

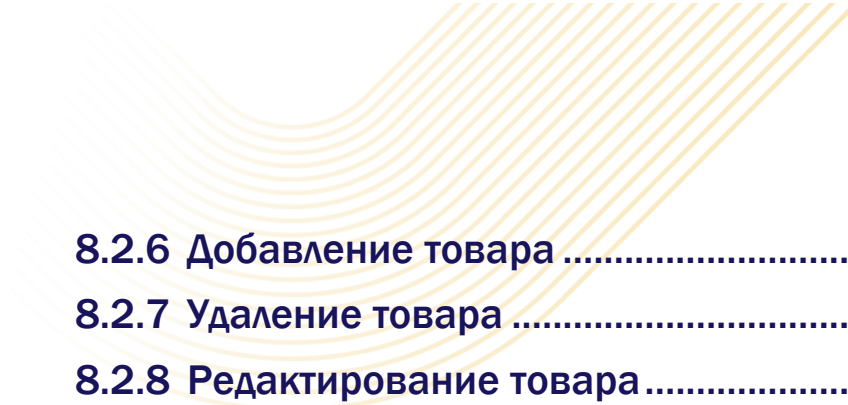
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«ФОРТЕЯ»

**Руководство по работе с демонстрационным
экземпляром**

Оглавление

1 Введение	4
2 Область применения	4
3 Краткое описание возможностей	5
4 Уровень подготовки пользователя	5
5 Требования к аппаратному обеспечению	6
6 Подготовка к работе	6
7 Описание процесса аутентификации и авторизации в Системе.....	6
7.1 Аутентификация, авторизация и настройка данных	6
7.1.1 Авторизация	6
7.1.2 Выход из Системы или смена роли	8
7.1.3 Восстановление пароля	8
7.1.4 Создание и удаление учетных записей	9
8 Описание работы с разделом «Товары»	10
8.1 Роль operator.....	10
8.1.1 Просмотр списка товаров	10
8.1.2 Фильтрация и сортировка характеристик.....	11
8.1.3 Экспорт в XLSX.....	13
8.1.4 Поиск товара	13
8.1.5 Просмотр карточки товара.....	14
8.2 Роль manager.....	14
8.2.1 Просмотр списка товаров	14
8.2.2 Фильтрация и сортировка характеристик.....	14
8.2.3 Экспорт в XLSX.....	14
8.2.4 Поиск товара	15
8.2.5 Просмотр карточки товара.....	15



8.2.6 Добавление товара	15
8.2.7 Удаление товара	16
8.2.8 Редактирование товара	16
9 Раздел «Редактор записей»	18
9.1 Класс «КатегорииТоваров»	19

1 Введение

Документ «Руководство по работе с демонстрационным экземпляром» (далее – Руководство) содержит пошаговое описание работы с Системой. Все изложенное в данном документе относится к минимальному набору ролей для проверки демонстрационного комплекта, поскольку конечный набор ролей и функциональных возможностей будет определяться в зависимости от потребностей заказчика.

В руководстве представлены несколько сценариев для работы пользователя с Системой. Эти сценарии представляют собой типовые примеры обработки корпоративной информации, однако в них используются универсальные приемы моделирования. Возможности Системы позволяют как адаптировать их под запросы конкретной организации, так и разработать новые сценарии, которые будут решать необходимые прикладные задачи. Возможности Системы по обработке информации не зависят от размеров организации. Система способна обрабатывать большой объем данных.

Для проверки демонстрационного комплекта необходимо перейти на сайт Системы по адресу, полученному при развертывании Системы (процесс развертывания описан в документе «Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения»), далее необходимо ввести логин и пароль необходимой роли (предоставляется по запросу к разработчику – ООО «ФОРТУС», контакты размещены на официальном сайте <https://fortus.pro/>).

Далее ознакомьтесь с разделами Руководства, параллельно выполняя в интерфейсе Системы соответствующие операции.

2 Область применения

Система предназначена для обеспечения централизованной обработки и хранения данных в целях ведения нормативно-справочной информации в организациях

с распределенной ИТ-инфраструктурой. Программное обеспечение применяется в среде корпоративных информационных систем для следующих операций:

- организация единого реестра, долговременное хранение эталонного состояния данных с обеспечением их неизменности и аудита;
- обогащение, проверка вносимых данных, объединение записей из разных источников (систем-источников), логическая и семантическая обработка поступающих данных (проверка, преобразование, дополнение).

3 Краткое описание возможностей

Система может адаптироваться под необходимые прикладные задачи и выполнять различные функциональные возможности. В демонстрационном комплекте реализован минимальный набор функций:

- просмотр информации об объектах;
- создание информационной карточки объекта;
- редактирование информационной карточки объекта;
- удаления информационной карточки объекта;
- фильтрация информации по одному или нескольким параметрам;
- экспорт и импорт файлов;
- ведения НСИ.

4 Уровень подготовки пользователя

В рамках работы с демонстрационным комплектом требования к квалификации пользователя не предъявляются. Требования могут формироваться исходя из потребностей заказчика.

5 Требования к аппаратному обеспечению

Требования к аппаратному обеспечению пользователя Системы (Таблица 1).

Таблица 1 – Требования к аппаратному обеспечению пользователя

Компонент	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
1	2	3
Процессор	2x2,2 ГГц	от 4x2,2 ГГц
Объем оперативной памяти	12 ГБ	от 32 ГБ
Скорость сетевого соединения	1 Мбит/с	от 50 Мбит/с
Браузер	Chrome, Firefox, Yandex (актуальной версии)	Chrome, Firefox, Yandex (актуальной версии)

6 Подготовка к работе

Работа в Системе с помощью браузера. Система считается работоспособной, если после успешной авторизации осуществляется переход на главную страницу Системы.

7 Описание процесса аутентификации и авторизации в Системе

7.1 Аутентификация, авторизация и настройка данных

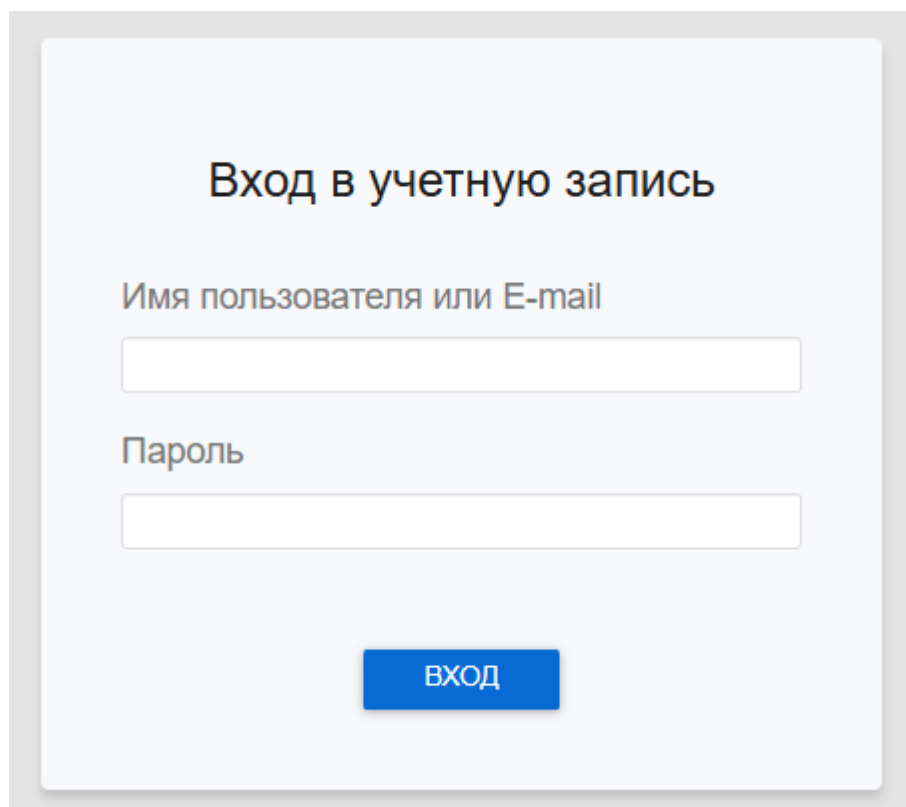
7.1.1 Авторизация

В целях реализации защиты информации от несанкционированного доступа в Системе могут применяться различные подсистемы аутентификации, соответствующие требованиям законодательства Российской Федерации в области технической защиты информации. В рамках

демонстрационного комплекта в качестве системы аутентификации используется Keuscloak.

Для входа в Систему необходимо запустить браузер. Затем в адресной строке браузера ввести адрес, сформированный при развертывании Системы и осуществить переход.

После перехода откроется диалог аутентификации пользователя (Рисунок 1). Для входа в систему необходимо в соответствующие текстовые поля диалога ввести логин и пароль.



Вход в учетную запись

Имя пользователя или E-mail

Пароль

ВХОД

Рисунок 1 – Аутентификация пользователя

После успешного прохождения авторизации открывается основной раздел Системы (Рисунок 2). Пользователю доступен набор функциональных возможностей в соответствии со своей ролью.

Демонстрационный проект				
Товары				
Артикул	Наименование	Категория	Количество	Дата Последнего Поступления
Поиск по Арт	Поиск по Наименованию...	Поиск по Категории...		с по
MON004	Монитор «Гравитон» 24"	Мониторы	12	14.02.2024, 13:30:00
MON005	Монитор «IRU» 27" 144Hz	Мониторы	8	16.02.2024, 16:15:00
PER005	Клавиатура «DEFENDER» Aegis X	Периферия	47	11.02.2024, 12:20:00
ACC005	Подставка для ноутбука «IRU»	Аксессуары	41	25.02.2024, 18:00:00

Рисунок 2 – Основной раздел Системы

7.1.2 Выход из Системы или смена роли

Для выхода необходимо нажать на иконку «Пользователь» в правом верхнем углу интерфейса. Далее необходимо нажать на кнопку «Выйти» (Рисунок 3).

Демонстрационный проект				
Товары				
Артикул	Наименование	Категория	Количество	Дата Последнего Поступления
Поиск по Артикулу...	Поиск по Наименованию...	Поиск по Категории...		с по
SSD001	M.2 SSD «Крафтлай» 512GB	Комплектующие	25	15.02.2024, 17:20:00
PSU001	БП «IRU» 700W	Комплектующие	38	18.02.2024, 12:45:00

Рисунок 3 – Выход из Системы или смена роли

7.1.3 Восстановление пароля

Восстановление пароля реализуется в зависимости от выбранной заказчиком системы аутентификации. В связи с этим в данном руководстве этот процесс не рассматривается. При возникновении вопросов по работе с конкретной системой аутентификации необходимо обратиться в техническую поддержку разработчика выбранной системы аутентификации, а также при необходимости в техническую поддержку ООО «ФОРТУС», контакты размещены на официальном сайте <https://fortus.pro/>.

7.1.4 Создание и удаление учетных записей

Создание и удаление учетных записей пользователей реализуется в зависимости от выбранной заказчиком системы аутентификации. В связи с этим в данном руководстве этот процесс не рассматривается. При возникновении вопросов по работе с конкретной системой аутентификации необходимо обратиться в техническую поддержку разработчика выбранной системы аутентификации, а также при необходимости в техническую поддержку ООО «ФОРТУС», контакты размещены на официальном сайте <https://fortus.pro/>.

7.2 Сценарии работы и роли

В демонстрационном комплекте реализованы три сценария работы и соответствующие им три роли с разным набором функциональных возможностей.

К этим ролям относятся:

- manager – роль подразумевает сценарий работы с Системой доступный для ответственного пользователя, который имеет расширенный набор функциональных возможностей в Системе;
- operator – роль подразумевает сценарий наблюдателя с ограниченным набором функциональных возможностей;
- admin – роль администратора Системы, позволяющая производить ее настройку.

Матрица ролей относительно каждой функциональной возможности (Таблица 2).

Таблица 2 – Матрица ролей

Функции	Роль		
	manager	operator	admin
1	2	3	4
Добавление	+	-	+
Редактирование	+	-	+
Удаление	+	-	+
Просмотр	+	+	+
Фильтрация	+	+	+
Сортировка	+	+	+
Поиск	+	+	+
Экспорт	+	+	+
Ведение НСИ	-	-	+

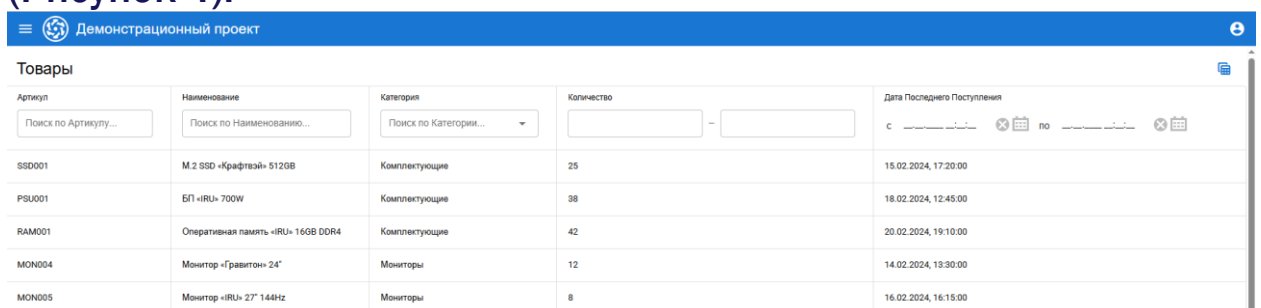
Перечень функциональных возможностей зависит от индивидуальных потребностей заказчика. Для проверки функциональных возможностей Системы в демонстрационном комплекте реализованы разделы «Товары» и «Редактор записей».

8 Описание работы с разделом «Товары»

8.1 Роль operator

8.1.1 Просмотр списка товаров

Раздел «Товары» открывается по умолчанию при входе в систему и представляет собой список товаров в табличном виде (Рисунок 4).



Демонстрационный проект				
Товары				
Артикул	Наименование	Категория	Количество	Дата Последнего Поступления
Поиск по Артикулу...	Поиск по Наименованию...	Поиск по Категории...		с ... по ...
SSD001	M.2 SSD «Crucial» 512GB	Комплекующие	25	15.02.2024, 17:20:00
PSU001	БП «IRU» 700W	Комплекующие	38	18.02.2024, 12:45:00
RAM001	Оперативная память «IRU» 16GB DDR4	Комплекующие	42	20.02.2024, 19:10:00
MON004	Монитор «Гравитон» 24"	Мониторы	12	14.02.2024, 13:30:00
MON005	Монитор «IRU» 27" 144Hz	Мониторы	8	16.02.2024, 16:15:00

Рисунок 4 – Раздел «Товары»

Таблица товаров состоит из следующих характеристик:

- «Артикул» – содержит значение артикула товара;
- «Наименование» – содержит наименование товара;
- «Категория» – содержит категорию товара. В демонстрационном комплекте задан перечень категорий, включающий в себя следующие:
 - «Периферия»;
 - «Мониторы»;
 - «Комплектующие»;
 - «Аксессуары».
- «Количество» – содержит количество товаров в числовом формате;
- «Дата последнего поступления» – содержит дату и время поступления на учет товаров.

8.1.2 Фильтрация и сортировка характеристик

Чтобы отсортировать записи о товарах, необходимо навести курсор на заголовок соответствующей характеристики и нажать на появившуюся стрелку в правой части столбца:

- для полей «Артикул», «Наименование», «Категория» сортировка выполняется в алфавитном порядке (стрелка вверх – по возрастанию, стрелка вниз – по убыванию);
- для полей «Количество» и «Дата последнего поступления» сортировка выполняется по числовому значению (стрелка вверх – от меньшего к большему, стрелка вниз – от большего к меньшему).

Фильтрацию по характеристикам «Количество» и «Дата последнего поступления» можно осуществить при помощи ручного ввода диапазонов значений в поля «с» и «по» (Рисунок 5).

Количество –	Дата Последнего Поступления с : :  по : : 
---	--

Рисунок 5 – Фильтрация характеристик

Поля «с» и «по» характеристики «Дата последнего поступления» заполняются через кнопку «Календарь» . При нажатии на нее открывается выбор даты, времени и кнопки «Отменить» и «Применить» соответственно (Рисунок 6).

Дата Последнего Поступления

с : :  по : : 

← июль 2026 →

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

11:49:05 

ОТМЕНИТЬ

ПРИМЕНИТЬ

Рисунок 6 – Календарь и время

8.1.3 Экспорт в XLSX

Для экспорта данных в формат XLSX нажмите на кнопку с иконкой таблицы, которая находится в правом верхнем углу экрана.  Если поля фильтрации и поиска не заполнены, система выгрузит полный список, содержащий все доступные записи. Если применены фильтры, в файл попадут только те записи, которые соответствуют заданным критериям.

8.1.4 Поиск товара

Поиск может осуществляться как по одной характеристике товара, так и по всем сразу. Для поиска по характеристикам «Артикул» или «Наименование» необходимо ввести полное значение или его часть в соответствующее поле. В списке отобразятся все объекты, содержащие введенное значение. Для поиска по характеристике «Категория» необходимо выбрать нужную в выпадающем списке (Рисунок 7).

Товары

Артикул	Наименование	Категория
Поиск по Арт	Поиск по Наименованию...	Поиск по Категории... ▲ Периферия Мониторы Комплектующие Аксессуары
MON004	Монитор «Гравитон» 24"	
MON005	Монитор «IRU» 27" 144Hz	
PER005	Клавиатура «DEFENDER» Aegis X	
ACC005	Подставка для ноутбука «IRU»	

Рисунок 7 – Поиск по характеристикам

8.1.5 Просмотр карточки товара

Для просмотра карточки товара необходимо нажать на одну из позиций списка. Далее откроется карточка товара, которая содержит характеристики товара и фото (Рисунок 8).

Для возврата в общий список товаров необходимо нажать на стрелку назад, расположенную слева от наименования товара.

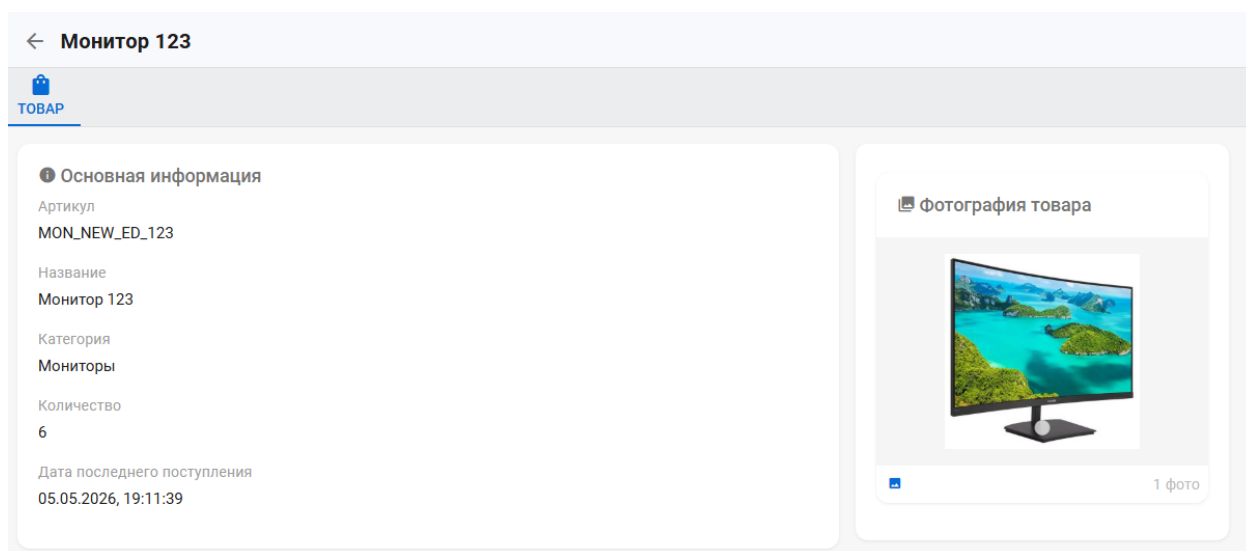


Рисунок 8 – Карточка товара

8.2 Роль manager

8.2.1 Просмотр списка товаров

Описание просмотра списка товаров изложено в п.8.1.1.

8.2.2 Фильтрация и сортировка характеристик

Описание фильтрации и сортировки изложено в п.8.1.2.

8.2.3 Экспорт в XLSX

Описание экспорта в XLSX списков товаров изложено в п.8.1.3.

8.2.4 Поиск товара

Описание поиска по списку товаров изложено в п.8.1.4.

8.2.5 Просмотр карточки товара

Описание карточки товара изложено в п.8.1.5.

8.2.6 Добавление товара

Для добавления товара необходимо в разделе «Товары» (Рисунок 4) нажать на кнопку «+СОЗДАТЬ». Далее откроется форма добавления товара (Рисунок 9). В форме необходимо заполнить раздел «Основная информация»: в текстовые поля «Артикул» и «Наименование» необходимо ввести полное значение. Далее вручную или через вспомогательные стрелки ввести «Количество» и через кнопку «Календаря»  выбрать дату и время характеристики «Дата последнего поступления».

Также можно прикрепить фотографии в форматах: jpg, png, gif, webp. Для этого необходимо нажать на соответствующую иконку. Для открепления фотографии, необходимо нажать на иконку «корзины» в правом верхнем углу фотографии.

После заполнения всей информации необходимо нажать на кнопку «Сохранить» (Рисунок 9).

Демонстрационный проект

← Новый товар

ТОВАР

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Основная информация

Артикул

Название

Категория

Количество

Дата последнего поступления

Фотография товара

фотография не прикреплены

добавить фото

Рисунок 9 – Форма добавления товара

При корректном заполнении всех полей произойдёт сохранение введенных данных откроется страница «Товары» (Рисунок 4), в списке товаров отобразится новый товар.

8.2.7 Удаление товара

Для удаления записи о товаре из Системы необходимо зайти в карточку товара (см. п.8.1.5.). Далее необходимо нажать на кнопку «Корзина»  в верхней правой части страницы. Далее необходимо подтвердить действие в диалоговом окне.

8.2.8 Редактирование товара

Для редактирования товара необходимо выбрать его в разделе «Товары» (Рисунок 4), перейти в карточку товара и нажать на кнопку «Редактировать» (Рисунок 10). Далее все поля станут доступными для редактирования.

← **Монитор «Гравитон» 24"**


ТОВАР

 РЕДАКТИРОВАТЬ

❶ Основная информация

Артикул

MON004

Название

Монитор «Гравитон» 24"

Категория

Мониторы

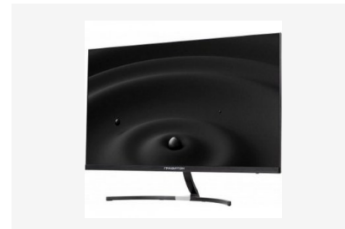
Количество

12

Дата последнего поступления

14.02.2024, 13:30:00

 Фотография товара



1 фото

Рисунок 10 – Редактирование товара

После внесения правок необходимо нажать на кнопку «Сохранить» (Рисунок 11).

← **Монитор «Гравитон» 24"**


ТОВАР

✕ ОТМЕНА

 СОХРАНИТЬ

❶ Основная информация

Артикул

MON004

Название

Монитор «Гравитон» 24"

Категория

Мониторы



Количество

12



Дата последнего поступления

14.02.2024 13:30:00



 Фотография товара



+

1 фото

Рисунок 11 – Сохранение внесенных правок в карточку товара

9 Раздел «Редактор записей»

Работа в разделе «Редактор записей» доступна только пользователю с ролью администратор. В демонстрационном комплекте раздел «Редактор записей» содержит редактор классификатора товаров.

Данный классификатор подготовлен для демонстрационного комплекта. Конечный набор классификаторов будет определяться в зависимости от потребностей заказчика.

Для перехода к работе с классами необходимо в боковом меню  выбрать «Редактор записей». Далее после обновления страницы в боковом меню отобразится список классов (Рисунок 12). Для перехода к работе с классом необходимо нажать на его название. По каждому классу можно произвести просмотр, добавление, удаление редактирование данных.

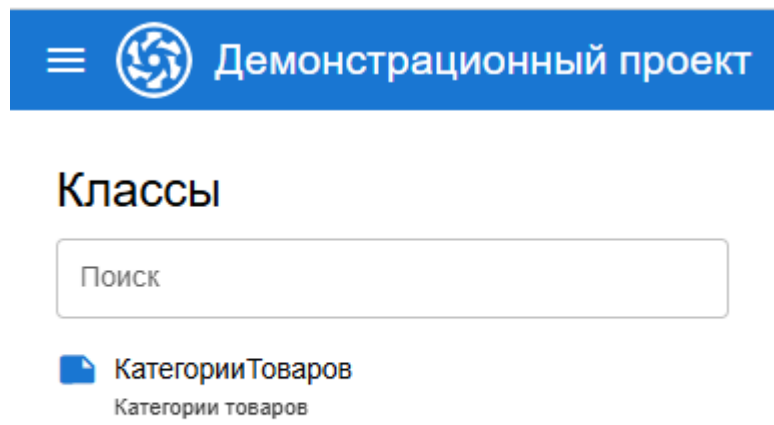


Рисунок 12 – Меню «Классы»

9.1 Класс «КатегорииТоваров»

Класс «КатегорииТоваров» содержит 2 атрибута (Рисунок 13):

- «Идентификатор»;
- «Название».

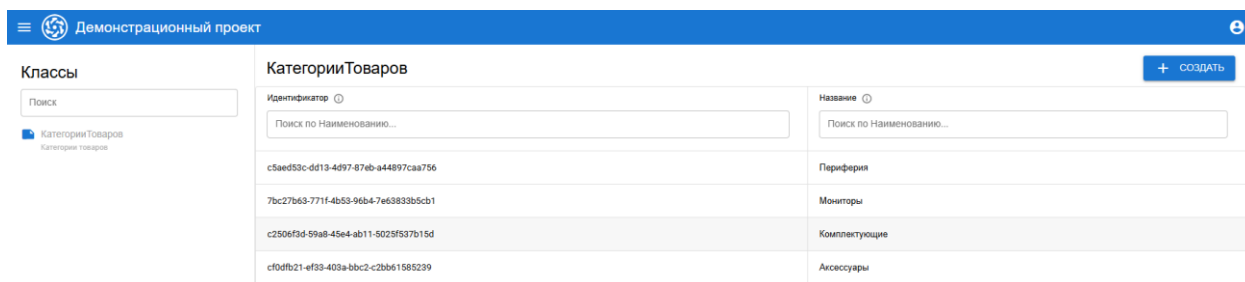


Рисунок 13 – Класс «КатегорииТоваров»

Для создания нового объекта необходимо нажать на кнопку «Создать». Далее в открывшемся модальном окне заполнить все поля и нажать на кнопку «Сохранить».

Для редактирования уже существующего объекта необходимо нажать на него. Далее в открывшемся модальном окне отредактировать значения объекта и нажать на кнопку «Сохранить». Для удаления необходимо нажать на иконку «корзина» в правом верхнем углу модального окна (Рисунок 14).

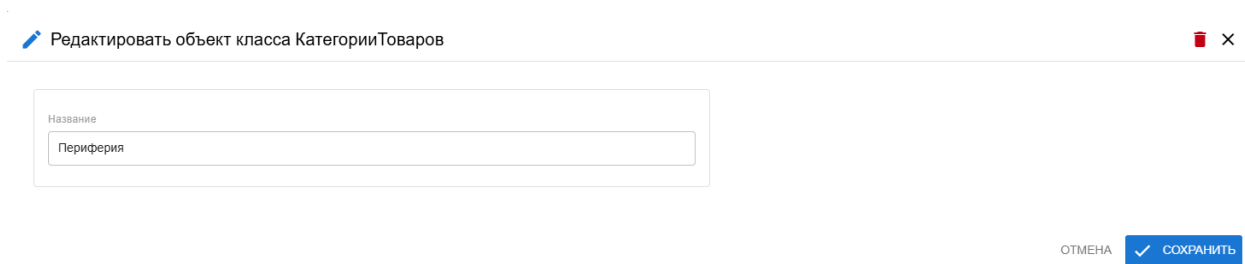


Рисунок 14 – Модальное окно «Редактирование объекта класса КатегорииТоваров»