

Общество с ограниченной ответственностью «ЭФ3»
107045, Россия, г. Москва, ул. Трубная, д. 12, помещ. 4/1,
ОГРН 1257700193299, ИНН 9702075532

Руководство пользователя программного обеспечения
«F3 Platform»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Получение доступа к ПО	4
3. Функциональные возможности ПО	5
4. Работа с ПО «F3 Platform»	6
4.1. Авторизация	6
4.2. Раздел «Обзор».....	7
4.3. Раздел «Пользователи».....	8
4.3.1. Таблица «Пользователи».....	8
4.3.2. Действия над пользователями	10
4.3.3. Фильтрация записей с пользователями	12
4.3.4. Создание нового пользователя	13
4.4. Раздел «Бакеты»	14
4.4.1. Таблица «Бакеты»	14
4.4.2. Создание нового бакета.....	17
4.5. Раздел «Объекты»	18
4.5.1. Загрузка нового объекта.....	19
4.5.2. Фильтрация записей с объектами.....	21
4.6. Раздел «Мои Бакеты»	22
4.7. Раздел «Мои Ключи Доступа»	25
4.7.1. Создание нового ключа доступа.....	26
4.8. Разграничение прав.....	27

1. Введение

Программное обеспечение «F3 Platform» (далее — ПО) представляет собой платформу объектного хранения данных, совместимую с протоколом S3. ПО предназначено для построения отказоустойчивых, масштабируемых хранилищ корпоративного уровня, обеспечивающих безопасное хранение, резервное копирование и обмен большими объёмами данных.

2. Получение доступа к ПО

ПО «F3 Platform» предоставляется в формате коробочного решения (on-premise).

При поступлении запроса на получение ПО, установка и настройка ПО производится силами разработчиков со стороны компании-Правообладателя. Также по желанию заказчика развертывание ПО может производиться самостоятельно согласно предоставленной компанией-Правообладателем инструкции посредством выданных авторизационных данных локального репозитория, откуда происходит загрузка подготовленных установочных файлов. После успешного развертывания ПО в пространстве заказчика открывается доступ к полному перечню функциональных возможностей продукта.

3. Функциональные возможности ПО

ПО «F3 Platform» предоставляет ряд функциональных возможностей:

- 1) Хранение неструктурированных данных с доступом к ним по протоколу S3 (объектное хранилище);
- 2) Управление через WEB-интерфейс по защищенному протоколу HTTPS (используя стандартные протоколы TLS/SSL);
- 3) Управление пользователями и ключами доступа;
- 4) Создание и удаление бакетов с разграничением прав пользователей;
- 5) Веб-интерфейс администратора и пользователя для управления хранилищем;
- 6) Мониторинг состояния системы и статистики использования (встроенные дашборды);
- 7) Поддержка интеграции с внешними сервисами через S3 SDK и REST API.

4. Работа с ПО «F3 Platform»

4.1. Авторизация

Регистрация новой учетной записи (Администратора) в ПО «F3 Platform» внутри пространства заказчика производится посредством команд в консоли.

Страница с формой авторизации по умолчанию расположена по локальному адресу: <http://localhost:5302> (Рисунок 1). В случае успешной авторизации открывается главная страница ПО. В дальнейшем в Руководстве подразумевается использование ПО локально.

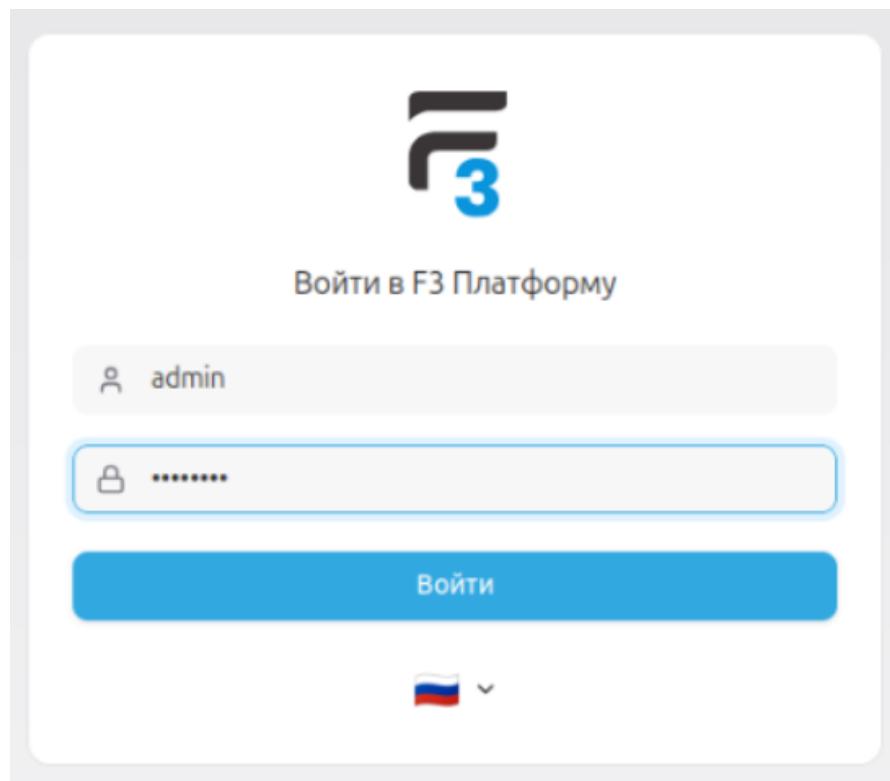


Рисунок 1 - Форма авторизации.

Интерфейс программы подразделяется на 3 блока:

- **Главное меню** (блок 1 на Рисунке 2).

В главном меню расположены наименования разделов, при нажатии на которые происходит переход внутрь выбранного раздела.

- **Основной экран** (блок 2 на Рисунке 2).

На основном экране отображается информация и функциональные возможности (в зависимости от выбранного раздела).

- **Шапка** (блок 3 на Рисунке 2).

Шапка представляет собой панель, содержащую название программы, переключатель языка между Русским и Английским языками (Рисунок 3) и кнопку выхода из аккаунта.

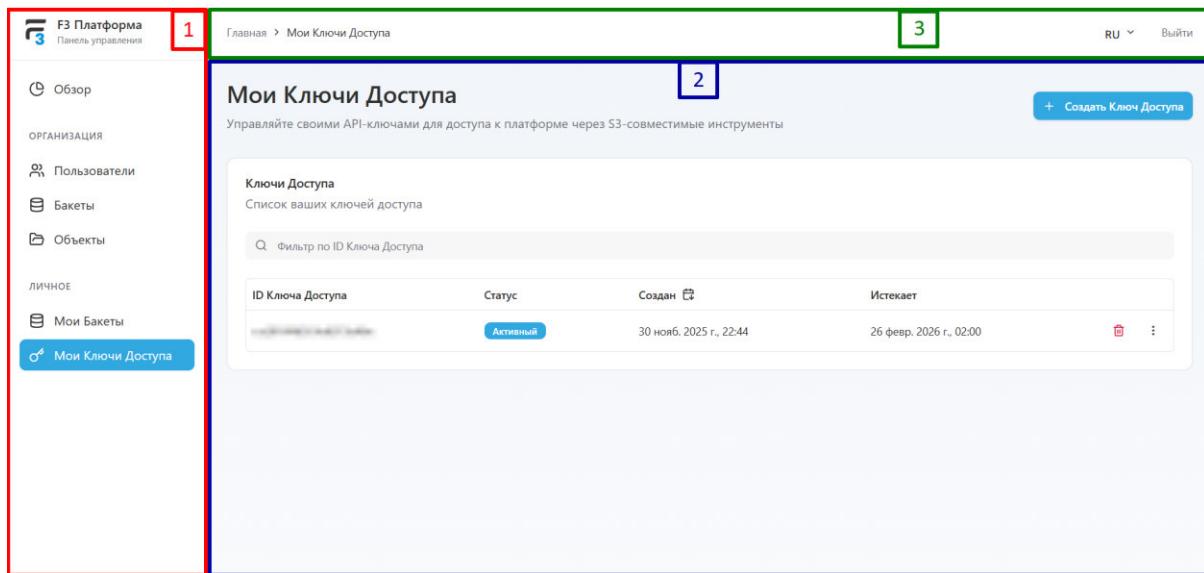


Рисунок 2 - Интерфейс программы.

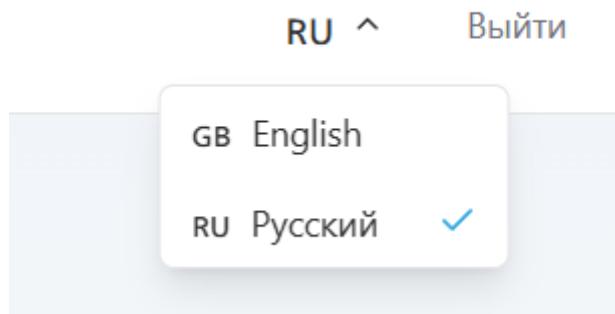


Рисунок 3 - Переключатель языка.

4.2. Раздел «Обзор»

Раздел «Обзор» выполняет роль приветственной страницы, а также содержит в себе аналитические данные по аккаунту, фильтрующиеся по временным промежуткам: День, Неделя, Месяц (Рисунок 4).

Аналитические данные отражают следующую статистику:

- **Всего пользователей;**
- **Всего бакетов;**
- **Активных ключей;**
- **Всего объектов;**
- **Мои бакеты;**
- **Мои ключи;**
- **Мои объекты.**

В каждом аналитическом блоке отображается общее количество по показателю, количественные изменения за последние сутки/неделю/месяц и процентное соотношение изменений к общему количеству.

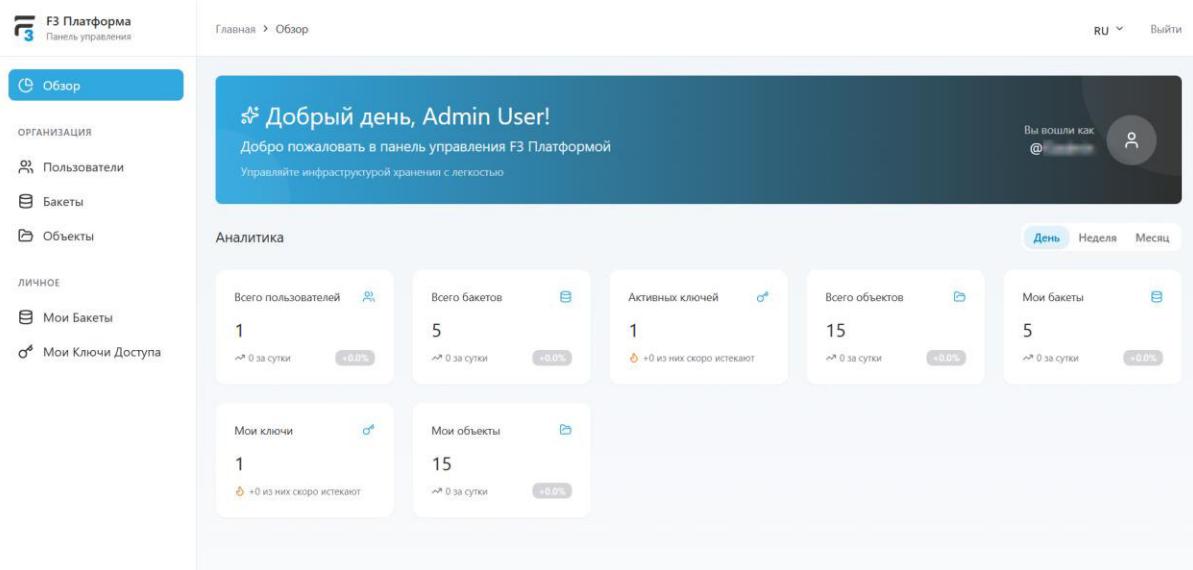


Рисунок 4 - Главная страница.

4.3. Раздел «Пользователи»

4.3.1. Таблица «Пользователи»

Раздел «Пользователи» содержит в себе средства для управления пользователями и их данными в рамках аккаунта.

Внутри блока данные о пользователях представлены в виде таблицы с записями о всех пользователях, которые получили какой-либо уровень доступа к текущему пространству. Таблица включает следующие поля (Рисунки 5-6):

- **Логин** (уникальное имя пользователя);

- **Фамилия, Имя;**
- **Электронная почта;**
- **Роль** (доступны роли Администратор, Пользователь и Гость);
- **Статус;**
- **Добавлен** (отображает дату добавления пользователя в пространство).

Рисунок 5 - Раздел «Пользователи»: строка данных о пользователе (часть 1).

Рисунок 6 - Раздел «Пользователи»: строка данных о пользователе (часть 2).

4.3.2. Действия над пользователями

По каждому пользователю в таблице доступны функциональные кнопки: Редактирование пользователя, Удаление пользователя и выпадающее меню (Рисунок 7).

1) Редактирование пользователя

Для того, чтобы отредактировать информацию о пользователе, нажимается значок карандаша, после чего открывается модальное окно с формой для редактирования (Рисунок 8). Для изменения доступны все поля, кроме поля Логин, поскольку оно является уникальным и закрепленным за пользователем.

2) Изменение роли пользователя

Для изменения роли пользователя необходимо нажать на выпадающее меню (в виде трех точек), навести на пункт «Изменить Роль на» и выбрать интересующую роль в выпавшем списке (Рисунок 9). При нажатии на выбранную роль откроется модальное окно с подтверждением изменения роли пользователя (Рисунок 10).

3) Удаление пользователя

Для удаления пользователя нажимается значок урны, после чего откроется модальное окно с подтверждением удаления, запрашивающее ввести логин удаляемого пользователя (Рисунок 11).

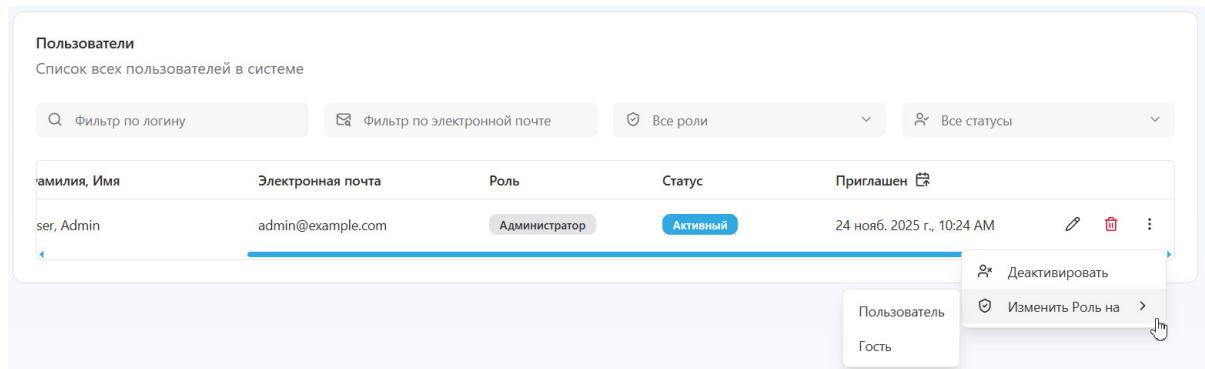


Рисунок 7 - Выпадающее меню в строке пользователя.

Редактировать Пользователя

Обновить информацию о пользователе

Логин

Логин нельзя изменить

Электронная почта *

Имя *

Фамилия *

Отмена **Сохранить Изменения**

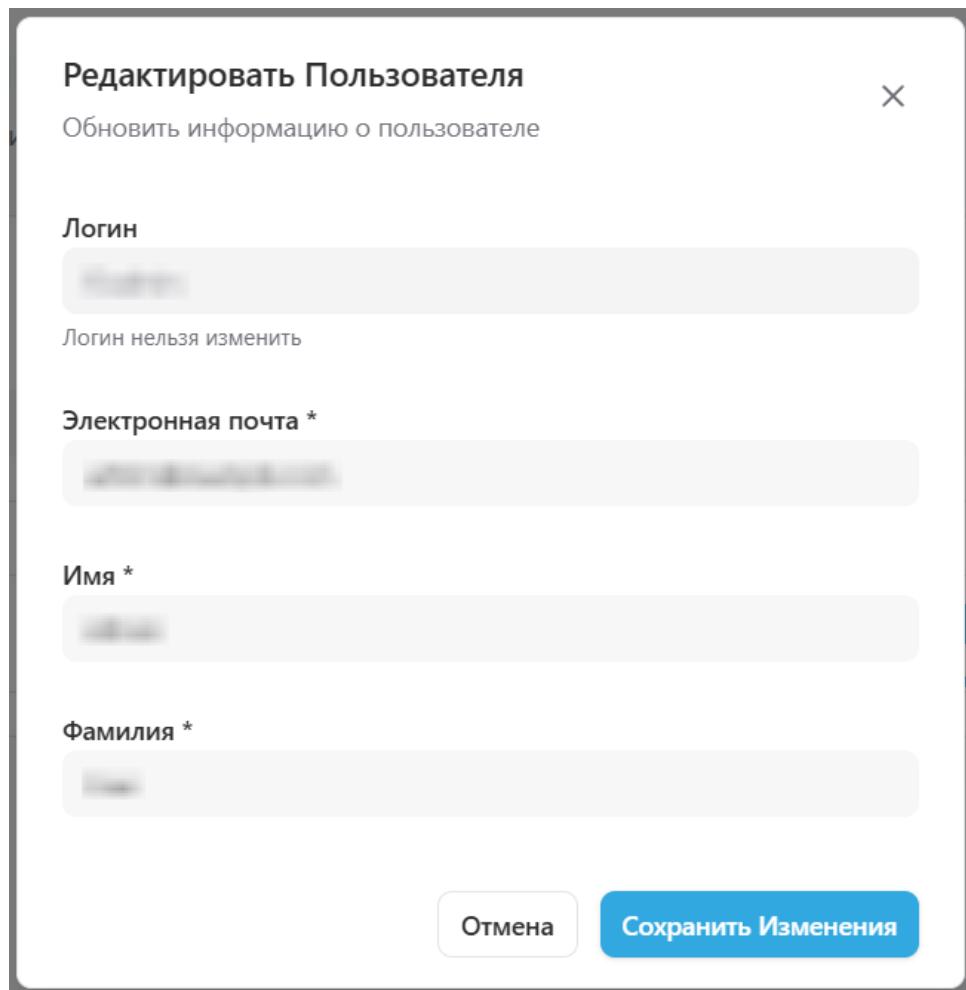


Рисунок 8 - Редактирование данных пользователя.

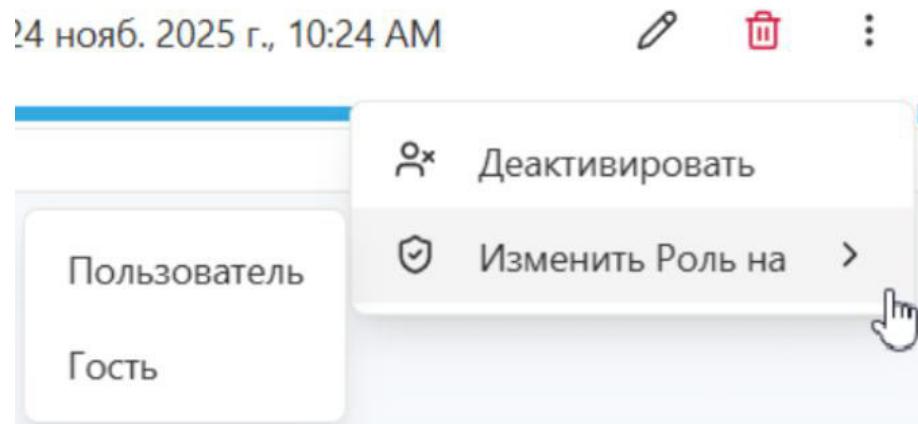


Рисунок 9 - Кнопка изменения роли пользователя.

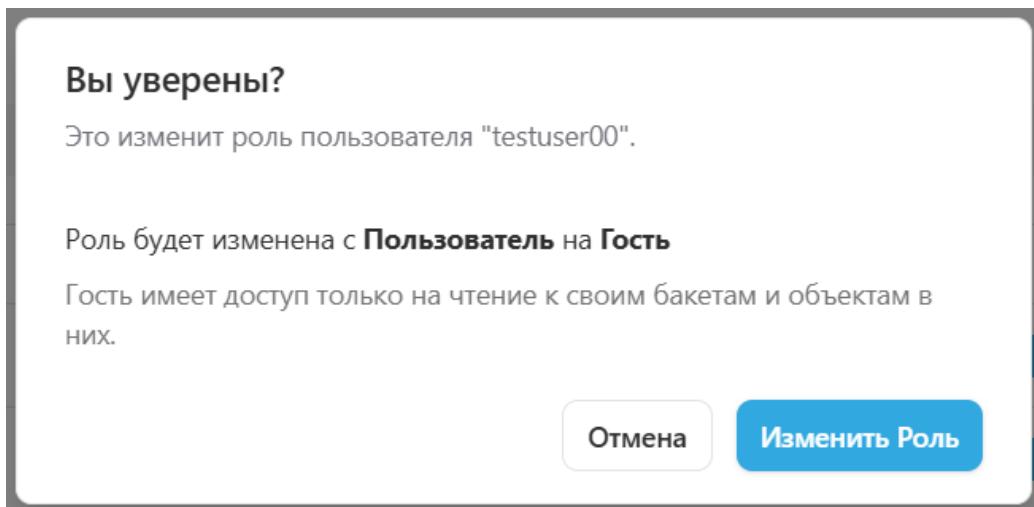


Рисунок 10 - Изменение роли пользователя.

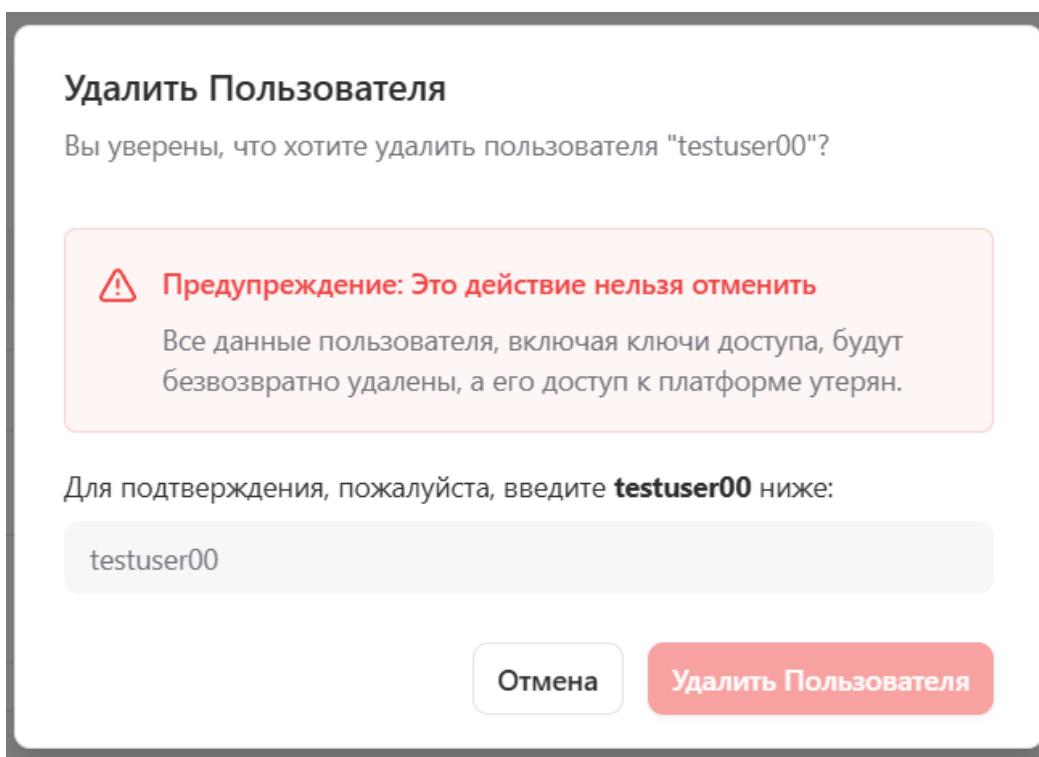


Рисунок 11 - Удаление пользователя.

4.3.3. Фильтрация записей с пользователями

Для удобства просмотра списка пользователей внутри раздела встроены инструменты фильтрации:

- **По логину;**
- **По электронной почте;**

- **По ролям** (Рисунок 12): Все роли, Администратор, Пользователь, Гость;
- **По статусам** (Рисунок 13): Все статусы, Активный, Деактивирован.

Пользователи
Список всех пользователей в системе

Фильтр по логину Фильтр по электронной почте

Все роли

Администратор
Пользователь
Гость

Имя, Фамилия, Электронная почта, Роль

user, Admin admin@example.com Администратор

2025 г., 10:24 AM

Рисунок 12 - Фильтрация пользователей по роли.

Пользователи
Список всех пользователей в системе

Фильтр по логину Фильтр по электронной почте

Все роли

Все статусы

Активный
Деактивирован

Имя, Фамилия, Электронная почта, Роль, Статус, Приглашен

user, Admin admin@example.com Администратор Активный Приглашен

24 нояб. 2025 г., 10:24 AM

Рисунок 13 - Фильтрация пользователей по статусам.

4.3.4. Создание нового пользователя

Для создания нового пользователя внутри раздела «Пользователи» находится кнопка «Добавить Пользователя», при нажатии на которую открывается модальное окно с формой создания нового пользователя (Рисунок 14).

При создании пользователя заполняются следующие обязательные поля:

- **Логин:**
 - Допустимая длина логина - от 5 до 24 символов;
 - Допустимые символы - строчные латинские буквы и цифры от 0 до 9.
- **Пароль:**
 - Допустимая длина пароля - от 8 до 64 символов;
 - Допустимые символы - кодировка ASCII.
- **Имя;**
- **Фамилия;**
- **Электронная почта;**
- **Роль** (Администратор, Пользователь, Гость).

Создать Нового Пользователя

Добавить нового пользователя в систему

Логин *
ivanov123
5-24 символа, только английские строчные буквы и цифры

Пароль *
придумайте пароль
от 8 до 64 символов, только ASCII символы

Имя *
Иван

Фамилия *
Иванов

Электронная почта *
ivanov@example.com

Роль *
Пользователь

Отмена **Создать Пользователя**

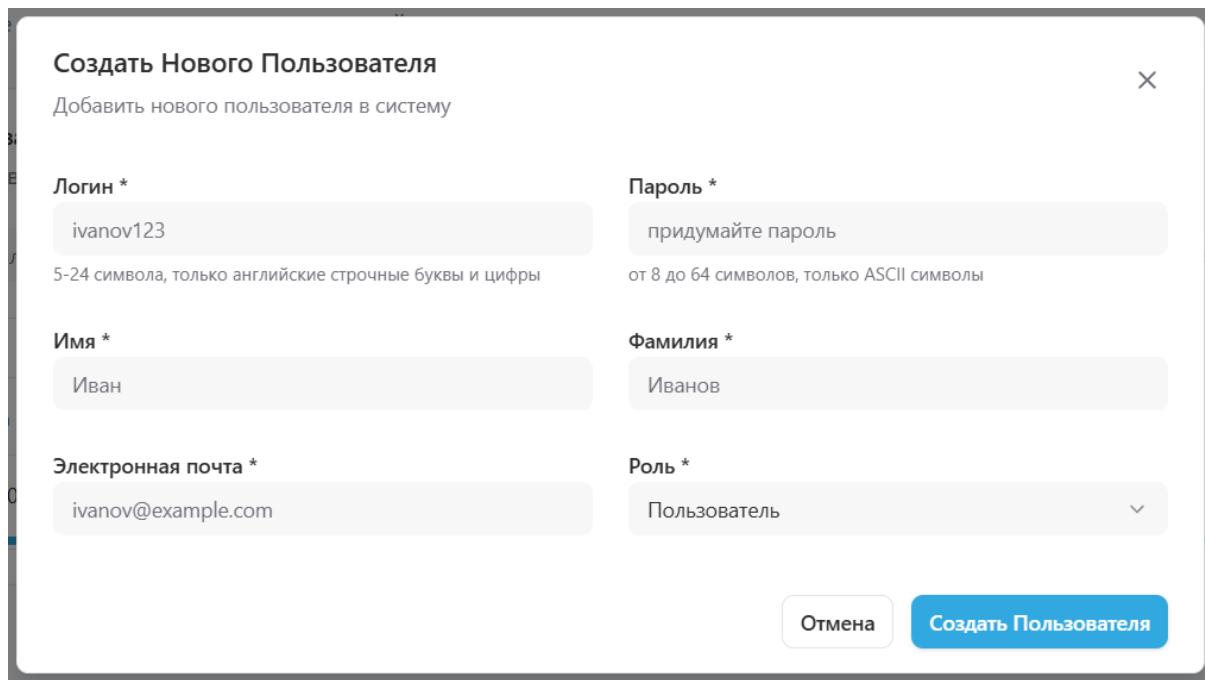


Рисунок 14 - Создание нового пользователя.

4.4. Раздел «Бакеты»

4.4.1. Таблица «Бакеты»

В разделе «Бакеты» осуществляется организация хранения данных путем создания, редактирования и удаления бакетов (или корневых папок).

Внутри раздела перечень созданных бакетов представлен в виде таблицы с записями, каждая запись в которой - один бакет (Рисунок 15).

В строке записи по бакету в правой части расположены функциональные кнопки для удаления и заморозки бакета (Рисунок 16).

Функция заморозки бакета позволяет сохранить его текущее состояние и предотвратить любые новые изменения объектов — запись и удаление (Рисунок 17). При этом возможность чтения замороженного бакета сохраняется.

Рисунок 15 - Раздел «Бакеты».

Рисунок 16 - Функциональные кнопки в строке бакета.

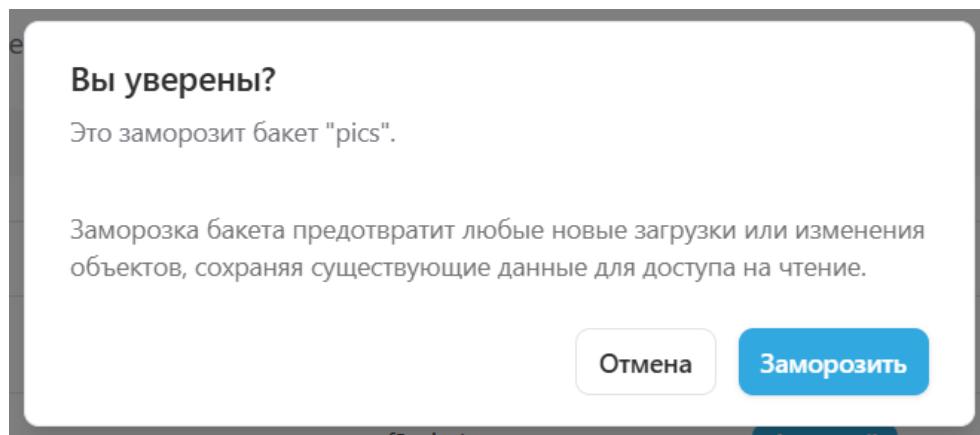


Рисунок 17 - Заморозка бакета.

Фильтрация отображения бакетов происходит с помощью следующих фильтров:

- **Фильтр по имени бакета** (Рисунок 18):

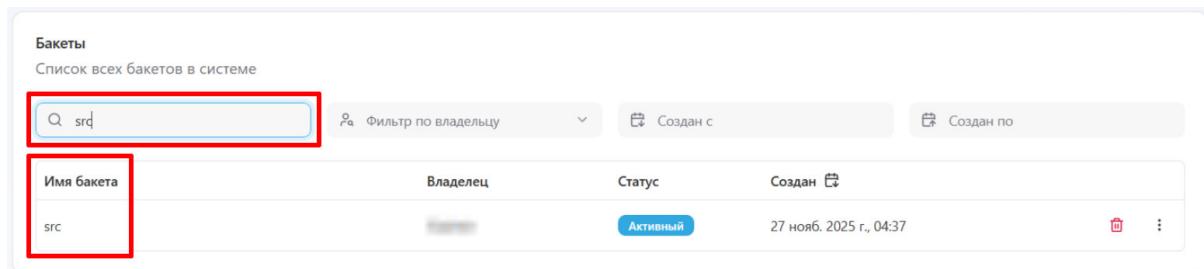
Позволяет точечно искать бакет по имени.

- **Фильтр по владельцу** (Рисунок 19):

Сортирует бакеты по владельцу, создавшему бакет. При настройке фильтрации вводится логин владельца.

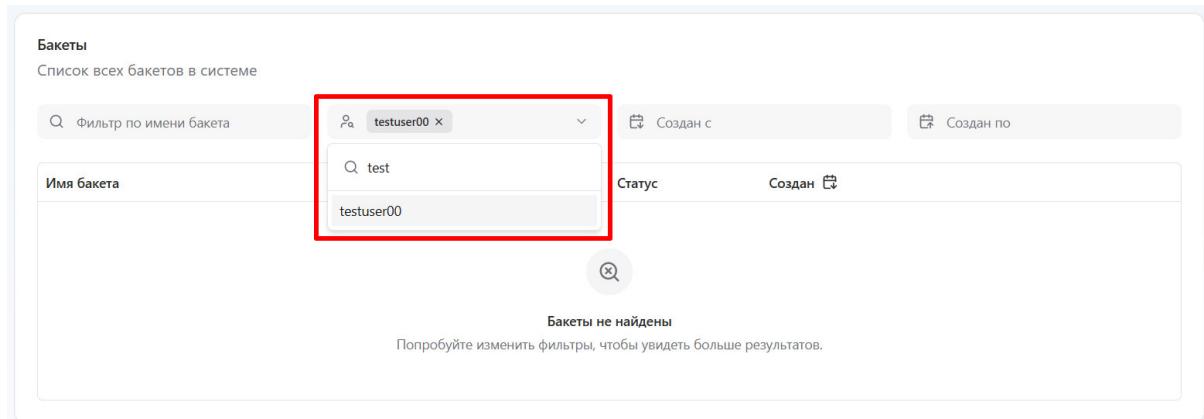
- **Фильтры по дате создания** с указанной даты и по указанную дату (Рисунок 20):

Сортирует бакеты по дате создания с помощью двух фильтров (с указанной даты и по указанную дату). Применение фильтров может быть как одновременно по двум, так и только по одному.



The screenshot shows a search interface for buckets. A search bar at the top contains the text 'src'. Below the search bar is a table with columns: 'Имя бакета' (Bucket Name), 'Владелец' (Owner), 'Статус' (Status), and 'Создан' (Created). A single row is visible in the table, showing 'src' in the bucket name column, 'testuser00' in the owner column, 'Активный' (Active) in the status column, and '27 нояб. 2025 г., 04:37' (Nov 27, 2025, 04:37) in the created column. The 'Имя бакета' and 'src' cells are highlighted with red boxes.

Рисунок 18 - Фильтрация бакетов по имени бакета.



The screenshot shows a search interface for buckets. A search bar at the top contains the text 'testuser00'. Below the search bar is a table with columns: 'Имя бакета' (Bucket Name), 'Статус' (Status), and 'Создан' (Created). A single row is visible in the table, showing 'test' in the bucket name column, 'testuser00' in the owner column, and '27 нояб. 2025 г., 04:37' (Nov 27, 2025, 04:37) in the created column. The 'Имя бакета' and 'test' cells are highlighted with red boxes. Below the table, a message reads 'Бакеты не найдены' (Buckets not found) and 'Попробуйте изменить фильтры, чтобы увидеть больше результатов.' (Try changing the filters to see more results).

Рисунок 19 - Фильтрация бакетов по владельцу.

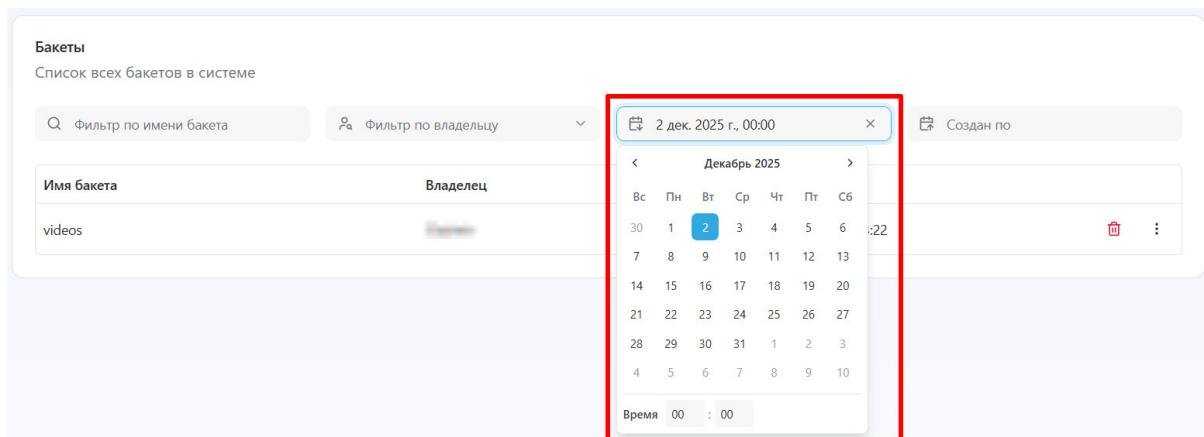


Рисунок 20 - Фильтрация бакетов по дате создания.

4.4.2. Создание нового бакета

Создание нового бакета производится путем нажатия на кнопку «Создать Бакет», после чего открывается модальное окно с формой создания (Рисунок 21). В форме на ввод запрашивается имя создаваемого бакета, которое должно соответствовать требованиям:

- Допустимая длина: от 3 до 63 символов;
- Допустимые символы: строчные буквы латинского алфавита, цифры, дефисы и точки;
- Должен начинаться и заканчиваться буквой или цифрой;
- Недопустимы последовательные дефисы (--) или точки (..);
- Имя не может начинаться с “xn–” или быть IP-адресом.

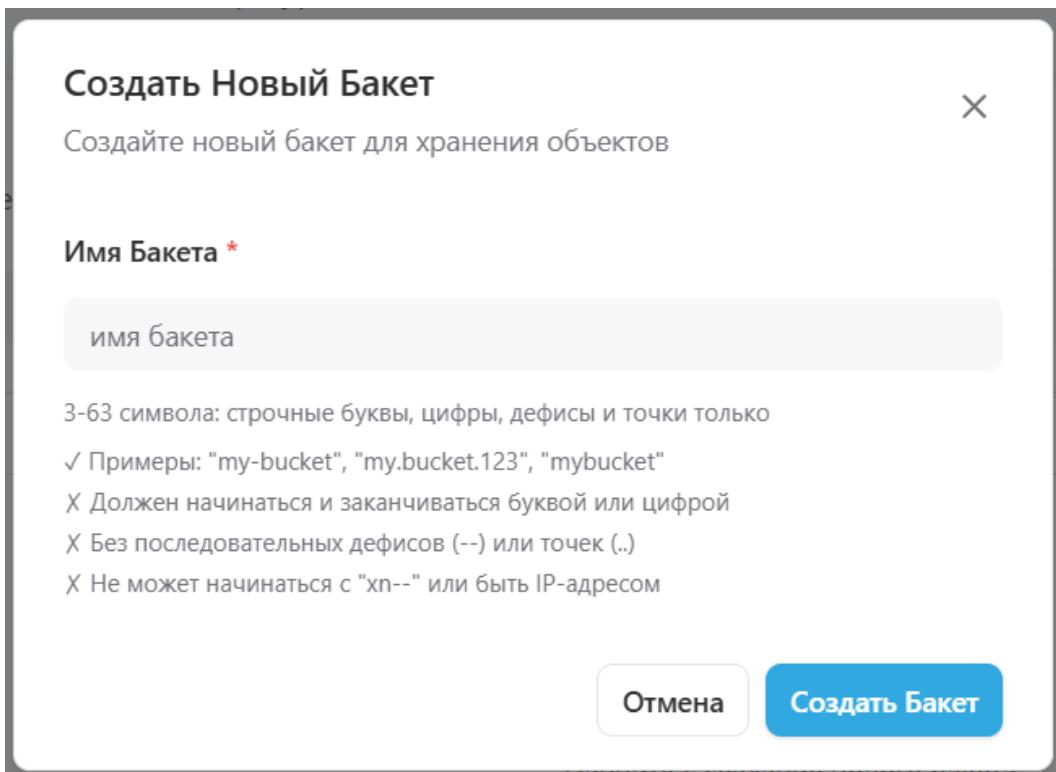


Рисунок 21 - Создание нового бакета.

4.5. Раздел «Объекты»

Под объектами понимается файл любого расширения, допустимого к загрузке на пространство ПО «F3 Platform».

В разделе «Объекты» перечень созданных объектов представлен в виде таблицы с записями, каждая запись в которой - один объект (Рисунок 22).

В строке записи по объекту в правой части расположены функциональные кнопки для скачивания и удаления объекта (Рисунок 23).

Рисунок 22 - Раздел «Объекты».

Рисунок 23 - Функциональные кнопки в строке объекта.

4.5.1. Загрузка нового объекта

Загрузка нового объекта производится путем нажатия на кнопку «Загрузить объект», после чего открывается модальное окно с формой загрузки объекта (Рисунок 24). В форме на ввод запрашивается:

- **Файл**, планируемый к загрузке;
- **Бакет**, в который будет помещен объект (Рисунок 25);
- **Ключ объекта**, представляющий уникальный идентификатор объекта.

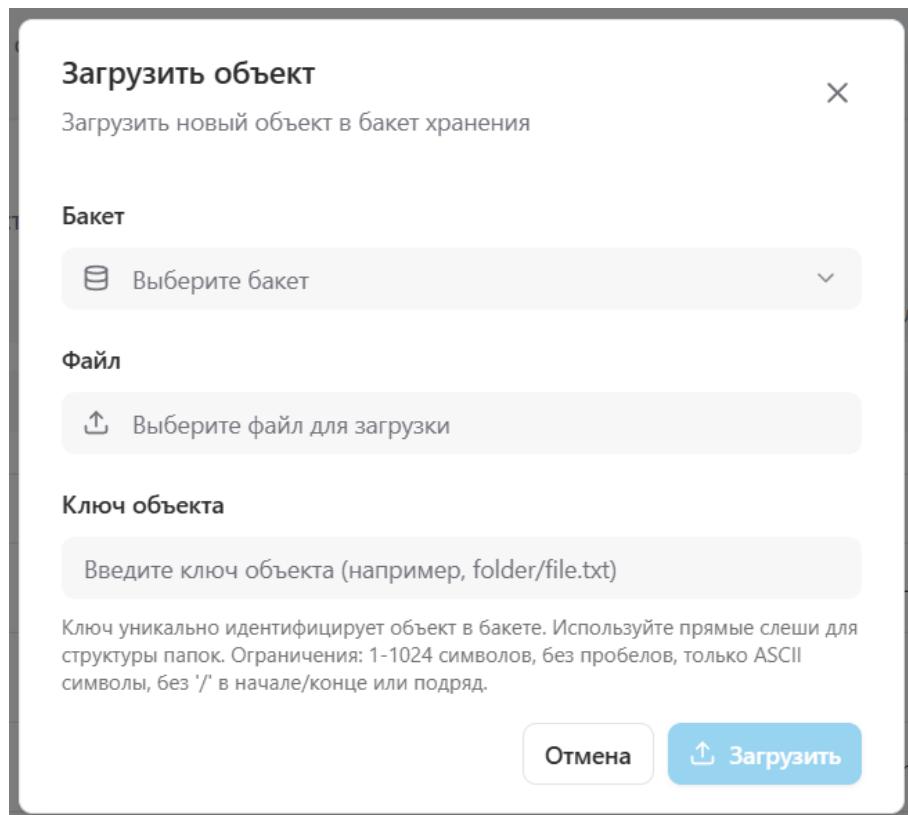


Рисунок 24 - Загрузка нового объекта.

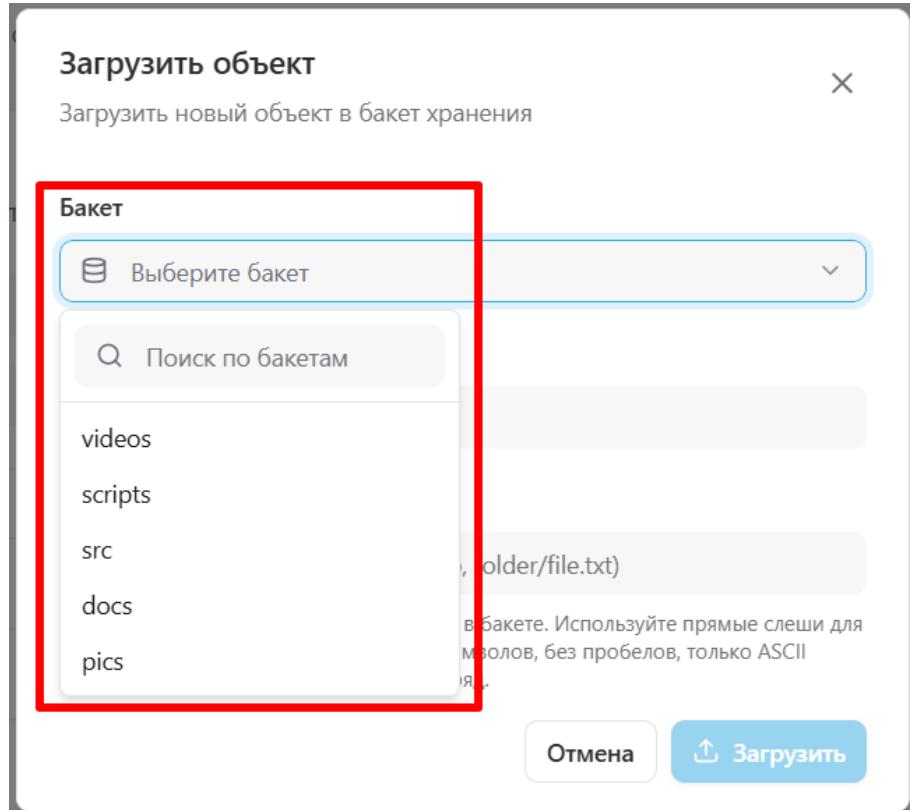


Рисунок 25 - Выбор бакета для загрузки объекта.

4.5.2. Фильтрация записей с объектами

Для удобства просмотра списка объектов в системе хранения внутри раздела встроены инструменты фильтрации:

- **По имени объекта;**
- **По бакету**, в котором расположен объект;
- **По владельцу**, создавшему объект;
- **По типу контента** (Рисунок 26);
- **По размеру объекта** - от и до установленного (Рисунок 27);
- **По дате загрузки** - с указанного времени и по указанное время (Рисунок 28).

Объекты					
Список всех объектов в системе					
Фильтр по ключу		Фильтр по бакету		Фильтр по владельцу	
Размер от (байт)	Размер до (байт)	Загружен с	Загружен по		
				png	
Ключ	Бакет	Владелец	Размер	Тип	Загружен
f3-logo.png	pics	[REDACTED]	12.0 KB	image/png	27 нояб. 2025 г., 18:27
logo.png	docs	[REDACTED]	3.4 KB	image/png	26 нояб. 2025 г., 12:38

Рисунок 26 - Фильтрация объектов по типу.

Объекты					
Список всех объектов в системе					
Фильтр по ключу		Фильтр по бакету		Фильтр по владельцу	
Размер от (байт)	Размер до (байт)	Загружен с	Загружен по		
	3072				
Ключ	Бакет	Владелец	Размер	Тип	Загружен
docker-compose.yaml	scripts	[REDACTED]	2.9 KB	application/x-yaml	6 дек. 2025 г., 14:44
README.md	scripts	[REDACTED]	516.0 B	text/markdown	30 нояб. 2025 г., 22:45
favico.svg	pics	[REDACTED]	2.5 KB	image/svg+xml	27 нояб. 2025 г., 19:10
file2.txt	pics	[REDACTED]	4.0 B	text/plain	27 нояб. 2025 г., 18:21

Рисунок 27 - Фильтрация объектов по размеру.

Объекты		Список всех объектов в системе				
Фильтр по ключу		Фильтр по бакету		Фильтр по владельцу		Фильтр по типу контента
Ключ	Бакет	Владелец	Размер	Тип	Загружен	Помощь
docker-compose.yaml	scripts	██████████	2.9 KB	application/x-yaml	6 дек. 2025 г., 14:44	
images-(1).jpeg	pics	██████████	8.7 KB	image/jpeg	2 дек. 2025 г., 22:28	
Screen Recording 2025-11-05 at 01.51.12.mov	videos	██████████	1.1 MB	video/quicktime	2 дек. 2025 г., 03:26	

Рисунок 28 - Фильтрация объектов по дате создания.

4.6. Раздел «Мои Бакеты»

Раздел «Мои Бакеты» организован аналогично разделу «Бакеты» (п. 4.4), но включает в себя только бакеты, созданные пользователем, под которым выполнен вход в систему.

Внутри раздела перечень созданных бакетов представлен в виде таблицы с записями, каждая запись в которой - один бакет (Рисунок 29).

В строке записи по бакету в правой части расположены функциональные кнопки для удаления и заморозки бакета (Рисунок 30).

Функция заморозки бакета позволяет сохранить его текущее состояние и предотвратить любые новые изменения. При этом возможность чтения замороженного бакета сохраняется.

Мои Бакеты

Управляйте своими личными бакетами

+ Создать Бакет

Имя бакета	Статус	Создан
videos	Активный	2 дек. 2025 г., 03:22
scripts	Активный	30 нояб. 2025 г., 22:42
src	Активный	27 нояб. 2025 г., 04:37
docs	Активный	26 нояб. 2025 г., 12:12
pics	Активный	26 нояб. 2025 г., 12:11

Рисунок 29 - Раздел «Мои Бакеты».

Мои Бакеты

Список ваших личных бакетов

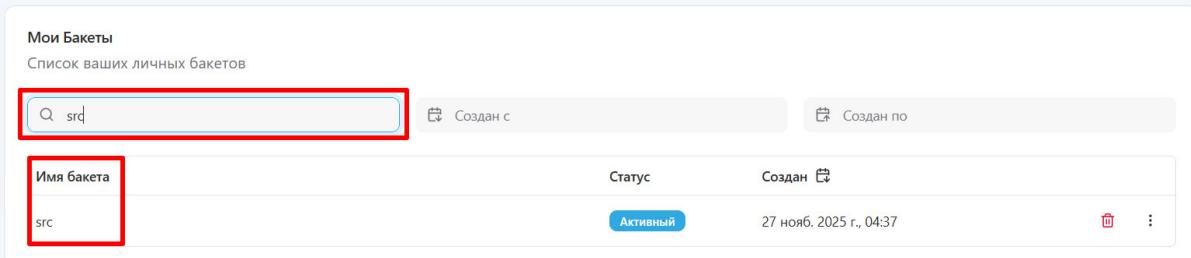
Имя бакета	Статус	Создан
videos	Активный	2 дек. 2025 г., 03:22
scripts	Активный	30 нояб. 2025 г., 22:42
src	Активный	27 нояб. 2025 г., 04:37
docs	Активный	26 нояб. 2025 г., 12:12
pics	Активный	26 нояб. 2025 г., 12:11

Рисунок 30 - Функциональные кнопки в строке бакета.

Фильтрация отображения бакетов происходит с помощью следующих фильтров:

- **Фильтр по имени бакета** (Рисунок 31):
Позволяет точечно искать бакет по имени.
- **Фильтры по дате создания** с указанной даты и по указанную дату (Рисунок 32):
Сортирует бакеты по дате создания с помощью двух фильтров (с указанной даты и по указанную дату). Применение фильтров может быть как одновременно по двум, так и только по одному.

Доступна также сортировка имен бакетов по алфавитному порядку и наоборот (Рисунок 33).

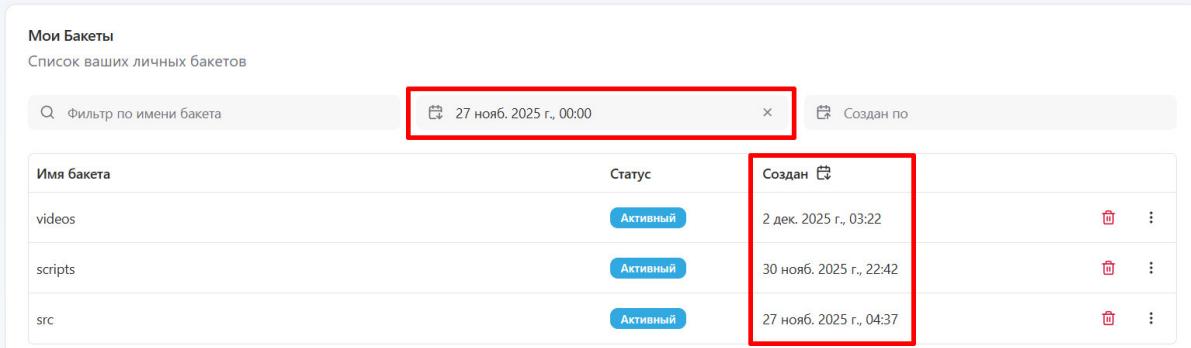


Мои Бакеты
Список ваших личных бакетов

Q sr¹ Создан с Создан по

Имя бакета	Статус	Создан	⋮
src	Активный	27 нояб. 2025 г., 04:37	 

Рисунок 31 - Фильтрация бакетов по имени бакета.

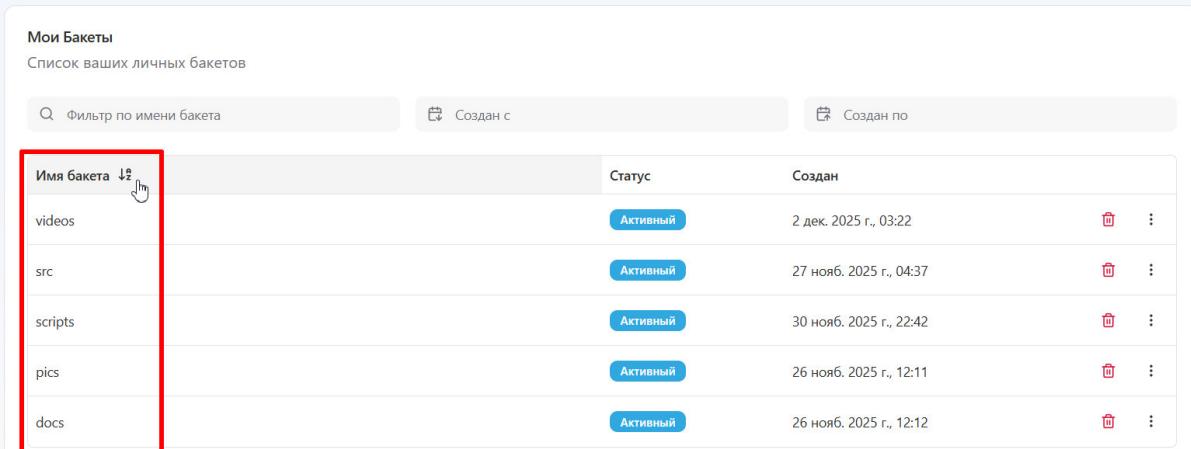


Мои Бакеты
Список ваших личных бакетов

Q Фильтр по имени бакета ^{27 нояб. 2025 г., 00:00} Создан по

Имя бакета	Статус	Создан	⋮
videos	Активный	2 дек. 2025 г., 03:22	 
scripts	Активный	30 нояб. 2025 г., 22:42	 
src	Активный	27 нояб. 2025 г., 04:37	 

Рисунок 32 - Фильтрация бакетов по дате создания.



Мои Бакеты
Список ваших личных бакетов

Q Фильтр по имени бакета Создан с Создан по

Имя бакета	Статус	Создан	⋮
videos	Активный	2 дек. 2025 г., 03:22	 
src	Активный	27 нояб. 2025 г., 04:37	 
scripts	Активный	30 нояб. 2025 г., 22:42	 
pics	Активный	26 нояб. 2025 г., 12:11	 
docs	Активный	26 нояб. 2025 г., 12:12	 

Рисунок 33 - Сортировка бакетов в алфавитном порядке.

Создание нового бакета осуществляется аналогично, описанному в пункте 4.4.2 (Рисунок 34).

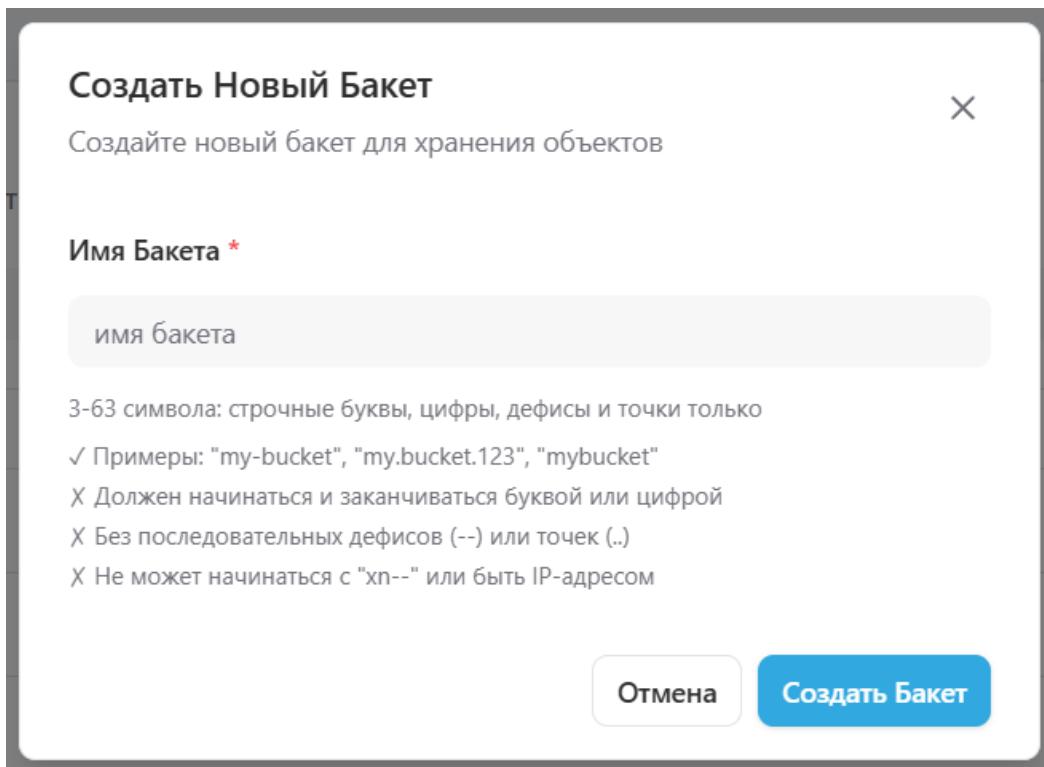


Рисунок 34 - Создание нового бакета.

4.7. Раздел «Мои Ключи Доступа»

Внутри раздела «Мои Ключи Доступа» хранятся все ключи доступа, созданные пользователем, под которым выполнен вход в систему на текущий момент (Рисунок 35). Перечень созданных ключей представлен в виде таблицы с записями, каждая запись в которой - один ключ доступа.

В строке записи по ключу в правой части расположены функциональные кнопки для удаления и деактивации ключа (Рисунок 36).

Рисунок 35 - Раздел «Мои Ключи Доступа».

Ключи Доступа			
Список ваших ключей доступа			
<input type="text"/> Фильтр по ID Ключа Доступа			
ID Ключа Доступа	Статус	Создан	Истекает
1234567890	Активный	30 нояб. 2025 г., 22:44	26 февр. 2026 г., 02:00
			Deaktivировать

Рисунок 36 - Функциональные кнопки в строке ключа.

4.7.1. Создание нового ключа доступа

Для создания нового ключа доступа внутри раздела необходимо нажать на кнопку «Создать Ключ Доступа», после чего откроется модальное окно, запрашивающее на ввод дату истечения создаваемого ключа (Рисунок 37).

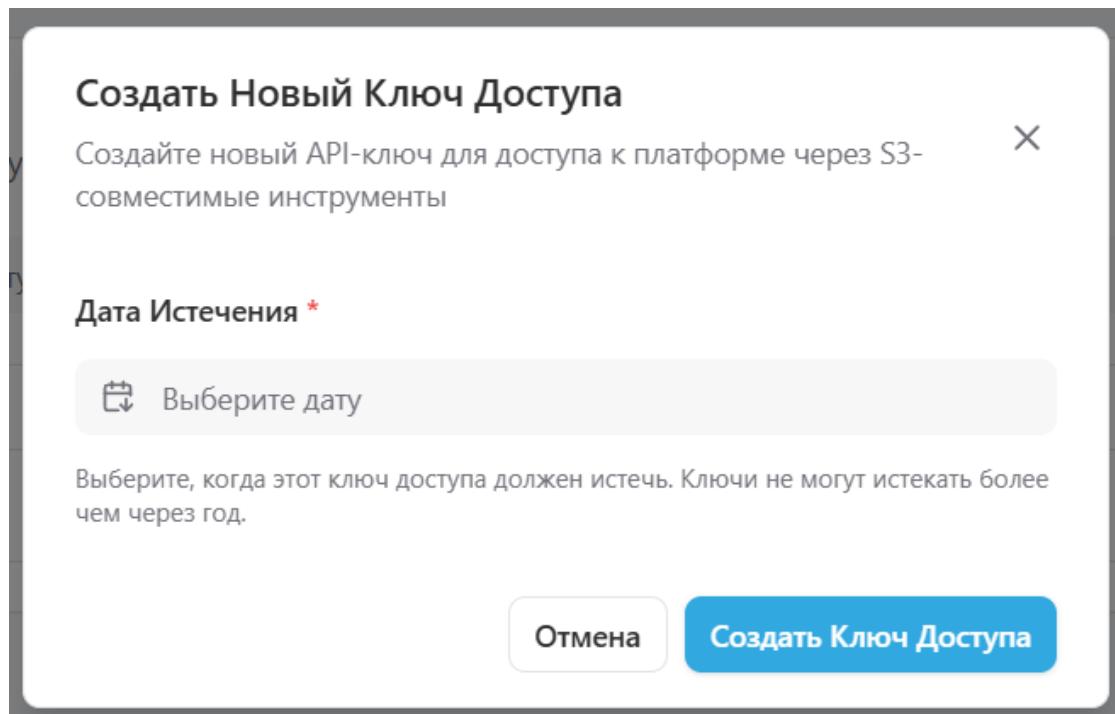


Рисунок 37 - Создание нового ключа доступа.

4.8. Разграничение прав

ПО «F3 Platform» предполагает три уровня доступа:

1) **Администратор:**

Администраторы имеют полный доступ ко всем функциям системы, включая управление пользователями, бакетами и конфигурацией системы.

2) **Пользователь:**

Пользователь имеет доступ на чтение и запись к своим бакетам и базовым функциям системы.

3) **Гость:**

Гость имеет доступ только на чтение к своим бакетам и объектам в них.

Только Администратор может просматривать внутри пространства общую статистику, все созданные бакеты и объекты и управлять пользователями (создавать, удалять, менять роль). Пользователю и Гостю доступны для работы только разделы «Обзор», «Мои бакеты» и «Мои Ключи Доступа» (Рисунок 38).

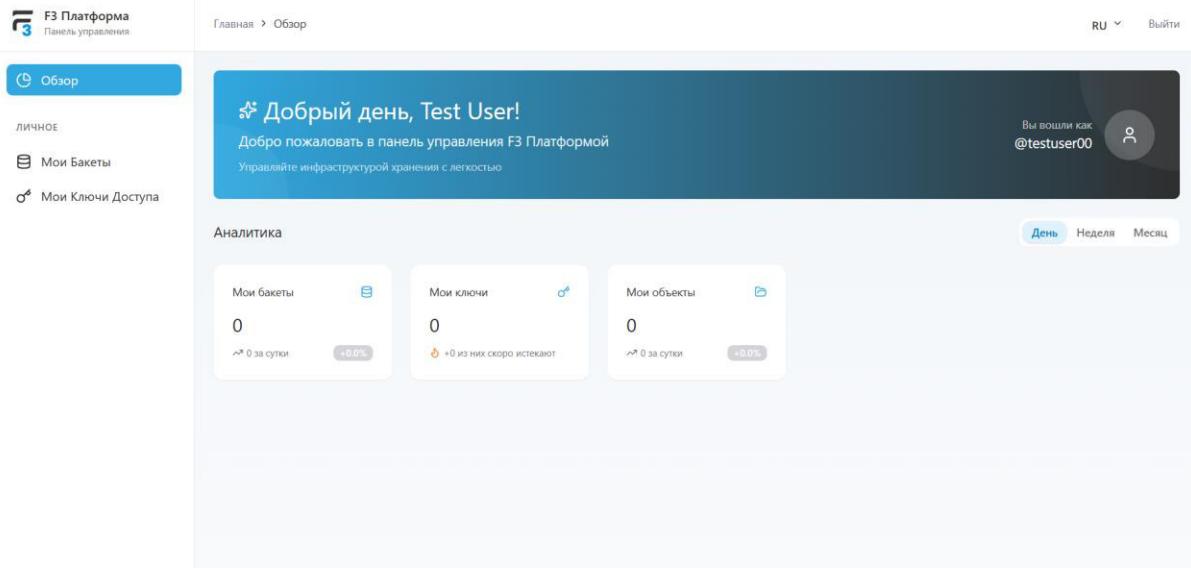


Рисунок 38 - Вид Личного кабинета для Пользователя/Гостя.