

GIMS INVENTORY
РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

ВЕРСИЯ 1.11.00-01

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА	3
1.1	НАИМЕНОВАНИЕ АС	3
1.2	НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	3
1.3	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ	3
2	СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ	6
2.1	СОЗДАНИЕ НОВОГО ОБЪЕКТА ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ	6
2.2	УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТА ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ	9
2.3	СОЗДАНИЕ НОВОГО КЛАССА СВЯЗИ	9
2.4	УДАЛЕНИЕ КЛАССА СВЯЗИ	12
2.5	СОЗДАНИЕ КЛАССА СЕРВИСА	13
2.6	УДАЛЕНИЕ КЛАССА СЕРВИСА	15
2.7	СОЗДАНИЕ НОВОГО СПРАВОЧНИКА	15
2.8	УДАЛЕНИЕ СПРАВОЧНИКА	16
3	НАПОЛНЕНИЕ МОДЕЛИ ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ	17
3.1	НАПОЛНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ	17
3.2	УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ	20
3.3	НАПОЛНЕНИЕ СВЯЗЕЙ ОБЪЕКТОВ	20
3.4	УДАЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ ОБЪЕКТОВ	21
3.5	НАПОЛНЕНИЕ СЕРВИСОВ	22
3.6	НАПОЛНЕНИЕ СПРАВОЧНИКОВ	25
3.7	УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ СПРАВОЧНИКОВ	27
4	ТОПОЛОГИЯ	28
4.1	СОЗДАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ	28
4.2	ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБЪЕКТЕ ТОПОЛОГИИ	29
5	КОНФИГУРАТОР ИНФРАСТРУКТУРЫ	31
5.1	ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КЛАСТЕРА	31
5.2	ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА	32
5.3	ОБНОВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТ	33
6	УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	34
6.1	ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КАТАЛОГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	34
6.2	РУЧНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К ГРУППАМ	35
6.3	РАЗРЕШЕНИЕ НА ДОСТУП К ФУНКЦИЯМ СИСТЕМЫ (СОЗДАНИЕ РОЛЕЙ)	36
6.4	ДОБАВЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	40
6.5	УДАЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	42
6.6	СМЕНА ПАРОЛЯ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	42
7	ЖУРНАЛ БЕЗОПАСНОСТИ	43
7.1	ПРОСМОТР ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	43
7.2	ФИЛЬТРАЦИЯ СОБЫТИЙ	44
8	ПАРАМЕТРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	44

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

1.1 НАИМЕНОВАНИЕ АС

Полное наименование: Gelarm Infrastructure Management Systems Inventory

Обозначение: GIMS Inventory, или GIMS или Система

1.2 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система GIMS Inventory предназначена для решения следующих задач:

- 1) Консолидация информации обо всех средствах автоматизации и связях между ними;
- 2) Возможность гибкого описания инфраструктуры организации любой сложности с помощью встроенных инструментов (объекты и связи). Например:
 - Программное обеспечение и сервисы;
 - Телекоммуникационное оборудование;
 - ИТ оборудование (сервера, принтеры и т.д.);
 - Системы электропитания;
 - И т.д..
- 3) Обеспечение единого интерфейса для доступа ко всем видам информации, необходимой для принятия бизнес-решений, вывод графической информации об инфраструктуре;
- 4) Хранение информации об изменениях инфраструктуры.

1.3 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Система GIMS Inventory состоит из следующих функциональных модулей:

- Конфигуратор инвентарной модели – модуль, описывающий структуру хранения информации об объектах и их взаимосвязь между собой;
- Инвентарная база – модуль, отвечающий за хранение инвентарной информации;
- Модуль топологии – модуль, отвечающий за графическое отображение связей между объектами инвентарной базы;

Дополнительно, набор модулей может быть дополнен Модулем шины данных - модулем, отвечающий за автоматизированный сбор информации для инвентарной базы из различных источников данных.

Работа каждого из функциональных модулей связана с работой другого. Ниже приведена последовательность действий, которая должна быть выполнена в процессе эксплуатации Системы:

1. Первичный запуск:

- 1.1. Настройка ролевой модели работы с Системой;
- 1.2. Настройка отдельных серверов или кластеров для обработки информации;
- 1.3. Создание модели хранения инвентарных данных;

При настройке автоматизированного метода сбора данных необходимо выполнить дополнительные шаги настройки:

- Создание нового подключения к Источнику данных;
- Создание нового Сценария автоматизации;
- Создание нового Активатора.
- Инструкции по выполнению этих шагов приведены в документе *GIMS Automation*
- Руководство администратора

2. Эксплуатация Системы:

- 2.1. Наполнение инвентарной модели ручным способом или настройка расписаний по наполнению модели автоматизированным способом;
- 2.2. Актуализация модели в соответствии с задачами бизнеса.

Физически Система состоит из следующих компонент.

- Portal – портал для администрирования Системы и работы пользователей с данными инвентарной базы;
- Inventory – компонент отвечающий за хранение инвентарных данных;
- Automation (не обязательный компонент) – отвечает за взаимодействия с внешними источниками данных и автоматизацию процессов наполнения инвентарных данных.

Каждый из компонент устанавливается на отдельном сервере. Ниже приведена архитектура взаимодействия компонент.

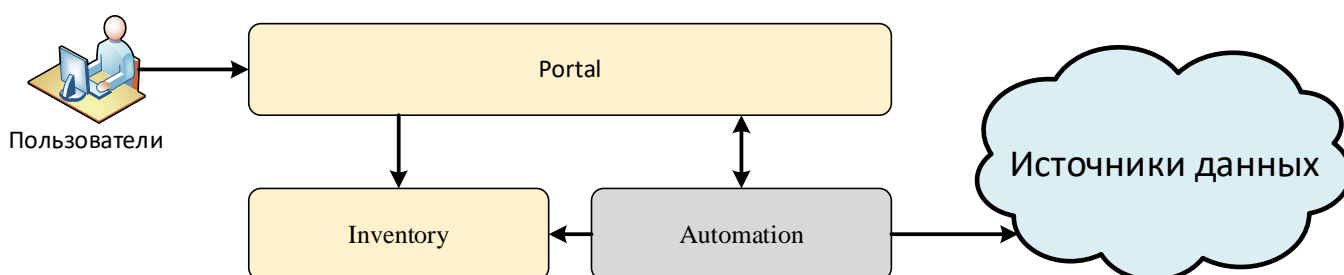


Рисунок 1 – Схема взаимодействия компонент

Каждый из компонент включает в себя перечень сервисов, обеспечивающих его работу. Ниже приведен список сервисов и их назначение.

Таблица 1 – Сервисы участвующие в работе компонент

СЕРВЕР	СЕРВИС	НАЗНАЧЕНИЕ
Portal	agent	Сервис, отвечающий за связь компонентов GIMS между собой
Portal	backend	Серверная часть GIMS, отвечающая за обработку данных системы
Portal	celery-beat	Очередь заданий Python, отвечающая за внутренние функции GIMS
Portal	celery-cron	Очередь заданий Python, отвечающая за запуск скриптов по расписанию cron
Portal	celery-deploy	Очередь заданий Python, отвечающая за запуск скриптов, разворачивающих компоненты GIMS
Portal	celery-script	Очередь заданий Python, поступающих из сценариев автоматизации
Portal	frontend	Презентационная часть GIMS, отвечающая за отображение информации в веб-интерфейсе
Portal	monitor	Сервис самостоятельного мониторинга состояния GIMS
Portal	pgbouncer	Сервис-балансировщик запросов в базы данных компонентов GIMS
Portal	postgres	База данных GIMS Portal
Portal	rabbitmq	Брокер сообщений, распределяющий потоки данных между внутренними функциями GIMS
Portal	replicator	Сервис, отвечающий за синхронизацию конфигураций между порталом GIMS и другими его компонентами
Portal	syslog	Сервис логирования, отвечающий за отображение сообщений сценариев в веб-интерфейсе
Portal	update	Сервис, позволяющий обновить GIMS Portal более новой версии
Inventory	agent	Связь компонентов GIMS между собой
Inventory	backend	Серверная часть, отвечающая за работу данных системы
Inventory	frontend	Презентационная часть, отвечающая за отображение данных
Inventory	pgbouncer	Балансировщик подключений к БД
Inventory	postgres	База данных для хранения метаданных и данных инвентарной подсистемы
Inventory	update	Сервис, отвечающий за централизованное обновление компонентов.

2 СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ИНВАНТАРНОЙ БАЗЫ

2.1 СОЗДАНИЕ НОВОГО ОБЪЕКТА ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инвентарной базы.
2. Перейти на вкладку Класс объектов.
3. В открывшейся форме, нажать кнопку «Добавить».

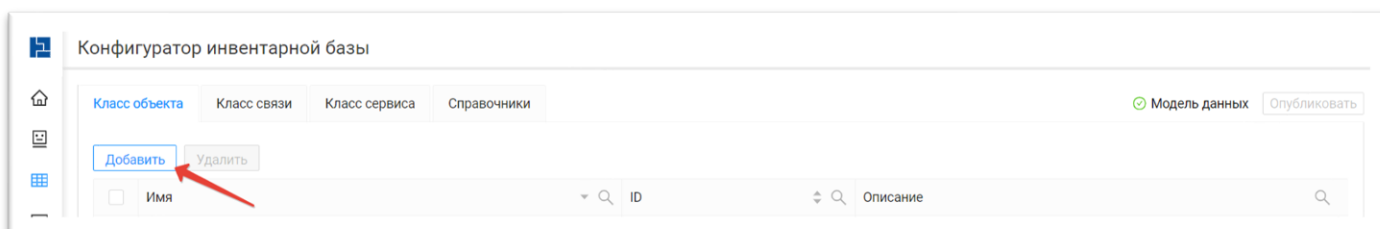


Рисунок 2 – Добавление нового объекта

4. Задать основные атрибуты нового класса, такие как:
 - Имя класса;
 - Описание;
 - Иконка, используемая для отображения объекта в топологической модели.

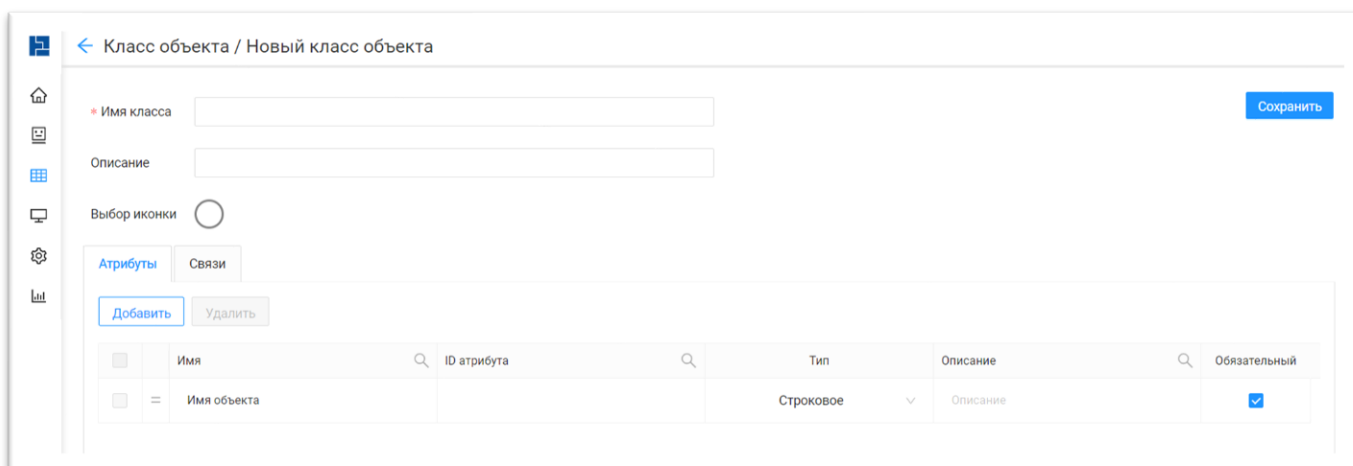


Рисунок 3 – Заполнение атрибутов нового объекта

5. На вкладке Атрибуты нажать кнопку «Добавить» и ниже, в табличной форме, задать атрибуты, которые будут характерны для данного объекта. В колонки таблицы ввести следующие данные:

- Имя – наименование атрибута объекта;
 - ID атрибута – заполняется автоматически;
 - Тип – тип данных, хранящихся в атрибуте;
 - Описание – текст подсказка для описания атрибута;
 - Обязательный – Флаг обязательности заполнения атрибута.
6. На вкладке Связи нажать на кнопку «Добавить» в открывшейся форме выбрать один или несколько классов связей которые связывают данный объект. Нажать кнопку «Далее».

Если в списке нет доступных связей, то всего скорее они еще не созданы. Перейдите в раздел Классы связей и создайте их (см. раздел 2.3 Создание нового класса связи)

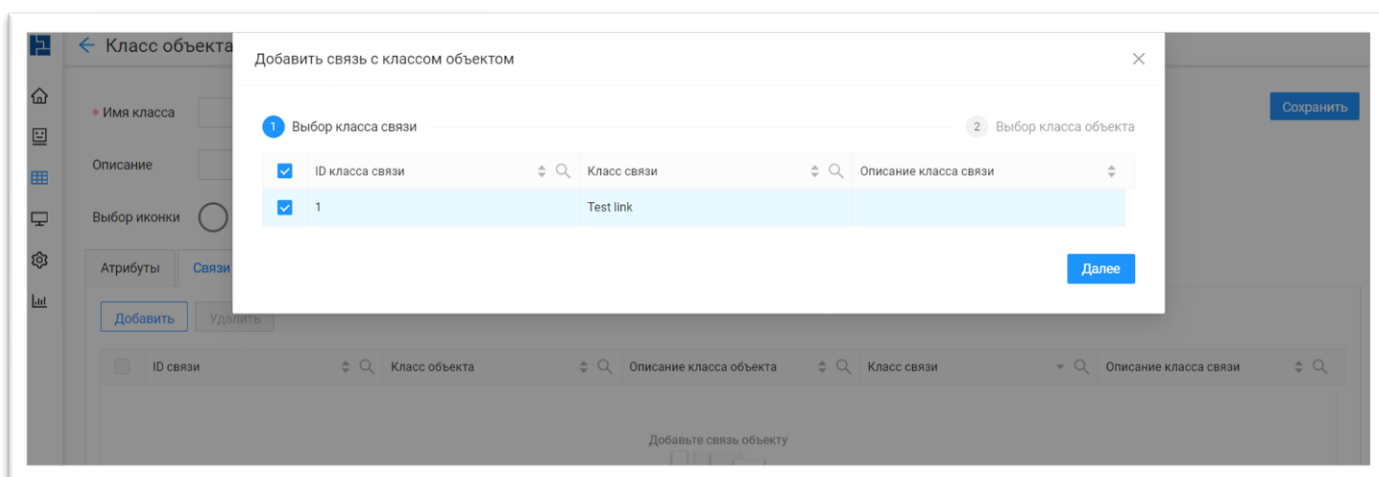


Рисунок 4 – Выбор связей объекта с другими объектами модели

7. Выбрать для связи с какими объектами будет использоваться данная связь. Нажать кнопку «Готово».

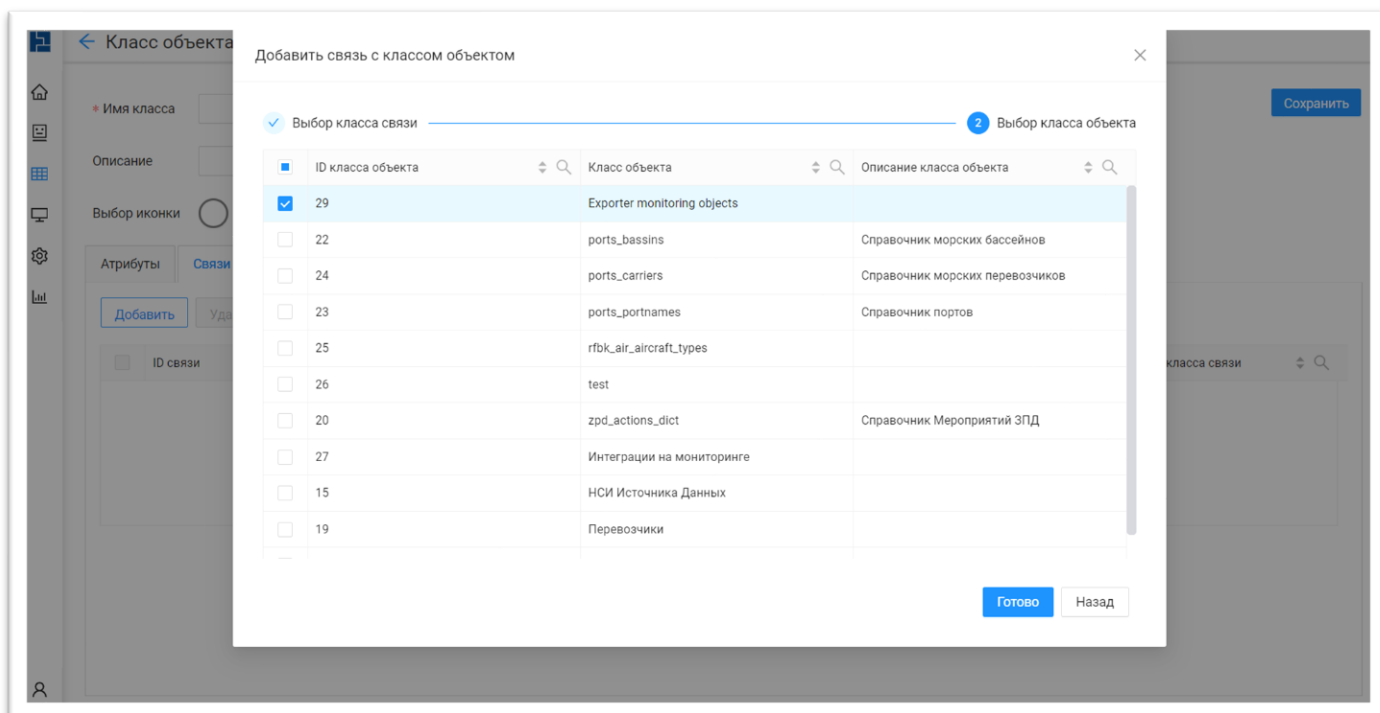


Рисунок 5 – Выбор объектов, которые будут связаны с редактируемым объектом

Внимание!!! Задание связей является не обязательным, но важным шагом для добавления объекта в описываемую модель.

- Нажать кнопку «Сохранить» и на синюю стрелку возле имени класса объекта.

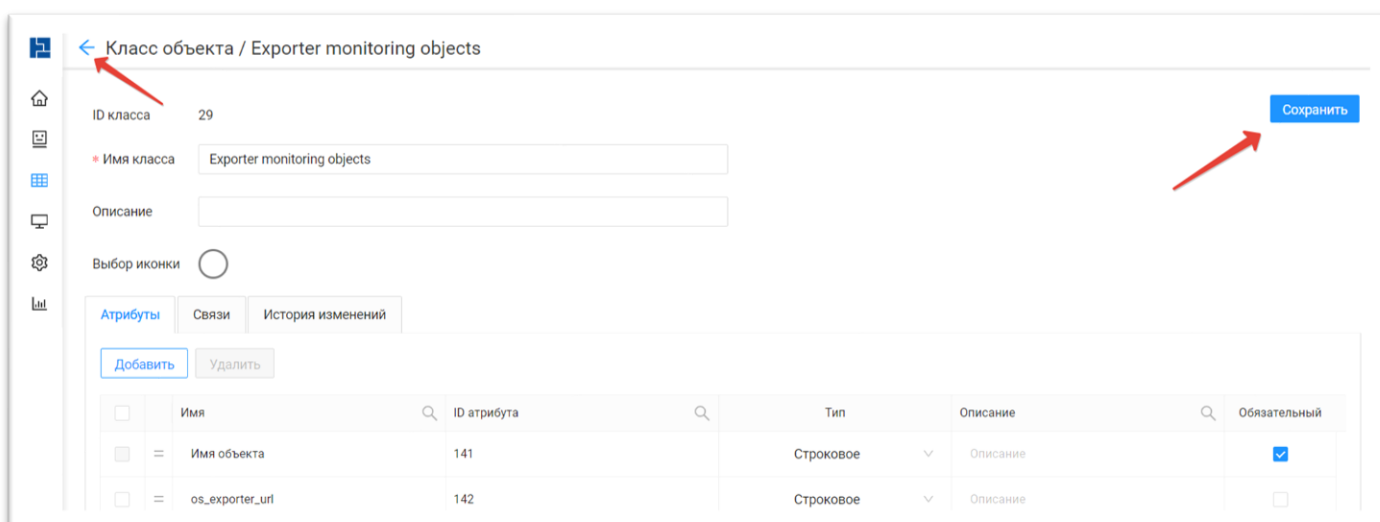


Рисунок 6 – Сохранение изменений в редактируемом объекте

- Нажать кнопку «Опубликовать» для того что бы новый объект был добавлен в объектную модель и стал всем доступен.

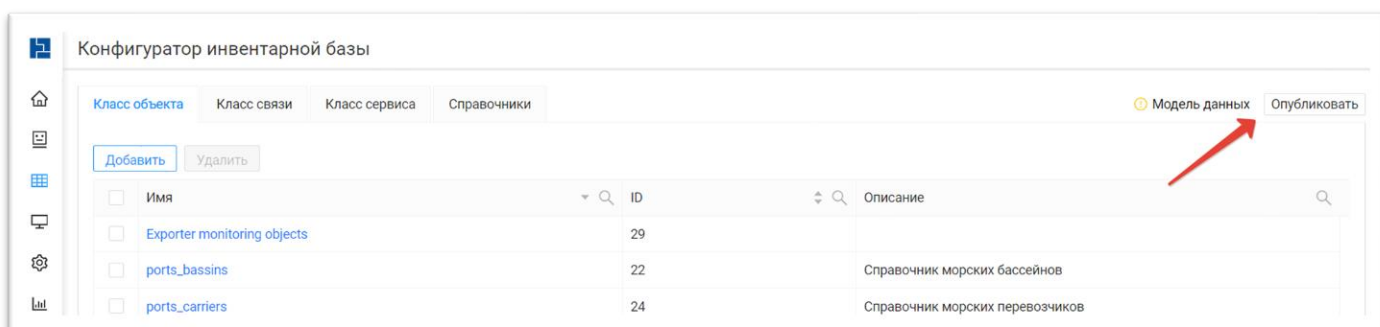


Рисунок 7 – Публикация модели

2.2 УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТА ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инвентарной базы.
2. Перейти на вкладку Класс объектов.
3. В открывшейся форме, выбрать один или несколько классов объектов нажать кнопку «Удалить».

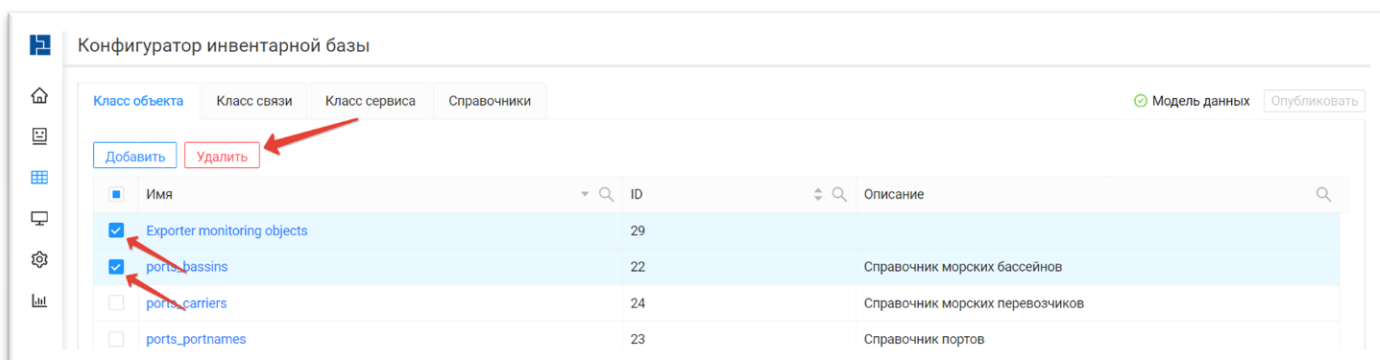


Рисунок 8 – Удаление объекта

2.3 СОЗДАНИЕ НОВОГО КЛАССА СВЯЗИ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инвентарной базы.
2. Перейти на вкладку Класс связи.
3. В открывшейся форме, нажать кнопку «Добавить».



Рисунок 9 – Добавление новой связи

4. В открывшейся форме задать основные атрибуты нового класса связи, такие как:
 - Имя класса;
 - Описание.

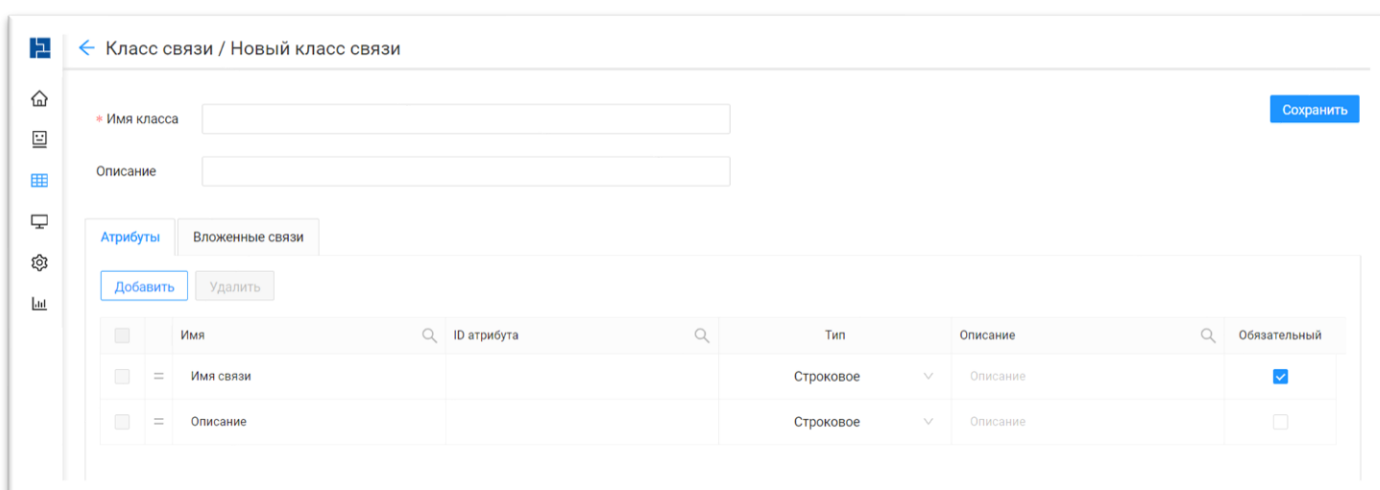


Рисунок 10 – Задание атрибутов класса связи

5. На вкладке Атрибуты нажать кнопку «Добавить» и ниже, в табличной форме, задать атрибуты, которые будут характерны для данной связи. В колонки таблицы ввести следующие данные:
 - Имя – наименование атрибута связи;
 - ID атрибута – заполняется автоматически;
 - Тип – тип данных, хранящихся в атрибуте;
 - Описание – текст подсказка для описания атрибута;
 - Обязательный – Флаг обязательности заполнения атрибута.
6. Перейти на вкладку Вложенные связи и нажать кнопку «Добавить».

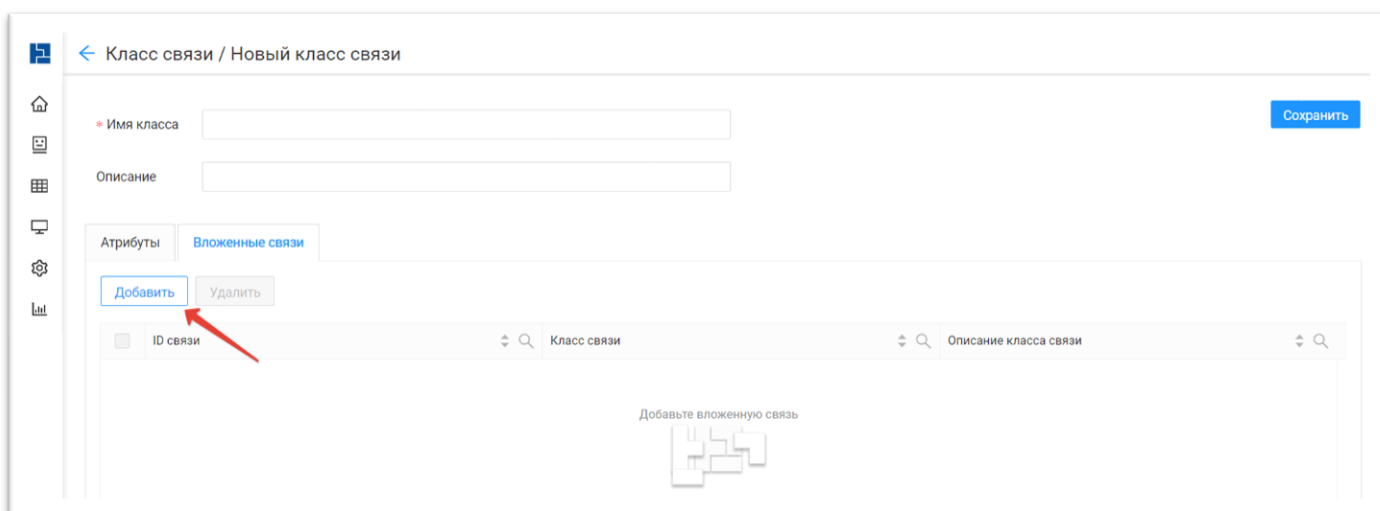


Рисунок 11 – Добавление вложенных связей

7. В открывшейся форме выбрать связи, которые будут считаться дочерними для создаваемой связи. Нажать кнопку «Добавить».

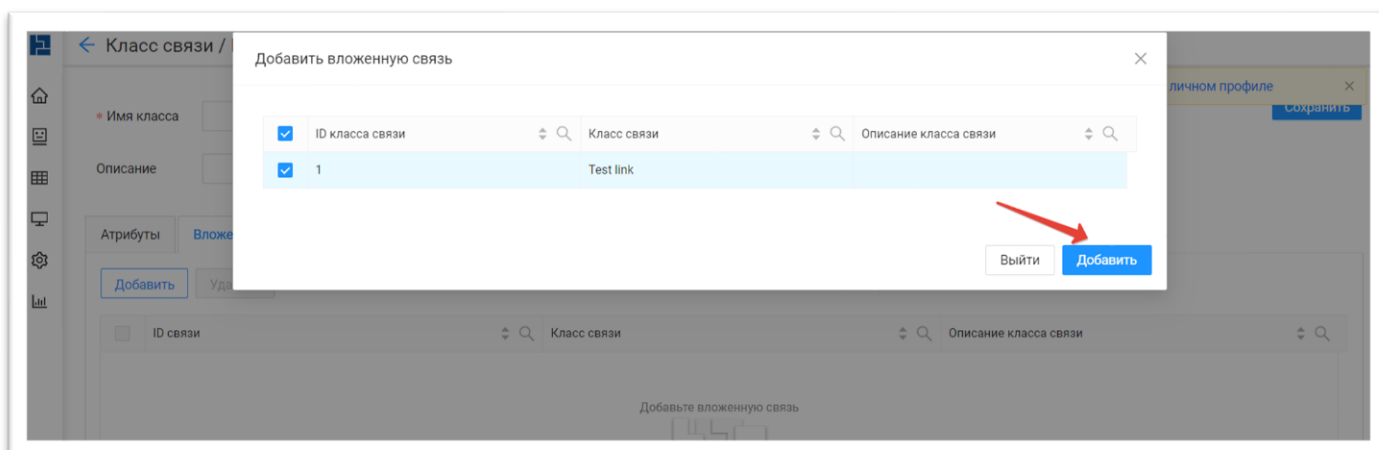


Рисунок 12 – Добавление списка связей в перечень вложенных

Внимание!!! Задание вложенных связей является не обязательным шагом.

8. Нажать кнопку «Сохранить» и на синюю стрелку возле имени класса связи.

	Имя	ID атрибута	Тип	Описание	Обязательный
<input type="checkbox"/>	= Имя связи	1	Строковое	Описание	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	= Описание	2	Строковое	Описание	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	= Info	3	Строковое	Описание	<input type="checkbox"/>

Рисунок 13 – Сохранение изменений в редактируемом объекте

9. Нажать кнопку «Опубликовать» для того, чтобы новый объект был добавлен в объектную модель и стал всем доступен.

Имя	ID	Описание
Test link	1	

Рисунок 14 – Публикация модели

2.4 УДАЛЕНИЕ КЛАССА СВЯЗИ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инвентарной базы.
2. Перейти на вкладку Класс связи.
3. В открывшейся форме, выбрать один или несколько связей и нажать кнопку «Удалить».

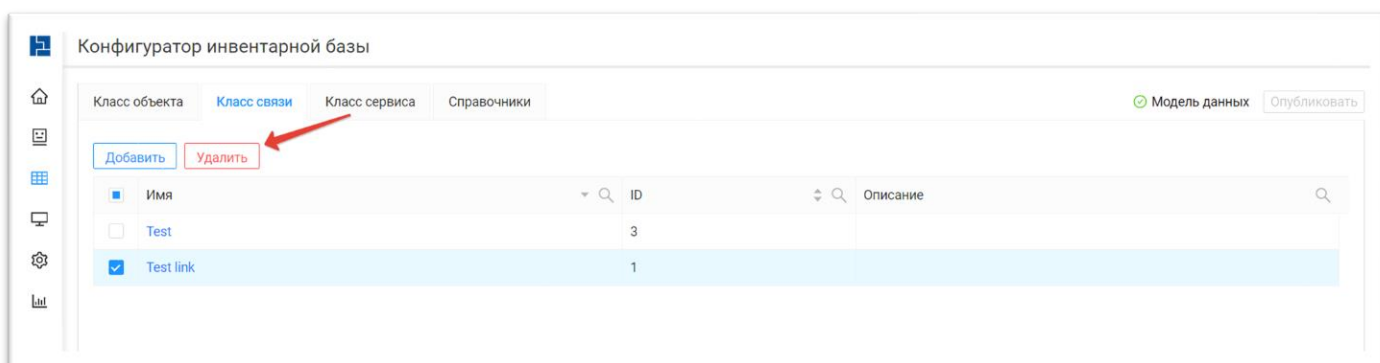


Рисунок 15 – Удаление связи

2.5 СОЗДАНИЕ КЛАССА СЕРВИСА

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инвентарной базы.
2. Перейти на вкладку Класс сервиса.
3. В открывшейся форме, нажать кнопку «Добавить».

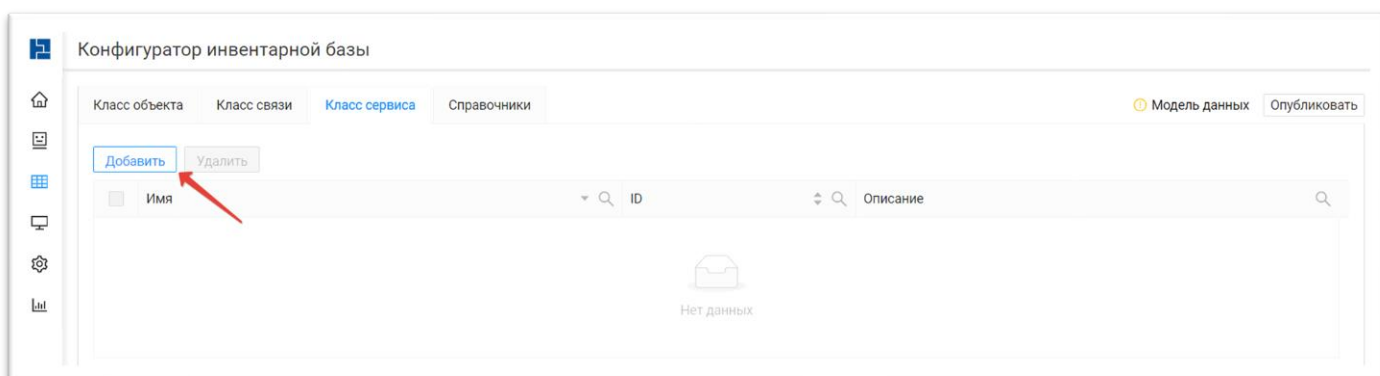
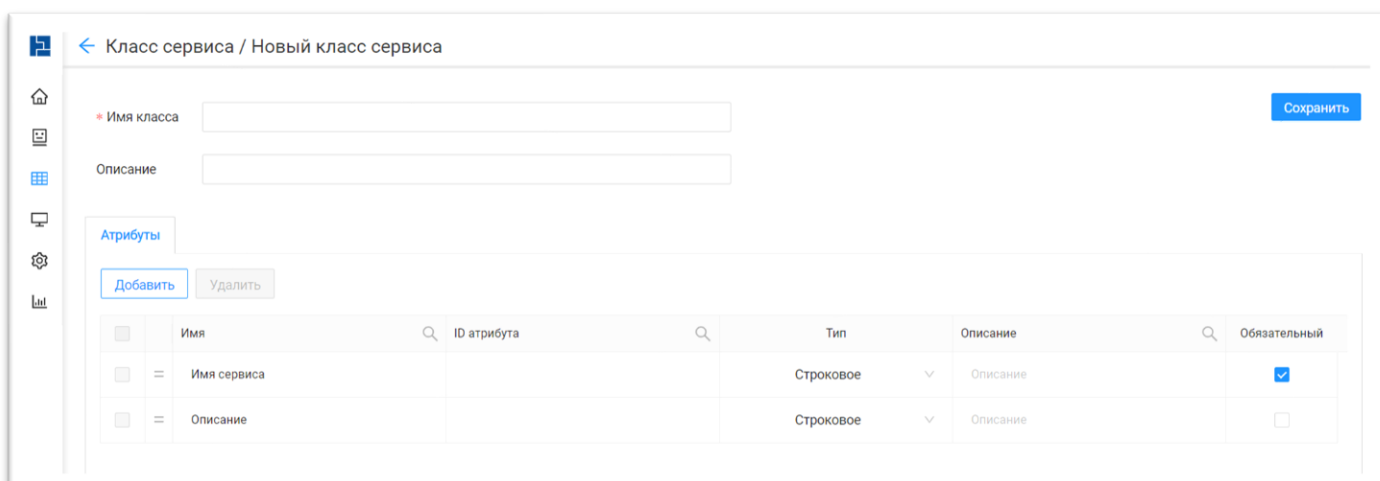


Рисунок 16 – Добавление нового класса сервиса

4. В открывшейся форме задать основные атрибуты нового класса, такие как:
 - Имя класса;
 - Описание.



← Класс сервиса / Новый класс сервиса

* Имя класса

Описание

Сохранить

Атрибуты

Добавить Удалить

<input type="checkbox"/>	Имя	ID атрибута	Тип	Описание	Обязательный
<input type="checkbox"/>	= Имя сервиса		Строковое	Описание	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	= Описание		Строковое	Описание	<input type="checkbox"/>

Рисунок 17 – Задание атрибутов класса сервиса

- На вкладке Атрибуты нажать кнопку «Добавить» и ниже, в табличной форме, задать атрибуты, которые будут характерны для данной связи. В колонки таблицы ввести следующие данные:
 - Имя – наименование атрибута связи;
 - ID атрибута – заполняется автоматически;
 - Тип – тип данных, хранящихся в атрибуте;
 - Описание – текст подсказка для описания атрибута;
 - Обязательный – Флаг обязательности заполнения атрибута.
- Нажать кнопку «Сохранить» и на синюю стрелку рядом с названием класса.
- Нажать кнопку «Опубликовать» для того, чтобы новый объект был добавлен в объектную модель и стал всем доступен.



Конфигуратор инвентарной базы

Класс объекта Класс связи **Класс сервиса** Справочники

Добавить Удалить

<input type="checkbox"/>	Имя	ID	Описание
<input type="checkbox"/>	Доступность базовой станции	2	

Модель данных Опубликовать

Рисунок 18 – Публикация модели

2.6 УДАЛЕНИЕ КЛАССА СЕРВИСА

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инвентарной базы.
2. Перейти на вкладку Класс сервиса .
3. В открывшейся форме, выбрать один или несколько классов нажать кнопку «Удалить».

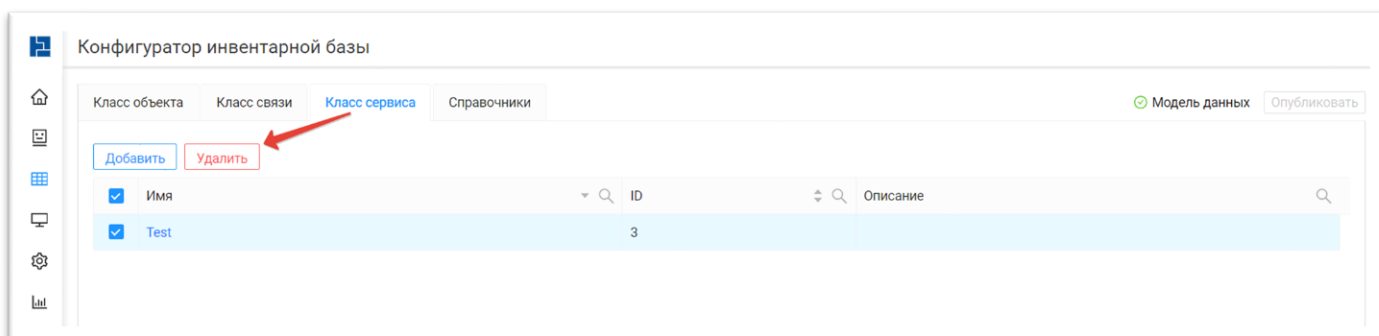


Рисунок 19 – Удаление класса сервиса

2.7 СОЗДАНИЕ НОВОГО СПРАВОЧНИКА

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инвентарной базы.
2. Перейти на вкладку Справочники .
3. В открывшейся форме, нажать кнопку «Добавить».

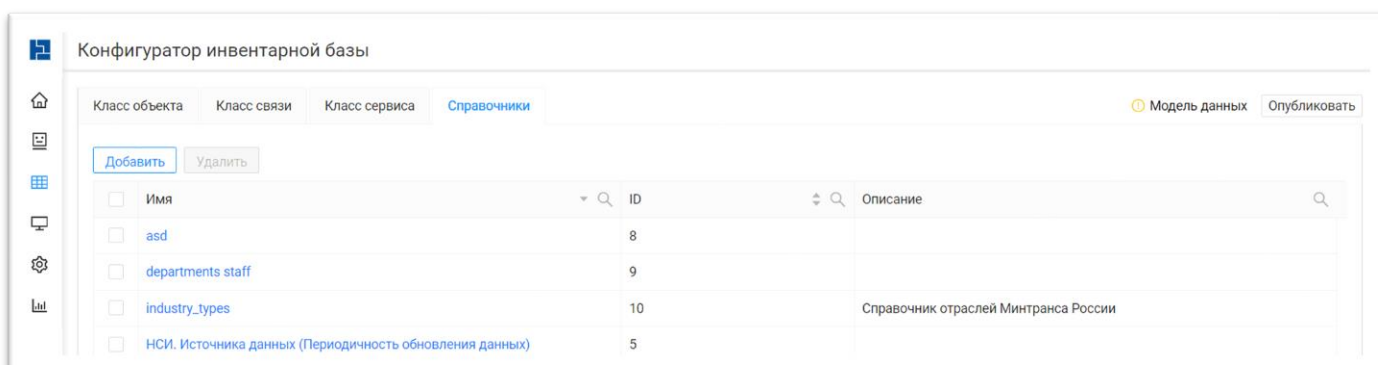


Рисунок 20 – Добавление нового справочника

4. В открывшейся форме задать основные атрибуты нового класса, такие как:
- Имя справочника;
 - Описание.

Справочники / Новый справочник

Имя

Описание

Сохранить

Рисунок 21 – Задание нового справочника

5. Нажать кнопку «Сохранить» и на синюю стрелку возле имени справочника.

Справочники / НСИ. Источник данных (Периодичность обновления данных)

ID справочника 5

Имя НСИ. Источник данных (Периодичность обновления данных)

Описание

Сохранить

Рисунок 22 – Сохранение параметров нового справочника

6. Нажать кнопку «Опубликовать» для того, чтобы новый объект был добавлен в объектную модель и стал всем доступен.

Конфигуратор инвентарной базы

Класс объекта Класс связи Класс сервиса Справочники

Добавить Удалить

Имя	ID	Описание
asd	8	
departments staff	9	
industry_types	10	Справочник отраслей Минтранса России
НСИ. Источник данных (Периодичность обновления данных)	5	

Модель данных Опубликовать

Рисунок 23 – Публикация модели

2.8 УДАЛЕНИЕ СПРАВОЧНИКА

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инвентарной базы.
2. Перейти на вкладку Справочники.
3. В открывшейся форме, выбрать один или несколько справочников и нажать кнопку «Удалить».

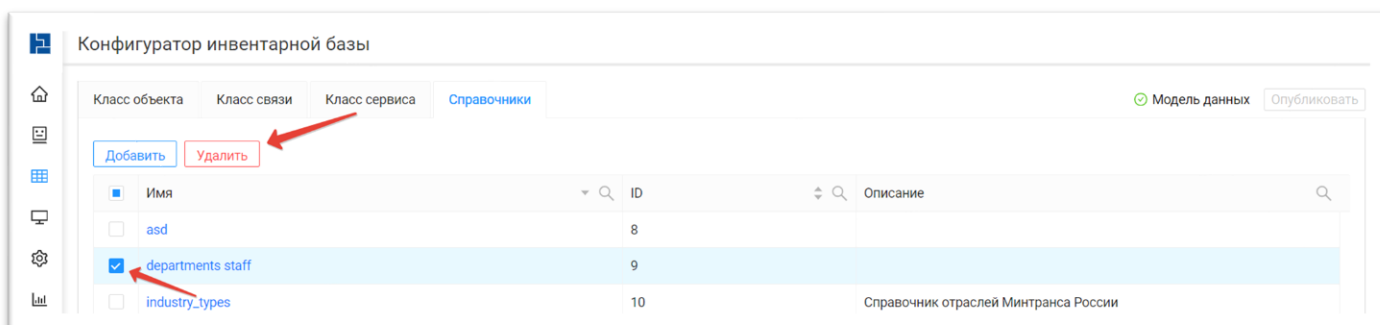


Рисунок 24 – Удаление справочника

3 НАПОЛНЕНИЕ МОДЕЛИ ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ

3.1 НАПОЛНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Инвентарная база.
2. Перейти на вкладку Объекты.

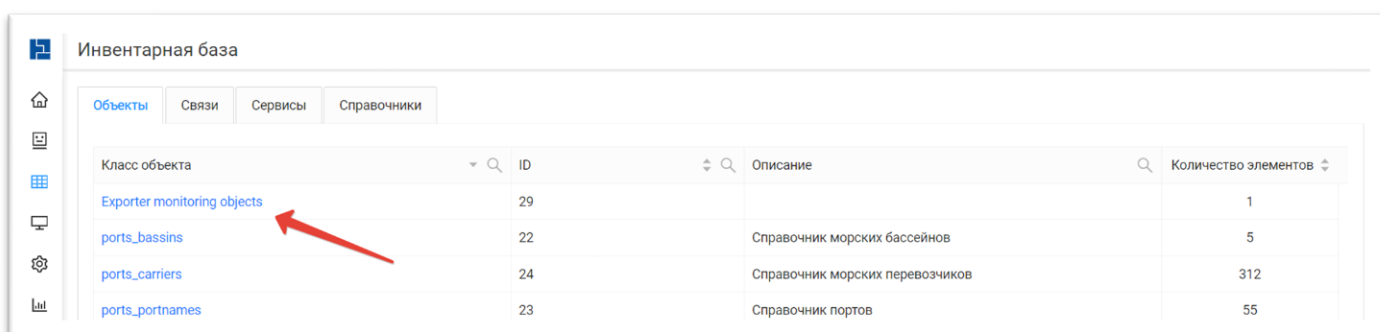


Рисунок 25 – Список классов объектов инвентарной модели

3. В открывшейся форме выбрать один из классов объектов и нажать на синюю надпись в колонке Класс объекта.

4. В открывшейся форме нажать на кнопку «Добавить».

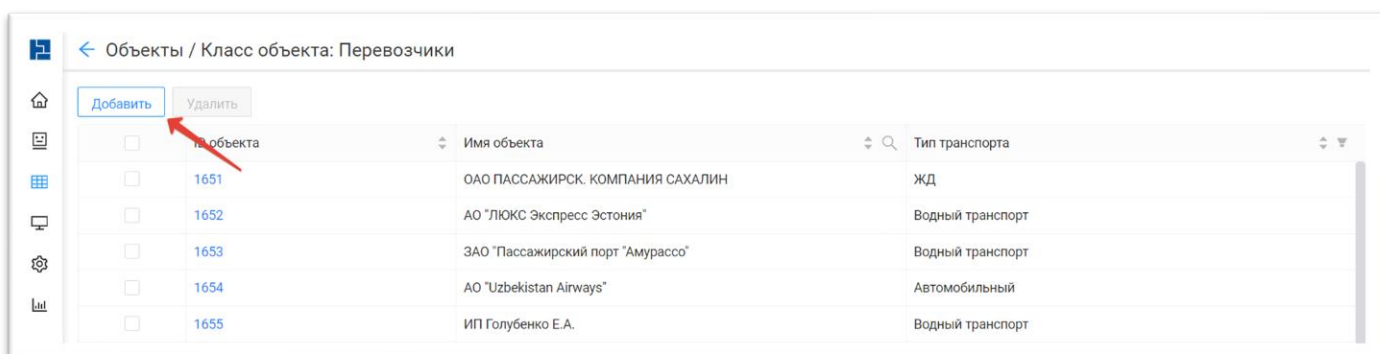


Рисунок 26 – Добавление нового объекта выбранного класса

5. В открывшейся форме заполнить поля описывающие атрибуты добавляемого объекта.
После того как все поля будут заполнены нажать кнопку «Далее»

Перечень полей в данной форме определяется в соответствии с тем набором атрибутов которые были заданы при создании данного класса (см. раздел 2.1 Создание нового объекта инвентарной базы).

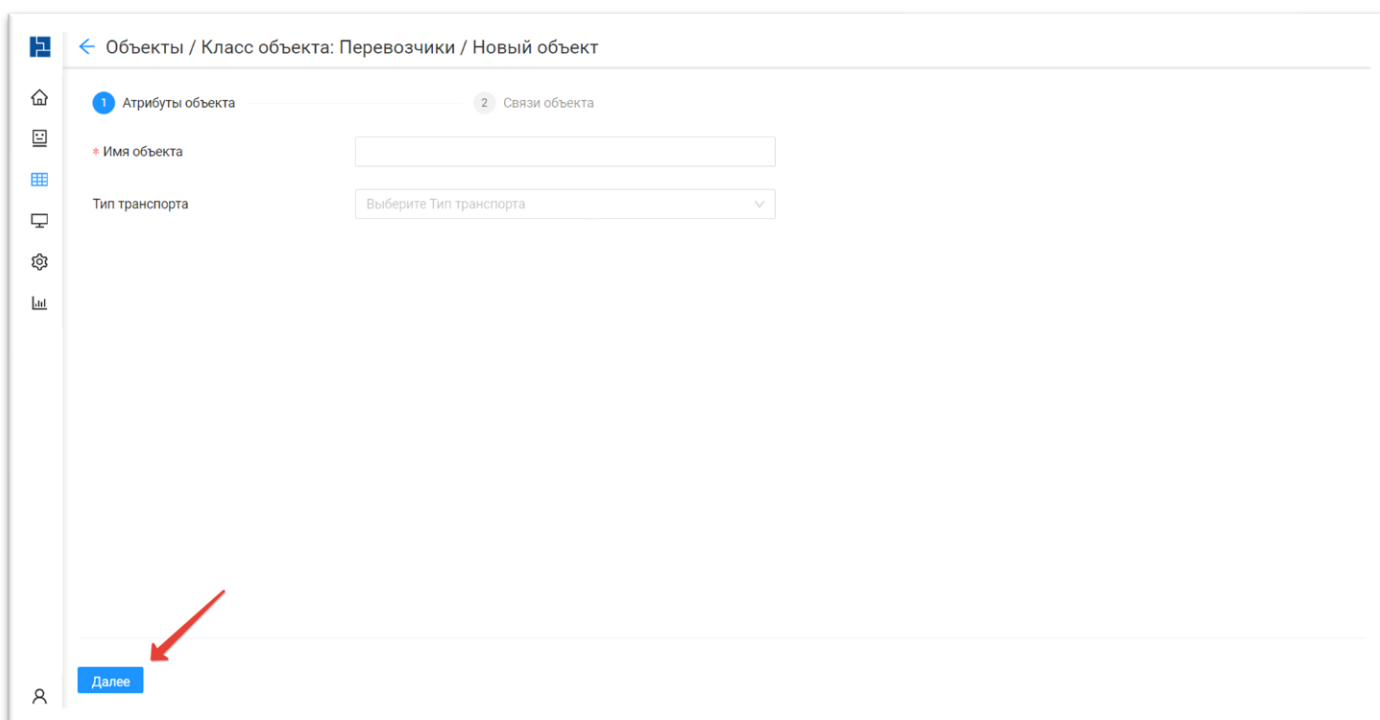


Рисунок 27 – Добавление описания объекту

6. Нажать кнопку «Добавить», чтобы задать связи, которые связывают данный объект с другими объектами.

Внимание!!! Если в модели еще не заданы связи, то при нажатии на кнопку будет открыта форма без возможности выбора значений. В этом случае можно либо пропустить этот шаг нажав кнопку «Сохранить» и добавить связи позже, либо можно нажать кнопку «Назад» и отменить добавление объекта.

Редактирование списка связей описано в разделе 3.3 Наполнение связей объектов.

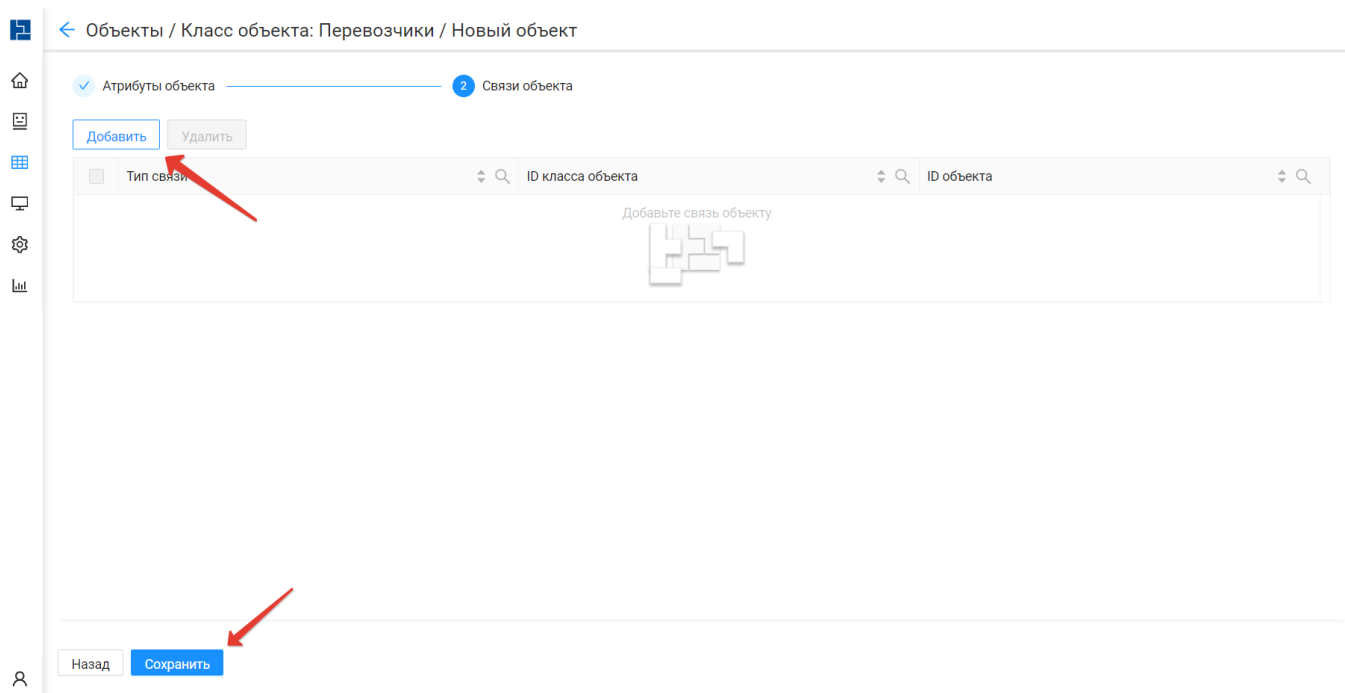


Рисунок 28 – Добавление связей к новому объекту

7. Нажать кнопку «Сохранить».
8. После нажатия на кнопку будет выполнен переход к карточке нового объекта. Если требуется добавить еще один объект, то нажать на кнопку «Новый объект», если больше добавлять объекты не требуется, нажать на синюю стрелку рядом с именем нового объекта.

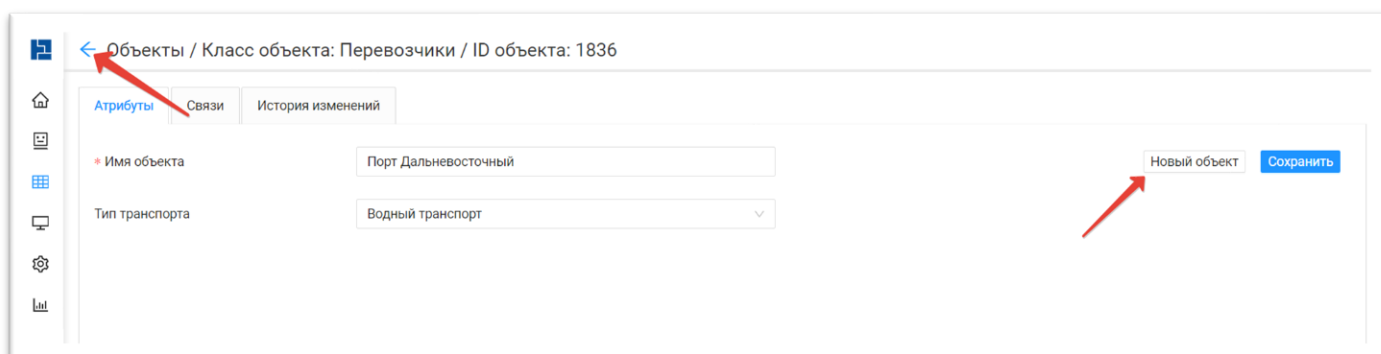


Рисунок 29 – Карточка нового объекта

3.2 УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ИНВЕНТАРНОЙ БАЗЫ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Инвентарная база.
2. Перейти на вкладку Объекты.

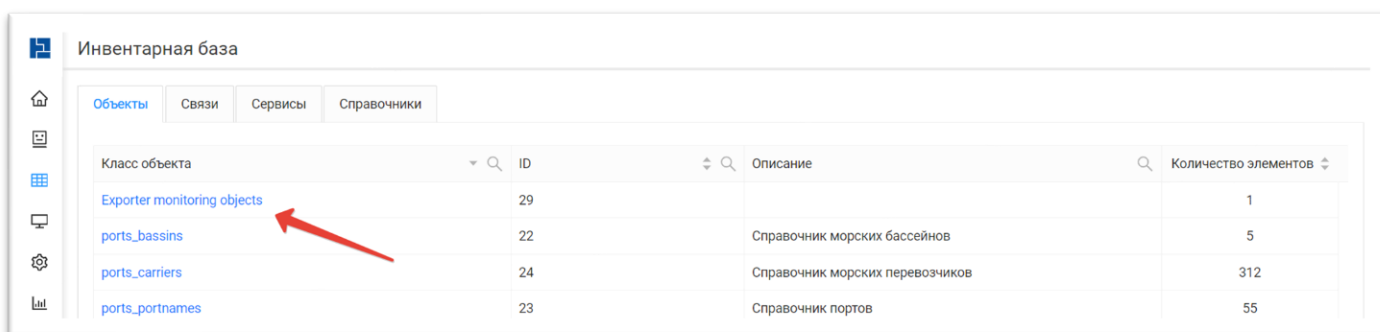


Рисунок 30 – Список классов объектов инвентарной модели

3. В открывшейся форме выбрать один из классов объектов и нажать на синюю надпись в колонке Класс объекта.
4. В открывшейся форме выбрать один или несколько объектов и нажать кнопку «Удалить».

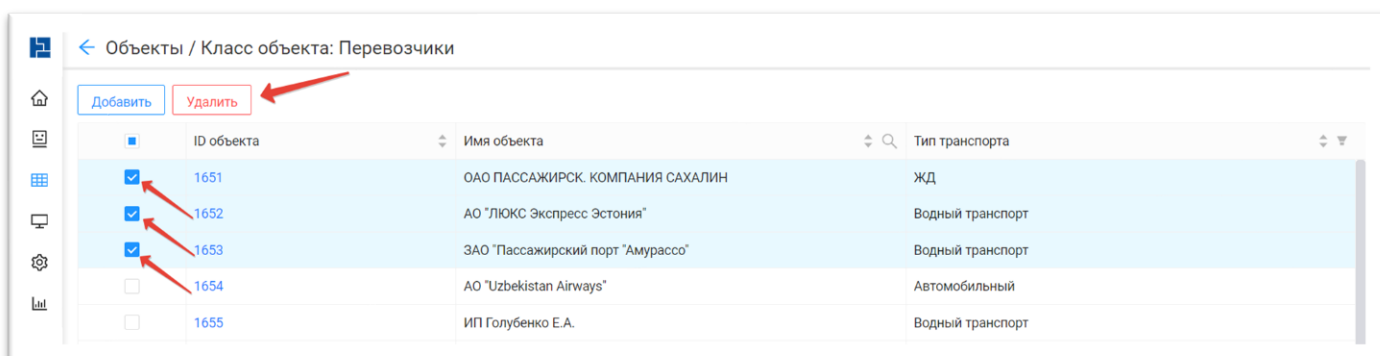


Рисунок 31 – Удаление объектов класса

3.3 НАПОЛНЕНИЕ СВЯЗЕЙ ОБЪЕКТОВ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Инвентарная база.

2. Перейти на вкладку Связи.
3. В открывшейся форме выбрать один из классов связи и нажать на синюю надпись в колонке Класс связи.



Рисунок 32 – Список классов связей инвентарной модели

4. На странице описания связи нажать на кнопку «Добавить».

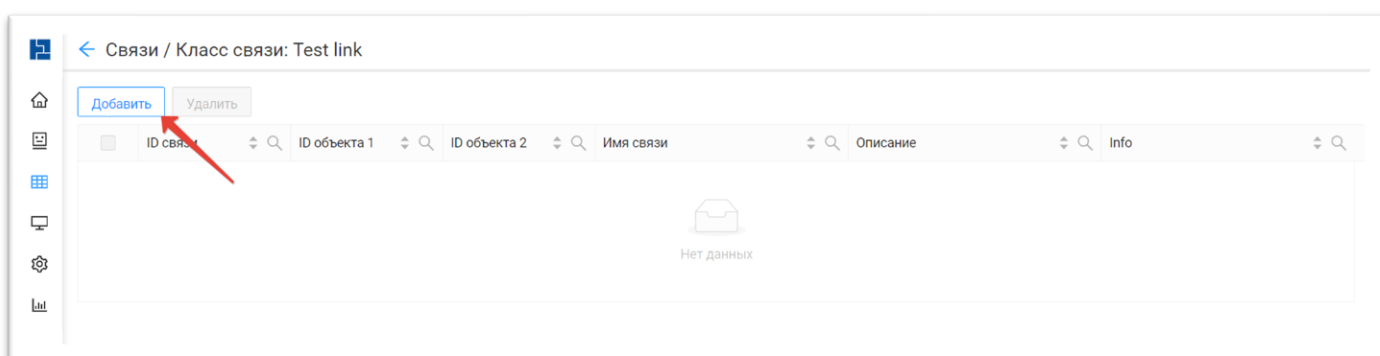


Рисунок 33 – Добавление новых связей в класс связи

5. Заполнить поля описывающие атрибуты добавляемой связи. После того как все поля будут заполнены нажать кнопку «Сохранить»

Перечень полей в данной форме определяется в соответствии с тем набором атрибутов которые были заданы при создании данного класса (см. раздел 2.3 Создание нового класса связи).

6. Повторить шаги 5 и 6 столько раз сколько потребуется для наполнения класса.

3.4 УДАЛЕНИЕ СВЯЗЕЙ ОБЪЕКТОВ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Инвентарная база.

2. Перейти на вкладку Связи.
3. В открывшейся форме выбрать один из классов связи и нажать на синюю надпись в колонке Класс связи.



Рисунок 34 – Список классов связей инвентарной модели

4. Выбрать одну или несколько связей и нажать кнопку «Удалить».

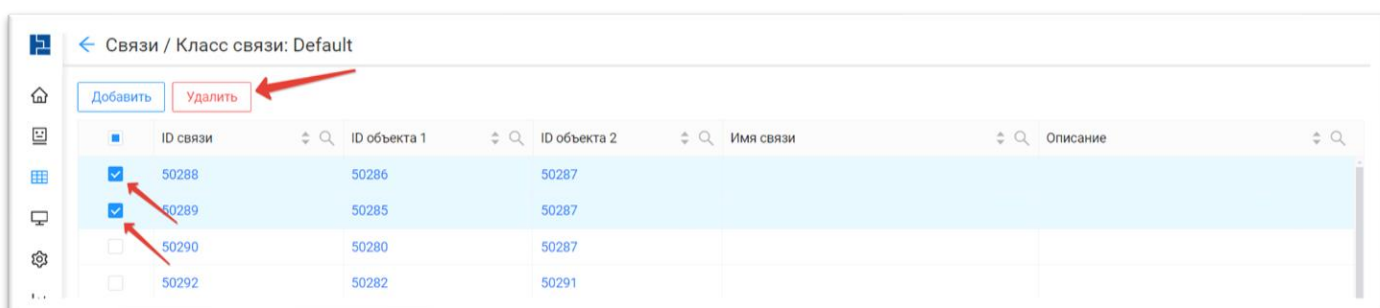


Рисунок 35 – Удаление связей инвентарной модели

3.5 НАПОЛНЕНИЕ СЕРВИСОВ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Инвентарная база.
2. Перейти на вкладку Сервисы.
3. В открывшейся форме выбрать один из классов сервисов и нажать на синюю надпись в колонке Класс сервиса.

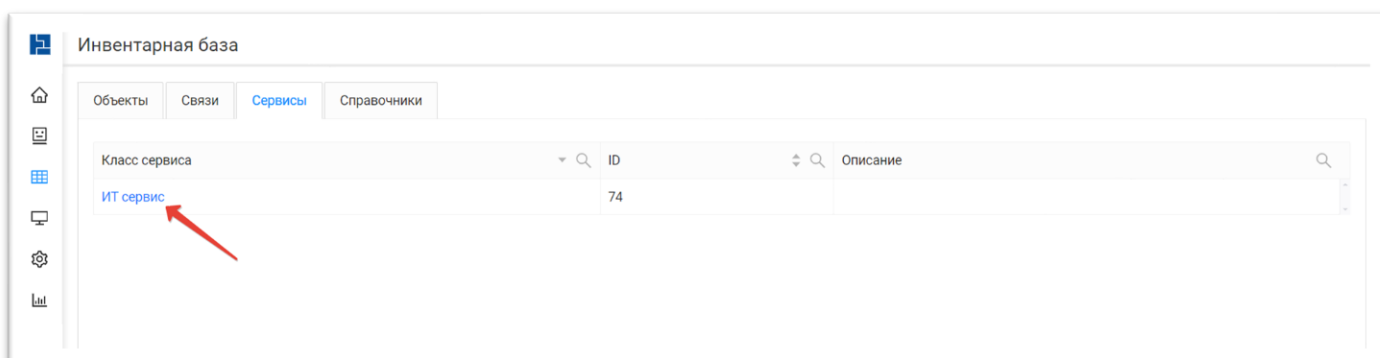


Рисунок 36 – Список классов сервисов инвентарной модели

4. Нажать кнопку «Добавить».

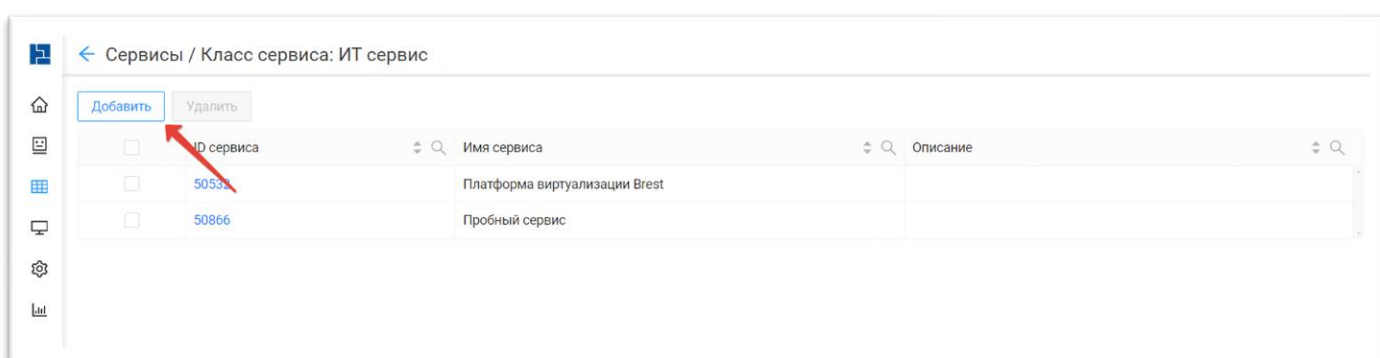


Рисунок 37 – Добавление новой модели сервиса в инвентарную модель

5. На вкладке Параметры задать поля:
 - Имя сервиса;
 - Описание для нового сервиса.
6. Перейти на вкладку Структура и кликнуть правой кнопкой мыши по иконке «Новый сервис».
7. В раскрывшемся списке выбрать пункт Добавить объект.

Добавление объекта отвечающего за работоспособность сервиса выполняется в специальной форме «Добавления объекта». Для того что бы сократить время поиска объект необходимо вначале указать класс искомого объекта, затем выбрать сам объект и указать события которые будут учитываться в модели (сообщения об авариях и/или сообщения закрывающие аварии).

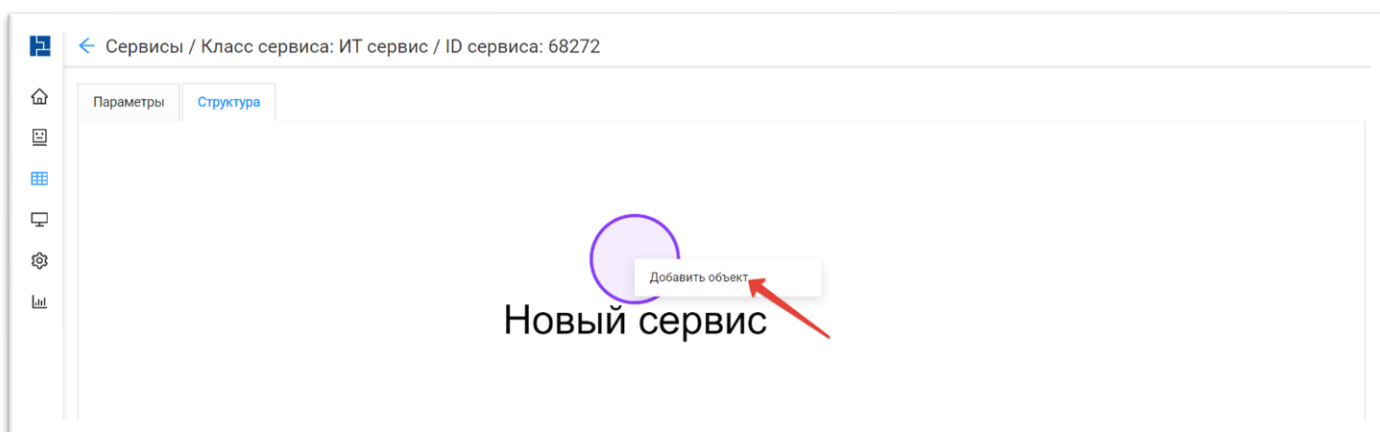


Рисунок 38 – Добавление нового объекта в модель сервиса

8. В открывшейся форме выбрать класс объекта, который отвечает за работоспособность сервиса и нажать кнопку «Далее».
9. Выбрать объект или группу объектов, отвечающих за работу сервиса и нажать кнопку «Далее».
10. Выбрать тип событий, которые будут учитываться в модели только события о возникновении сбоя и/или "закрывающие" события.
11. Нажать кнопку «Добавить».

Для добавления нового элемента в модель необходимо кликнуть правой клавишей мыши по элементу модели и выбрать пункт Добавить объект. После чего повторить шаги с 8 по 11й.

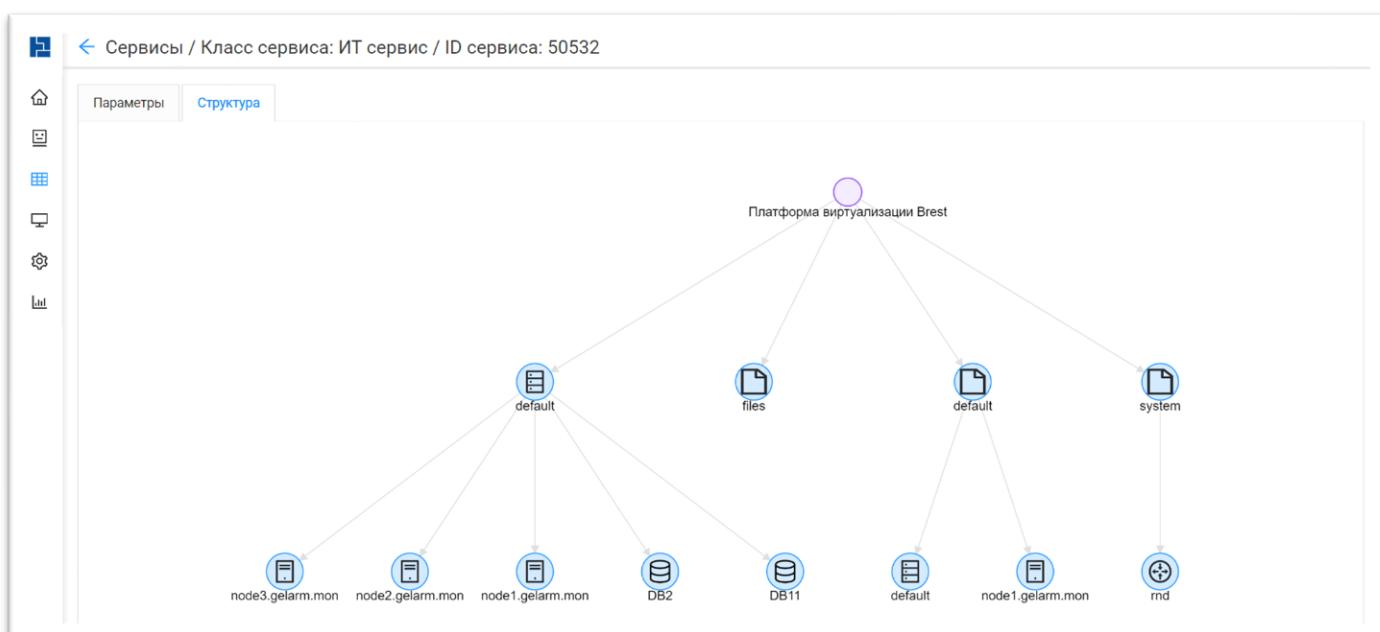
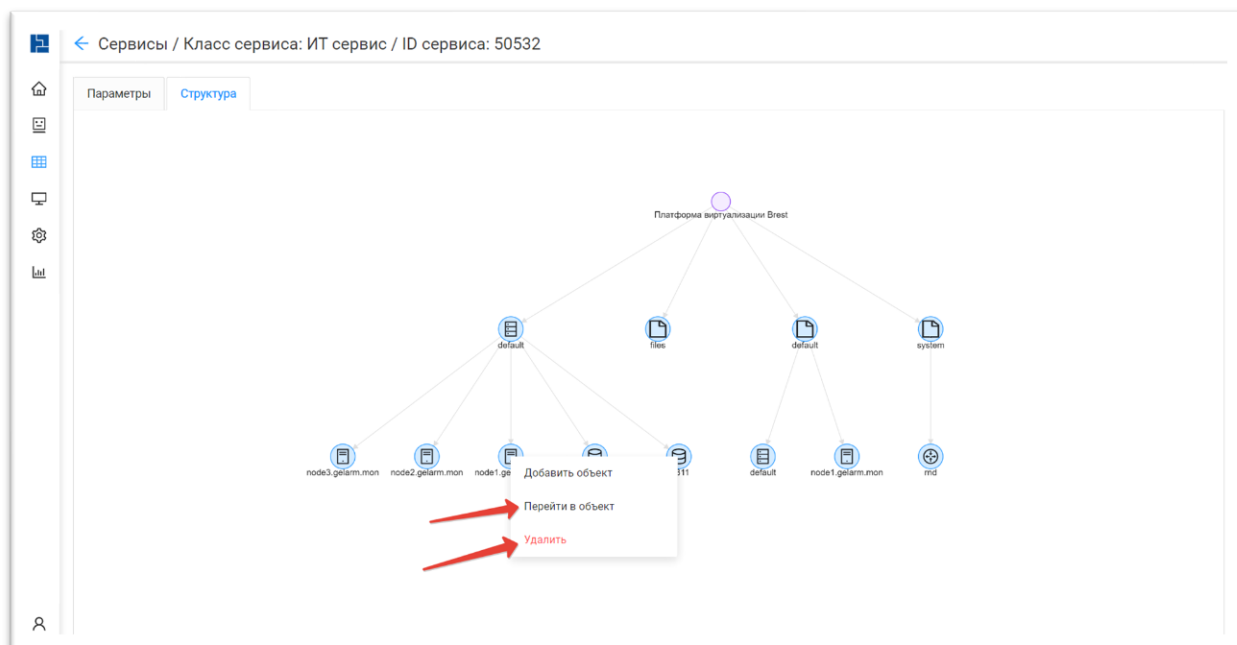


Рисунок 39 –Модель сервиса

Для удаления объекта из модели сервиса необходимо кликнуть правой клавишей мыши по элементу модели и выбрать пункт Удалить.

Для перехода к подробной информации по объекту в меню необходимо выбрать пункт Перейти в объект.



3.6 НАПОЛНЕНИЕ СПРАВОЧНИКОВ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Инвентарная база.
2. Перейти на вкладку Справочники.
3. В открывшейся форме выбрать один из классов справочников и нажать на синюю надпись в колонке Имя.

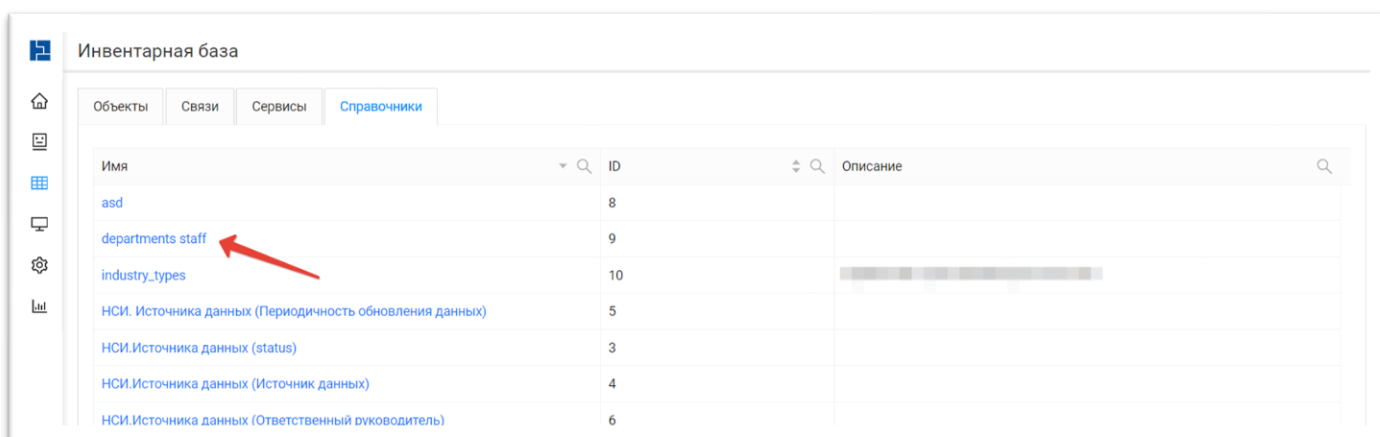


Рисунок 40 – Список справочников инвентарной модели

4. На странице с данными справочника нажать на кнопку «Добавить».

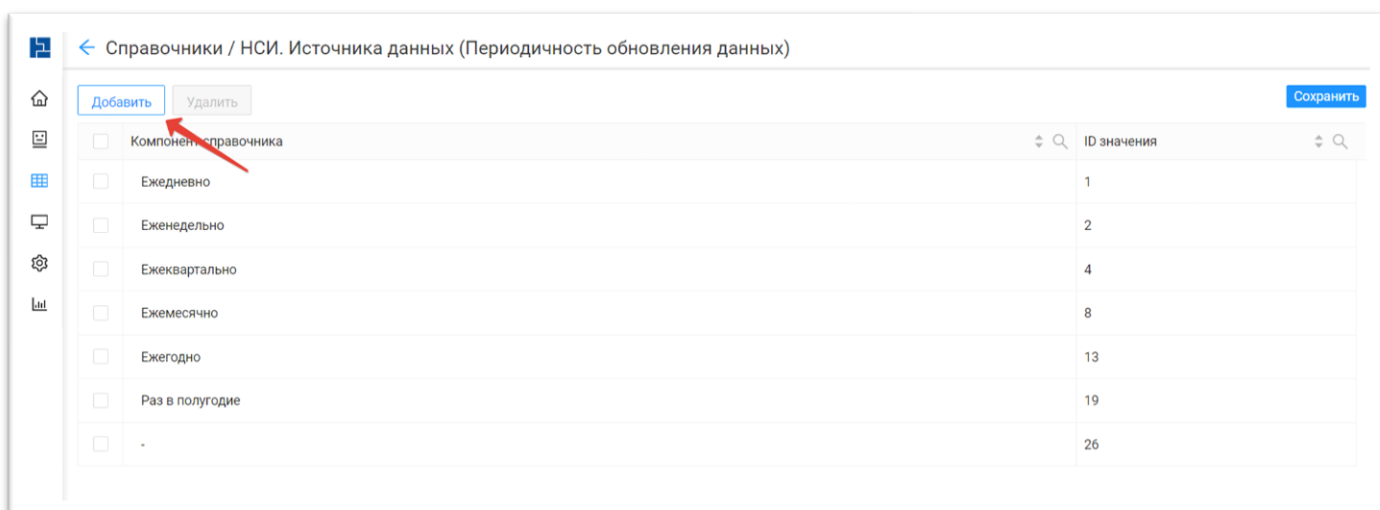


Рисунок 41 – Добавление нового компонента справочника

5. В появившейся строке ввести значение нового компонента и нажать кнопку «Сохранить».

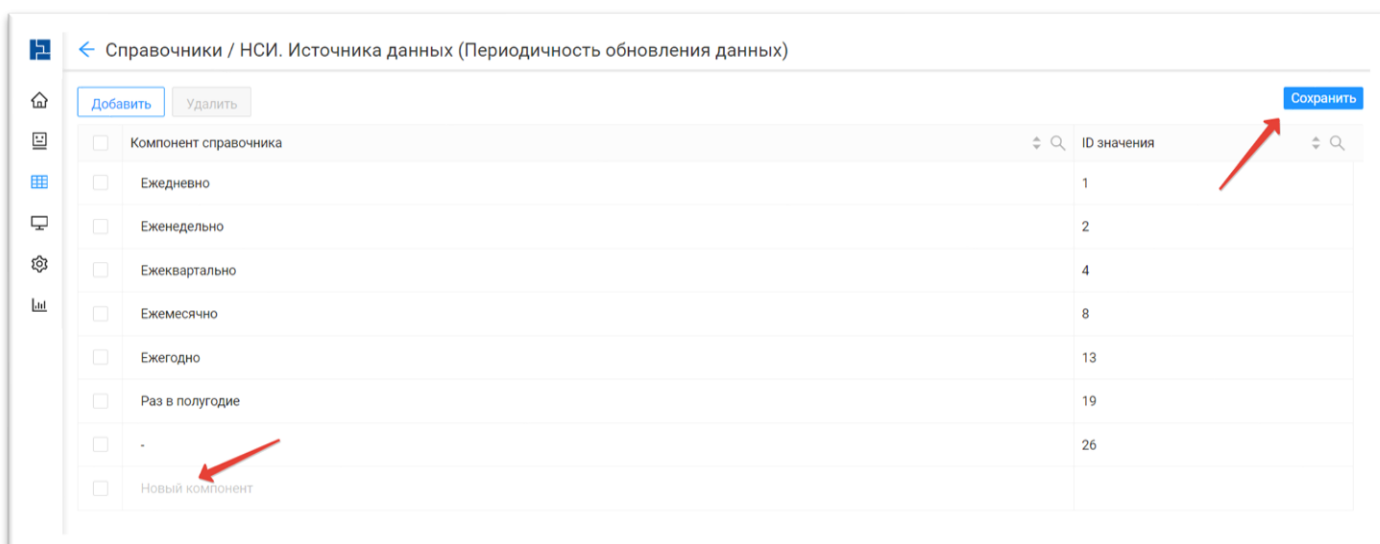


Рисунок 42 – Сохранение нового компонента справочника

3.7 УДАЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ СПРАВОЧНИКОВ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Инвентарная база.
2. Перейти на вкладку Справочники.
3. В открывшейся форме выбрать один из классов справочников и нажать на синюю надпись в колонке Имя.

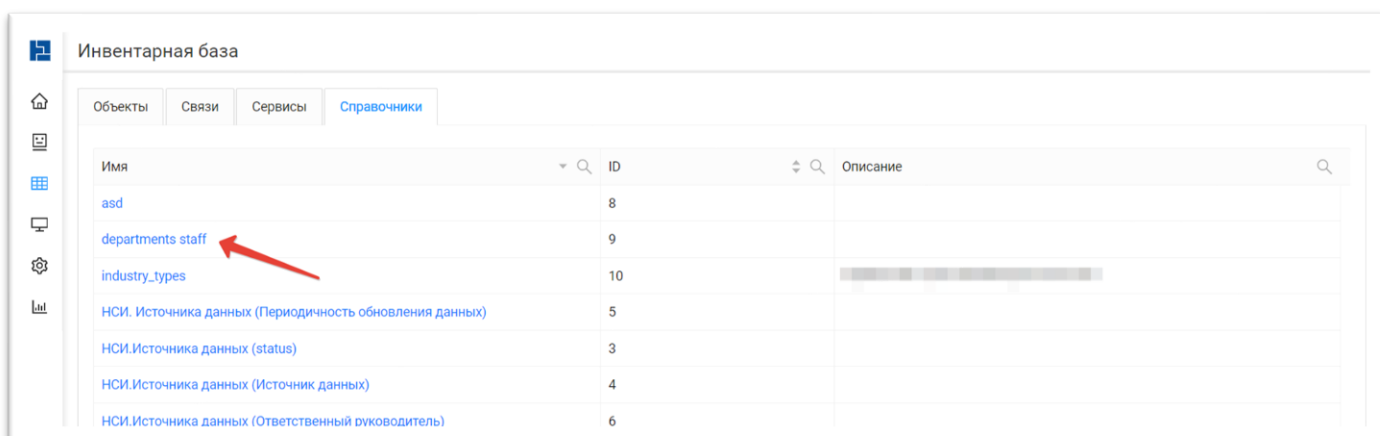


Рисунок 43 – Список справочников инвентарной модели

4. Выбрать одно или несколько значений и нажать кнопку «Удалить».

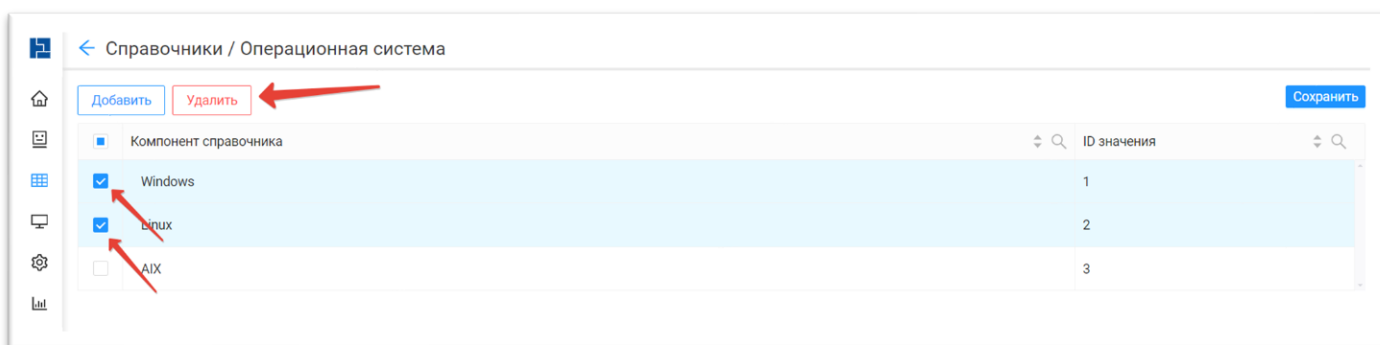


Рисунок 44 – Удаление объектов из справочников

4 ТОПОЛОГИЯ

4.1 СОЗДАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

1. В главном меню выбрать пункт Инвентарная база и в раскрывшемся списке выбрать пункт Топология.
2. В открывшейся форме нажать на кнопку «Выбрать объект».

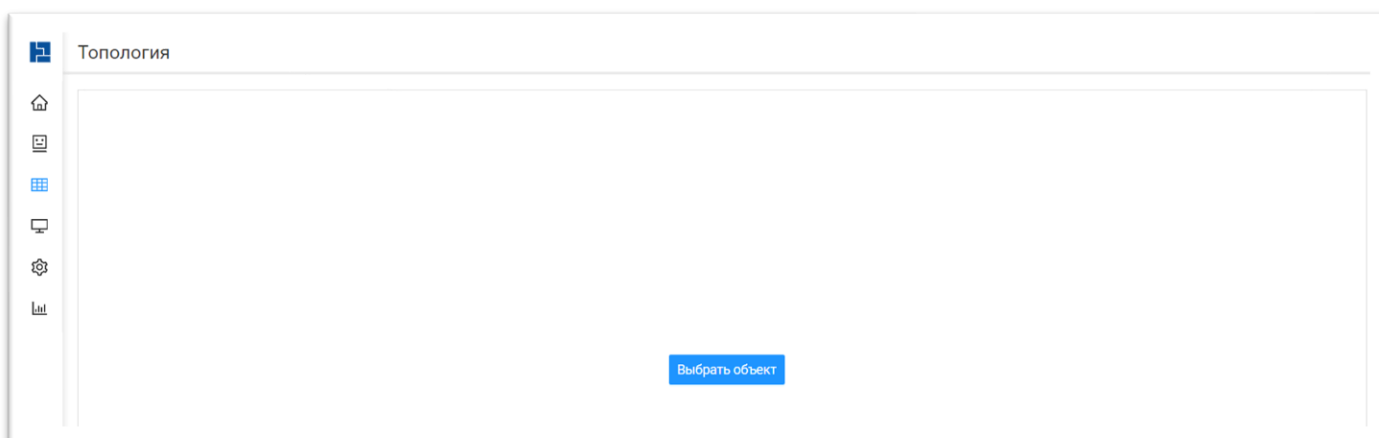


Рисунок 45 – Добавление объекта в модель топологии

3. В списке классов объектов выбрать один из классов, которые были заданы в инвентарной модели.

Если в списке отсутствуют объекты для выбора перейдите в конфигуратор классов объектов и создайте там объекты. См. раздел 2.1 Создание нового объекта инвентарной базы

4. Нажмите кнопку «Далее».

5. Выберите один из объектов выбранного ранее класса.

Если в списке отсутствуют объекты для выбора перейдите в Инвентарную базу и создайте там объекты соответствующего класса. См. раздел 3.1 Наполнение объектов инвентарной базы.

6. Нажмите кнопку «Добавить».
7. Кликнуть правой клавишей мыши по объекту и в открывшемся меню выбрать пункт Добавить объект.
8. Повторить действия, описанные в шагах с 3го по 6й.

Если при вызове функции Добавить объект с системе отображена форма без объектов для выбора, то значит у этого объекта нет настроенных связей. Для этого необходимо перейти в раздел Конфигурации инвентарной базы в раздел Связи см. раздел 2.3 Создание нового класса связи

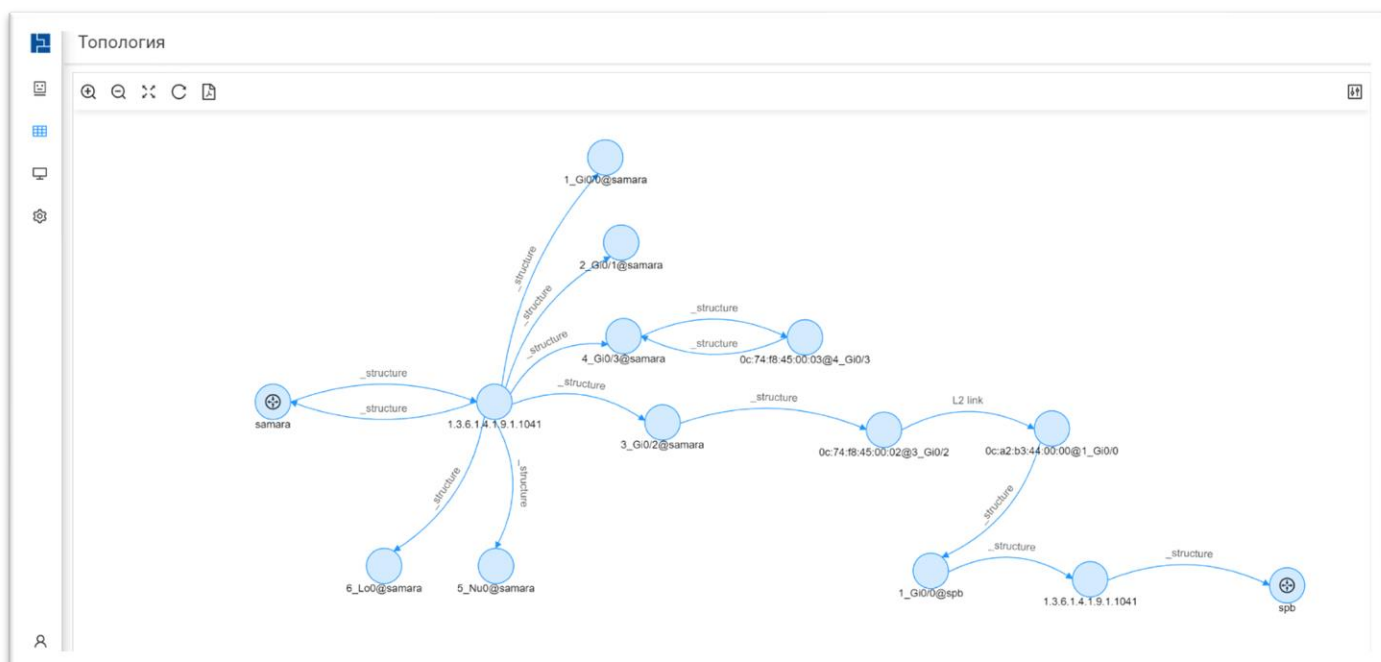


Рисунок 46 – Просмотр модели топологии

4.2 ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБЪЕКТЕ ТОПОЛОГИИ

Сценарий выполним, только в случае если успешно выполнен сценарий описанный в разделе 4.1 Создание топологической модели

1. Кликнуть правой кнопкой мыши по любому из объектов модели.

2. В открывшемся меню выбрать пункт Перейти в объект.

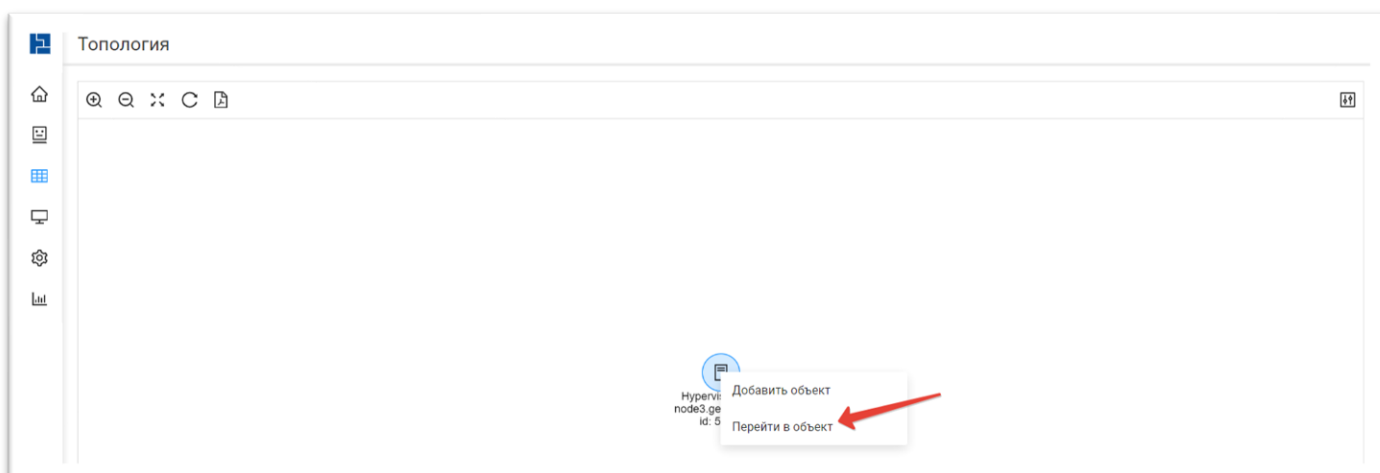


Рисунок 47 – Просмотр информации об объекте топологической модели

3. В открывшейся форме на вкладках содержится информация о из инвентарной базы.

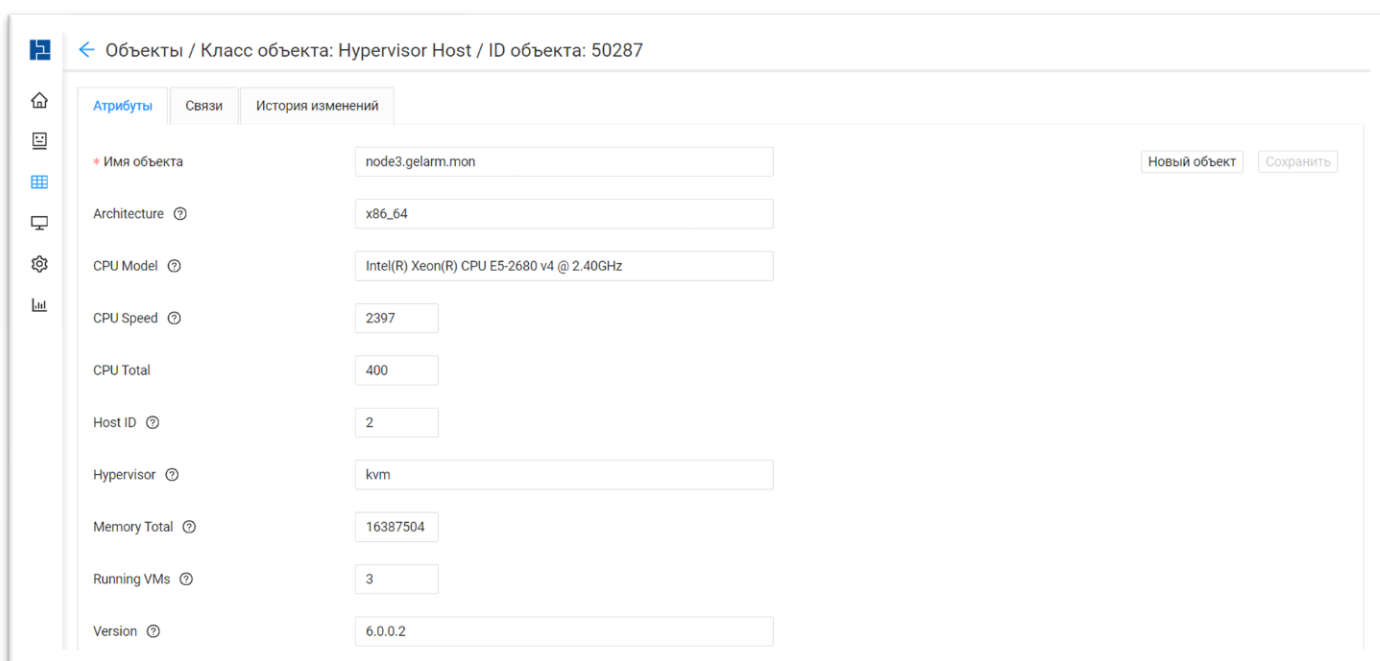


Рисунок 48 – Просмотр карточки объекта

4. Нажать синюю стрелку в названии объекта для возвращении назад к модели топологии.

5 КОНФИГУРАТОР ИНФРАСТРУКТУРЫ

5.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КЛАСТЕРА

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инфраструктуры.
2. Перейти на вкладку «Кластеры».

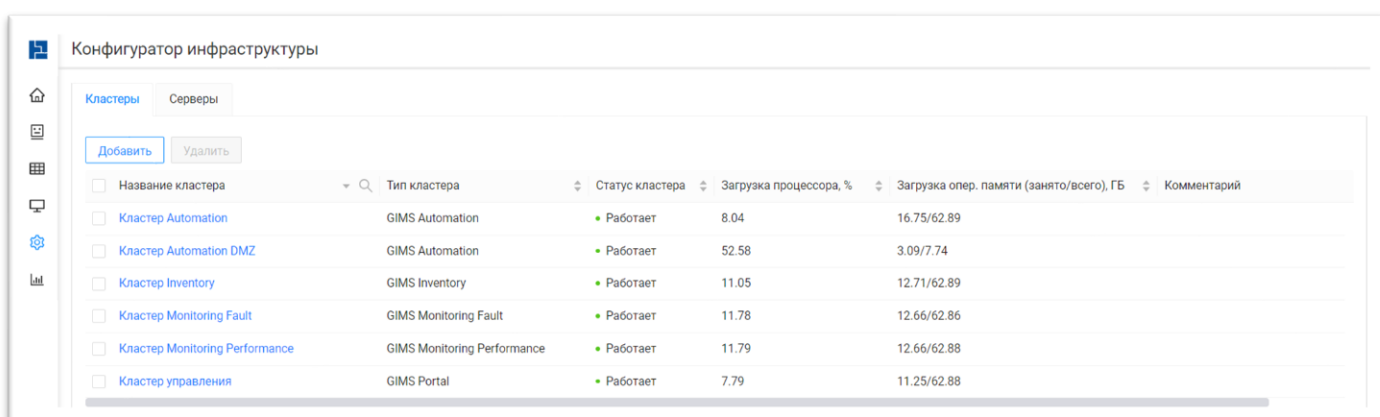


Рисунок 49 – Добавление нового кластера

3. Нажать кнопку «Добавить».
4. В раскрывшемся окне развернуть список «Тип кластера» и выбрать одно из значений.

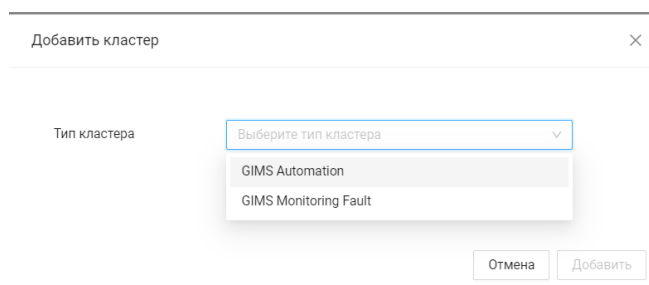


Рисунок 50 – Выбор типа кластера

Выбор доступных типов кластера определяется исходя из того какие кластеры уже установлены. Некоторых кластеров может быть несколько экземпляров, а некоторых только один:

GIMS Automation – несколько экземпляров.

GIMS Inventory – один экземпляр.

GIMS Monitoring Performance – один экземпляр.

GIMS Monitoring FaultDB – несколько экземпляров.

5. Заполнить поля: Имя кластера и Комментарий (Поля будут использоваться для отображения в интерфейсе).
6. Нажать кнопку «Добавить».

Добавить кластер

Тип кластера: GIMS Automation

Название кластера: Кластер контура DMZ

Комментарий: Дополнительный кластер для обработки данных

Отмена Добавить

Рисунок 51 – Кнопка добавления нового кластера

После нажатия на кнопку будет выполнено добавление нового кластера в инфраструктуру. При этом сервера в кластер добавляются отдельно.

5.2 ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инфраструктуры.
2. Перейти на вкладку «Кластеры».
3. В списке кластеров нажать на название нового кластера.

Конфигуратор инфраструктуры

Кластеры Серверы

Добавить Удалить

Название кластера	Тип кластера	Статус кластера	Загрузка процессора, %	Загрузка опер. памяти (занято/всего), ГБ	Комментарий
Кластер Automation	GIMS Automation	Работает	8.04	16.75/62.89	
Кластер Automation DMZ	GIMS Automation	Работает	52.59	3.09/7.74	
Кластер Inventory	GIMS Inventory	Работает	11.05	12.71/62.89	
Кластер Monitoring Fault	GIMS Monitoring Fault	Работает	11.78	12.66/62.86	
Кластер Monitoring Performance	GIMS Monitoring Performance	Работает	11.79	12.66/62.88	
Кластер управления	GIMS Portal	Работает	7.79	11.25/62.88	

Рисунок 52 – Пример выбора кластерной ноды

4. Перейти на вкладку «Серверы кластера».

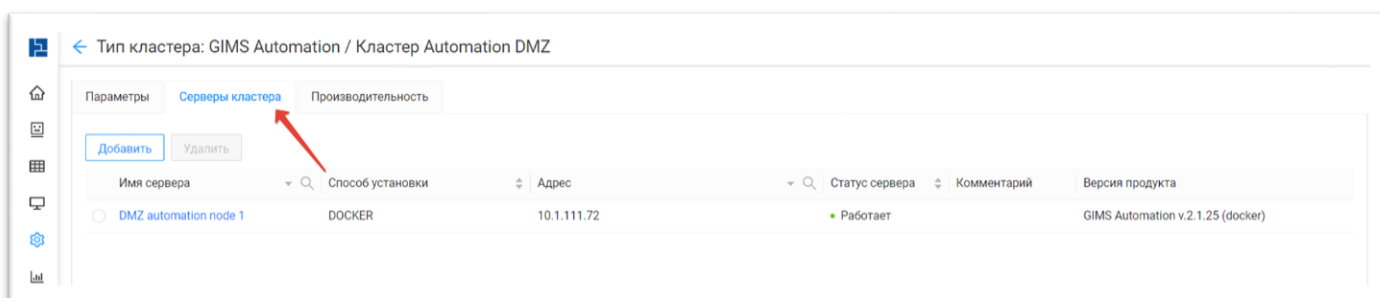


Рисунок 53 – Вкладка Серверы кластера

5. Нажать на кнопку «Добавить» и заполнить параметры подключения к серверу

Тип подключения – выбрать один из типов подключения (в рамках одного кластера могут быть только сервера с одинаковым типом подключения)

В зависимости от выбранного типа заполнить:

Для Docker:

- DNS имя / IP адрес
- Имя сервера

Для Kubernetes:

- Имя сервера
- Параметры

6. Нажать кнопку «Добавить».

В списке серверов появится новая строка. Сервер будет полностью настроен после того, как в колонке Статус сервера отобразится статус «Работает».

5.3 ОБНОВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Конфигуратор инфраструктуры.
2. Перейти на вкладку «Обновление».
3. На вкладке Пакеты обновлений нажать кнопку «Добавить».

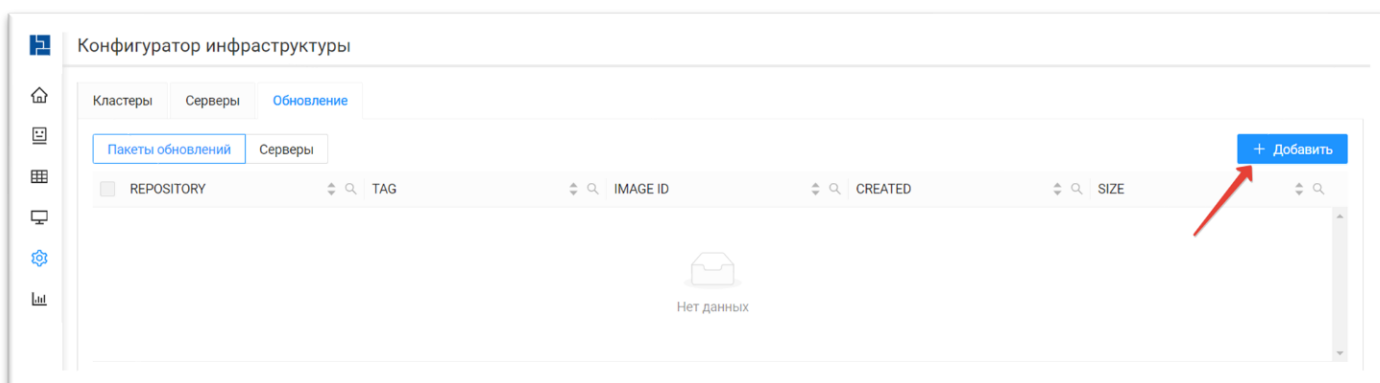


Рисунок 54 – Добавление нового пакета обновлений

4. В раскрывшемся окне выбрать файлы с дистрибутивами системы.
5. Перейти на вкладку Серверы.
6. Напротив сервера нажать кнопку «Обновить».

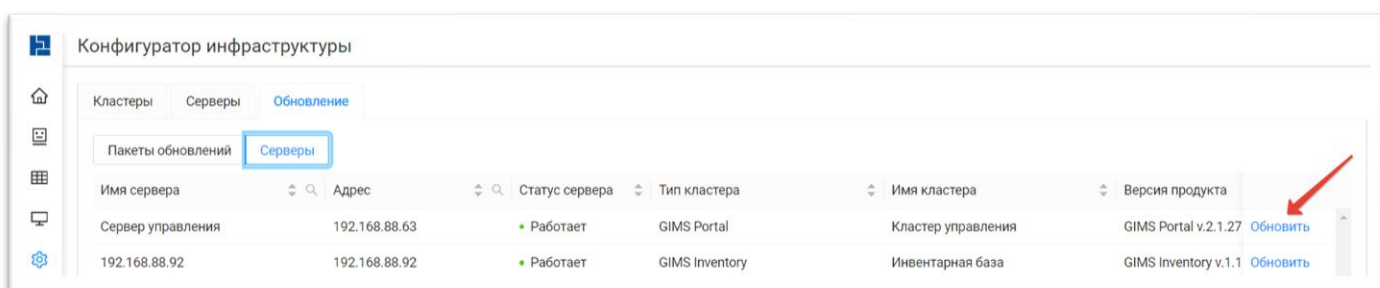


Рисунок 55 – Обновление программного обеспечения сервера

7. В открывшемся окне выбрать файл обновления и нажать кнопку «Обновить».

6 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

6.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КАТАЛОГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Управление пользователями.
2. Перейти на вкладку Каталоги.

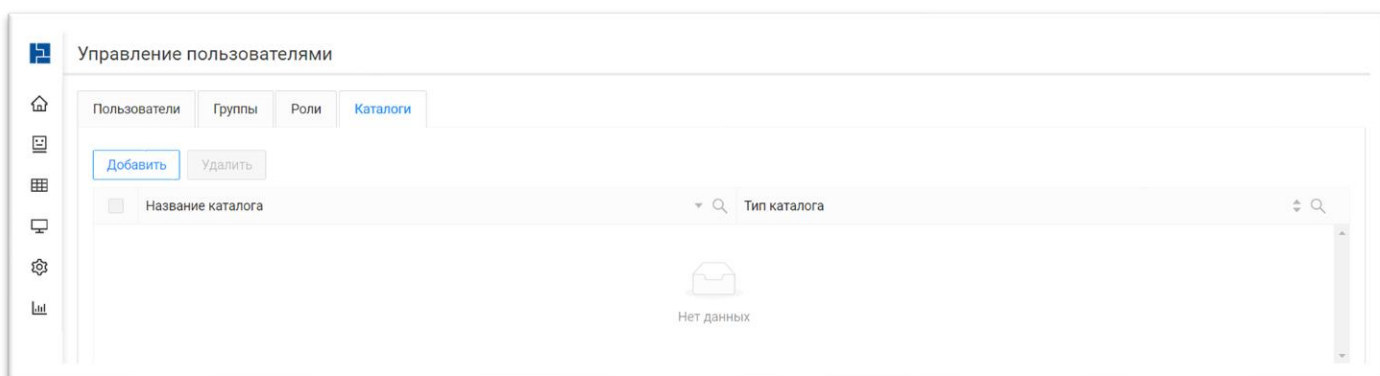


Рисунок 56 – Добавление нового каталога пользователей

3. Нажать кнопку «Добавить».
4. В поле со списком Тип каталога выбрать один из предложенных типов
5. Заполнить поля характерные для подключения к выбранному типу каталога.
6. Нажать на кнопку «Сохранить изменения»

6.2 РУЧНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К ГРУППАМ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Управление пользователями.
2. Перейти на вкладку Пользователи.
3. Нажать на имя пользователя, которого требуется включить в группу.
4. Перейти на вкладку Группы и нажать кнопку «Добавить».

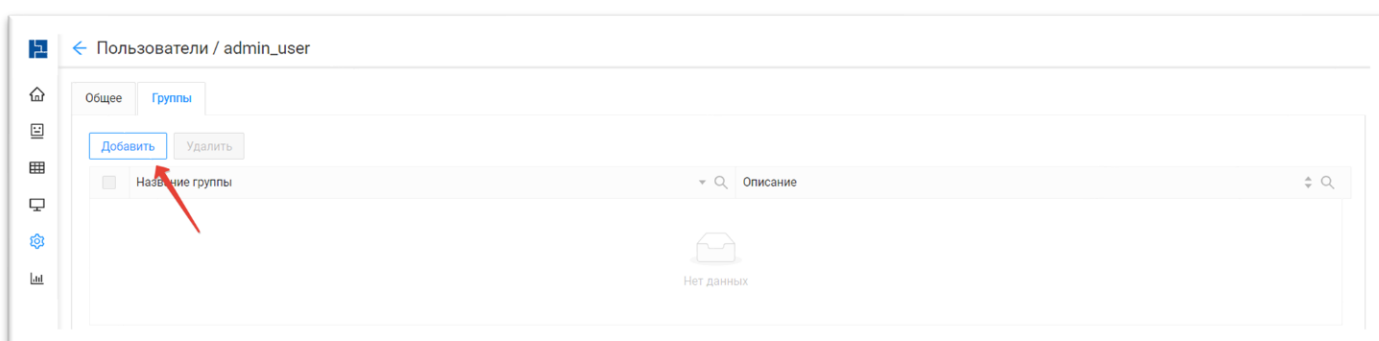


Рисунок 57 – Добавление пользователя в каталог

5. Из списка групп выбрать группы в которые требуется добавить пользователя и нажать на кнопку «Добавить».

6. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

6.3 РАЗРЕШЕНИЕ НА ДОСТУП К ФУНКЦИЯМ СИСТЕМЫ (СОЗДАНИЕ РОЛЕЙ)

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Управление пользователями.
2. Перейти на вкладку Роли.
3. Нажать на кнопку «Добавить».
4. На вкладке Общее ввести название новой роли.

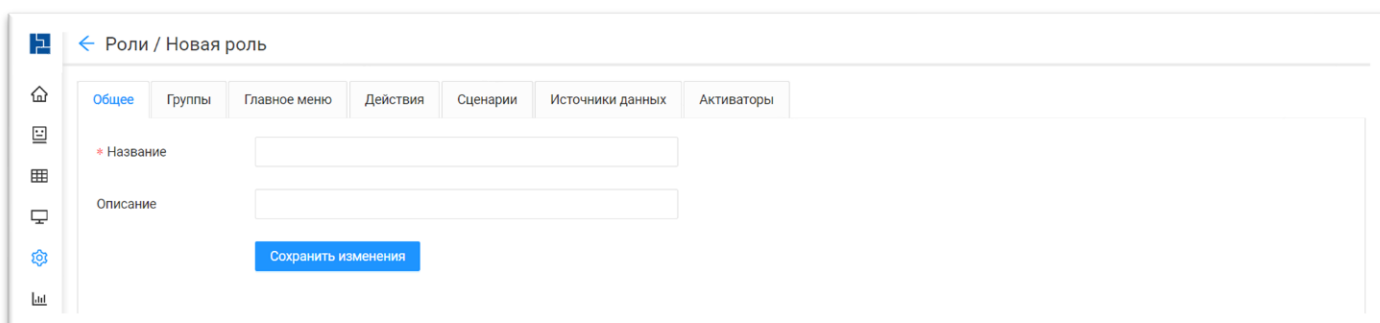


Рисунок 58 – Создание новой роли

5. На вкладке Группы нажать на кнопку «Добавить».
6. В открывшейся форме выбрать группы, к которым будет относиться данная роль.

Группы пользователей могут быть созданы пользователем вручную см. раздел 6.2 Ручное назначение пользователей к групп или могут быть загружены из каталога пользователей после его подключения см. раздел 6.1 Добавление нового каталога пользователей.

7. Нажать на кнопку «Добавить»

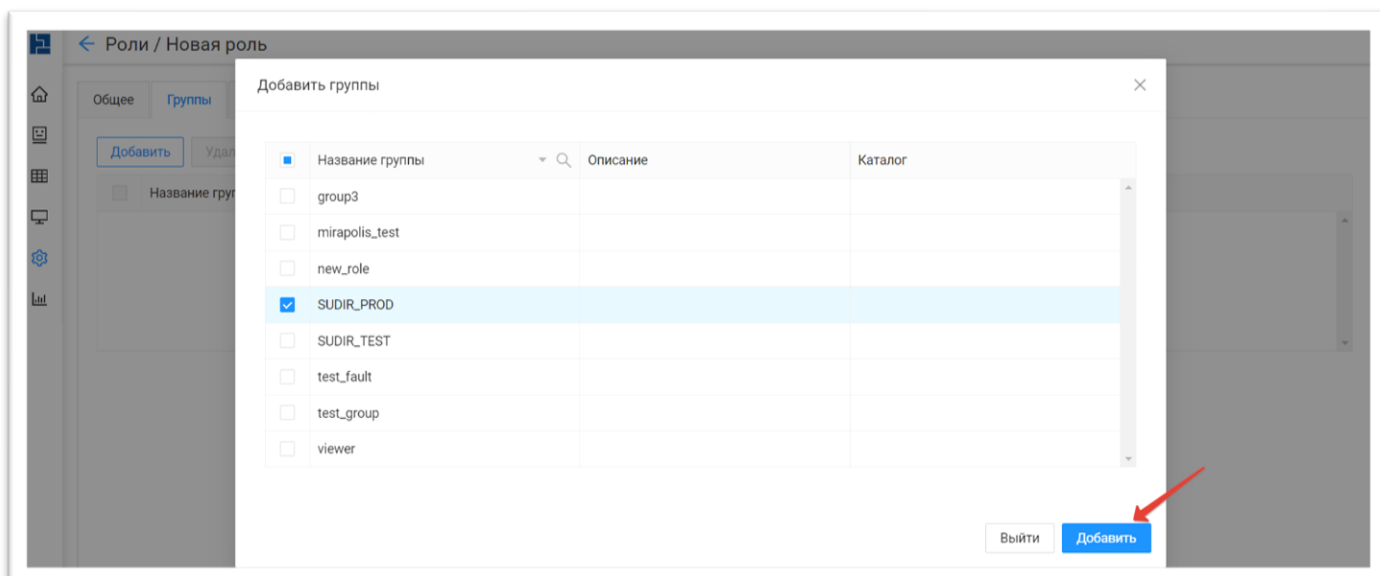


Рисунок 59 – Связывание новой роли с группами

8. Перейти на вкладку Главное меню и нажать на кнопку «Добавить».
9. Выбрать пункты главного меню, которые будут доступны для данной роли и нажать кнопку «Добавить».

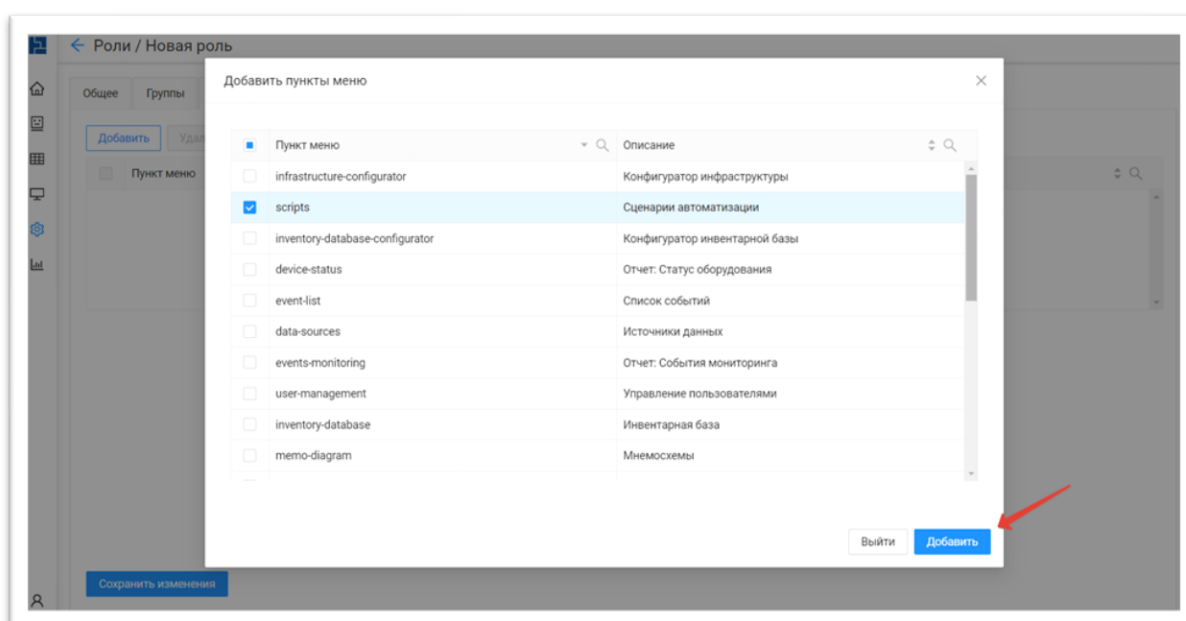


Рисунок 60 – Привязывание пунктов главного меню к новой роли

10. Перейти на вкладку Действия и нажать на кнопку «Добавить».
11. Выбрать перечень функций, которые будут доступны для данной роли и нажать кнопку «Добавить».

Указываемые действия связаны с перечнем пунктов меню, которые были назначены роли на прошлых шагах.

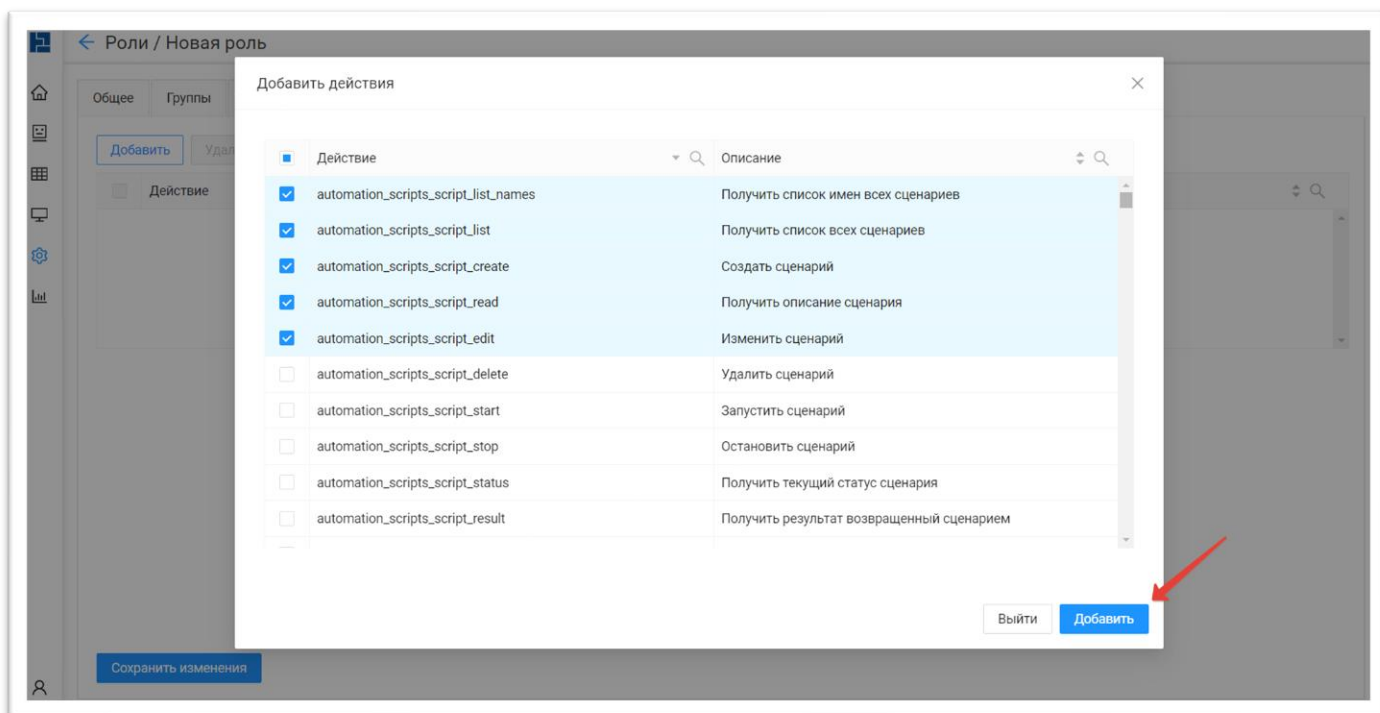


Рисунок 61 – Привязывание доступных функций к новой роли

12. Перейти на вкладку Сценарии и нажать на кнопку «Добавить».
13. Выбрать перечень сценариев, которые будут доступны для данной роли и нажать кнопку «Добавить».

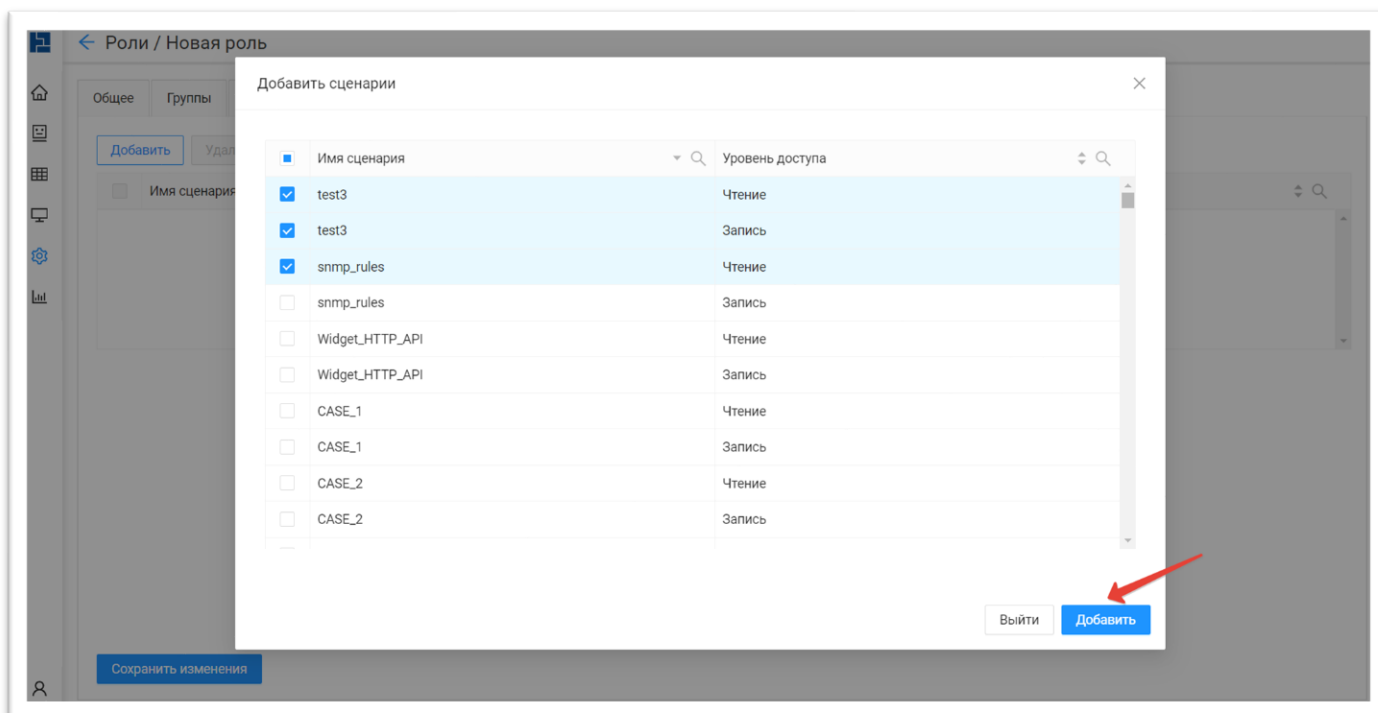


Рисунок 62 – Настройка перечня сценариев доступных для новой роли

14. Перейти на вкладку Источники данных и нажать на кнопку «Добавить».
15. Выбрать перечень источников данных, которые будут доступны для данной роли и нажать кнопку «Добавить».

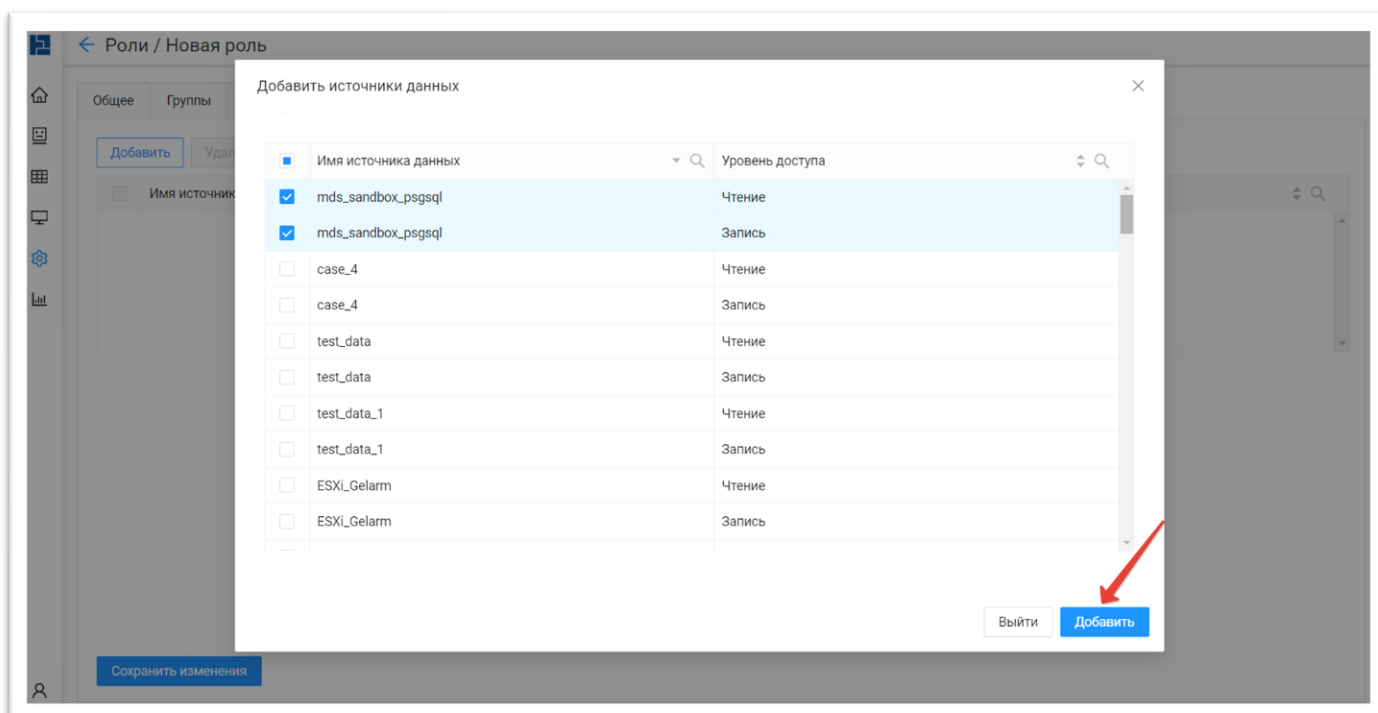


Рисунок 63 – Настройка доступа к источникам данных для новой роли

16. Перейти на вкладку Активаторы и нажать на кнопку «Добавить».
17. Выбрать перечень активаторов, которые будут доступны для данной роли и нажать кнопку «Добавить».

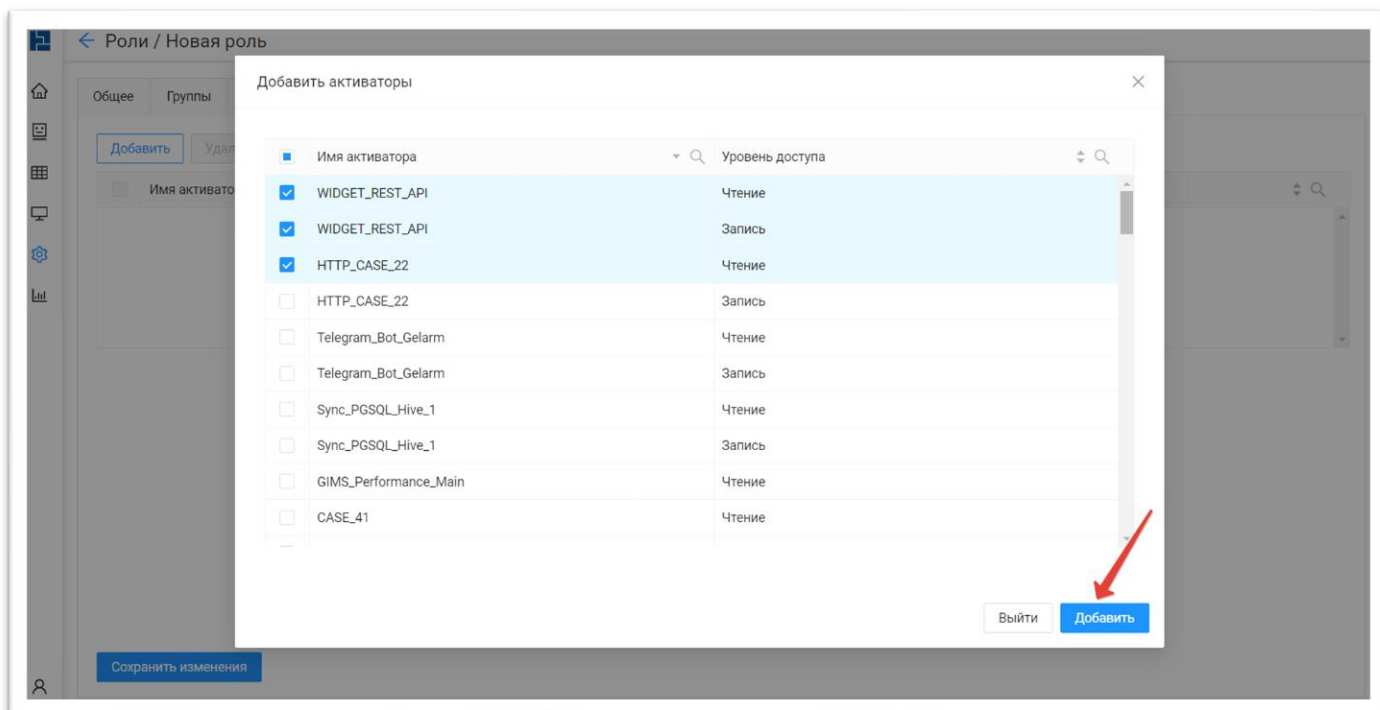


Рисунок 64 – Настройка доступа к источникам данных для новой роли

18. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

6.4 ДОБАВЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Управление пользователями.
2. Перейти на вкладку Пользователи.
3. Нажать на кнопку «Добавить».

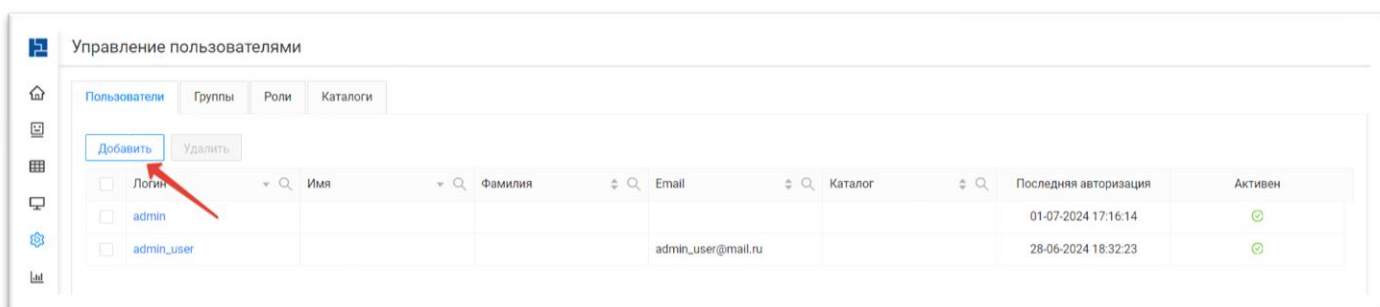


Рисунок 65 – Кнопка добавления пользователей

4. На вкладке Общее заполнить поля с общим описанием данных о пользователе.

Пользователи / Новый пользователь

Общее Группы

* Логин
Обязательно для заполнения
От 3 до 30 символов, только буквы и цифры

Имя

Фамилия

Должность

Телефон

* Email

Новый пароль
Минимум 11 символов

Подтверждение пароля

Сохранить изменения

Рисунок 66 – Общее описание данных о пользователе

5. После заполнения полей нажать на кнопку «Сохранить изменения».
6. Перейти на вкладку Группы.
7. Нажать кнопку «Добавить».

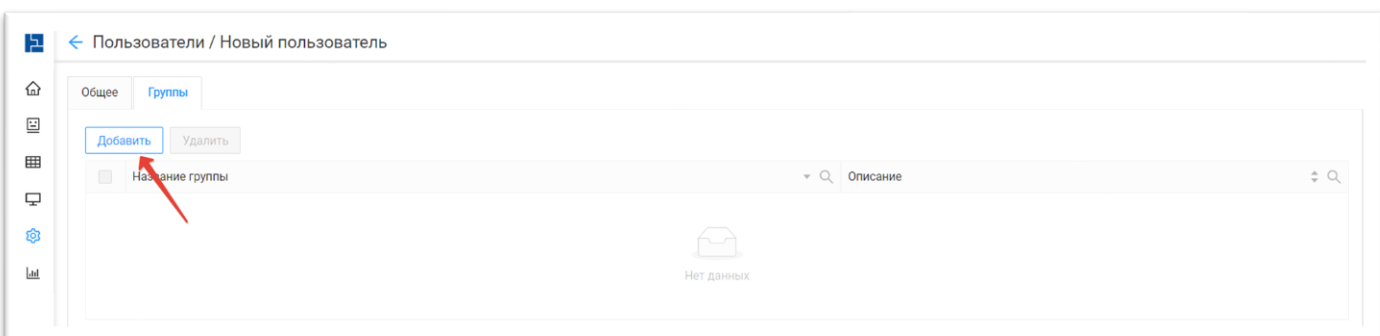


Рисунок 67 – Связь пользователя с группами

8. В списке групп выбрать те группы, в которые должен быть включен пользователь и нажать на кнопку «Добавить».

Группы пользователей могут быть созданы пользователем вручную см. раздел 6.2 Ручное назначение пользователей к групп или могут быть загружены из каталога пользователей после его подключения см. раздел 6.1 Добавление нового каталога пользователей.

9. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

6.5 УДАЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Управление пользователями.
2. Перейти на вкладку Пользователи.
3. Выбрать одного или нескольких пользователей, которых требуется удалить.

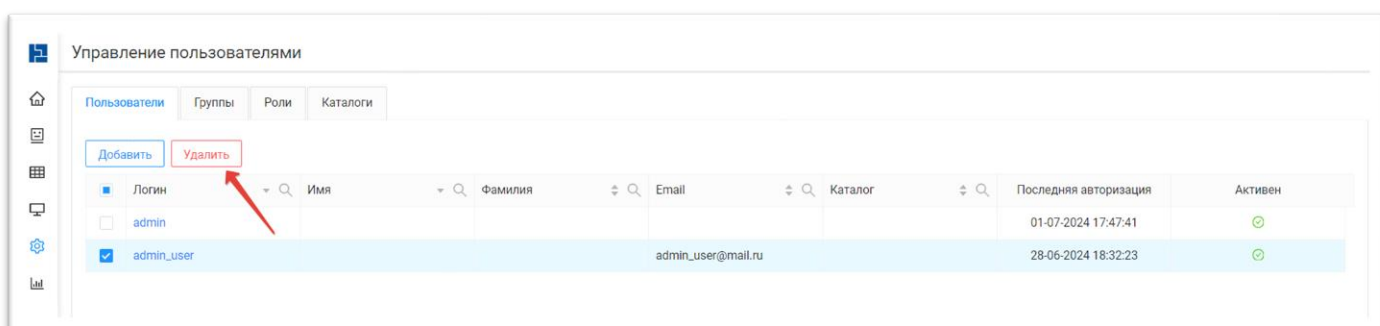


Рисунок 68 – Кнопка удаления пользователя

4. Нажать на кнопку «Удалить».
5. Подтвердить удаление.

6.6 СМЕНА ПАРОЛЯ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Управление пользователями.
2. Перейти на вкладку Пользователи.
3. Нажать на имя пользователя, для которого требуется сменить пароль.

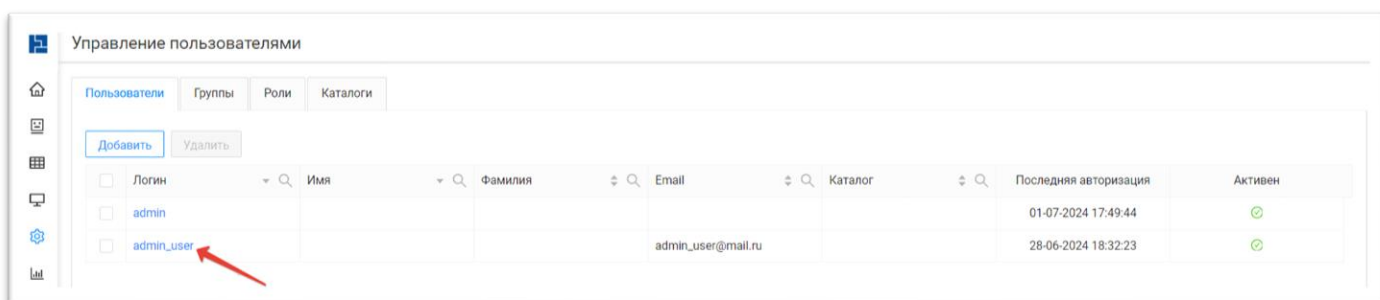


Рисунок 69 – Переход в карточку пользователя

4. Заполнить поля Новый пароль и Подтверждение пароля.

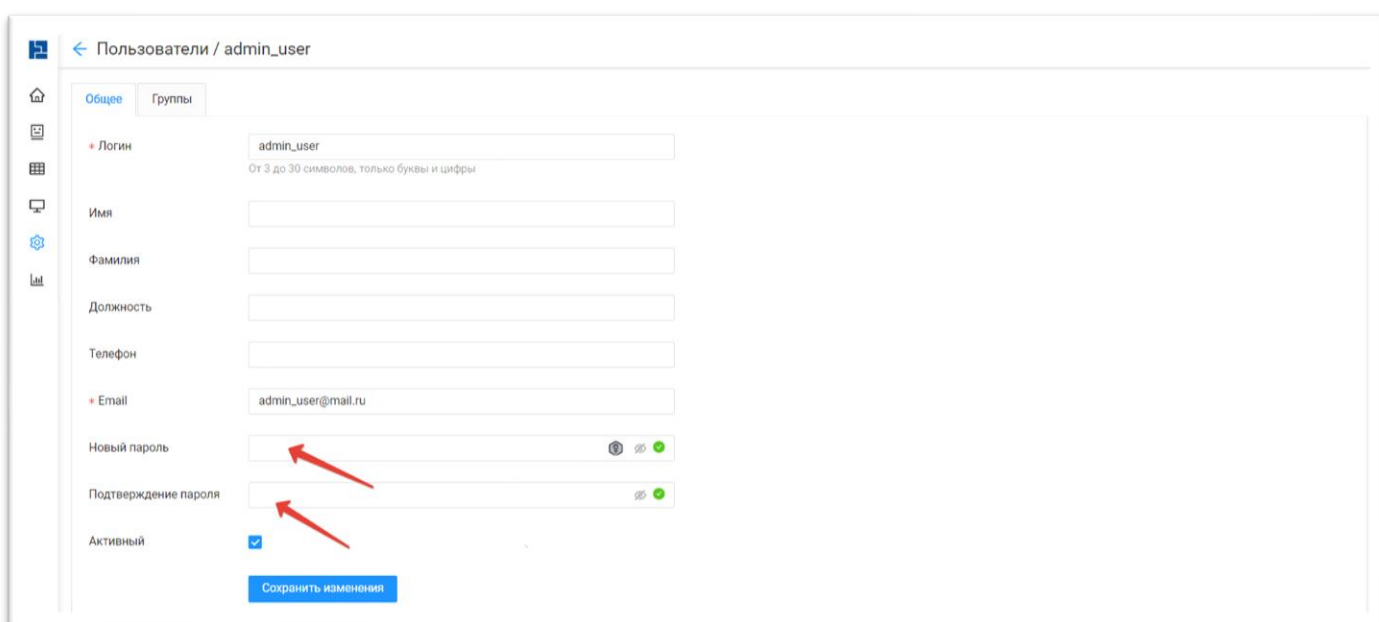


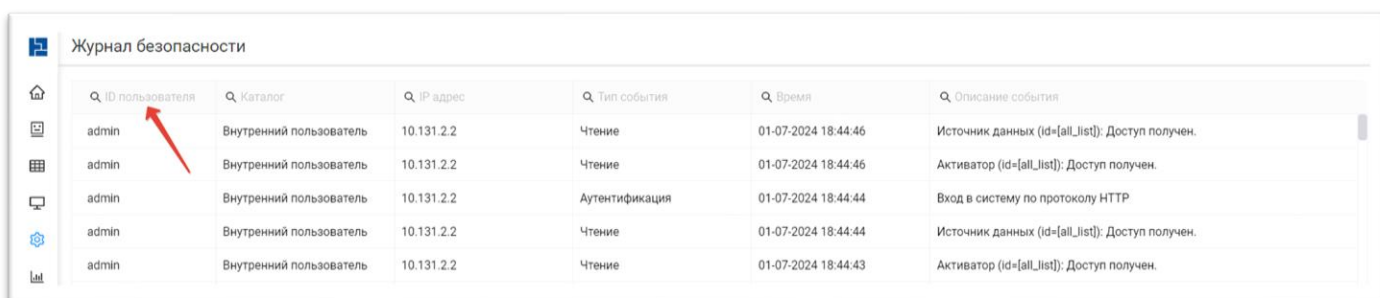
Рисунок 70 – Замена пароля у пользователя

5. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

7 ЖУРНАЛ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 ПРОСМОТР ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Журнал безопасности.
2. В строке поиска ввести логин пользователя, как он указан в разделе Логин формы Управления пользователями.

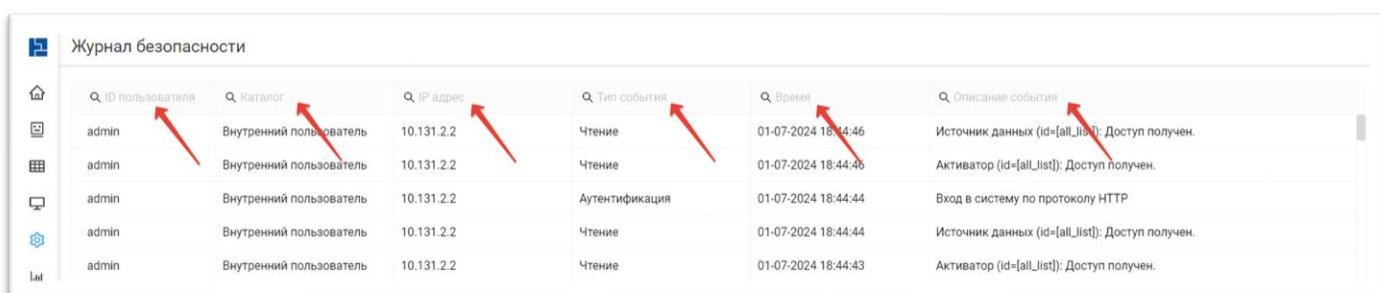


	Q ID пользователя	Q Каталог	Q IP адрес	Q Тип события	Q Время	Q Описание события
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Источник данных (id=[all_list]): Доступ получен.
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Активатор (id=[all_list]): Доступ получен.
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Аутентификация	01-07-2024 18:44:44	Вход в систему по протоколу HTTP
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:44	Источник данных (id=[all_list]): Доступ получен.
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:43	Активатор (id=[all_list]): Доступ получен.

Рисунок 71 – Поиск пользователя по логину

7.2 ФИЛЬТРАЦИЯ СОБЫТИЙ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Журнал безопасности.
2. Ввести в заголовке формы искомое значение.









	Q ID пользователя	Q Каталог	Q IP адрес	Q Тип события	Q Время	Q Описание события
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Источник данных (id=[all_list]): Доступ получен.
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Активатор (id=[all_list]): Доступ получен.
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Аутентификация	01-07-2024 18:44:44	Вход в систему по протоколу HTTP
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:44	Источник данных (id=[all_list]): Доступ получен.
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:43	Активатор (id=[all_list]): Доступ получен.

Рисунок 72 – Поиск по нескольким параметрам

Искомое значение сразу отобразится в списке журнала безопасности после ввода параметров фильтрации.

8 ПАРАМЕТРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. В главном меню выбрать пункт Настройки и в раскрывшемся списке выбрать пункт Параметры безопасности.
2. Задать параметры безопасности, которые будут применяться к работе всей Системы в целом.
3. Нажать кнопку «Сохранить изменения».



Параметры безопасности

Срок запрета повторного использования идентификатора пользователя

14

дней

Период времени неактивности, по истечении которого блокируется учетная запись

180

дней

Количество попыток неуспешной аутентификации для блокировки учетной записи

9

Период блокирования учетной записи при достижении количества неуспешных попыток аутентификаций

180

минут

Время хранения журнала безопасности

180

дней

Срок действия пароля

360

дней

Минимальная длина пароля

11

Минимальное количество символов верхнего регистра в пароле

2

Минимальное количество символов нижнего регистра в пароле

2

Минимальное количество цифр в пароле

3

Минимальное количество специальных символов в пароле

1

Минимальное количество изменённых символов при смене пароля

2

Сохранить изменения

Рисунок 73 – Форма задания параметров безопасности