



**GIMS AUTOMATION**  
**РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА**

**ВЕРСИЯ 2.1.25-07**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА .....	4
1.1	НАИМЕНОВАНИЕ АС .....	4
1.2	НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	4
1.3	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ .....	4
2	ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ .....	5
2.1	СОЗДАНИЕ НОВОГО ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	5
2.2	РЕДАКТИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	6
2.3	УДАЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	7
2.4	ЭКСПОРТ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	7
2.5	ИМПОРТ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	8
3	СЦЕНАРИИ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	9
3.1	СОЗДАНИЕ НОВОГО СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	9
3.2	ЗАПУСК СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	10
3.3	РЕДАКТИРОВАНИЕ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	10
3.4	УДАЛЕНИЕ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	11
3.5	ПРОСМОТР ВЕРСИЙ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	11
3.6	ЭКСПОРТ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	13
3.7	ИМПОРТ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	13
4	АКТИВАТОРЫ .....	14
4.1	СОЗДАНИЕ НОВОГО АКТИВАТОРА .....	14
4.2	ПРОСМОТР ЖУРНАЛА РАБОТЫ АКТИВАТОРА .....	16
4.3	РЕДАКТИРОВАНИЕ АКТИВАТОРА .....	16
4.4	УДАЛЕНИЕ АКТИВАТОРА .....	17
4.5	ЭКСПОРТ АКТИВАТОРОВ .....	17
4.6	ИМПОРТ АКТИВАТОРОВ .....	18
5	ТИПЫ АКТИВАТОРОВ .....	18
5.1	СОЗДАНИЕ НОВОГО ТИПА АКТИВАТОРА .....	18
5.2	РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИПА АКТИВАТОРА .....	20
5.3	УДАЛЕНИЕ ТИПА АКТИВАТОРА .....	21
5.4	ЭКСПОРТ ТИПА АКТИВАТОРА .....	21
5.5	ИМПОРТ ТИПА АКТИВАТОРА .....	22
6	ТИПЫ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ .....	22
6.1	СОЗДАНИЕ НОВОГО ТИПА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	22
6.2	РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИПА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	25
6.3	УДАЛЕНИЕ ТИПА ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ .....	25
6.4	ЭКСПОРТ ТИПА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	26
6.5	ИМПОРТ ТИПА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ .....	26
7	КОНФИГУРАТОР ИНФРАСТРУКТУРЫ .....	27
7.1	ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КЛАСТЕРА .....	27
7.2	ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА .....	28
7.3	ОБНОВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТ .....	30
8	УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ .....	31



8.1	ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КАТАЛОГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ .....	31
8.2	РУЧНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К ГРУППАМ .....	33
8.3	РАЗРЕШЕНИЕ НА ДОСТУП К ФУНКЦИЯМ СИСТЕМЫ (СОЗДАНИЕ РОЛЕЙ) .....	33
8.4	ДОБАВЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ .....	38
8.5	УДАЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ .....	39
8.6	СМЕНА ПАРОЛЯ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	40
9	ЖУРНАЛ БЕЗОПАСНОСТИ.....	41
9.1	ПРОСМОТР ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ .....	41
9.2	ФИЛЬТРАЦИЯ СОБЫТИЙ .....	41
10	ПАРАМЕТРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	42
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ТИПОВ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ .....		43
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ ГЛАВНОГО МЕНЮ И ИХ ФУНКЦИЙ.....		56

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

## 1.1 НАИМЕНОВАНИЕ АС

Полное наименование: Gelarm Infrastructure Management Systems Automation

Обозначение: GIMS Automation, или GIMS или Система

## 1.2 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система GIMS Automation предназначена для решения следующих задач:

- 1) Настройка API (REST, SOAP, DBlink, SNMP, CLI и т.д.) для обмена информации между информационными системами;
- 2) Реализация сценариев обработки информации, получаемой через API;
- 3) Обеспечение отказоустойчивости и балансировки нагрузки путем реализации как горизонтальной, так и вертикальной масштабируемости.

## 1.3 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Система GIMS Automation состоит из следующих функциональных модулей:

- Сценарии автоматизации – модуль, описывающий алгоритм обработки данных, получаемых из источников данных;
- Источники данных – модуль, отвечающий за доступ к различным источникам данных;
- Активаторы – модуль, описывающий условия, при выполнении которых будет запущен Сценарий автоматизации;
- Типы источников данных – модуль для создания шаблона подключения к определенному источнику данных;
- Типы активаторов – модуль для создания шаблона, позволяющего запрограммировать логику работы активатора.

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

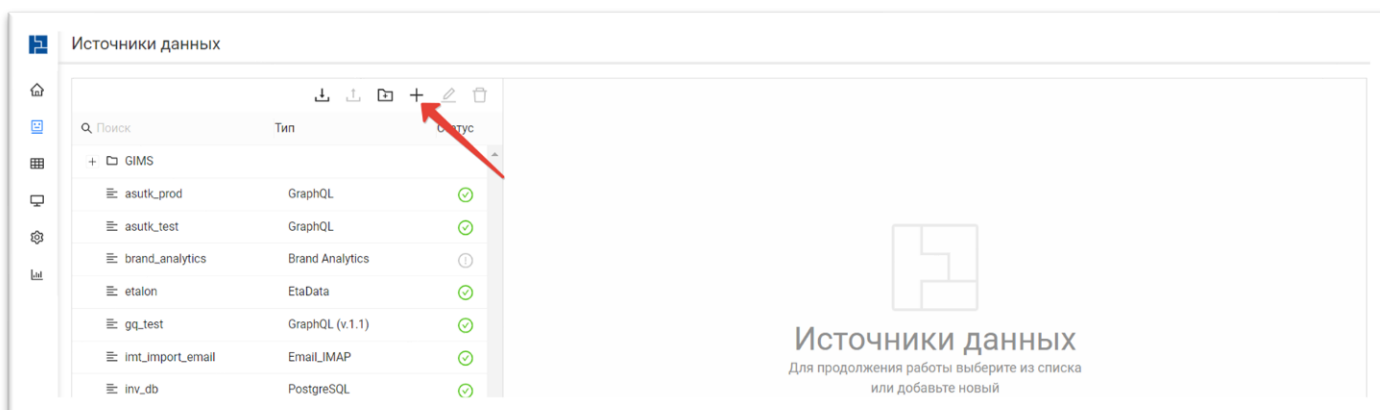
1. Первичный запуск:
  - 1.1. Настройка ролевой модели работы с Системой;
  - 1.2. Настройка отдельных серверов или кластеров для обработки информации;
  - 1.3. Создание Типов источников данных и Типов активаторов;
2. Эксплуатация Системы:

- 2.1. Создание нового подключения к Источнику данных;
- 2.2. Создание нового Сценария автоматизации;
- 2.3. Создание нового Активатора.

## 2 ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

### 2.1 СОЗДАНИЕ НОВОГО ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Источники данных.
2. В открывшейся форме нажать на кнопку «Создать источник данных».



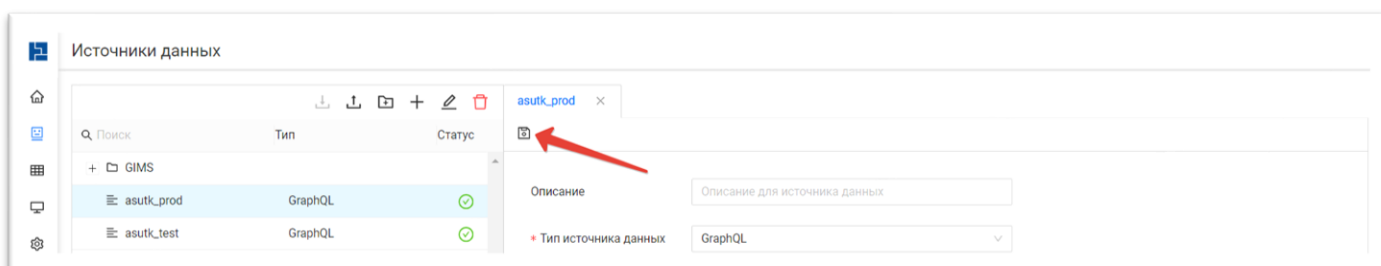
**Рисунок 1 – Кнопка добавления нового источника данных**

3. Ввести имя нового источника в открывшемся окне и нажать кнопку «Сохранить».
4. В открывшейся вкладке задать параметры для нового источника.

**Описание** – поле для произвольного текста, описывающего создаваемый источник.

**Тип источника данных** (обязательное поле) – поле со списком, содержащим все доступные типы источников данных. Выбрав Тип источника данных, ниже на вкладке отобразятся поля характерные для данного типа.

5. Заполнить поля описывающие параметры подключения к выбранному типу
6. Нажать на кнопку Сохранить

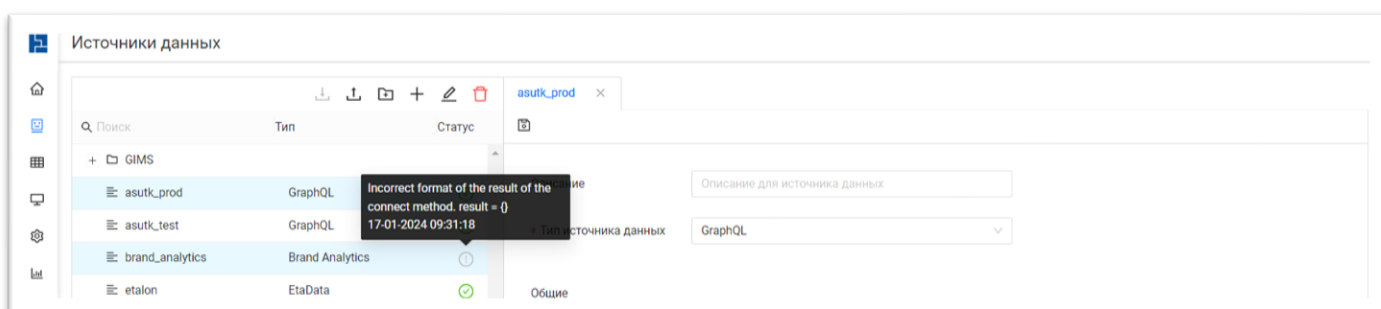


**Рисунок 2 – Сохранение изменений для источника данных**

## 2.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

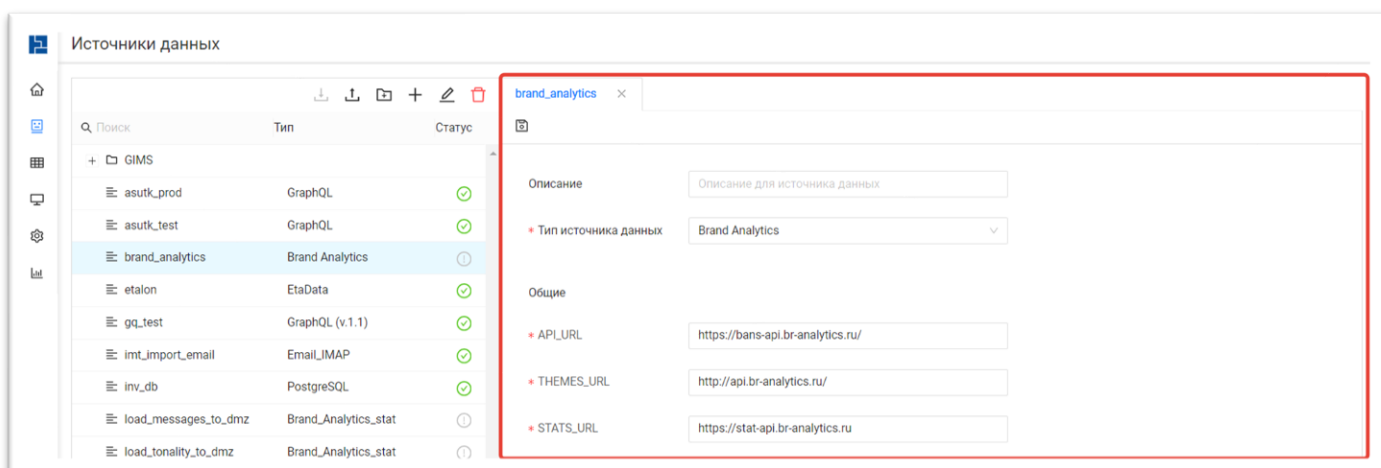
1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Источники данных.
2. В открывшейся форме, в реестре источников данных, выбрать тот в котором требуется внести изменения.

*Реестр источников данных содержит список всех источников, которые настроены в Системе. В колонке Статус отражается статус подключения, а при наведении курсора на статус можно просмотреть дополнительную информацию.*



**Рисунок 3 – Реестр источников данных**

3. В рабочей области, в открывшейся вкладке, внести изменения в параметры подключения к источнику данных.

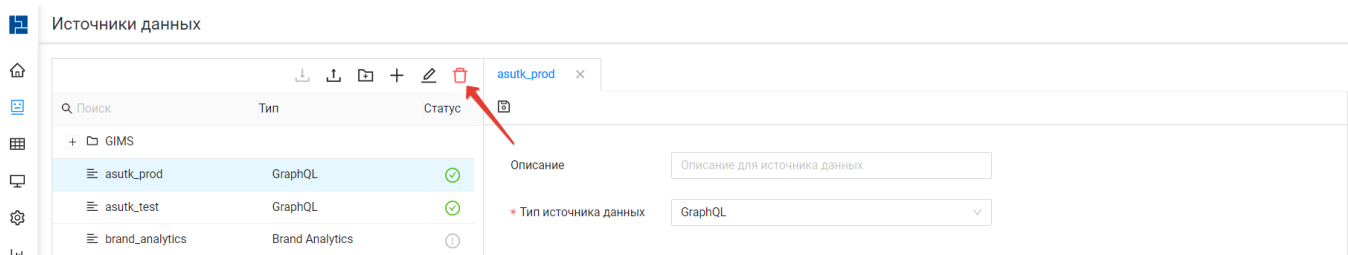


**Рисунок 4 – Рабочая область с описанием параметров подключения**

4. Нажать кнопку «Сохранить».

## 2.3 УДАЛЕНИЕ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Источники данных.
1. В открывшейся форме реестра источников данных выбрать один из источников.
2. Дождаться загрузки параметров источника (в рабочей области откроется новая вкладка с именем выбранного источника данных).
3. В форме реестра источников данных нажать на кнопку «Удалить»

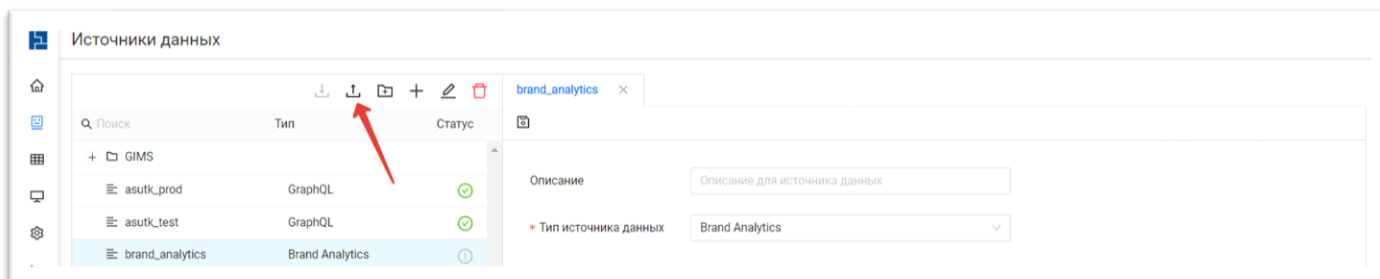


**Рисунок 5 – Кнопка удаления источника данных**

## 2.4 ЭКСПОРТ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Источники данных.

- В открывшейся форме, в реестре источников данных выбрать одну из строк (запись с параметрами источника или папку).
- Нажать кнопку «Экспортировать источник данных».



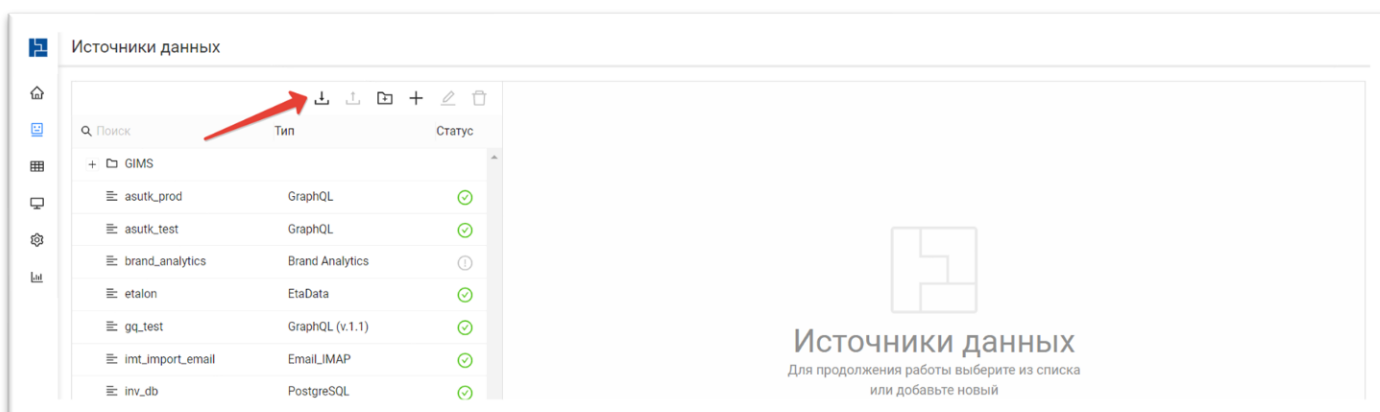
**Рисунок 6 – Кнопка выгрузки параметров источника данных**

*Будет выполнена загрузка файла json средствами браузера.*

## 2.5 ИМПОРТ ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

- В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Источники данных.
- В открывшейся форме нажать кнопку «Импортировать источник данных».

*Кнопка будет недоступна до тех пор, пока выделен хотя бы один объект в реестре. Что бы снять выделение необходимо закрыть все открытые вкладки в рабочей области.*



**Рисунок 7 – Кнопка загрузки параметров источника данных**

- В открывшемся окне нажать на кнопку «Выберите файл(ы) \*.json» и выберите один или несколько файлов для загрузки.

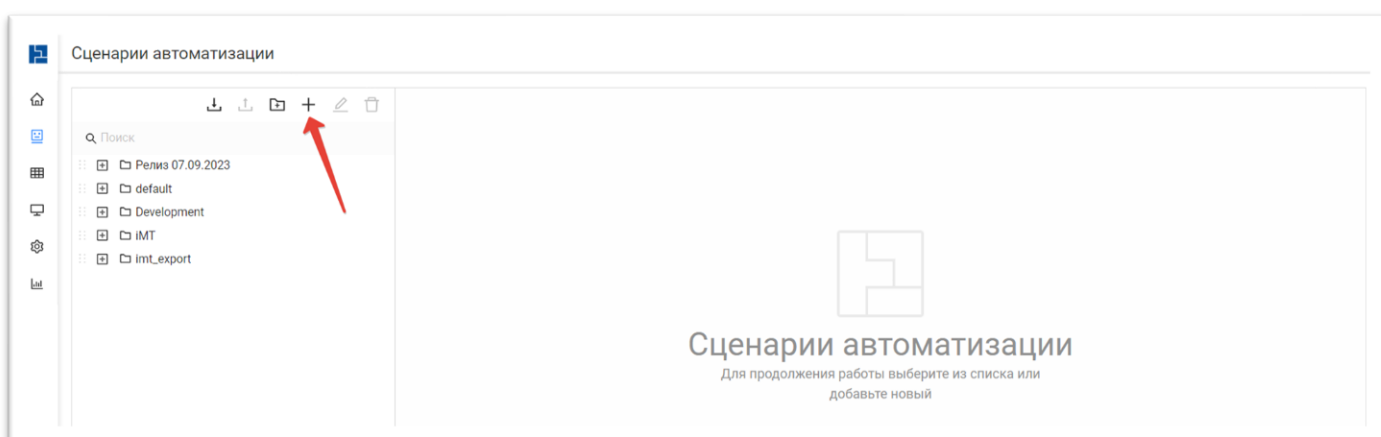


- После завершения загрузки нажать на кнопку «Выйти».

## 3 СЦЕНАРИИ АВТОМАТИЗАЦИИ

### 3.1 СОЗДАНИЕ НОВОГО СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

- В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Сценарии автоматизации.
- В открывшейся форме нажать на кнопку «Добавить новый сценарий».

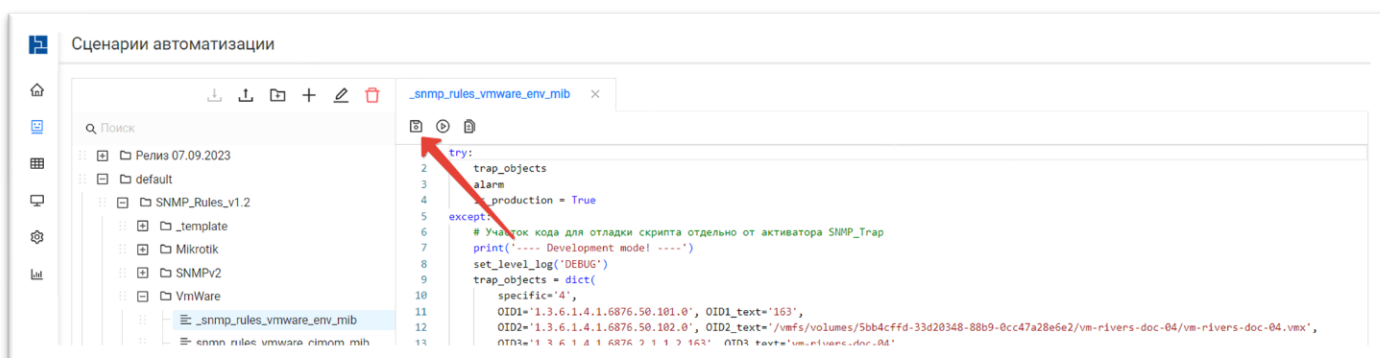


**Рисунок 8 – Кнопка добавления нового сценария автоматизации**

- Ввести имя нового сценария в открывшемся окне и нажать кнопку «Сохранить».

*Имя нового сценария должно быть уникальным. В противном случае будет выведена ошибка: Сетевая ошибка! Проверьте подключение. TypeError: Cannot read properties of undefined (reading 'data')*

- Ввести в рабочей области код исполняемого сценария используя методы python и методы GIMS Automation.
- Нажать кнопку «Сохранить».



**Рисунок 9 – Кнопка сохранения изменений в сценарии автоматизации**

## 3.2 ЗАПУСК СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

6. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Сценарии автоматизации.
7. В открывшейся форме реестра сценариев выбрать один из сценариев.
8. Дождаться загрузки сценария (в рабочей области откроется новая вкладка с именем выбранного сценария, содержащая код сценария).
9. Нажать на кнопку «Запуск сценария»



**Рисунок 10 – Кнопка запуска сценария автоматизации**

*После запуска сценария откроется окно журнала выполнения, в котором будут отображаться логи выполнения сценария.*

## 3.3 РЕДАКТИРОВАНИЕ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Сценарии автоматизации.
2. В открывшейся форме в реестре сценариев выбрать один из сценариев.

3. Дождаться загрузки сценария (в рабочей области откроется новая вкладка с именем выбранного сценария, содержащая код сценария).
4. Внести изменения в код сценария.
5. Нажать кнопку «Сохранить».

### 3.4 УДАЛЕНИЕ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

6. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Сценарии автоматизации.
7. В открывшейся форме реестра сценариев выбрать один из сценариев.
8. Дождаться загрузки сценария (в рабочей области откроется новая вкладка с именем выбранного сценария, содержащая код сценария).
9. В форме реестра сценариев нажать на кнопку «Удалить»



Рисунок 11 – Кнопка удаления сценария автоматизации

### 3.5 ПРОСМОТР ВЕРСИЙ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Сценарии автоматизации.
2. В открывшейся форме в реестре сценариев выбрать один из сценариев.
3. На вкладке сценария нажать на кнопку «Просмотр версии сценария».

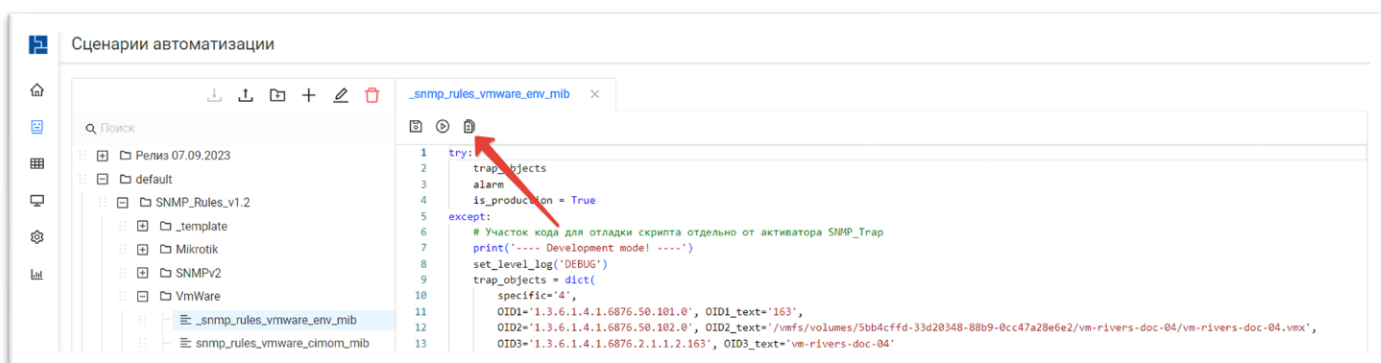


Рисунок 12 – Кнопка просмотра версии сценария

4. В открывшемся окне раскрыть поле со списком «Выберите версию».

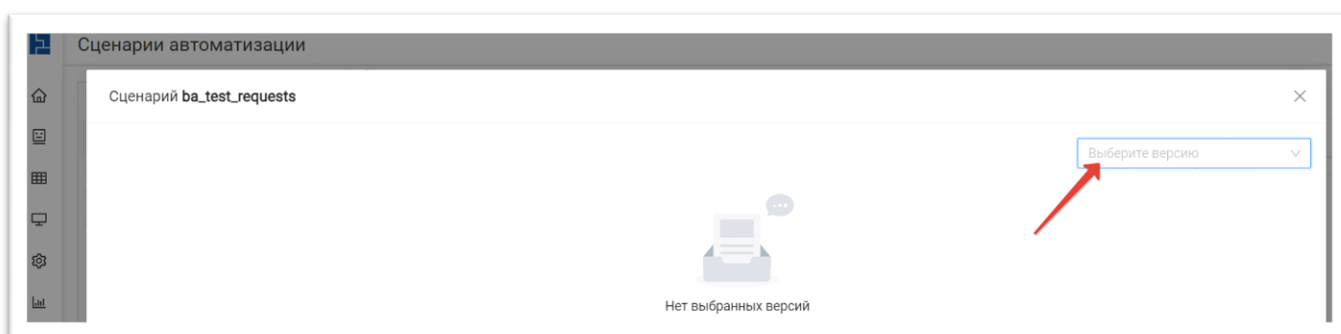


Рисунок 13 – Поле со списком версий сценария

5. Выбрать одну из версий сценария.

В окне будут отображены две колонки с текущей версией сценария и версией которая была выбрана на прошлом шаге. Разными цветами отображаются изменения в коде сценария.



Рисунок 14 – Отображение изменений в версиях сценария

### 3.6 ЭКСПОРТ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Сценарии автоматизации.
2. В открывшейся форме, в реестре сценариев автоматизации выбрать одну из строк (запись с сценарием автоматизации или папку).
3. Нажать кнопку «Экспортировать сценарий».

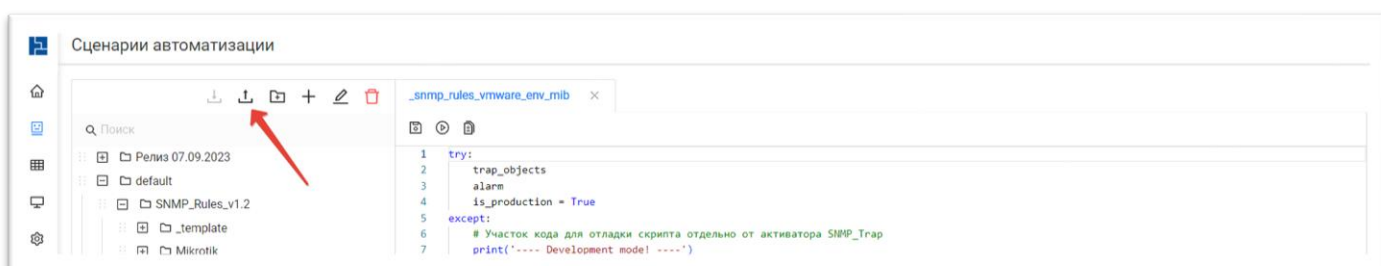


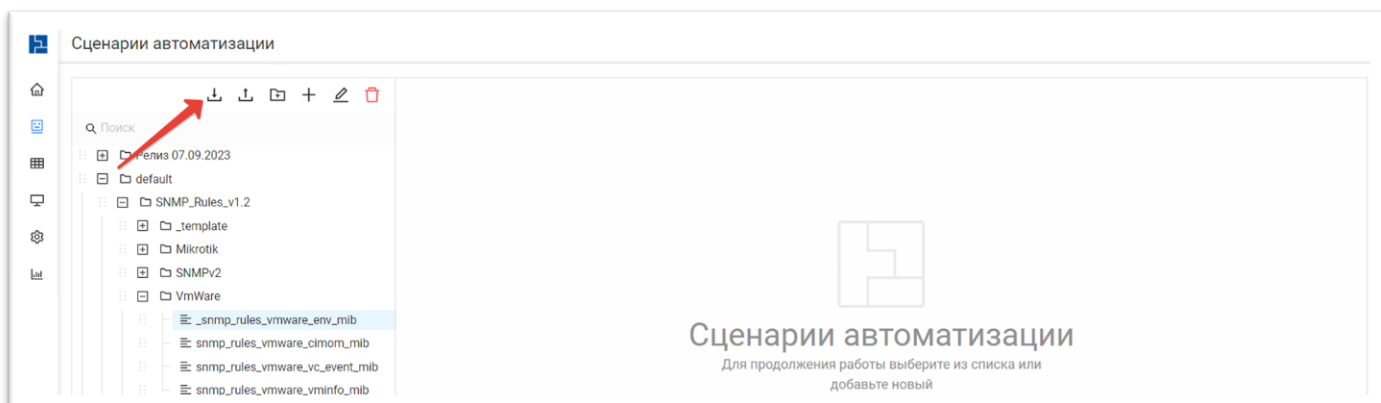
Рисунок 15 – Кнопка экспорта сценария автоматизации

*Будет выполнена загрузка файла json средствами браузера.*

### 3.7 ИМПОРТ СЦЕНАРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Сценарии автоматизации.
2. В открывшейся форме нажать кнопку «Импортировать сценарий».

*Кнопка будет недоступна до тех пор, пока выделен хотя бы один объект в реестре. Что бы снять выделение необходимо закрыть все открытые вкладки в рабочей области.*



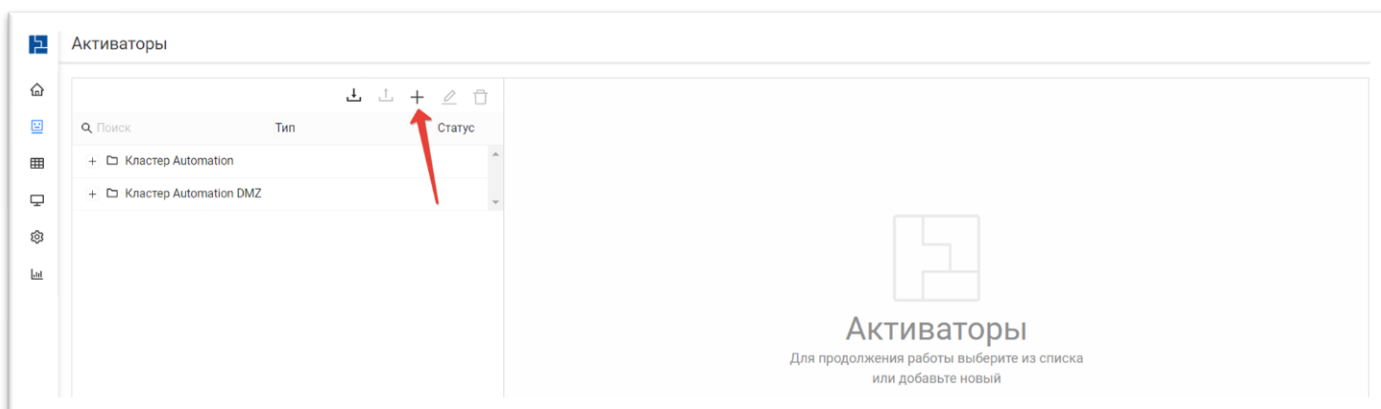
**Рисунок 16 – Кнопка загрузки сценариев автоматизации**

3. В открывшемся окне нажать на кнопку «Выберите файл(ы) \*.json» и выберите один или несколько файлов для загрузки.
4. После завершения загрузки нажать на кнопку «Выйти».

## 4 АКТИВАТОРЫ

### 4.1 СОЗДАНИЕ НОВОГО АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Активаторы.
2. В открывшейся форме нажать на кнопку «Добавить новый активатор».



**Рисунок 17 – Кнопка добавления нового активатора**

3. В открывшейся вкладке заполнить поля описывающие параметры функционирования активатора (параметры общие для всех активаторов).

*Описание – Описание назначения активатора.*

*Тип активатора – список доступных типов активатора*

*Кластер –Кластер GIMS Automation на котором будет запускаться данный активатор*

*Сценарий – Сценарий который должен запускать новый активатор*

*Прерывать выполнение сценария через, сек – Интервал через сколько секунд будет прервана работа активатора.*

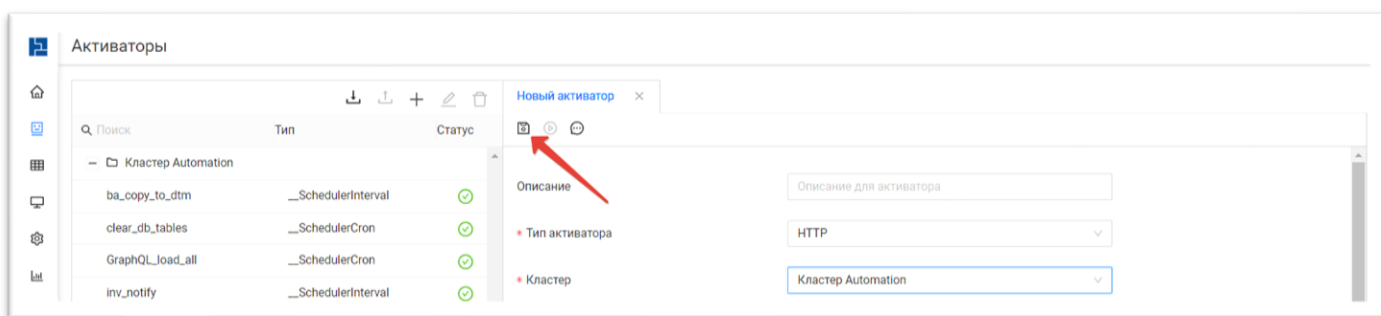
*Уровень журналирования –Уровень детализации логирования работы активатора*

*Перезапускать активатор каждые, сек – Задать интервал через который будет перезапускаться активатор. (по умолчанию задано значение 0сек. Используется для особо сложных интеграций, где возможно "зависание" самого активатора)*

4. После выбора Типа активатора будут отображены параметры характерные для данного типа активатора. В Системе предусмотрены следующие типы активаторов доступные в базовой установке.

ТИП АКТИВАТОРА	ОПИСАНИЕ
SNMP Trap Listener	Получение сообщений по протоколу SNMP Traps и сохранение обработанных событий в GIMS Monitoring Fault.
Syslog Listener	Получение сообщений по протоколу Syslog и сохранение обработанных событий в GIMS Monitoring Fault.
Telegram Bot	Выполнение сценария по команде от Telegram бота.
HTTP	Выполнение сценария по HTTP запросу.
RabbitMQ	Обработка событий из очереди RabbitMQ в сценарии.
SchedulerCron	Запуск сценария по расписанию.
SchedulerDate	Однократный запуск сценария в заданное время.
SchedulerInterval	Запуск сценария по расписанию.
Datasources Discovery	Сбор инвентарной информации о источниках данных Automation и сохранение её в GIMS Inventory.
Discovery VMWare	Сбор инвентарной информации от VMWare и сохранение её в GIMS Inventory.
Network Discovery	Сбор инвентарной информации от сетевого оборудования по протоколу SNMP и сохранение её в GIMS Inventory.
Omnibus_EventReader	Запуск сценария для обработки событий, поступающих в Tivoli Netcool Omnibus.
Zabbix_Sync_Alarms	Синхронизация сообщений Zabbix в GIMS Monitoring Fault.
Zabbix_Sync_History	Синхронизация метрик производительности Zabbix в GIMS Monitoring Performance.
Zabbix_Sync_Inventory	Синхронизация инвентарных данных из Zabbix в GIMS Inventory.
Taiga_Messaging	Отправка уведомлений по новым задачам в Taiga в Telegram и Email.

5. Заполнить все обязательные параметры.
6. Нажать кнопку «Сохранить».



**Рисунок 18 – Кнопка сохранения изменений активатора**

7. В открывшемся окне ввести имя для нового активатора и нажать кнопку «Сохранить».
8. Нажать на кнопку «Запустить активатор» для запуска активатора.

*В окне реестра Активаторов содержится колонка Статус, отражающая статус работы Активатора. После запуска Активатора в режиме реального времени можно отследить процесс запуска нового активатора. Успешный запуск Активатора будет означать появление зеленого флага.*

## 4.2 ПРОСМОТР ЖУРНАЛА РАБОТЫ АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Активаторы.
2. В реестре активаторов выбрать один из активаторов.
3. Нажать на кнопку «Журнал выполнения».

*После нажатия на кнопку внутри рабочей области будет открыта секция «Журнал выполнения активатора» в которой при следующем запуске активатора будет отображен лог работы.*

## 4.3 РЕДАКТИРОВАНИЕ АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Активаторы.
2. В реестре активаторов выбрать один из активаторов.
3. Внести изменения в параметры функционирования активатора.
4. Нажать кнопку «Сохранить».

*Внесенные изменения будут применены при следующем запуске Активатора.*



## 4.4 УДАЛЕНИЕ АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Активаторы.
2. В открывшейся форме реестра активаторов выбрать один из активаторов.
3. Дождаться загрузки активатора (в рабочей области откроется новая вкладка с именем выбранного активатора).
4. В форме реестра активаторов нажать на кнопку «Удалить»

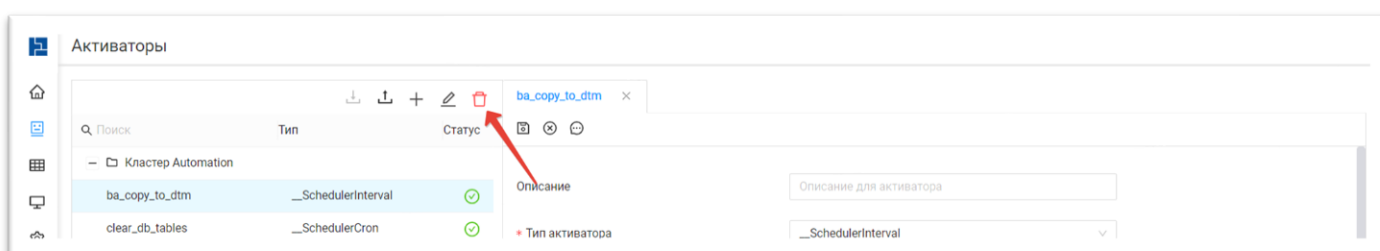


Рисунок 19 – Кнопка удаления активатора

## 4.5 ЭКСПОРТ АКТИВАТОРОВ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Активаторы.
2. В открывшейся форме, в реестре активаторов выбрать одну из строк (запись с активатором или папку).
3. Нажать кнопку «Экспортировать активатор».

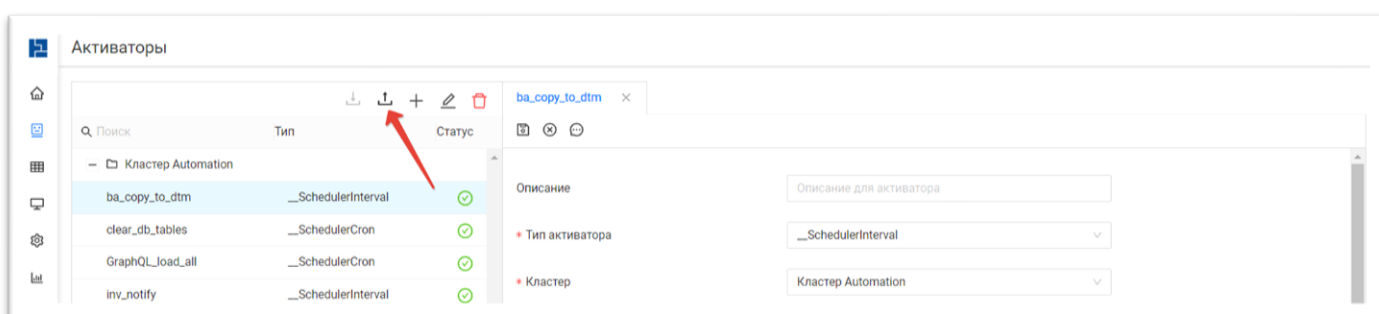


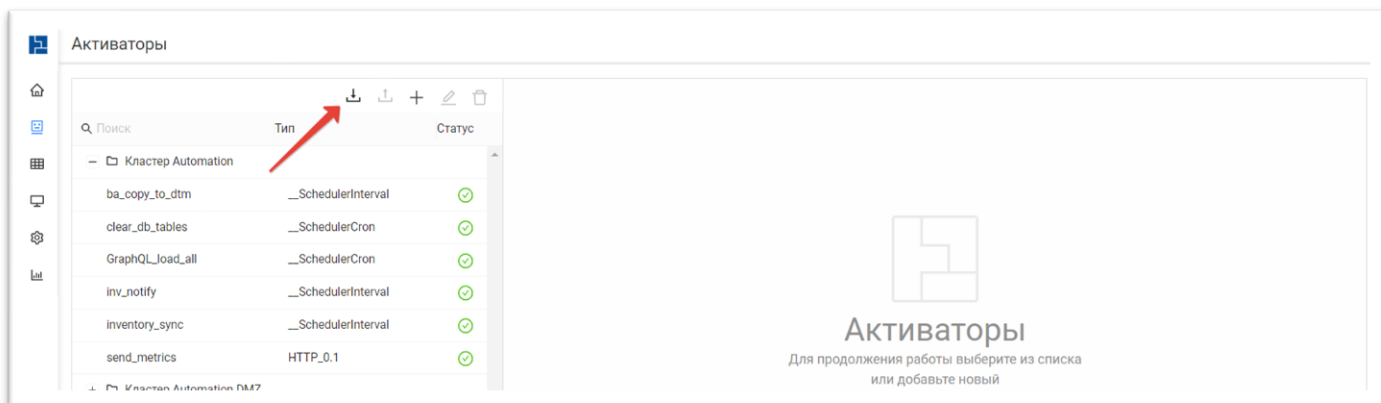
Рисунок 20 – Кнопка экспорта активатора

*Будет выполнена загрузка файла json средствами браузера.*

## 4.6 ИМПОРТ АКТИВАТОРОВ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Активаторы.
2. В открывшейся форме нажать кнопку «Импортировать активатор».

*Кнопка будет недоступна до тех пор, пока выделен хотя бы один объект в реестре. Что бы снять выделение необходимо закрыть все открытые вкладки в рабочей области.*



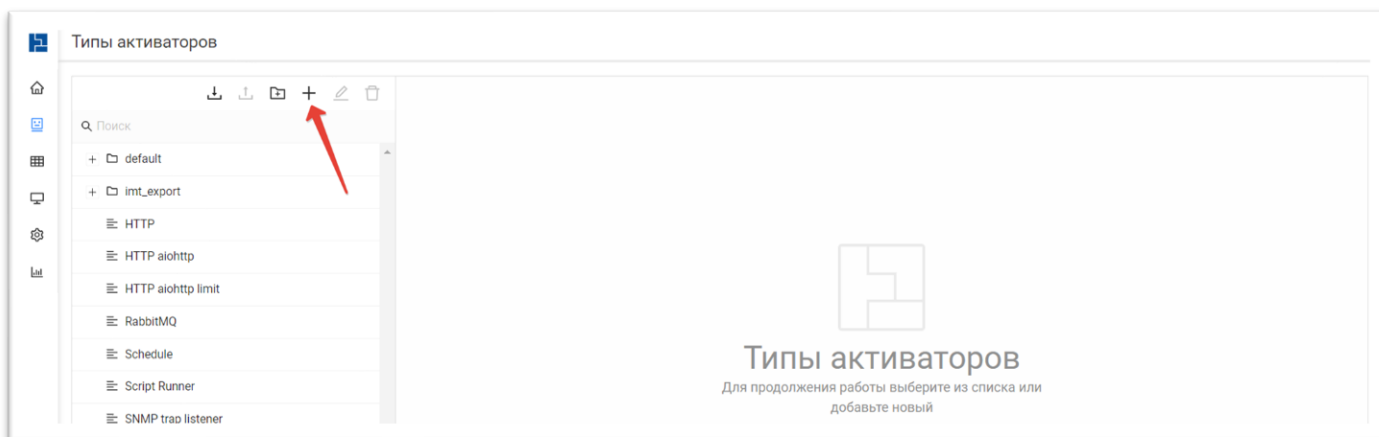
**Рисунок 21 – Кнопка загрузки активатора**

3. В открывшемся окне нажать на кнопку «Выберите файл(ы) \*.json» и выберите один или несколько файлов для загрузки.
4. После завершения загрузки нажать на кнопку «Выйти».

## 5 ТИПЫ АКТИВАТОРОВ

### 5.1 СОЗДАНИЕ НОВОГО ТИПА АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы активаторов.
2. В открывшейся форме нажать кнопку «Добавить новый тип активатора».



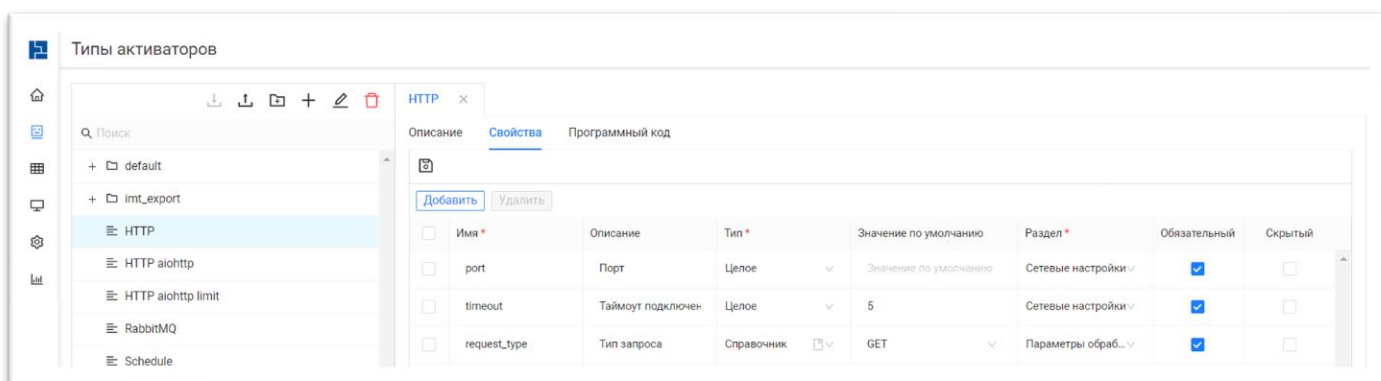
**Рисунок 22 – Кнопка добавления нового типа активатора**

3. В открывшейся форме ввести имя нового типа активатора.

*Имя нового сценария должно быть уникальным. В противном случае будет выведена ошибка: Сетевая ошибка! Проверьте подключение. TypeError: Cannot destructure property 'data' of '(intermediate value)' as it is undefined.*

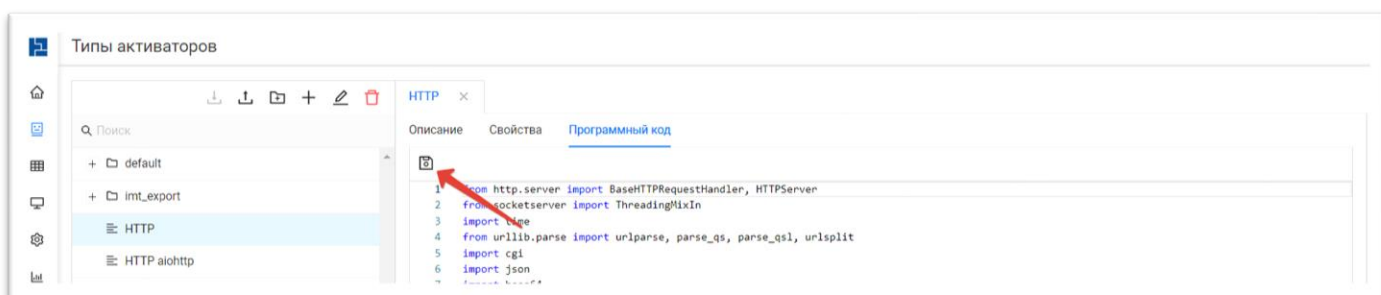
4. На вкладке Описание (не обязательная к заполнению) заполнить описание назначения нового типа активатора и номер версии типа активатора.
5. Перейти на вкладку Свойства
6. нажать кнопку «Добавить» и задать параметры специфичные для работы данного активатора. (Параметры общие для всех активаторов будут отображаться всегда см. раздел 4.1)

*Имя – Отображаемое имя параметра*  
*Описание – Описание параметра выводимое во всплывающей подсказке*  
*Тип – Тип данных вводимых в поле*  
*Значение по умолчанию – Значение параметра задаваемое по умолчанию*  
*Раздел – Применяется для группировки параметров в логические группы для удобства заполнения*  
*Обязательный – Признак обязательности заполнения поля*  
*Скрытый – Значение поля будет скрыто для просмотра (применяется для паролей)*



**Рисунок 23 – Пример заполнения свойств типа активатора**

7. Перейти на вкладку Программный код
8. Ввести программный код, исполняемый активатором.
9. Нажать кнопку «Сохранить» (При этом будут сохранены все изменения внесенные на всех прочих вкладках.)



**Рисунок 24 – Сохранение параметров нового типа активатора**

## 5.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИПА АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы активаторов.
2. В реестре типов активаторов выбрать один из типов.
3. Внести изменения в его параметры на одной из вкладок.
4. Нажать кнопку «Сохранить».

*Что бы изменения применились к ранее созданному активатору необходимо пересоздать его, используя отредактированный тип активатора.*

## 5.3 УДАЛЕНИЕ ТИПА АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы активаторов.
2. В открывшейся форме реестра типов активаторов выбрать один из типов.
3. Дождаться загрузки типа активатора (в рабочей области откроется новая вкладка с именем выбранного типа активатора).
4. В форме реестра типов активаторов нажать на кнопку «Удалить»

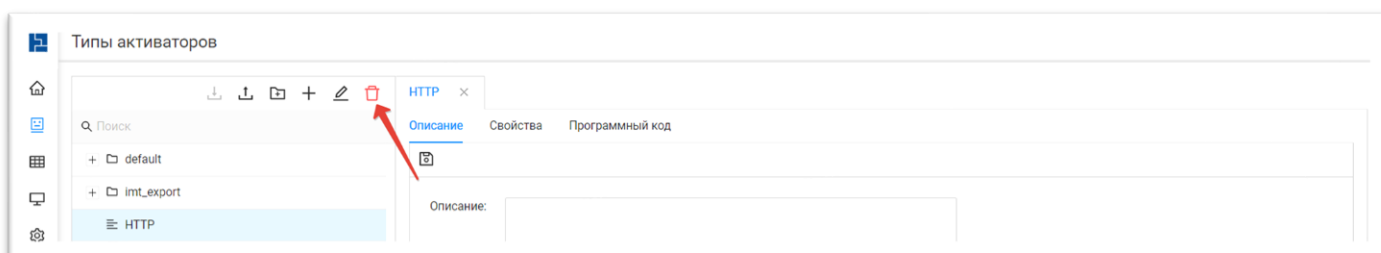


Рисунок 25 – Кнопка удаления типа активатора

## 5.4 ЭКСПОРТ ТИП АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы активаторов.
2. В открывшейся форме, в реестре типов активаторов выбрать одну из строк (запись с типом активатора или папку).
3. Нажать кнопку «Экспортировать тип активатора».

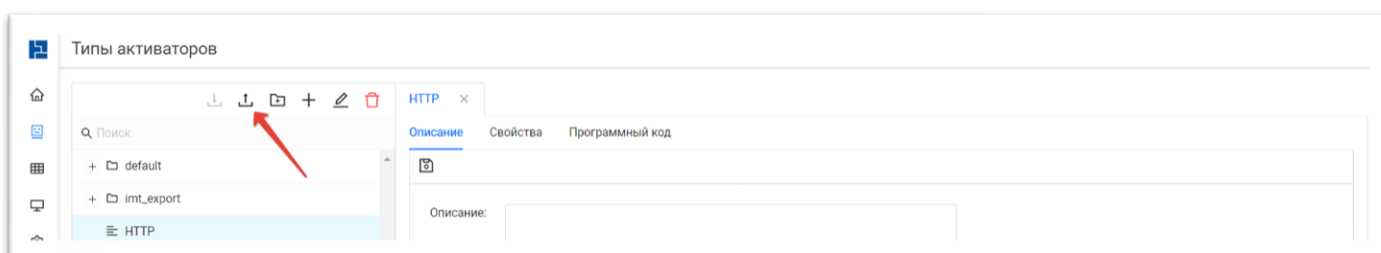


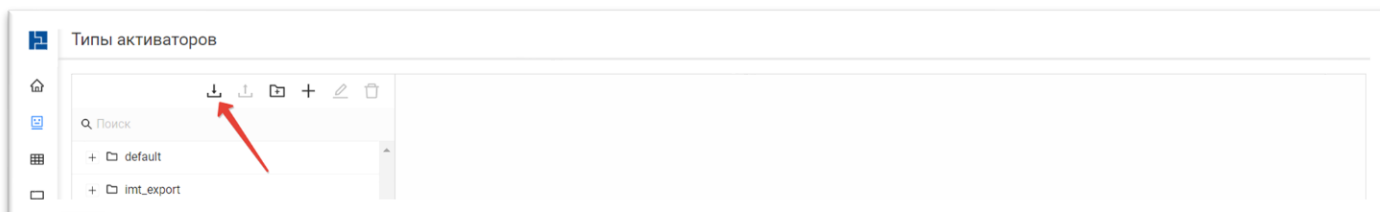
Рисунок 26 – Кнопка экспорта типа активатора

*Будет выполнена загрузка файла json средствами браузера.*

## 5.5 ИМПОРТ ТИПА АКТИВАТОРА

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы активаторов.
2. В открывшейся форме нажать кнопку «Импортировать тип активатора».

*Кнопка будет недоступна до тех пор, пока выделен хотя бы один объект в реестре. Что бы снять выделение необходимо закрыть все открытые вкладки в рабочей области.*



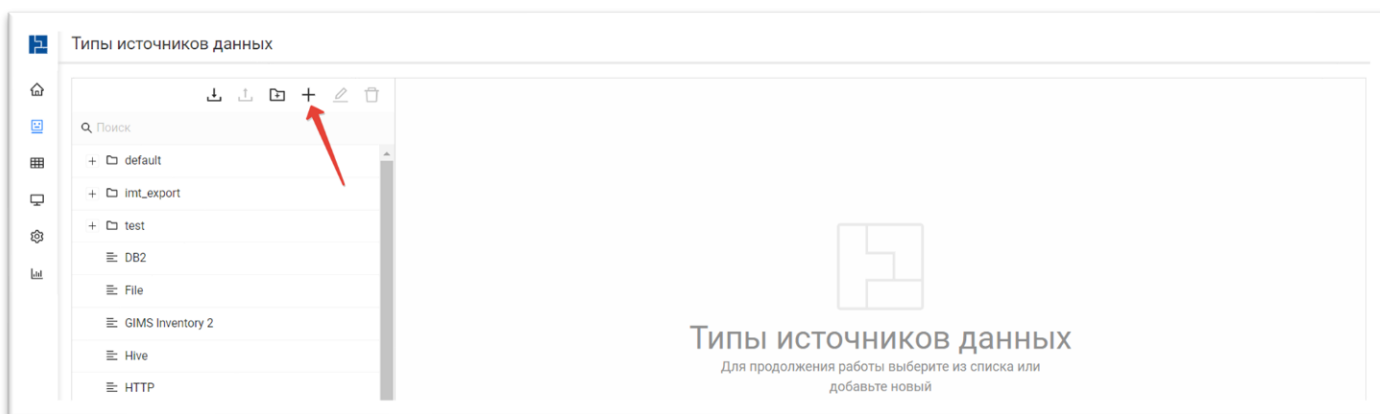
**Рисунок 27 – Кнопка загрузки новых типов активаторов**

3. В открывшемся окне нажать на кнопку «Выберите файл(ы) \*.json» и выберите один или несколько файлов для загрузки.
4. После завершения загрузки нажать на кнопку «Выйти».

## 6 ТИПЫ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

### 6.1 СОЗДАНИЕ НОВОГО ТИПА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы источников данных.
2. В открывшейся форме нажать кнопку «Добавить новый тип источника».



### Рисунок 28 – Кнопка добавления нового типа источника данных

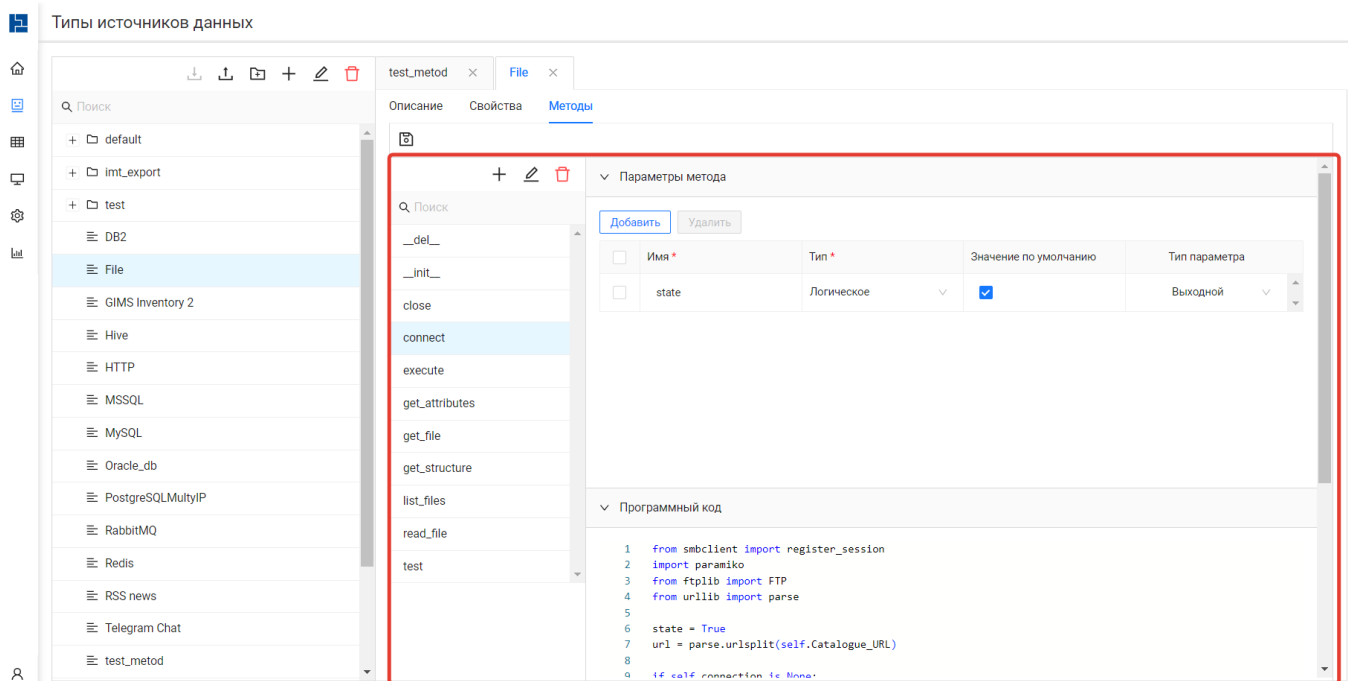
3. В открывшейся форме ввести имя нового типа активатора.

*Имя нового сценария должно быть уникальным. В противном случае будет выведена ошибка: Сетевая ошибка! Проверьте подключение. TypeError: Cannot destructure property 'data' of '(intermediate value)' as it is undefined.*

4. На вкладке Описание (не обязательная к заполнению) заполнить описание назначения нового типа источника данных и номер версии типа источника.
5. Перейти на вкладку Свойства
6. Нажать кнопку «Добавить» и задать параметры специфичные для работы данного типа источника данных. (Параметры общие для всех активаторов будут отображаться всегда см. раздел 4.1)

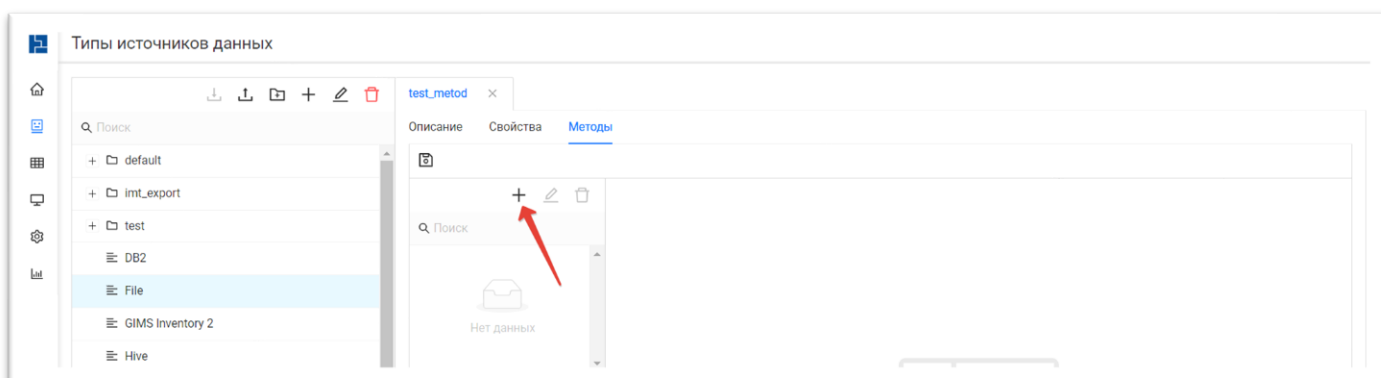
*Имя – Отображаемое имя параметра  
Описание – Описание параметра выводимое во всплывающей подсказке  
Тип – Тип данных вводимых в поле  
Значение по умолчанию – Значение параметра задаваемое по умолчанию  
Раздел – Применяется для группировки параметров в логические группы для удобства заполнения  
Обязательный – Признак обязательности заполнения поля  
Скрытый – Значение поля будет скрыто для просмотра (применяется для паролей)*

7. Перейти на вкладку Методы (Вкладка состоит из реестра методов типа источника данных и рабочей области над методами. Описание доступных методов приведен в Приложении А).



**Рисунок 29 – Рабочая область работы с методами**

8. Нажать на кнопку «Добавить новый метод»



**Рисунок 30 – Кнопка добавления нового метода**

9. В открывшемся окне ввести название нового метода.

10. В окне Параметры метода нажать на кнопку «Добавить» и заполнить параметры новой переменной. (Повторить этот шаг столько раз сколько необходимо переменных)

*Имя – Название переменной, используемой при работе метода*  
*Тип – Тип данных переменной*  
*Значение по умолчанию – значение переменной по умолчанию*  
*Тип параметра – Тип переменной (входной / выходной)*



11. В окне Программный код ввести код, который будет использоваться для работы метода (в коде используются переменные, которые были созданы в разделе Параметры метода).
12. Нажать на кнопку «Сохранить».

*Для каждого из источников данных предусмотрен свой набор методов со своим программным кодом.*

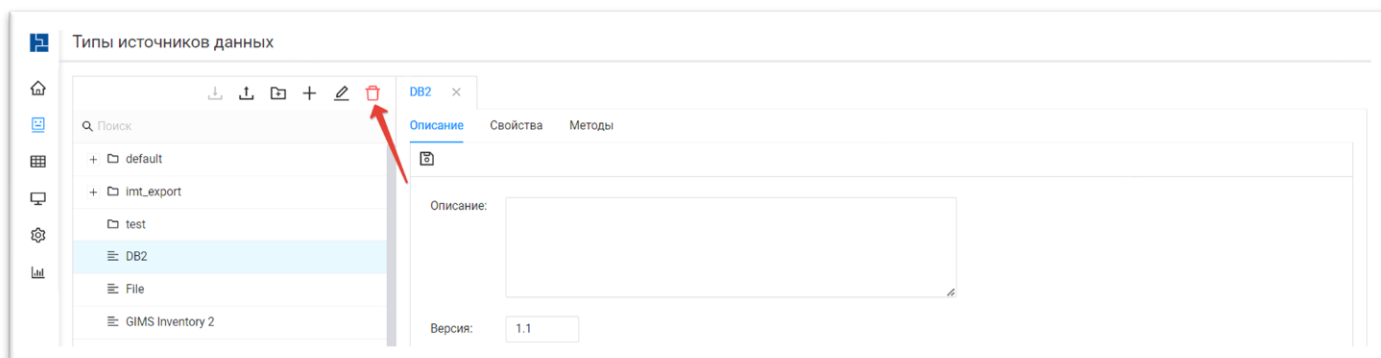
## 6.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИПА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы источников данных.
2. В реестре типов источников данных выбрать один из типов.
3. Внести изменения в его параметры на одной из вкладок.
4. Нажать кнопку «Сохранить».

*Что бы изменения применились к ранее созданному источнику данных необходимо пересоздать его, используя отредактированный тип источника данных.*

## 6.3 УДАЛЕНИЕ ТИПА ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

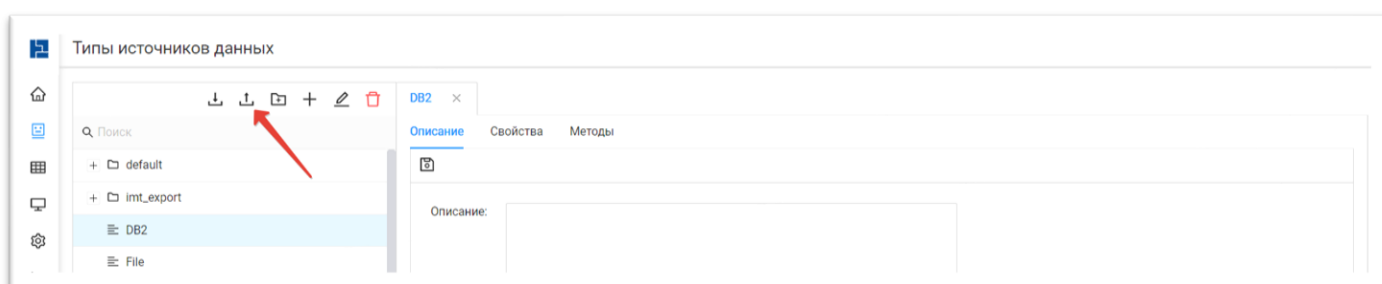
5. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы источников данных.
6. В открывшейся форме реестра типов источников данных выбрать один из типов.
7. Дождаться загрузки типа источника данных (в рабочей области откроется новая вкладка с именем выбранного типа источника данных).
8. В форме реестра типов источников данных нажать на кнопку «Удалить»



**Рисунок 31 – Кнопка удаления типа источника данных**

## 6.4 ЭКСПОРТ ТИПА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы источников данных.
2. В открывшейся форме, в реестре типов источников данных выбрать одну из строк (запись с типом источников данных или папку).
3. Нажать кнопку «Экспортировать тип источников данных».



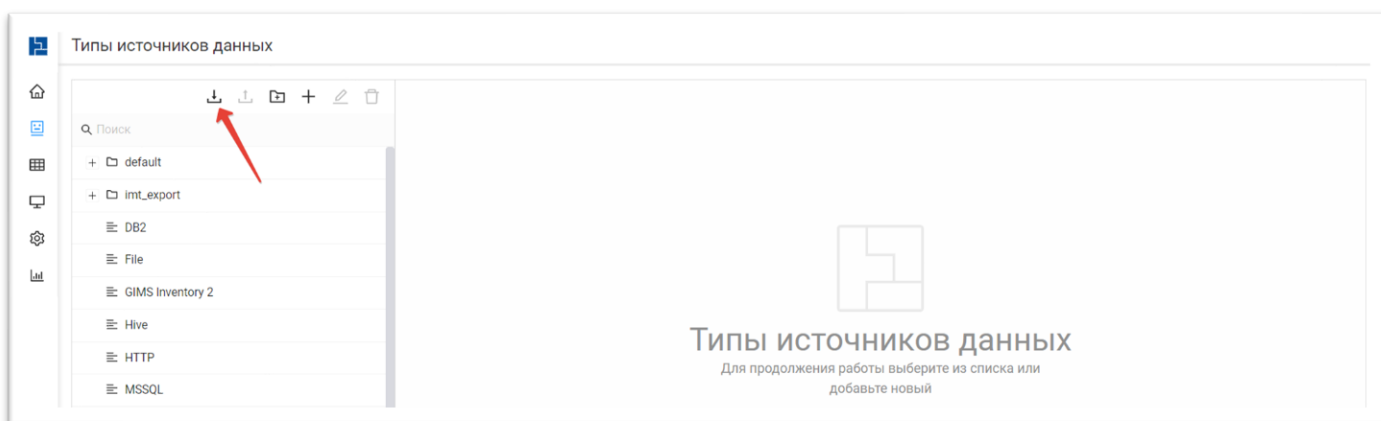
**Рисунок 32 – Кнопка экспорта типа источников данных**

*Будет выполнена загрузка файла json средствами браузера.*

## 6.5 ИМПОРТ ТИПА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ

1. В главном меню выбрать пункт Автоматизация и в раскрывшемся списке выбрать пункт Типы источников данных.
2. В открывшейся форме нажать кнопку «Импортировать тип источника данных».

*Кнопка будет недоступна до тех пор, пока выделен хотя бы один объект в реестре. Что бы снять выделение необходимо закрыть все открытые вкладки в рабочей области.*



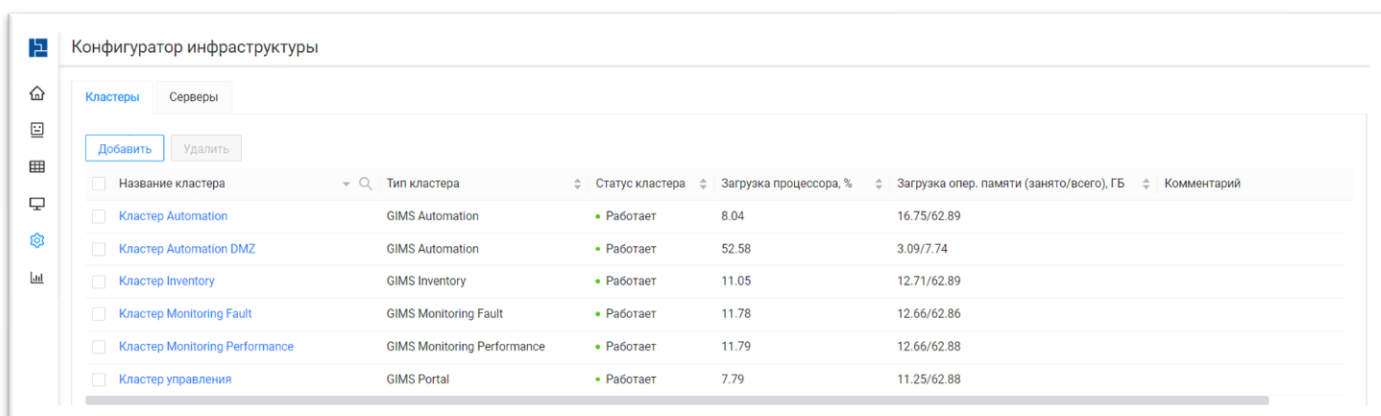
**Рисунок 33 – Кнопка загрузки новых типов источников данных**

3. В открывшемся окне нажать на кнопку «Выберите файл(ы) \*.json» и выберите один или несколько файлов для загрузки.
4. После завершения загрузки нажать на кнопку «Выйти».

## 7 КОНФИГУРАТОР ИНФРАСТРУКТУРЫ

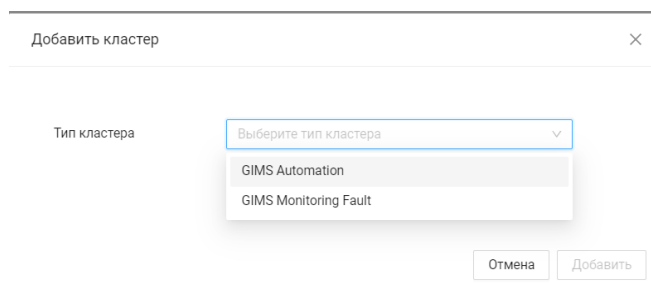
### 7.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КЛАСТЕРА

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



**Рисунок 34 – Добавление нового кластера**

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



**Рисунок 35 – 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:*

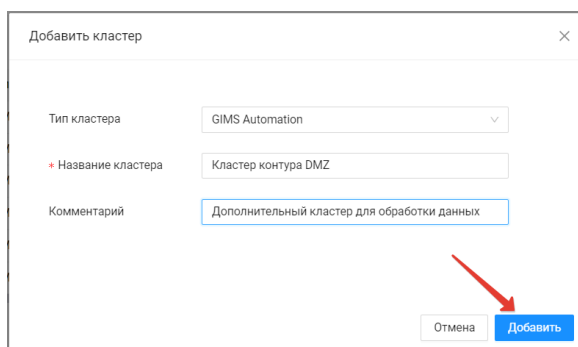
*GIMS Automation – несколько экземпляров.*

*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».

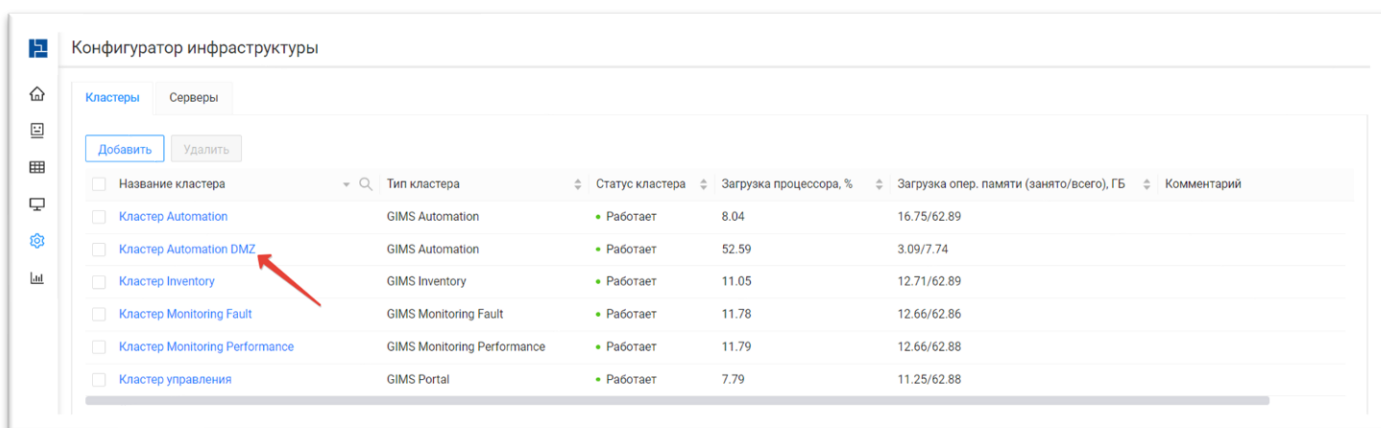


**Рисунок 36 – Кнопка добавления нового кластера**

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

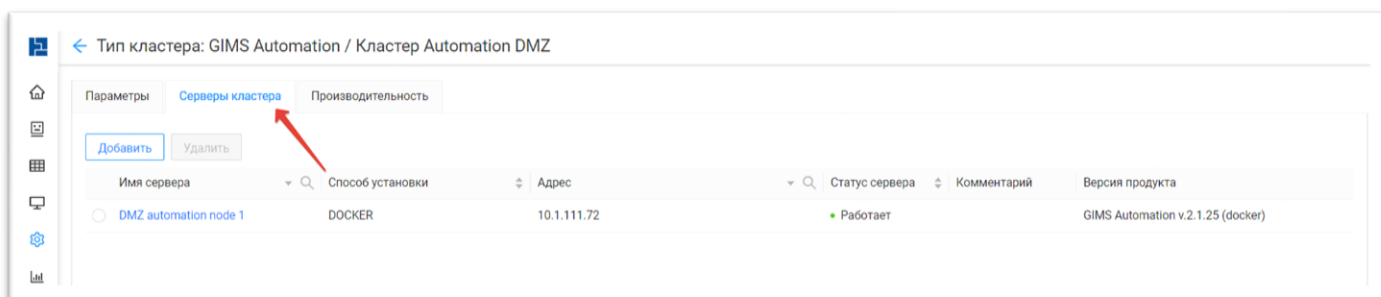
## 7.2 ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА

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.



**Рисунок 37 – Пример выбора кластерной ноды**

4. Перейти на вкладку «Серверы кластера».



**Рисунок 38 – 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:*

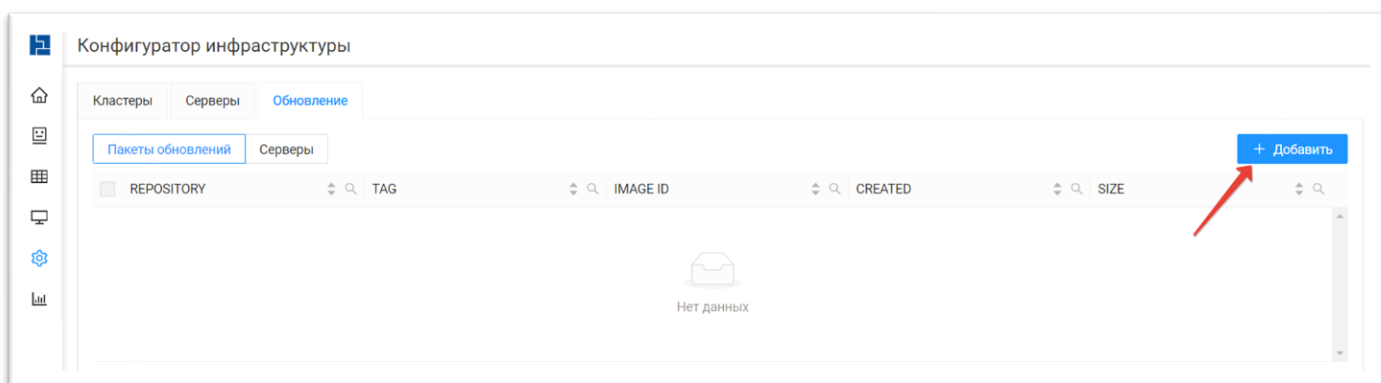
- Имя сервера
- Параметры

6. Нажать кнопку «Добавить».

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

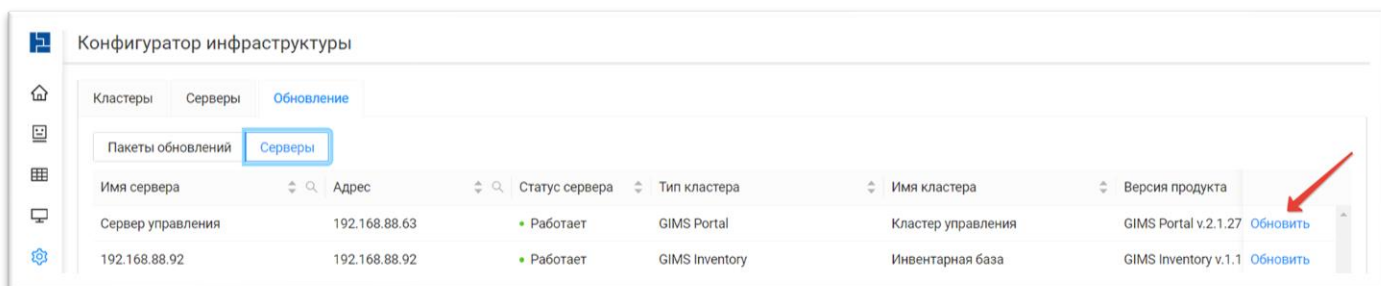
## 7.3 ОБНОВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТ

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 39 – Добавление нового пакета обновлений**

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



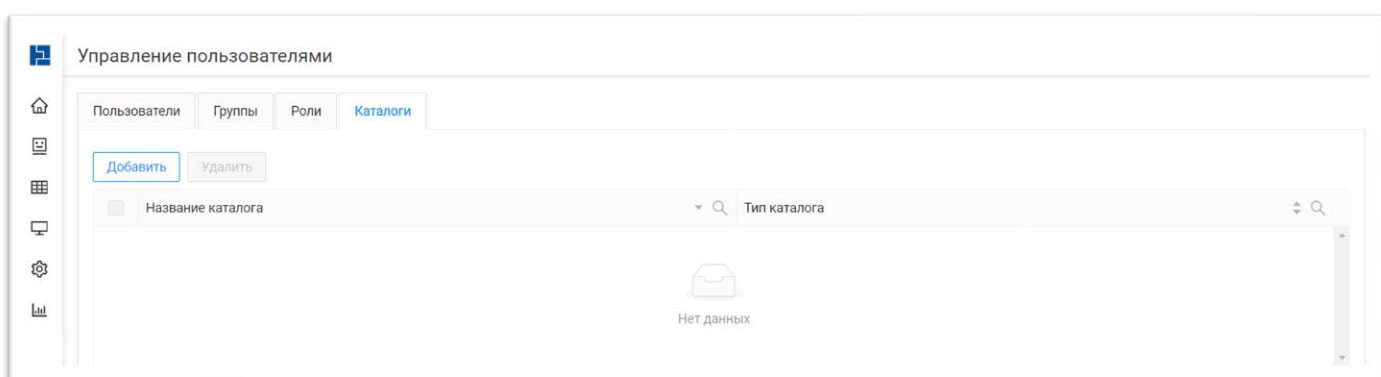
**Рисунок 40 – Обновление программного обеспечения сервера**

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

## 8 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

### 8.1 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 41 – 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.

*Пример: Ниже приведен пример заполнения данных для подключение к Active Directory*

*Имя: vlg-dc02-2-vlg*

*Имя хоста: vlg-dc02.Megafon.ru*

*Порт: 389*

*Использование SSL: Не заполнено*

*Имя пользователя: [vlg-fm-automation@megafon.ru](mailto:vlg-fm-automation@megafon.ru)*

*Пароль:*

*DN пользователя: OU=VLG,OU=MegaTeh,OU=Employees,OU=IDM, DC=Megafon,DC=ru*

*Шаблон DN пользователя: Не заполнено*

*DN группы: OU=FM,OU=Service Access Groups,OU=IDM,OU=Megafon,DC=ru*

*Фильтр пользовательских объектов: (&(sAMAccountName=%(User)s)(objectClass=person))*

*Атрибут 'Имя пользователя': GivenName*

*Атрибут 'Фамилия пользователя': sn*

*Атрибут 'email пользователя': mail*

*Фильтр объектов группы: (Name=OSS-Gelarm-Test)*

*Атрибут 'Имя группы':*

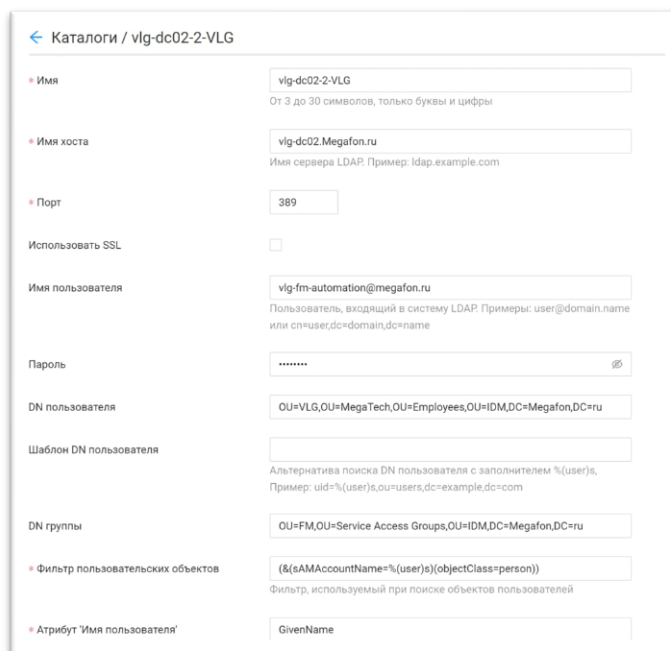
*Требуемая группа: Не заполнено*

*Запрещенная группа: Не заполненно*

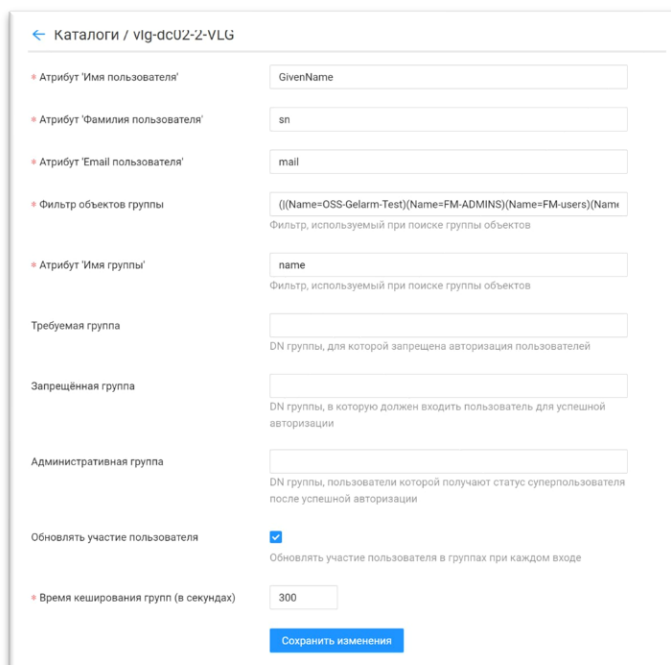
*Административная группа: Не заполненно*

*Обновлять участие пользователя: Поставить флаг*

*Время кэширования групп (в секундах): 300*



**Рисунок 42 – Пример заполнения параметров подключения к Active Directory**



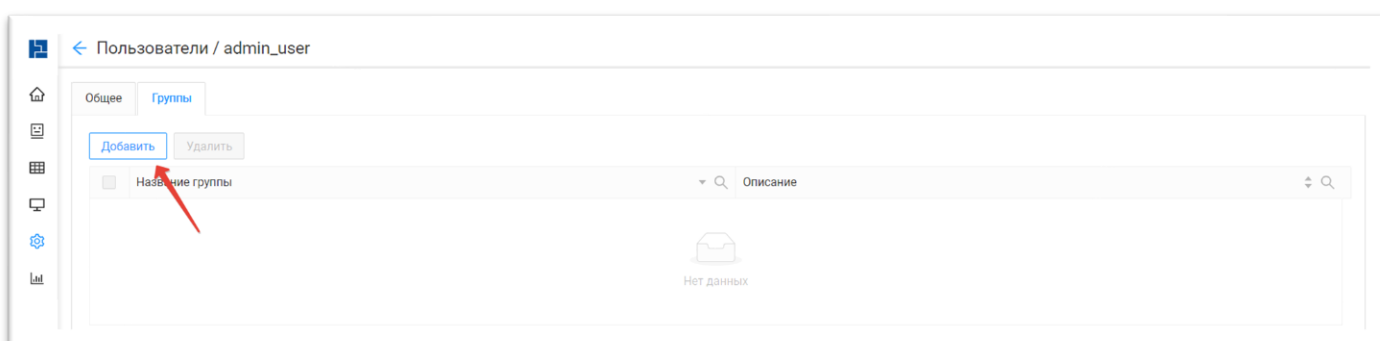
**Рисунок 43 – Пример заполнения параметров подключения к Active Directory**

6. Нажать на кнопку «Сохранить изменения»



## 8.2 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».

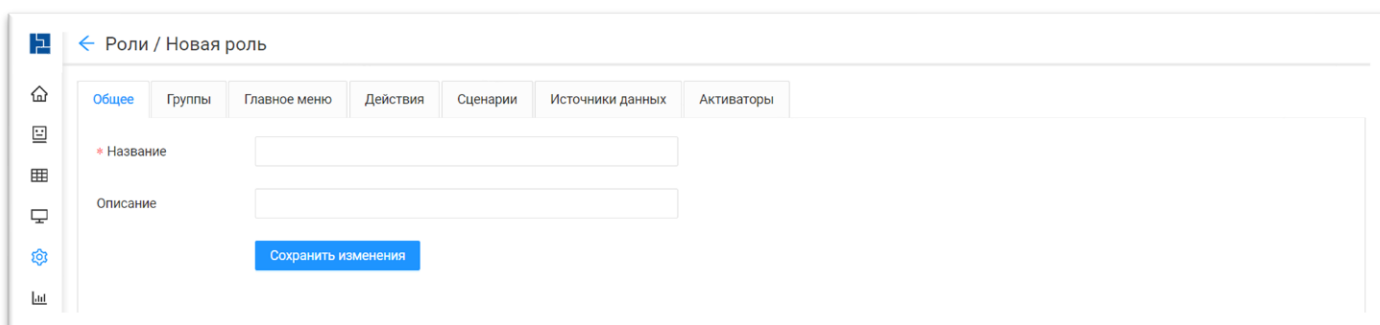


**Рисунок 44 – Добавление пользователя в каталог**

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

## 8.3 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.



← Роли / Новая роль

Общее Группы Главное меню Действия Сценарии Источники данных Активаторы

\* Название

Описание

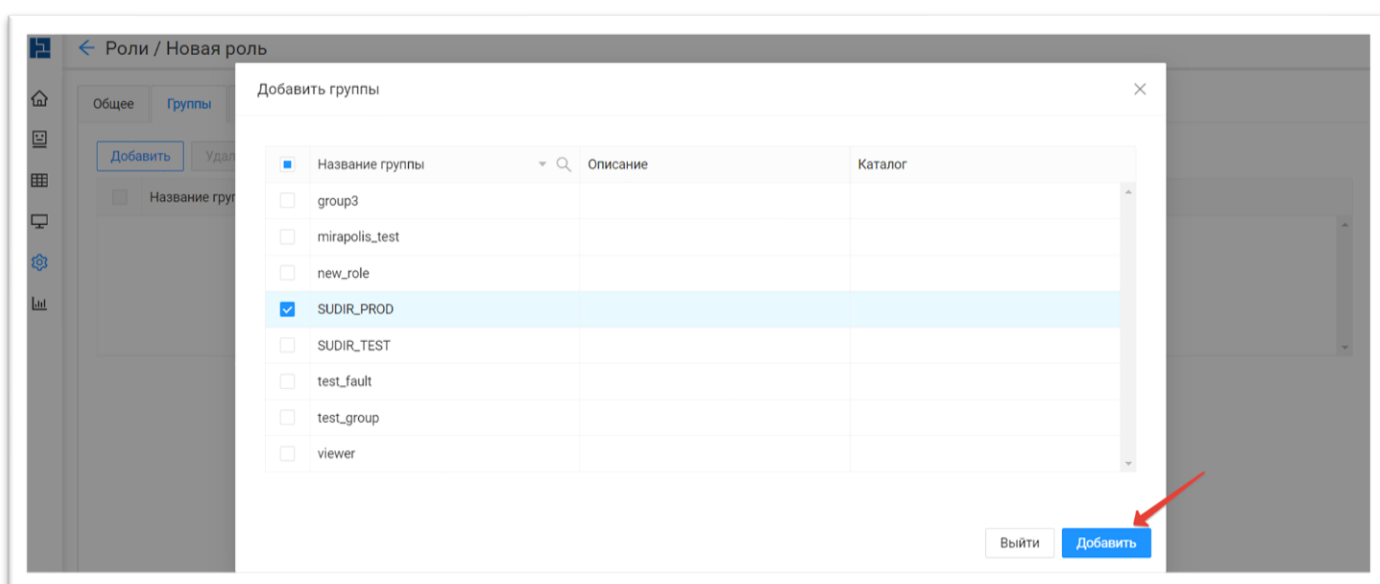
Сохранить изменения

**Рисунок 45 – 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 8.2 Ручное назначение пользователей к групп или могут быть загружены из каталога пользователей после его подключения см. раздел 8.1 Добавление нового каталога пользователей.*

7. Нажать на кнопку «Добавить»



← Роли / Новая роль

Общее Группы

Добавить Удалить

Название группы

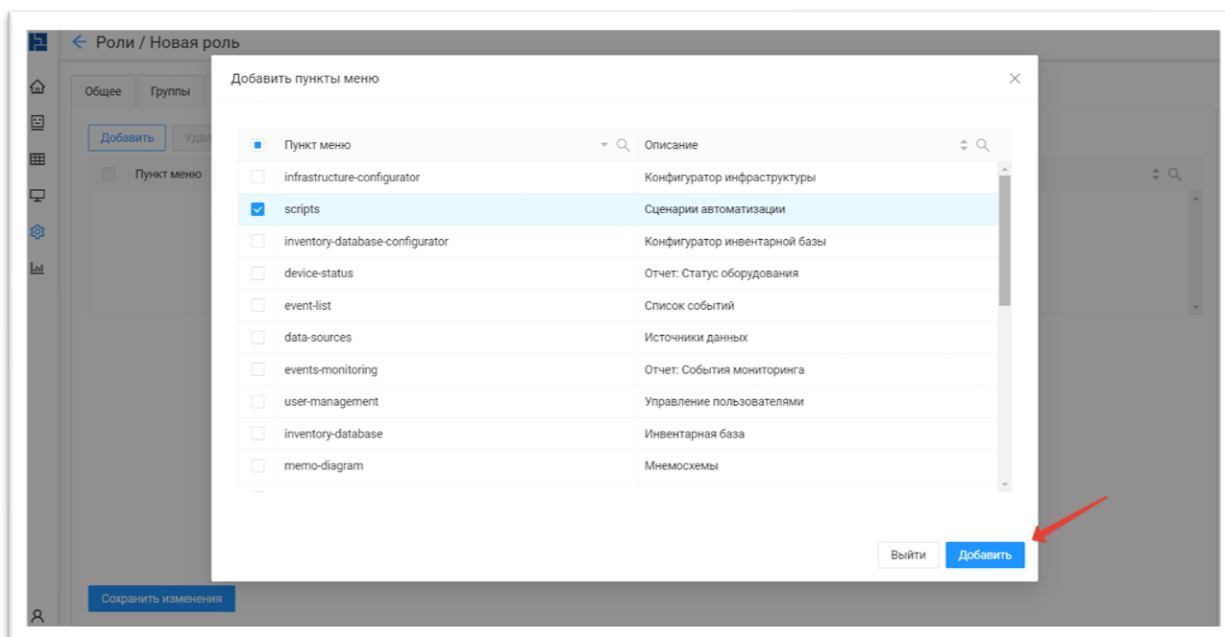
Добавить группы

<input checked="" type="checkbox"/>	Название группы	Описание	Каталог
<input type="checkbox"/>	group3		
<input type="checkbox"/>	mirapolis_test		
<input type="checkbox"/>	new_role		
<input checked="" type="checkbox"/>	SUDIR_PROD		
<input type="checkbox"/>	SUDIR_TEST		
<input type="checkbox"/>	test_fault		
<input type="checkbox"/>	test_group		
<input type="checkbox"/>	viewer		

Выйти Добавить

**Рисунок 46 – Связывание новой роли с группами**

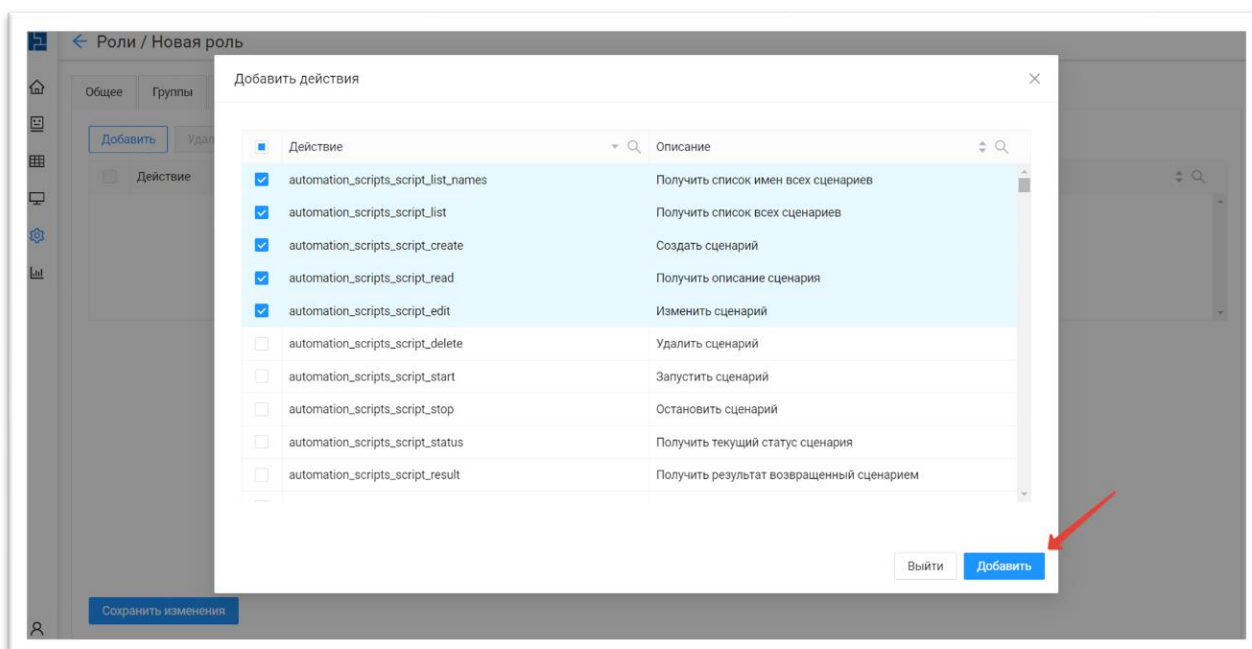
8. Перейти на вкладку Главное меню и нажать на кнопку «Добавить».
9. Выбрать пункты главного меню, которые будут доступны для данной роли и нажать кнопку «Добавить». (Описание пунктов меню приведено в Приложении Б)



**Рисунок 47 – Привязывание пунктов главного меню к новой роли**

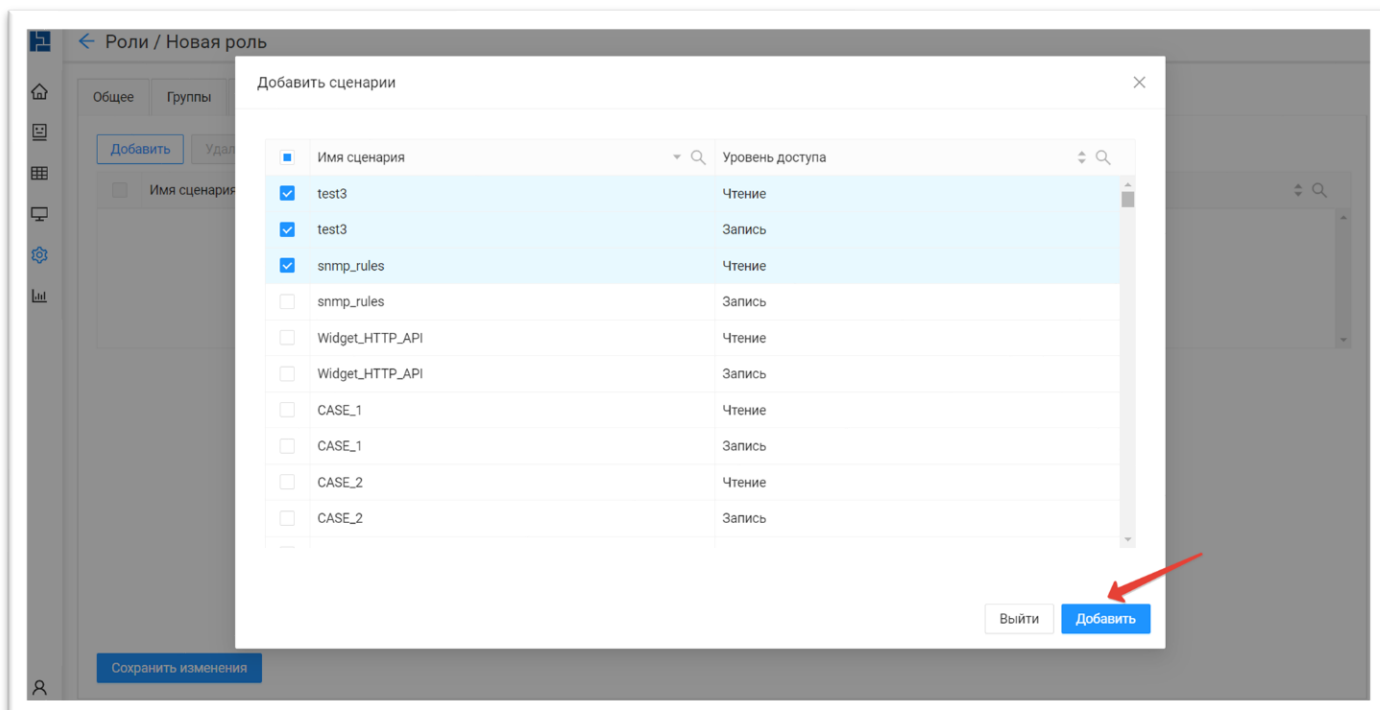
10. Перейти на вкладку Действия и нажать на кнопку «Добавить».
11. Выбрать перечень функций, которые будут доступны для данной роли и нажать кнопку «Добавить».

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



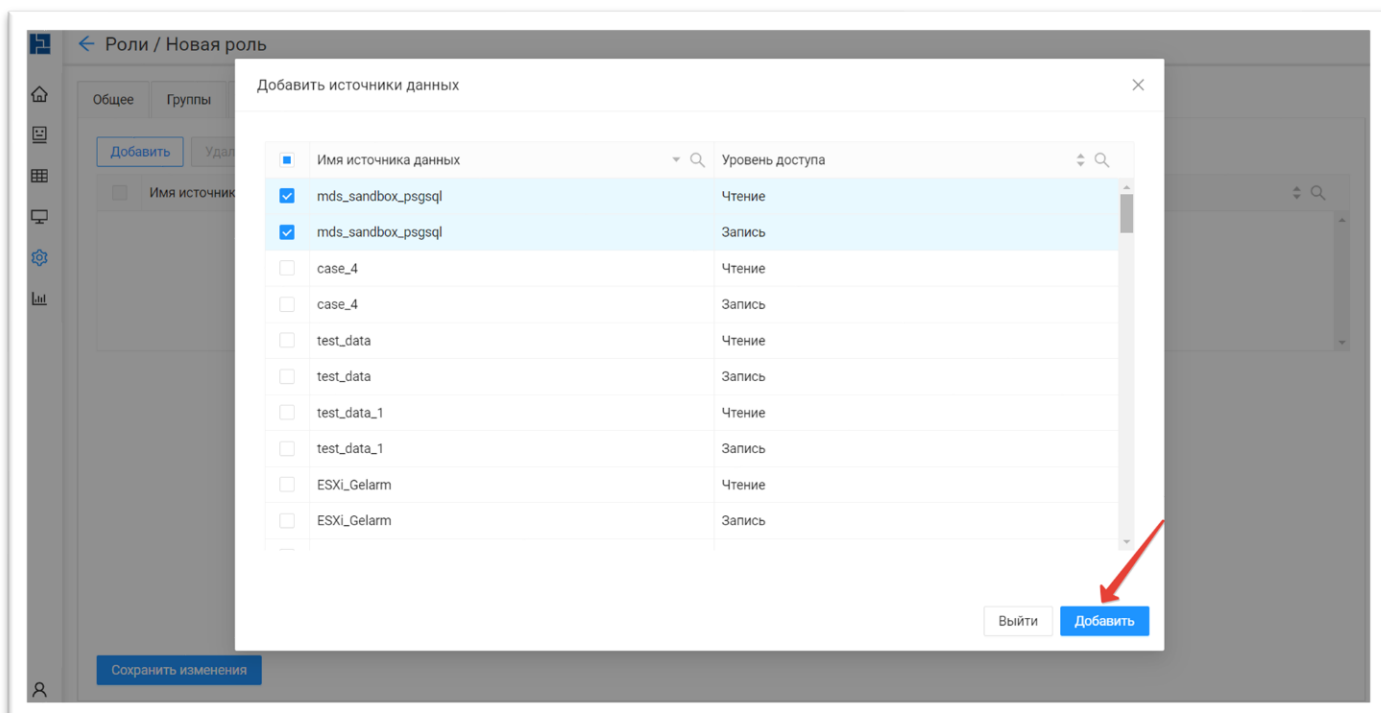
**Рисунок 48 – Привязывание доступных функций к новой роли**

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



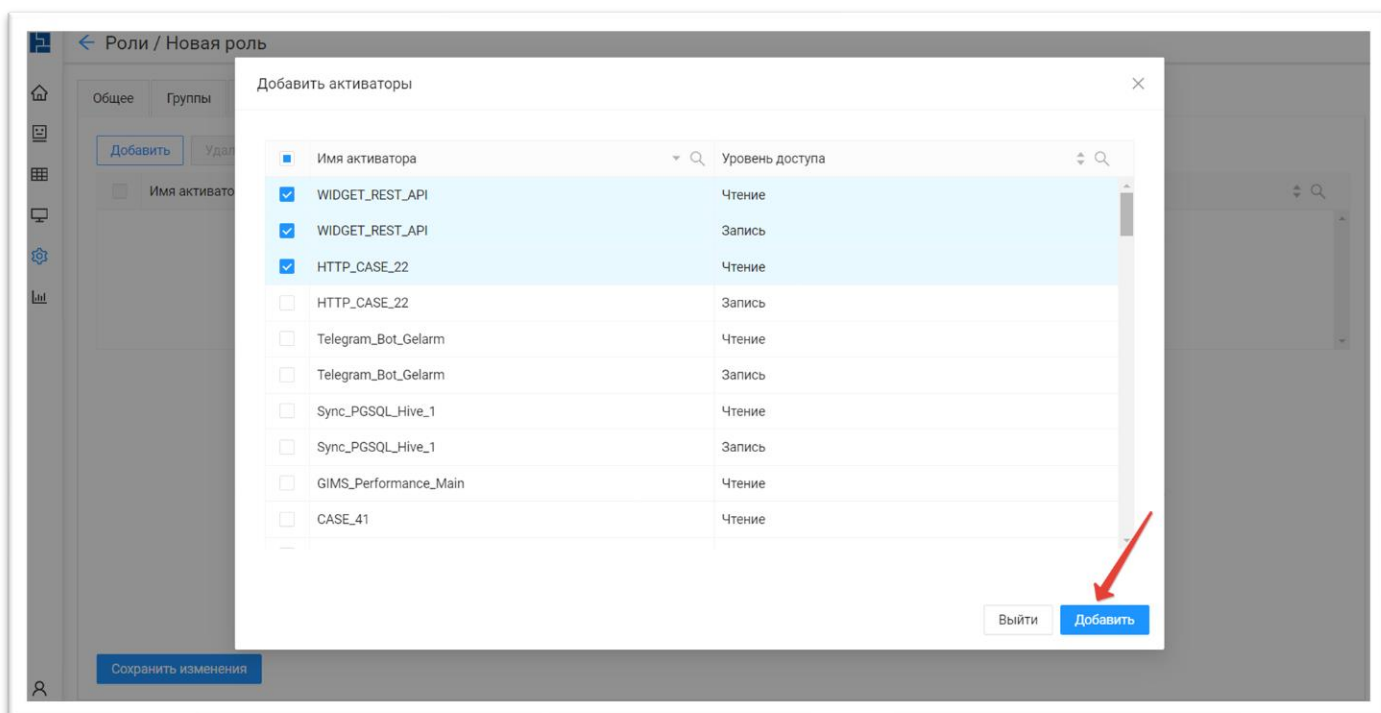
**Рисунок 49 – Настройка перечня сценариев доступных для новой роли**

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 50 – 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 51 – Настройка доступа к источникам данных для новой роли**

18. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

## 8.4 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».

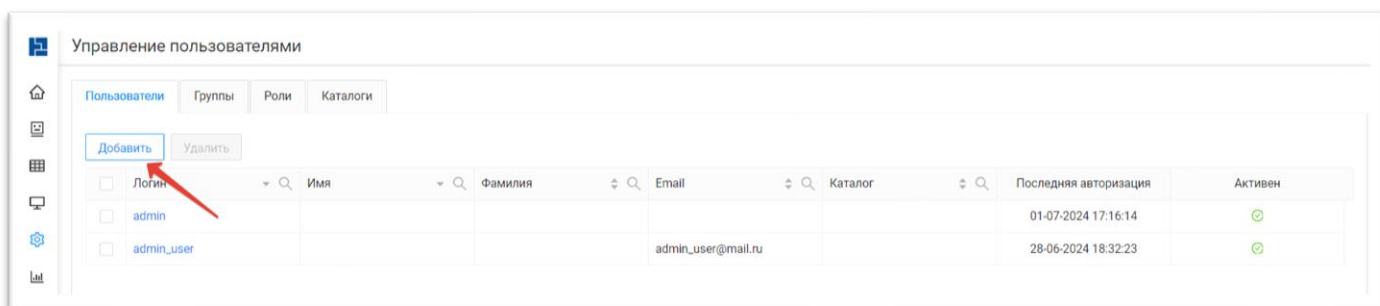


Рисунок 52 – Кнопка добавления пользователей

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

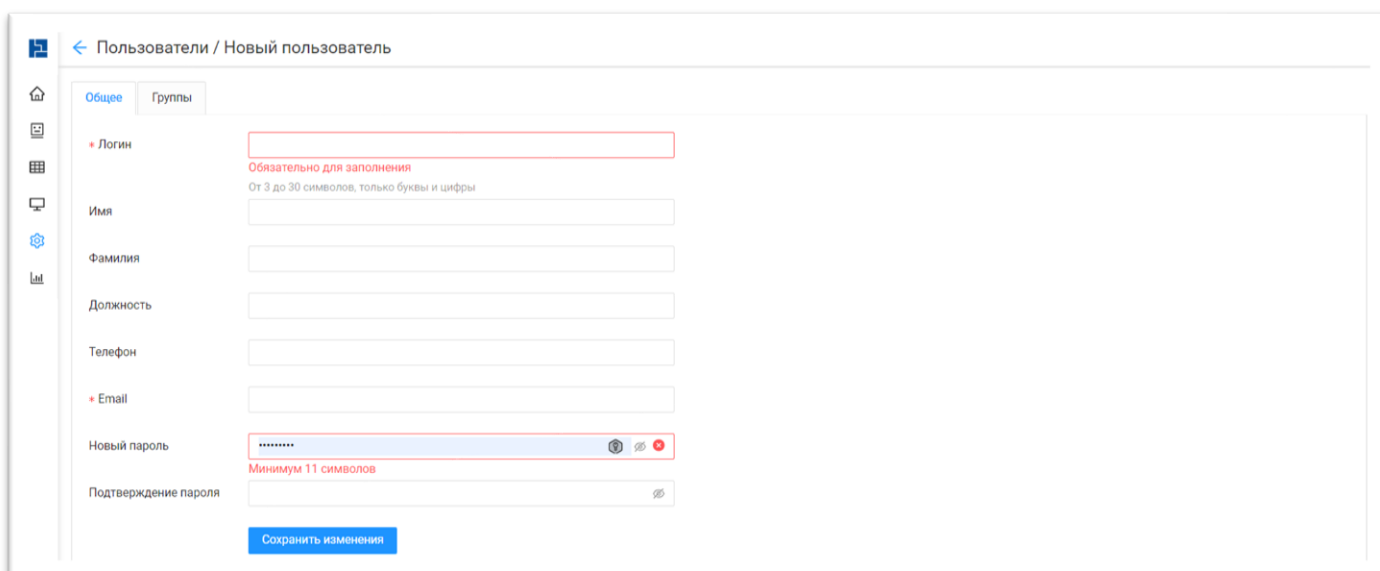
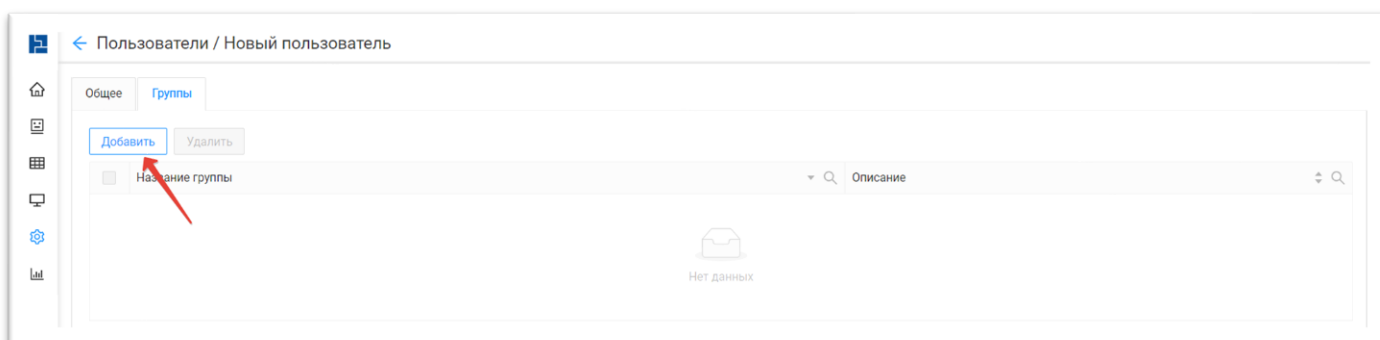


Рисунок 53 – Общее описание данных о пользователе

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

7. Нажать кнопку «Добавить».



**Рисунок 54 – Связь пользователя с группами**

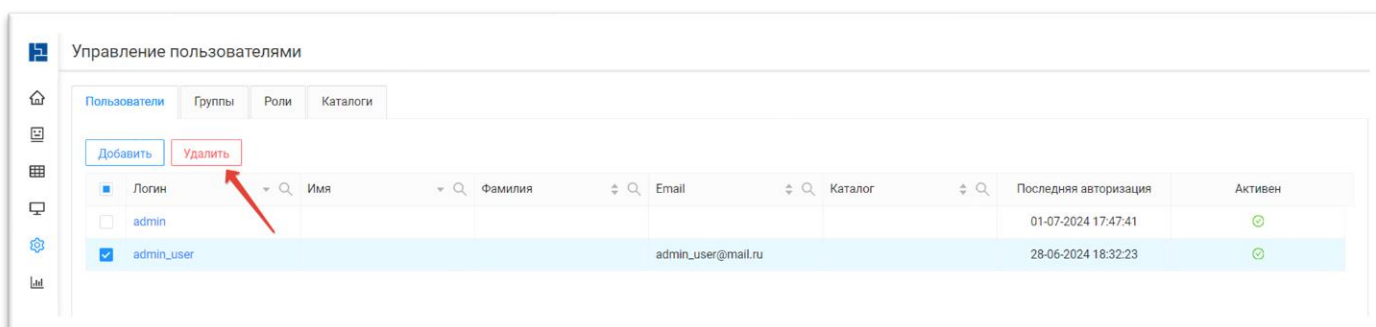
8. В списке групп выбрать те группы, в которые должен быть включен пользователь и нажать на кнопку «Добавить».

*Группы пользователей могут быть созданы пользователем вручную см. раздел 8.2 Ручное назначение пользователей к групп или могут быть загружены из каталога пользователей после его подключения см. раздел 8.1 Добавление нового каталога пользователей.*

9. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

## 8.5 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 55 – Кнопка удаления пользователя**

4. Нажать на кнопку «Удалить».

5. Подтвердить удаление.

## 8.6 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.

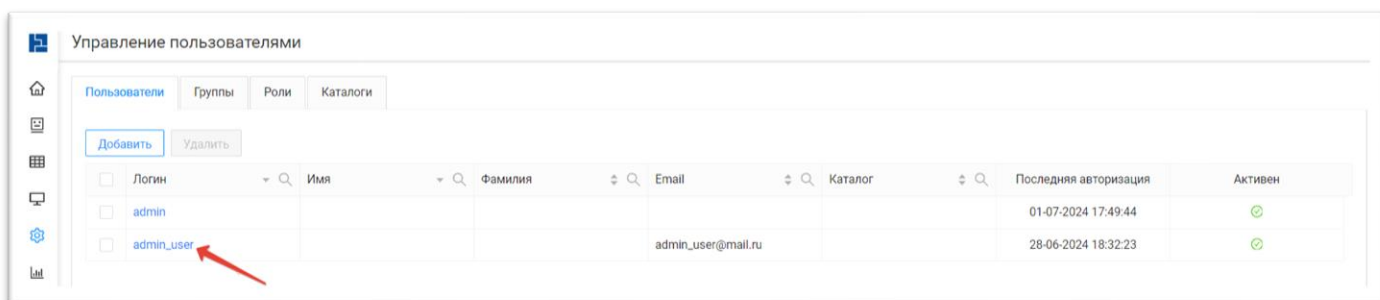


Рисунок 56 – Переход в карточку пользователя

4. Заполнить поля Новый пароль и Подтверждение пароля.

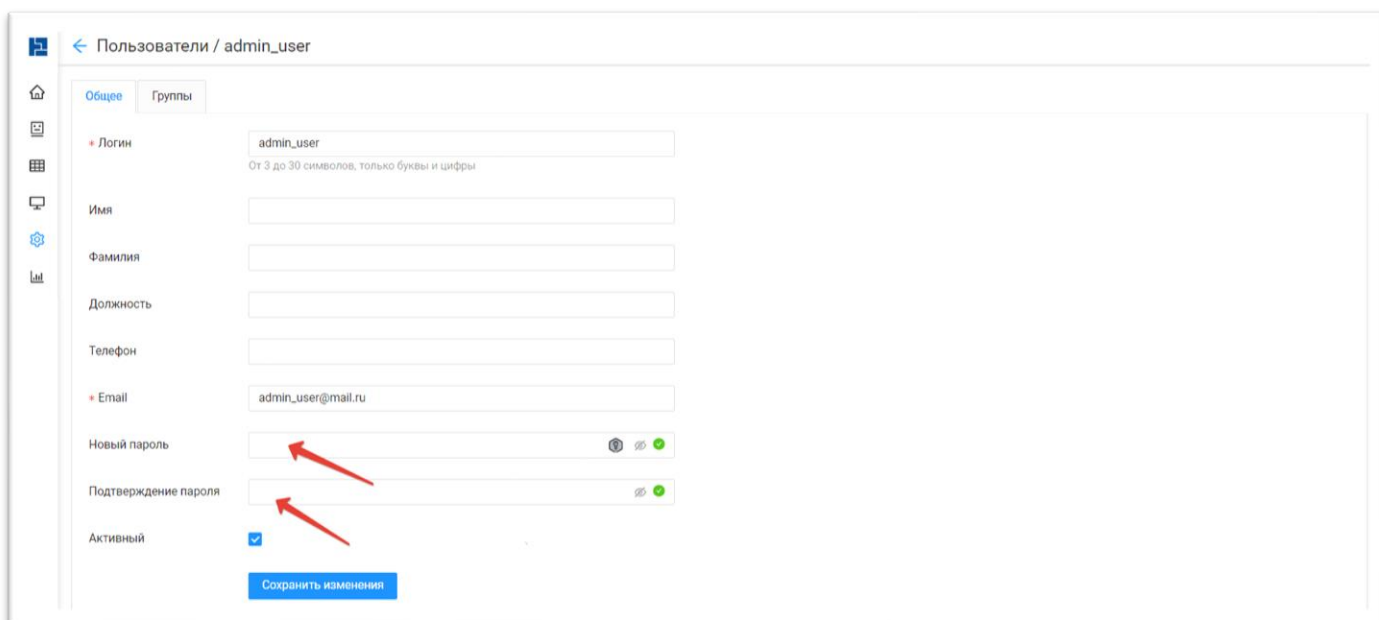


Рисунок 57 – Замена пароля у пользователя

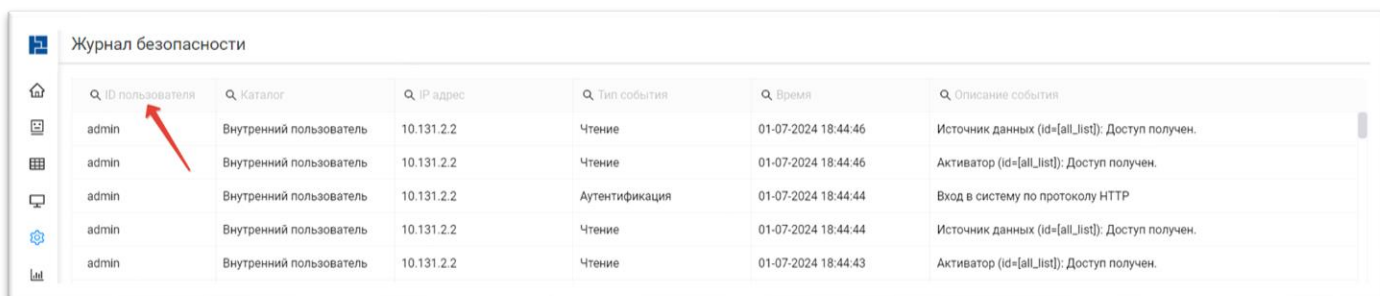
5. Нажать кнопку «Сохранить изменения».



## 9 ЖУРНАЛ БЕЗОПАСНОСТИ

### 9.1 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.

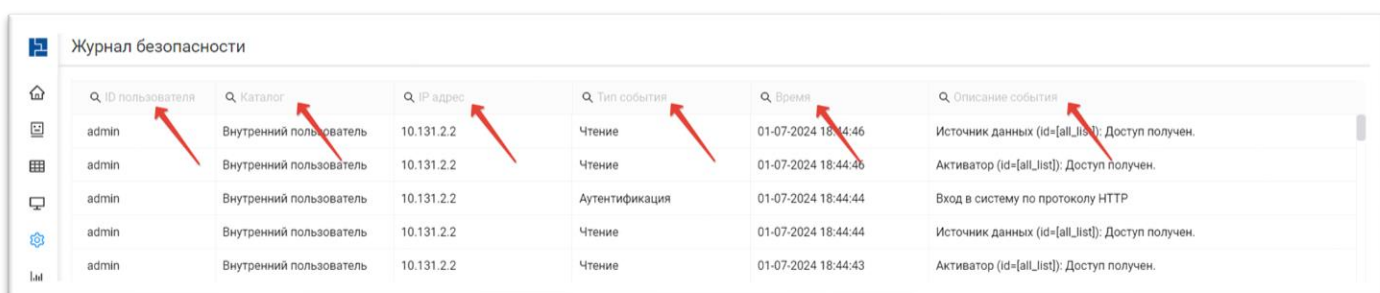


Журнал безопасности	Q ID пользователя	Q Каталог	Q IP адрес	Q Тип события	Q Время	Q Описание события
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Источник данных (id=[all_list]): Доступ получен.
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Активатор (id=[all_list]): 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 58 – Поиск пользователя по логину

### 9.2 ФИЛЬТРАЦИЯ СОБЫТИЙ

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



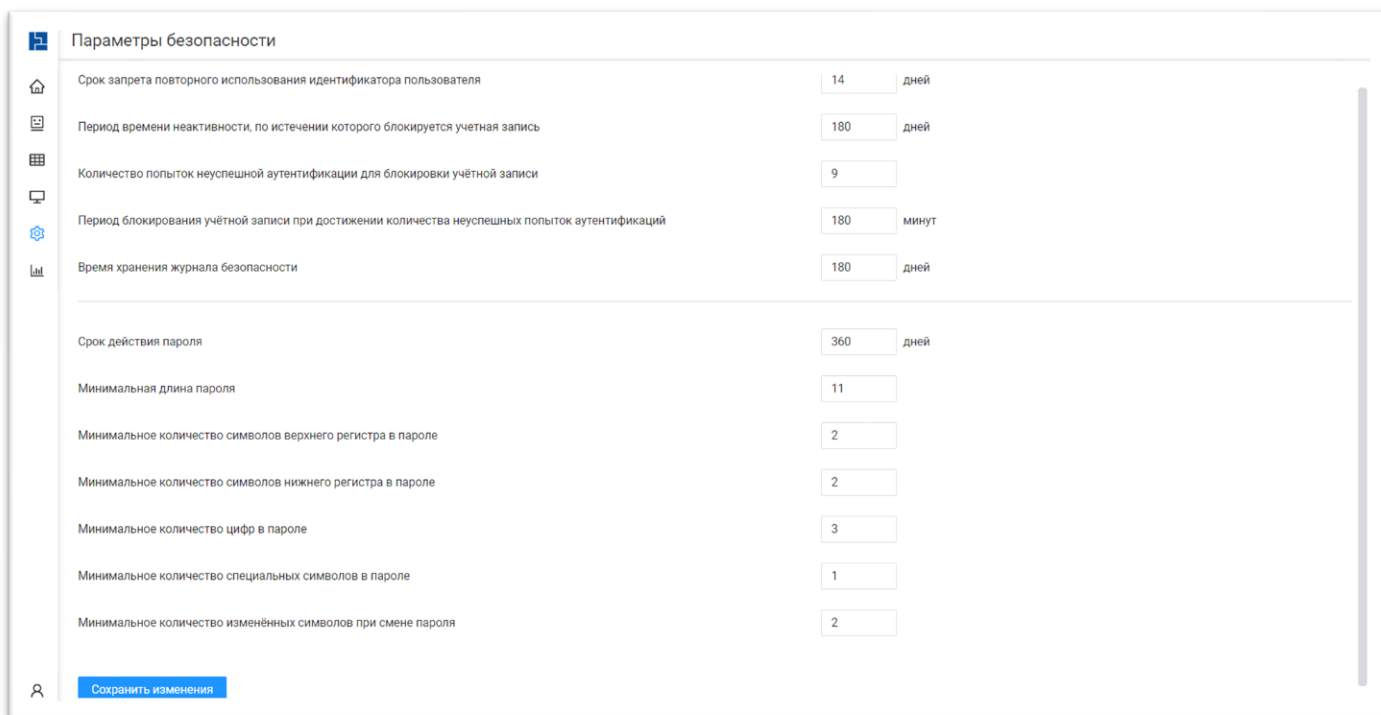
Журнал безопасности	Q ID пользователя	Q Каталог	Q IP адрес	Q Тип события	Q Время	Q Описание события
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Источник данных (id=[all_list]): Доступ получен.
	admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Активатор (id=[all_list]): 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 59 – Поиск по нескольким параметрам

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

## 10 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 учётной записи	9	
Период блокирования учётной 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 60 – Форма задания параметров безопасности

## Приложение А. ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ТИПОВ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ

Для обработки данных получаемых от источника данных разработчик типа источника данных может заложить программные методы. Данные методы могут быть использованы в тексте сценария автоматизации.

**Таблица 1 – Методы типов источников данных**

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
API	File	__del__	Служебный метод.
API	File	__init__	Служебный метод.
API	File	close	Завершение сессии подключения к источнику данных
API	File	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
API	File	execute	Запуск парсинга файлов в соответствии с заданными свойствами источника данных
API	File	get_attributes	Получение списка заголовков содержимого файлов
API	File	get_file	Загрузить файл по пути, указанному в свойствах метода
API	File	get_structure	Получить структуру папок и файлов в источнике данных
API	File	list_files	Получить структуру папок и файлов в источнике данных (только для типа источника sftp)

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
API	File	read_file	Прочитать содержимое файла
API	HTTP	post_json	Отправить POST запрос на адрес, указанный в свойствах источника данных
GIMS	GIMS FaultDB	__del__	Служебный метод.
GIMS	GIMS FaultDB	__init__	Служебный метод.
GIMS	GIMS FaultDB	_get_host	Служебный метод.
GIMS	GIMS FaultDB	close	Завершение сессии подключения к источнику данных
GIMS	GIMS FaultDB	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
GIMS	GIMS FaultDB	create_alert	Создание аварийного события
GIMS	GIMS FaultDB	create_clear	Очистить аварийное событие
GIMS	GIMS FaultDB	create_journal_entry	Создать запись в журнале события
GIMS	GIMS FaultDB	execute	Отправить SQL запрос в базу данных FaultDB
GIMS	GIMS FaultDB	list_alerts	Вывести список аварийных событий по фильтру
GIMS	GIMS FaultDB	update_alert	Изменить атрибуты аварийного события
GIMS	GIMS Inventory	__init__	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_delete_data	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_get_data	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_get_meta_dictionaries	Служебный метод.

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
GIMS	GIMS Inventory	_get_meta_dictionary_values	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_get_meta_entities	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_get_meta_entity_attributes	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_get_meta_entity_dictionaries	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_get_meta_entity_links	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_get_meta_link_attributes	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_get_meta_links	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_log	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_post_data	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_put_data	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	_request	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	add_dictionary_value	Добавить новый пункт в справочник
GIMS	GIMS Inventory	add_link_attribute	Добавить значение атрибута связи
GIMS	GIMS Inventory	add_link_with_attrs	Создать связь с атрибутами
GIMS	GIMS Inventory	add_object	Создать объект
GIMS	GIMS Inventory	add_object_attribute	Заполнить атрибут объекта
GIMS	GIMS Inventory	add_object_dictionary_value	Указать значение атрибута-справочника объекта
GIMS	GIMS Inventory	add_object_link	Добавить связь объекта
GIMS	GIMS Inventory	add_object_test	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	add_object_with_attrs	Добавить объект с заполнением атрибутов (если указано уже существующее имя объекта -

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
			вместо создания нового будет обновлён существующий объект)
GIMS	GIMS Inventory	delele_link_attribute	Удалить значение атрибута связи
GIMS	GIMS Inventory	delete_dictionary_values	Удалить пункт справочника
GIMS	GIMS Inventory	delete_object	Удалить объект
GIMS	GIMS Inventory	delete_object_attribute	Удалить значение атрибута объекта
GIMS	GIMS Inventory	delete_object_dictionary_value	Удалить значение атрибута-справочника объекта
GIMS	GIMS Inventory	delete_object_link	Удалить связь объекта
GIMS	GIMS Inventory	find_links	Найти связи объекта
GIMS	GIMS Inventory	find_object	Найти объект
GIMS	GIMS Inventory	find_service	Найти сервис
GIMS	GIMS Inventory	get_dictionary_values	Получить список пунктов справочника
GIMS	GIMS Inventory	get_link_attributes	Получить значения атрибутов связи
GIMS	GIMS Inventory	get_meta_entity	Служебный метод.
GIMS	GIMS Inventory	get_object_attributes	Получить значения атрибутов объекта
GIMS	GIMS Inventory	get_object_dictionaries	Получить значения атрибутов-справочников объекта
GIMS	GIMS Inventory	update_object_attribute	Изменить значение атрибута объекта
GIMS	GIMS Performance	__init__	Служебный метод.

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
GIMS	GIMS Performance	_add_history_request	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	_add_metadata_request	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	_calc_delta	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	_check_need_to_send_metadata	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	_create_csv	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	_get_access	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	_get_servers_count	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	_prepare_history_data	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	_prepare_metadata	Служебный метод.
GIMS	GIMS Performance	add_history	Добавить значение метрики с метаданными
GIMS	GIMS Performance	connect	Подключение к GIMS Performance
Базы данных	DB2	__del__	Служебный метод.
Базы данных	DB2	__init__	Служебный метод.
Базы данных	DB2	_close	Служебный метод.
Базы данных	DB2	_connect	Служебный метод.
Базы данных	DB2	execute	Выполнить SQL запрос в источнике данных
Базы данных	DB2	fetch_next	Получить следующую порцию данных согласно параметру fetch_size
Базы данных	DB2	get_structure	Получить схему структуры БД
Базы данных	Hive	__del__	Служебный метод.

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Базы данных	Hive	__init__	Служебный метод.
Базы данных	Hive	close	Завершение сессии подключения к источнику данных
Базы данных	Hive	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
Базы данных	Hive	description	Служебный метод.
Базы данных	Hive	execute	Выполнить запрос к источнику данных
Базы данных	Hive	get_structure	Получить схему структуры источника данных в виде json
Базы данных	Hive	get_values	Получить данные из заданной таблицы источника
Базы данных	MSSQL	__del__	Служебный метод.
Базы данных	MSSQL	__init__	Служебный метод.
Базы данных	MSSQL	_close	Служебный метод.
Базы данных	MSSQL	_connect	Служебный метод.
Базы данных	MSSQL	description	Служебный метод.
Базы данных	MSSQL	execute	Выполнить SQL запрос в источнике данных
Базы данных	MSSQL	fetch_next	Получить следующую порцию данных согласно параметру fetch_size
Базы данных	MSSQL	get_structure	Получить схему структуры источника данных



Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Базы данных	MSSQL	get_values	получить данные из заданной таблицы источника
Базы данных	MySQL	__del__	Служебный метод.
Базы данных	MySQL	__init__	Служебный метод.
Базы данных	MySQL	close	Завершение сессии подключения к источнику данных
Базы данных	MySQL	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
Базы данных	MySQL	description	Служебный метод.
Базы данных	MySQL	execute	Выполнить запрос к источнику данных
Базы данных	MySQL	fetch_next	Получить следующую порцию данных согласно параметру fetch_size
Базы данных	Oracle	__del__	Служебный метод.
Базы данных	Oracle	__init__	Служебный метод.
Базы данных	Oracle	close	Завершение сессии подключения к источнику данных
Базы данных	Oracle	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
Базы данных	Oracle	description	Служебный метод.
Базы данных	Oracle	execute	Выполнить запрос к источнику данных
Базы данных	Oracle	fetch_next	Получить следующую порцию данных согласно параметру fetch_size

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Базы данных	Oracle	get_structure	Получить схему структуры источника данных
Базы данных	PostgreSQL	__del__	Служебный метод.
Базы данных	PostgreSQL	__init__	Служебный метод.
Базы данных	PostgreSQL	_close	Служебный метод.
Базы данных	PostgreSQL	_connect	Служебный метод.
Базы данных	PostgreSQL	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
Базы данных	PostgreSQL	execute	Выполнить запрос к источнику данных
Базы данных	PostgreSQL	fetch_next	Получить следующую порцию данных согласно параметру fetch_size
Базы данных	PostgreSQL	get_structure	Получить схему структуры источника данных
Базы данных	PostgreSQL	get_values	Получить данные из заданной таблицы источника
Базы данных	PostgreSQL	protected_insert_row	Выполнить команду INSERT, защищённую от SQL injections
Базы данных	PostgreSQLMultyIP	__del__	Служебный метод.
Базы данных	PostgreSQLMultyIP	__init__	Служебный метод.
Базы данных	PostgreSQLMultyIP	_close	Служебный метод.
Базы данных	PostgreSQLMultyIP	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Базы данных	PostgreSQLMultyIP	execute	Выполнить запрос к источнику данных
Базы данных	PostgreSQLMultyIP	fetch_next	Получить следующую порцию данных согласно параметру fetch_size
Базы данных	Vertica	__del__	Служебный метод.
Базы данных	Vertica	__init__	Служебный метод.
Базы данных	Vertica	_close	Служебный метод.
Базы данных	Vertica	_connect	Служебный метод.
Базы данных	Vertica	execute	Выполнить запрос к источнику данных
Базы данных	Vertica	fetch_next	Получить следующую порцию данных согласно параметру fetch_size
Базы данных	Vertica	get_structure	Получить схему структуры источника данных
Базы данных	Vertica	get_values	Получить данные из заданной таблицы источника
Очереди сообщений	RabbitMQ	__del__	Служебный метод.
Очереди сообщений	RabbitMQ	__init__	Служебный метод.
Очереди сообщений	RabbitMQ	close	Завершение сессии подключения к источнику данных
Очереди сообщений	RabbitMQ	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
Очереди сообщений	RabbitMQ	get_messages	Получить сообщения из заданной очереди

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Очереди соообщений	RabbitMQ	publish	Опубликовать сообщение в очередь
Очереди соообщений	Redis	__del__	Служебный метод.
Очереди соообщений	Redis	__init__	Служебный метод.
Очереди соообщений	Redis	close	Завершение сессии подключения к источнику данных
Очереди соообщений	Redis	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
Очереди соообщений	Redis	key_mngr	Получить, установить или удалить "ключ-значение"
Очереди соообщений	Redis	publish	Опубликовать сообщение в канал
Очереди соообщений	Redis	subscribe	Подписаться на канал и получать сообщения из него
Почта	Email_IMAP	__del__	Служебный метод.
Почта	Email_IMAP	__init__	Служебный метод.
Почта	Email_IMAP	_connect	Служебный метод.
Почта	Email_IMAP	connect	Открытие сессии подключения к источнику данных
Почта	Email_IMAP	get_attachments	Загрузить вложения из письма
Почта	Email_IMAP	get_messages	Получить письма и вывести их содержимое
Почта	Email_IMAP	send_notification	Отправить письмо
Системы мониторинга	Zabbix	__del__	Служебный метод.
Системы мониторинга	Zabbix	__init__	Служебный метод.

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Системы мониторинга	Zabbix	execute	Отправить post запрос с данными на адрес, указанный в свойствах источника
Системы мониторинга	Zabbix	host_get	Получить данные мониторинга по всем объектам
Системы мониторинга	Zabbix	user_login	Отправить логин и пароль пользователя в API источника данных
Системы управления	VMWare ESX	__del__	Служебный метод.
Системы управления	VMWare ESX	__init__	Служебный метод.
Системы управления	VMWare ESX	close	Закрыть подключение к системе управления.
Системы управления	VMWare ESX	connect	Подключение к системе управления.
Системы управления	VMWare ESX	get_datacenter_list	Получение списка центров обработки данных.
Системы управления	VMWare ESX	get_datastore_list	Получение списка систем хранения.
Системы управления	VMWare ESX	get_host_list	Получение списка серверов.
Системы управления	VMWare ESX	get_vm_list	Получение списка виртуальных машин.
Системы управления проектами	Taiga	__del__	Служебный метод.
Системы управления проектами	Taiga	__init__	Служебный метод.
Системы управления проектами	Taiga	_close	Служебный метод.
Системы управления проектами	Taiga	_connect	Служебный метод.

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Системы управления проектами	Taiga	comment_search	Получить все комментарии в указанном проекте Тайги.
Системы управления проектами	Taiga	issue_comment	Создать комментарий в указанной задаче проекта.
Системы управления проектами	Taiga	issue_create	Создать задачу в Тайге.
Базы данных	ObjectServer	__del__	Служебный метод.
Базы данных	ObjectServer	__init__	Служебный метод.
Базы данных	ObjectServer	_close	Служебный метод.
Базы данных	ObjectServer	_connect	Служебный метод.
Базы данных	ObjectServer	add_data_item	Добавить запись в таблицу
Базы данных	ObjectServer	close	Отключиться от ИД
Базы данных	ObjectServer	connect	Получение статуса ИД (для списка ИД)
Базы данных	ObjectServer	create_journal_entry	Создать журнальную запись в alerts.journal
Базы данных	ObjectServer	delete_alert	Удалить запись из alrts.status
Базы данных	ObjectServer	execute	Выполнить SQL-выражение
Базы данных	ObjectServer	fetch_next	Получить порцию данных (после метода execute)
Базы данных	ObjectServer	update_alert	Обновить запись в alerts.status
Системы управления	HP Service Manager	__init__	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	_get_xml_assignment	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	_get_xml_base	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	_get_xml_crash	Служебный метод.

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Системы управления	HP Service Manager	_get_xml_faultmanagement	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	_get_xml_fmsdap	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	_get_xml_fmsdtk	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	_get_xml_rootcause	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	_make_request	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	_parse_xml	Служебный метод.
Системы управления	HP Service Manager	can_update_crash_assignment_group	Проверка возможности переназначить группу
Системы управления	HP Service Manager	connect	Получение статуса ИД (для списка ИД)
Системы управления	HP Service Manager	create_activity_rootcause	Добавить комментарий к проблеме
Системы управления	HP Service Manager	create_crash	Создать тикет
Системы управления	HP Service Manager	create_fmsdap	Создать обращение типа АП
Системы управления	HP Service Manager	create_fmsdtk	Создать обращение типа КК
Системы управления	HP Service Manager	create_rootcause	Создать проблему
Системы управления	HP Service Manager	relate_faultmanagement_avr_relation	Выполнить привязку инцидентов
Системы управления	HP Service Manager	reopen_obrfmsdtk	Переоткрыть обращение типа АП
Системы управления	HP Service Manager	resolve_obrfmsdtk	Переоткрыть обращение типа КК
Системы управления	HP Service Manager	umrelate_faultmanagement_avr_relation	Отменить привязку инцидентов
Системы управления	HP Service Manager	update_activity_crash	Добавить комментарий к тикету
Системы управления	HP Service Manager	update_crash	Обновить тикет
Системы управления	HP Service Manager	update_crash_assignment_group	Назначить тикет на группу
Системы управления	HP Service Manager	update_fmsdtk	Обновить обращение типа КК

Группа типов	Тип источника данных	Методы	Описание
Системы управления	HP Service Manager	update_rootcause	Обновить проблему
Системы управления	HP Service Manager	update_rootcause_assignment_group	Назначить проблему на группу

## Приложение Б. ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ ГЛАВНОГО МЕНЮ И ИХ ФУНКЦИЙ

Для разграничения прав доступа пользователей в отдельным пунктам меню и функциям в Системе реализован инструмент распределения прав (Инструкция по назначению прав см. раздел **Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник ссылки не найден.**). Ниже приведен список интерфейсов их назначения и функций.

**Таблица 2 – Описание пунктов главного меню и их функций**

ПУНКТ МЕНЮ	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛ В МЕНЮ	ОПИСАНИЕ НАЗНАЧЕНИЯ
scripts	Автоматизация	Сценарии автоматизации	Используется для создания правил обработки данных. Сценарии могут запускаться как вручную так и в соответствии с какими-то правилами в составе активатора.
data-sources	Автоматизация	Источники данных	Используется для настройки подключения к новым источникам данных и просмотру списка настроенных подключений.
activators	Автоматизация	Активаторы	Используется для создания правил запуска сценариев автоматизации.
data-sources-types	Автоматизация	Типы источников данных	В данном интерфейсе создается шаблон, включающий поля, которые необходимо заполнить для подключения к источнику данных, а также методы, которые доступны для обработки получаемых данных.



ПУНКТ МЕНЮ	НАЗВАНИЕ ПУНКТА МЕНЮ	НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛ В МЕНЮ	ОПИСАНИЕ НАЗНАЧЕНИЯ
activators-types	Автоматизация	Типы активаторов	В данном интерфейсе создается шаблон, включающий поля, которые необходимо заполнить для создания нового активатора.
infrastructure-configurator	Настройки	Конфигуратор инфраструктуры	Используется для управления инфраструктурой GIMS (Добавление серверов, создание кластеров, установка новых компонент и их обновление и тд).
security-params	Настройка	Параметры безопасности	Задание параметров безопасности (Таких как: Срок действия пароля, количество попыток ввода и тд).
security-journal	Настройки	Журнал безопасности	Используется для просмотра информации о активностях пользователей.
user-management	Настройки	Управление пользователями	Используется для управления ролевой моделью доступа.

**Таблица 3 – Описание пунктов главного меню и их функций**

НАЗВАНИЕ ФУНКЦИИ	ОПИСАНИЕ
automation_activator_type_property_section_create	Создать раздел свойств типа активатора
automation_activator_type_property_section_delete	Удалить раздел свойств типа активатора
automation_activator_type_property_section_edit	Изменить раздел свойств типа активатора
automation_activator_type_property_section_list	Получить список описаний всех разделов свойств типов активаторов
automation_activator_type_property_section_read	Получить описание раздела свойств типа активатора
automation_activator_types_activator_type_create	Создать тип активатора
automation_activator_types_activator_type_delete	Удалить тип активатора
automation_activator_types_activator_type_edit	Изменить тип активатора

automation_activator_types_activator_type_list	Получить список всех типов активаторов
automation_activator_types_activator_type_list_names	Получить список названий всех типов активаторов
automation_activator_types_activator_type_properties	Получить список структур и значений по умолчанию всех свойств типа активатора
automation_activator_types_activator_type_read	Получить информацию о типе активатора
automation_activator_types_properties_create	Создать свойство типа активатора
automation_activator_types_properties_delete	Удалить свойство типа активатора
automation_activator_types_properties_edit	Изменить свойство типа активатора
automation_activator_types_properties_list	Получить список всех свойств всех типов активаторов
automation_activator_types_properties_read	Получить информацию о свойстве типа активатора
automation_activator_types_property_dict_values_create	Создать справочное значение для свойств типа активатора
automation_activator_types_property_dict_values_delete	Удалить справочное значение для свойств типа активатора
automation_activator_types_property_dict_values_edit	Изменить справочное значение для свойств типа активатора
automation_activator_types_property_dict_values_list	Получить список справочных значений для свойств типа активатора
automation_activator_types_property_dict_values_read	Получить справочное значение для свойств типа активатора
automation_activators_activator_create	Создать активатор
automation_activators_activator_delete	Удалить активатор
automation_activators_activator_edit	Изменить активатор
automation_activators_activator_list	Получить список всех активаторов
automation_activators_activator_log_url	Получить url потока лога работы активатора
automation_activators_activator_properties	Получить список структур и значений свойств активатора
automation_activators_activator_read	Получить описание активатора
automation_activators_activator_start	Запустить активатор
automation_activators_activator_start_on_cluster	Запустить активатор в кластере
automation_activators_activator_status	Получить текущий статус активатора
automation_activators_activator_status_on_cluster	Получить текущий статус активатора в кластере

automation_activators_activator_stop	Остановить активатор
automation_activators_activator_stop_on_cluster	Остановить активатор в кластере
automation_activators_activators_status_on_cluster_list	Получить список текущих статусов активаторов в кластере
automation_activators_property_create	Создать значение свойства активатора
automation_activators_property_delete	Удалить значение свойства активатора
automation_activators_property_edit	Изменить значение свойства активатора
automation_activators_property_list	Получить перечень значений всех свойств всех активаторов
automation_activators_property_read	Получить значение свойства активатора
automation_backup_export	Экспортировать объекты
automation_backup_import	Импортировать объекты
automation_datasource_types_ds_type_create	Создать тип источника данных
automation_datasource_types_ds_type_delete	Удалить тип источника данных
automation_datasource_types_ds_type_edit	Изменить тип источника данных
automation_datasource_types_ds_type_list	Получить перечень всех типов источников данных
automation_datasource_types_ds_type_properties	Получить список структур и значений по умолчанию всех свойств типа источника данных
automation_datasource_types_ds_type_read	Получить описание типа источника данных
automation_datasource_types_method_create	Создать метод типа источника данных
automation_datasource_types_method_delete	Удалить метод типа источника данных
automation_datasource_types_method_edit	Изменить метод типа источника данных
automation_datasource_types_method_list	Получить список всех методов всех типов источников данных (типа источника данных)
automation_datasource_types_method_params_create	Создать параметр метода типа источника данных
automation_datasource_types_method_params_delete	Удалить параметр метода типа источника данных
automation_datasource_types_method_params_dict_values_create	Создать справочное значение для параметров методов типа источника данных

automation_datasource_types_method_params_dict_values_delete	Удалить справочное значение для параметров методов типа источника данных
automation_datasource_types_method_params_dict_values_edit	Изменить справочное значение для параметров методов типа источника данных
automation_datasource_types_method_params_dict_values_list	Получить список справочных значений для параметров методов типа источника данных
automation_datasource_types_method_params_dict_values_read	Получить справочное значение для параметров методов типа источника данных
automation_datasource_types_method_params_edit	Изменить параметр метода типа источника данных
automation_datasource_types_method_params_list	Получить список всех параметров всех методов (метода) всех типов источников данных
automation_datasource_types_method_params_list_details	Получить список структур и значений параметров метода типа источника данных
automation_datasource_types_method_params_read	Получить описание параметра метода типа источника данных
automation_datasource_types_method_read	Получить описание метода типа источника данных
automation_datasource_types_properties_create	Создать свойство типа источника данных
automation_datasource_types_properties_delete	Удалить свойство типа источника данных
automation_datasource_types_properties_edit	Изменить свойство типа источника данных
automation_datasource_types_properties_list	Получить перечень всех свойств всех типов источников данных
automation_datasource_types_properties_read	Получить описание свойства типа источника данных
automation_datasource_types_property_dict_values_create	Создать справочное значение для свойств типа источника данных
automation_datasource_types_property_dict_values_delete	Удалить справочное значение для свойств типа источника данных
automation_datasource_types_property_dict_values_edit	Изменить справочное значение для свойств типа источника данных
automation_datasource_types_property_dict_values_list	Получить список справочных значений для свойств типа источника данных
automation_datasource_types_property_dict_values_read	Получить справочное значение для свойств типа источника данных
automation_datasource_types_property_section_create	Создать раздел свойств типа источника данных
automation_datasource_types_property_section_delete	Удалить раздел свойств типа источника данных

automation_datasource_types_property_section_edit	Изменить раздел свойств типа источника данных
automation_datasource_types_property_section_list	Получить список описаний всех разделов свойств типов источников данных
automation_datasource_types_property_section_read	Получить описание раздела свойств типа источника данных
automation_datasources_ds_check	Проверить доступность источника данных
automation_datasources_ds_create	Создать источник данных
automation_datasources_ds_delete	Удалить источник данных
automation_datasources_ds_edit	Изменить источник данных
automation_datasources_ds_list	Получить список всех источников данных
automation_datasources_ds_properties	Получить список структур и значений свойств источника данных
automation_datasources_ds_read	Получить описание источника данных
automation_datasources_ds_request_data	Выполнить запрос к источнику данных
automation_datasources_properties_create	Создать значение свойства источника данных
automation_datasources_properties_delete	Удалить значение свойства источника данных
automation_datasources_properties_edit	Изменить значение свойства источника данных
automation_datasources_properties_list	Получить перечень значений всех свойств всех источников данных
automation_datasources_properties_read	Получить значение свойства источника данных
automation_operator_view	Оператор представлений
automation_scripts_script_create	Создать сценарий
automation_scripts_script_delete	Удалить сценарий
automation_scripts_script_edit	Изменить сценарий
automation_scripts_script_list	Получить список всех сценариев
automation_scripts_script_list_names	Получить список имен всех сценариев
automation_scripts_script_log_url	Получить url потока лога работы скрипта
automation_scripts_script_read	Получить описание сценария
automation_scripts_script_result	Получить результат возвращенный сценарием
automation_scripts_script_result_on_cluster	Получить результат, возвращенный сценарием в кластере

automation_scripts_script_start	Запустить сценарий
automation_scripts_script_start_on_cluster	Запустить сценарий в кластере
automation_scripts_script_status	Получить текущий статус сценария
automation_scripts_script_status_on_cluster	Получить текущий статус сценария в кластере
automation_scripts_script_stop	Остановить сценарий
automation_scripts_script_stop_on_cluster	Остановить сценарий в кластере
automation_scripts_svn_list	Получить список версий всех сценариев
automation_scripts_svn_read	Получить версию сценария
automation_scripts_svn_script_list	Получить список версий сценария
security_actions_acl_list	Получить список acl действий
security_activators_acl_list	Получить список acl активаторов
security_audit_journal_list	Получить список событий из Журнала безопасности
security_audit_journal_read	Получить информацию о событиях из Журнала безопасности
security_cur_user_roles_list	Получить список ролей, текущего пользователя
security_data_sources_acl_list	Получить список acl источников данных
security_group_create	Создать группу
security_group_delete	Удалить группу
security_group_edit	Редактировать группу
security_group_list	Получить список групп со всеми параметрами
security_group_read	Получить описание группы
security_menu_acl_list	Получить список страниц портала
security_params_create	Создать параметр безопасности
security_params_delete	Удалить параметр безопасности
security_params_edit	Изменить параметр безопасности
security_params_list	Получить список параметров безопасности
security_params_read	Получить информацию о параметре безопасности

security_roles_create	Создать роль
security_roles_delete	Удалить роль
security_roles_edit	Изменить роль
security_roles_list	Получить список всех ролей
security_roles_read	Получить описание роли
security_scripts_acl_list	Получить список acl скриптов
security_user_create	Создать пользователя
security_user_delete	Удалить пользователя
security_user_edit	Редактировать пользователя
security_user_list	Получить список всех пользователей со всеми параметрами
security_user_read	Получить описание пользователя
security_users_catalog_create	Создать каталог пользователей
security_users_catalog_delete	Удалить каталог пользователей
security_users_catalog_edit	Изменить каталог пользователей
security_users_catalog_list	Получить список каталогов пользователей со всеми параметрами
security_users_catalog_read	Получить описание каталога пользователей
superadmin	Доступ к любым действиям и объектам