<input type="checkbox"/>	Отображаемое название
 Нет данных			
<input checked="" type="checkbox"/>	Пользователь	<input type="checkbox"/>	Пользователь Контролёр Справочников
<input type="checkbox"/>	Пользователь	<input type="checkbox"/>	Пользователь Расчёт Растчетов
<input type="checkbox"/>	Пользователь	<input type="checkbox"/>	Пользователь Admin Admin
<input checked="" type="checkbox"/>	Пользователь	<input checked="" type="checkbox"/>	Пользователь Пользователь Демо

Новый участник группы появится в списке. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Управление участниками: Демо группа X

1	Участники	
<input type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Пользователь Демо

3	Доступные пользователи и группы	
<input type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Контролёр Справочников
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Расчёт Растчетов
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Admin Admin

### Удаление пользователя из группы

Выберите пользователя и нажмите кнопку **>**.



Управление участниками: Демо группа X

1/1		Участники	
<input checked="" type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название	
<input checked="" type="checkbox"/>	Пользователь	Пользователь Демо	

3		Доступные пользователи и группы	
<input type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название	
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Контролёр Справочников	
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Расчёт Растчетов	
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Admin Admin	

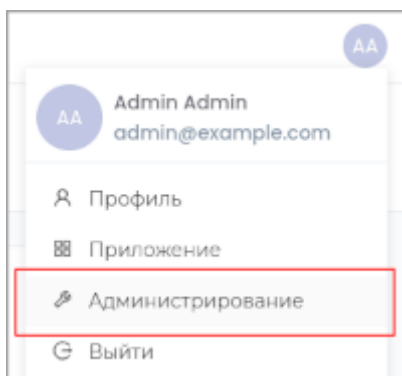
< >

Отмена Сохранить

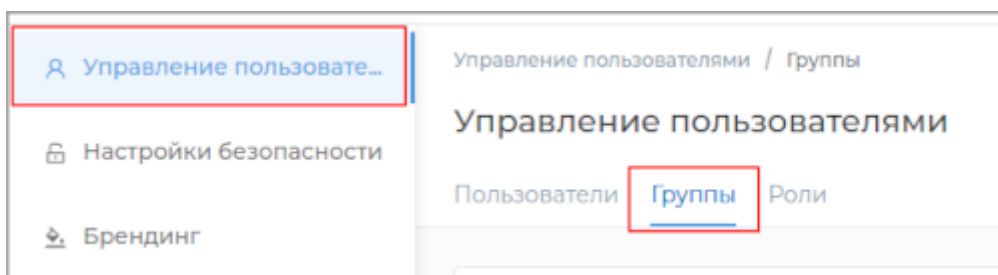
Пользователь будет удален из группы. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

## Удаление группы пользователей

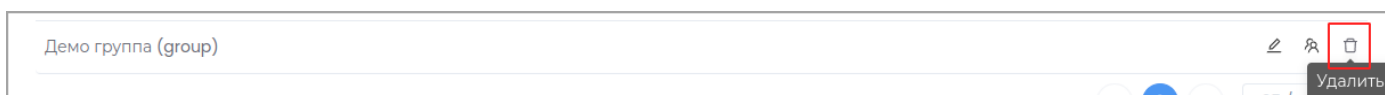
Для удаления группы пользователей перейдите в раздел **Администрирование** и нажмите на вкладку **Группы**.



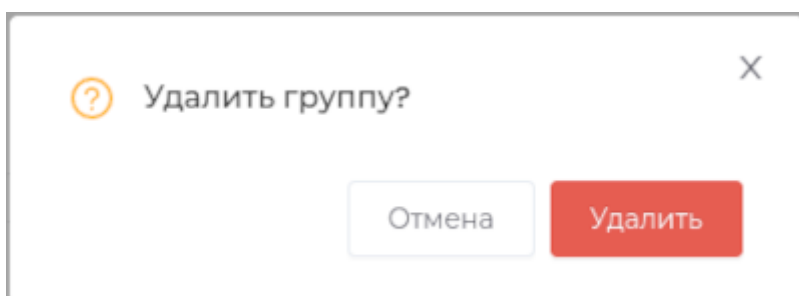
Перейдите во вкладку **Управление пользователями**.



Перейдите во вкладку **Группы** и кнопку **Удалить** в строке с нужной группой.



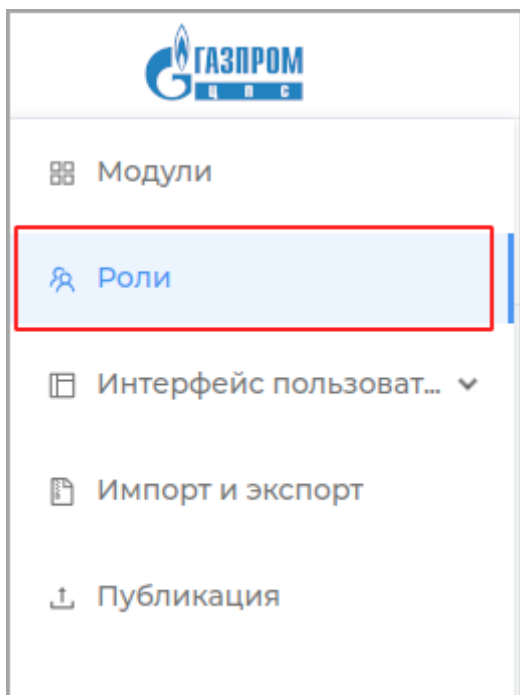
Подтвердите операцию, нажав кнопку **Удалить** в открывшемся окне.



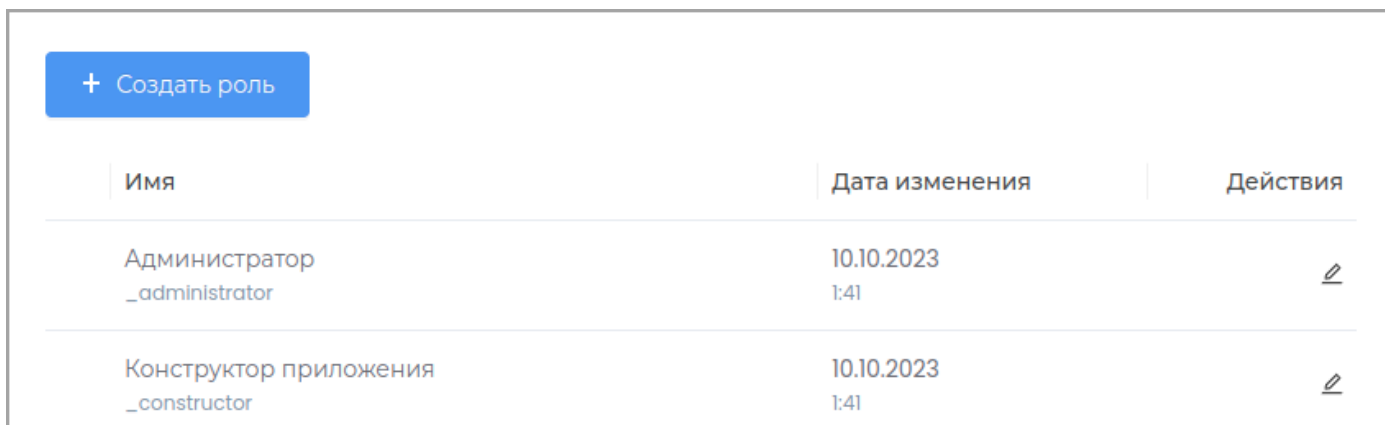
## Роли

### Создание роли

Для создания роли перейдите во вкладку **Роли**.



Нажмите на кнопку **Создать роль**



В появившемся окне заполните обязательные поля **Техническое имя** и **Отображаемое название**.

Поле **Описание** заполните при необходимости.

**Примечание:** Техническое имя должно начинаться с латинской буквы и содержать символы **a-z, A-Z, 0-9** и **\_**. Максимальная длина 30 символов. Также техническое имя должно быть уникальным.

Завершите создание новой роли, нажав кнопку **Сохранить**.

### Создать новую роль ✕

\* Техническое имя

 ✓

\* Отображаемое название

 ✕

Описание

✕

Отмена Сохранить

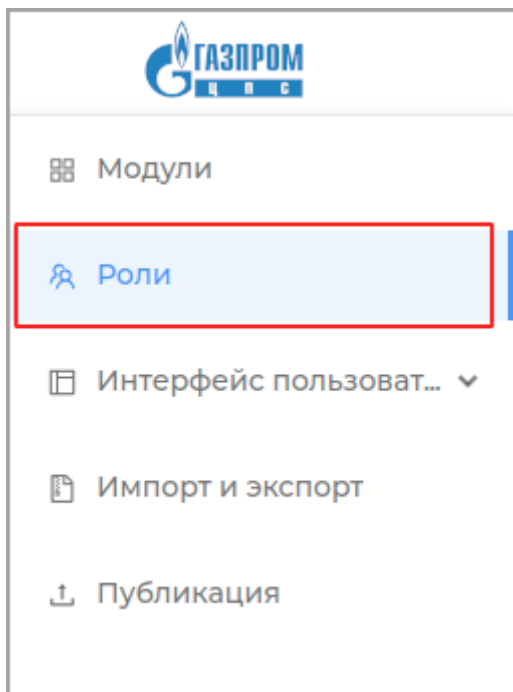
Созданная роль отобразится в таблице.

<span>●</span> Демонстрационная роль demo_role	11.10.2023 3:37	<span>✎</span> <span>🗑</span>
---	--------------------	-------------------------------

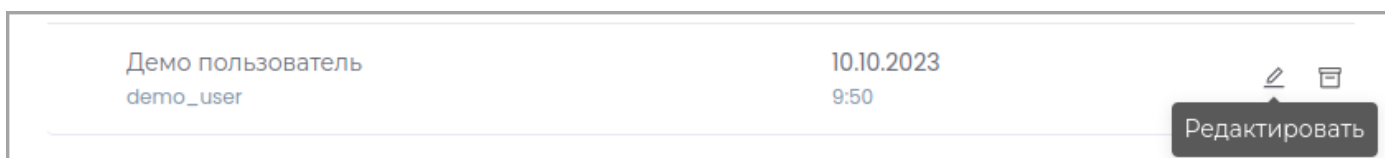
После создания новой роли необходимо выполнить [публикацию](#) приложения.

## Редактирование роли

Для создания роли перейдите во вкладку **Роли**.



Выберите роль из списка и нажмите кнопку **Редактировать**.



В появившемся окне отредактируйте необходимые поля и нажмите кнопку **Сохранить**.

### Редактировать роль: demo\_user ✕

Техническое имя  
demo\_user

\* Отображаемое название

Демо пользователь ✕

Описание

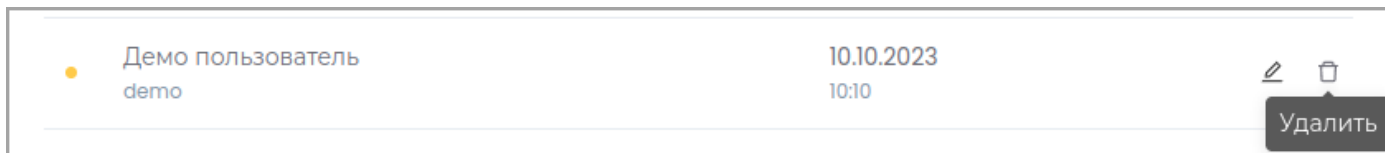
Пользователь для демонстрации работы системы. ✕

Отмена Сохранить

После редактирования роли необходимо выполнить [публикацию](#) приложения.

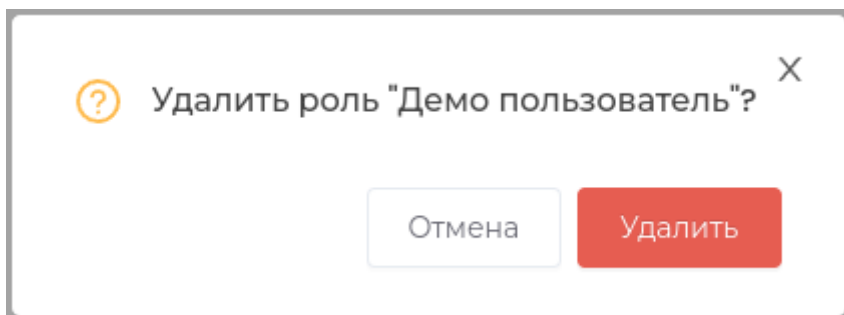
## Удаление роли

Удаление роли доступно в случае, если приложение с новой ролью еще не было опубликовано. Для этого нажмите кнопку **Удалить** в строке с ролью.

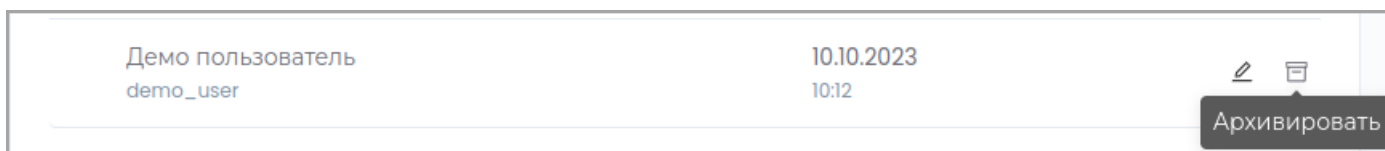


**Примечание:** Слева в строке с неопубликованной ролью отображается индикатор оранжевого цвета.

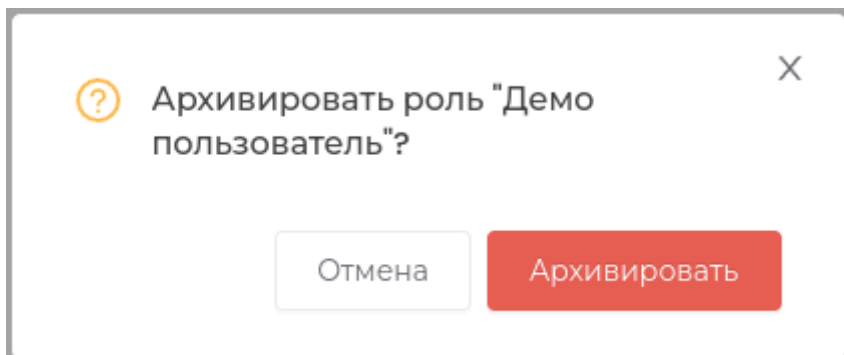
Подтвердите удаление, нажав в появившемся окне кнопку **Удалить**




В случае, если роль уже была опубликована, вы можете архивировать его, с возможностью последующего восстановления.




Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Архивировать**.



Для восстановления роли нажмите кнопку **Восстановить**.

Демо пользователь demo_user	10.10.2023 10:14	 Восстановить
--------------------------------	---------------------	---

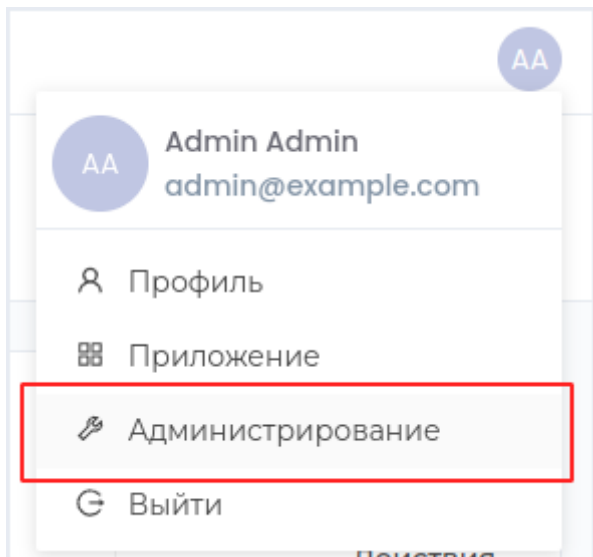
Подтвердите операцию, нажав в появившемся окне кнопку **Восстановить**.

 Восстановить роль "Демо пользователь"?

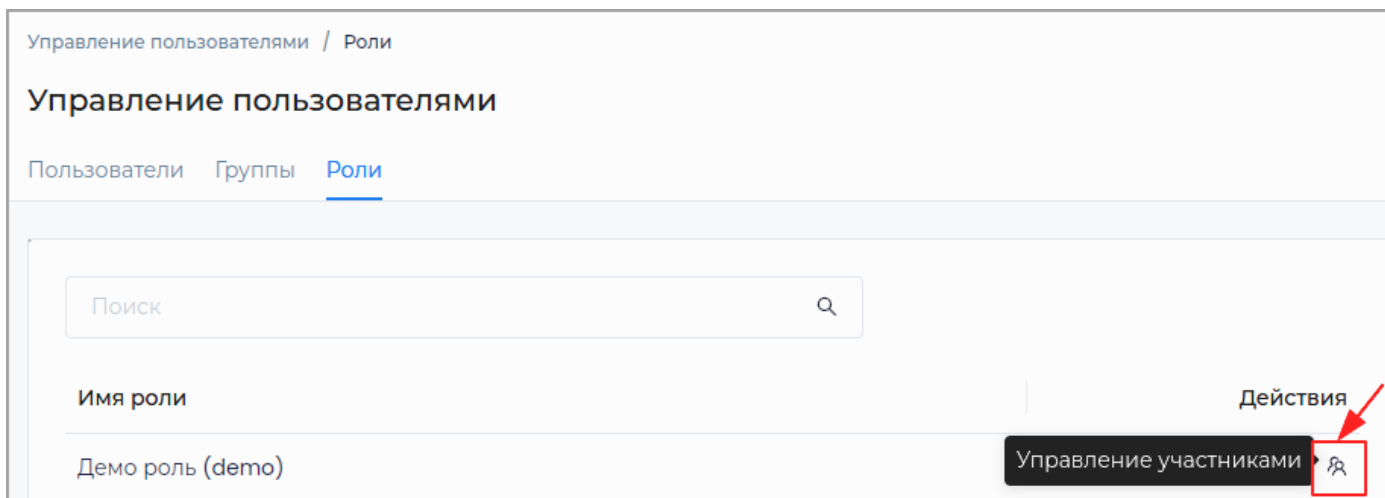


## Управление участниками роли

Для управления участниками роли перейдите в раздел **Администрирование** и нажмите на вкладку **Роли**.



В списке ролей в строке с нужной ролью нажмите кнопку **Управление участниками**.




В открывшейся справа панели выберите пользователей и выполните в роли добавление или удаление пользователя с помощью кнопок **<** и **>**.

## Назначение пользователю роли

Выберите пользователя или группу пользователей и нажмите кнопку **<**.

Управление участниками: Демо роль X

0 Участники

<input type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название
 Нет данных		

1/9 Доступные пользователи, группы и роли

<input type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название
<input checked="" type="checkbox"/>	Группа	Демо группа
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Контролёр Справочников
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Расчёт Растчетов
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Admin Admin
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Пользователь Демо
<input type="checkbox"/>	Роль	Конструктор приложения
<input type="checkbox"/>	Роль	Расчётчик
<input type="checkbox"/>	Роль	Контроллер локальных сп
<input type="checkbox"/>	Роль	Администратор

Новый участник группы появится в списке. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

### Управление участниками: Демо роль X

1	Участники	
<input type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название
<input type="checkbox"/>	Группа	Демо группа

< >

8	Доступные пользователи, группы и роли	
<input type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Контролёр Справочников
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Расчёт Растчетов
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Admin Admin
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Пользователь Демо
<input type="checkbox"/>	Роль	Конструктор приложения
<input type="checkbox"/>	Роль	Расчётчик
<input type="checkbox"/>	Роль	Контроллёр локальных сп
<input type="checkbox"/>	Роль	Администратор

Отмена Сохранить

### Удаление пользователя из роли

Выберите пользователя или группу пользователей и нажмите кнопку >.

### Управление участниками: Демо роль X

1/1		Участники	
<input checked="" type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название	
<input checked="" type="checkbox"/>	Группа	Демо группа	

< >

8		Доступные пользователи, группы и роли	
<input type="checkbox"/>	Тип	Отображаемое название	
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Контролёр Справочников	
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Расчёт Растчетов	
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Admin Admin	
<input type="checkbox"/>	Пользователь	Пользователь Демо	
<input type="checkbox"/>	Роль	Конструктор приложения	
<input type="checkbox"/>	Роль	Расчётчик	
<input type="checkbox"/>	Роль	Контроллёр локальных спр	
<input type="checkbox"/>	Роль	Администратор	

Отмена Сохранить

Участник будет удален из роли. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.