



GIMS MONITORING
РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

ВЕРСИЯ 2.1.34-02

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА	3
1.1	НАИМЕНОВАНИЕ АС	3
1.2	НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	3
1.3	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ	3
2	ШАБЛОНЫ МЕТРИК	7
2.1	СОЗДАНИЕ НОВОГО ШАБЛОНА МЕТРИК	7
2.2	УДАЛЕНИЕ ШАБЛОНА МЕТРИК	9
3	ФУНКЦИИ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СОБЫТИЙ	10
3.1	СОЗДАНИЕ НОВОЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СОБЫТИЙ	10
3.2	УДАЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СОБЫТИЙ	13
4	ПОЛИТИКИ МОНИТОРИНГА	14
4.1	СОЗДАНИЕ НОВОЙ ПОЛИТИКИ МОНИТОРИНГА	14
4.2	НАСТРОЙКА СБОРА МЕТРИК	16
4.3	ГЕНЕРАЦИЯ СОБЫТИЙ	17
4.4	УДАЛЕНИЕ ПОЛИТИКИ МОНИТОРИНГА	21
5	СОСТОЯНИЕ СЕРВИСОВ	21
5.1	ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ СЕРВИСОВ	21
6	СПИСОК СОБЫТИЙ	22
6.1	ПРОСМОТР СПИСКА СОБЫТИЙ	22
6.2	РЕДАКТИРОВАНИЕ ФИЛЬТРОВ СПИСКА СОБЫТИЙ	22
6.3	НАСТРОЙКА ПРЕДСТАВЛЕНИЙ СПИСКА СОБЫТИЙ	24
6.4	НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТОВ СПИСКА СОБЫТИЙ	28
7	МНЕМОСХЕМЫ	31
7.1	ПРОСМОТР МНЕМОСХЕМ	31
7.2	СОЗДАНИЕ НОВОЙ МНЕМОСХЕМЫ	32
8	КОНФИГУРАТОР ИНФРАСТРУКТУРЫ	37
8.1	ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КЛАСТЕРА	37
8.2	ДОБАВЛЕНИЕ СЕРВЕРА	38
8.3	ОБНОВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТ	40
9	УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ	41
9.1	ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КАТАЛОГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	41
9.2	РУЧНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К ГРУППАМ	41
9.3	РАЗРЕШЕНИЕ НА ДОСТУП К ФУНКЦИЯМ СИСТЕМЫ (СОЗДАНИЕ РОЛЕЙ)	42
9.4	ДОБАВЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	47
9.5	УДАЛЕНИЕ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	49
9.6	СМЕНА ПАРОЛЯ СИСТЕМНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	49
10	ЖУРНАЛ БЕЗОПАСНОСТИ	50
10.1	ПРОСМОТР ДЕЙСТВИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	50
10.2	ФИЛЬТРАЦИЯ СОБЫТИЙ	51
11	ПАРАМЕТРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	51

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА

1.1 НАИМЕНОВАНИЕ АС

Полное наименование: Gelarm Infrastructure Management Systems Monitoring

Обозначение: GIMS Monitoring, или GIMS или Система

Версии компонент:

- GIMS Portal v.2.2.4 (docker)
- GIMS Monitoring Performance v.2.1.34
- GIMS Monitoring Fault v.2.2.3 (docker)

1.2 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система GIMS Monitoring предназначена для решения следующих задач:

- 1) Сбор и анализ метрик объектов мониторинга, заданных вручную в GIMS Inventory или полученных автоматически в рамках автодискаверинга;
- 2) Создание аварийных событий на основе метрик;
- 3) Сбор метрик мониторинга и аварийных событий из внешних систем;
- 4) Обеспечение функционал зонтичного мониторинга;
- 5) Выполнение авто-дискаверинга инфраструктуры (комплексное решение на основе GIMS Automation, GIMS Inventory и GIMS Monitoring);
- 6) Корреляция событий;
- 7) Выполнение топологических корреляций на основе инвентарной информации;
- 8) Выполнение различных реакций (комплексное решение на основе GIMS Automation и GIMS Monitoring).

1.3 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Система GIMS Monitoring состоит из следующих функциональных модулей:

- Шаблоны метрик – модуль для создания скриптов по сбору метрик с объектов мониторинга;
- Функции выражений для генерации событий – модуль для настройки логики генерации событий;
- Политики мониторинга – модуль набора правил для сбора метрик с объектов мониторинга и генерации событий по этим метрикам;
- Состояние сервисов – модуль для отображения структуры сервисов;

- Список событий – модуль для настройки и отображения событий;
- Мнемосхемы – модуль для настройки и отображения схемы, свободной (нужной пользователю) конфигурации с привязкой каждого блока схемы к фильтру событий.

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;
- 1.4. Наполнение Инвентарной базы объектами мониторинга.

2. Эксплуатация Системы:

- 2.1. Создание Шаблонов метрик;
- 2.2. Создание функций выражений для генерации событий;
- 2.3. Создание Политик мониторинга;
- 2.4. Создание Мнемосхем.

Физически Система состоит из следующих компонент.

- Portal – портал для администрирования Системы и работы пользователей с данными инвентарной базы;
- Inventory – (не обязательный компонент) компонент отвечающий за хранение инвентарных данных;
- Automation – отвечает за взаимодействия с объектами мониторинга и сбор метрик производительности;
- Monitoring Fault – компонент отвечает за агрегацию сообщений от объектов мониторинга;
- Monitoring Performance – компонент отвечает за сбор данных о производительности объектов мониторинга.

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

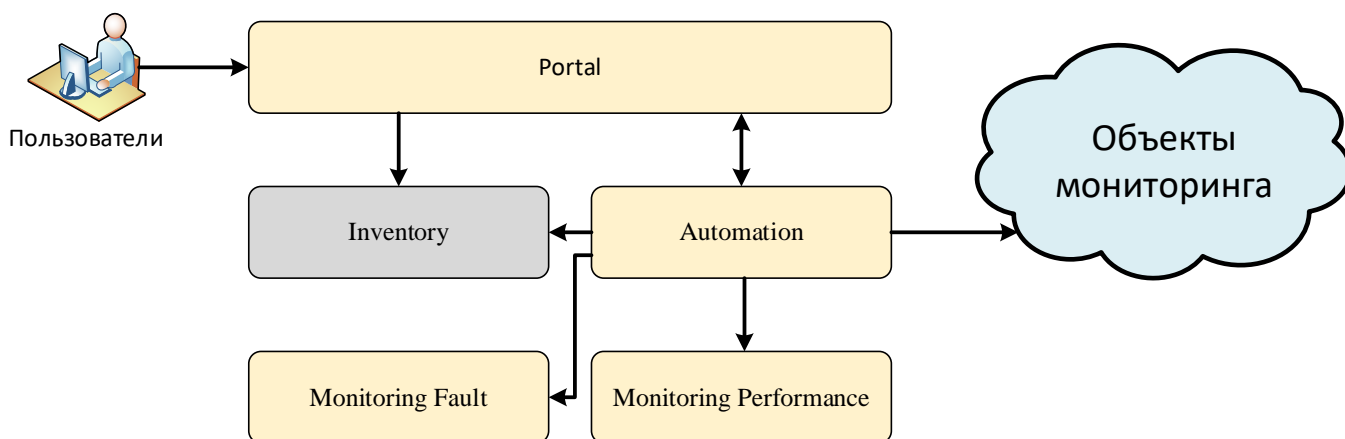


Рисунок 1 – Схема взаимодействия компонент

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 компонент 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
Automation	agent	Сервис, отвечающий за связь компонентов GIMS между собой

СЕРВЕР	СЕРВИС	НАЗНАЧЕНИЕ
Automation	backend	Серверная часть GIMS, отвечающая за обработку данных системы
Automation	celery-activator	Очередь заданий Python, отвечающая за запуск сценариев из активаторов
Automation	celery-beat	Очередь заданий Python, отвечающая за внутренние функции GIMS
Automation	celery-cron	Очередь заданий Python, отвечающая за запуск скриптов по расписанию
Automation	celery-preactivator	Очередь заданий Python, отвечающая за запуск активаторов
Automation	celery-scheduler	Очередь заданий Python, отвечающая за запуск скриптов по расписанию cron
Automation	celery-script	Очередь заданий Python, поступающих из сценариев автоматизации
Automation	frontend	Презентационная часть GIMS, отвечающая за отображение информации в веб-интерфейсе
Automation	pgbouncer	Сервис-балансировщик запросов в базы данных компонентов GIMS
Automation	postgres	База данных GIMS Portal
Automation	rabbitmq	Брокер сообщений, распределяющий потоки данных между внутренними функциями GIMS
Automation	syslog	Сервис логирования, отвечающий за отображение сообщений сценариев в веб-интерфейсе
Automation	update	Сервис, позволяющий обновить GIMS Portal более новой версии
Monitoring Fault	agent	Связь компонентов GIMS между собой
Monitoring Fault	backend	Серверная часть, отвечающая за работу данных системы
Monitoring Fault	frontend	Презентационная часть, отвечающая за отображение данных
Monitoring Fault	pgbouncer	Балансировщик подключений к БД
Monitoring Fault	postgres	База данных для хранения событийной информации
Monitoring Fault	update	Сервис, отвечающий за централизованное обновление компонентов.
Monitoring Performance	agent	Связь компонентов GIMS между собой
Monitoring Performance	backend	Серверная часть, отвечающая за работу данных системы
Monitoring Performance	frontend	Презентационная часть, отвечающая за отображение данных

СЕРВЕР	СЕРВИС	НАЗНАЧЕНИЕ
Monitoring Performance	perfmon-alerts	Сервис расчета порогов
Monitoring Performance	perfmon-apply	Сервис для применения политик мониторинга
Monitoring Performance	perfmon-events	Сервис для применения настроек порогов
Monitoring Performance	perfmon-init	Первоначальная настройка подсистемы мониторинга производительности
Monitoring Performance	pgbounce	Балансировщик подключений к БД
Monitoring Performance	rabbitmq	База данных для хранения метаданных и данных инвентарной подсистемы
Monitoring Performance	update	Сервис, отвечающий за централизованное обновление компонентов.

2 ШАБЛОНЫ МЕТРИК

2.1 СОЗДАНИЕ НОВОГО ШАБЛОНА МЕТРИК

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Шаблоны метрик.
2. В открывшейся форме нажать на кнопку «Добавить».

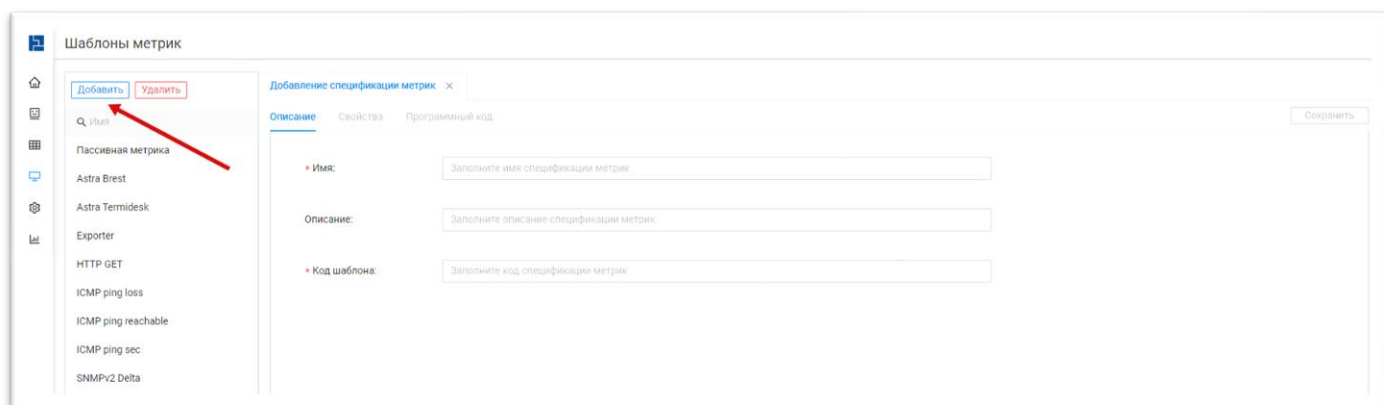


Рисунок 2 – Кнопка добавления нового шаблона метрик

3. В открывшейся вкладке задать имя и код нового шаблона метрик.

Имя (обязательное поле, уникальное) – поле для произвольного текста.

Код шаблона метрик (обязательное поле, уникальное) – поле содержащее уникальное название для служебного использования системой

4. Нажать на кнопку Сохранить.



Рисунок 3 – Сохранение нового шаблона метрик

5. В рабочей области, в открывшейся вкладке, перейти на закладку Свойства.

После сохранения нового шаблона метрик системой в рабочей области автоматически будет открыта вкладка с созданным шаблоном метрик.

Для редактирования уже имеющихся шаблонов метрик необходимо нажать на необходимый шаблон метрик в реестре шаблонов метрик (Реестр шаблонов метрик содержит список всех метрик, которые настроены в Системе) и необходимый шаблон будет открыт в виде вкладки в рабочей области, где будет возможно внести изменения.

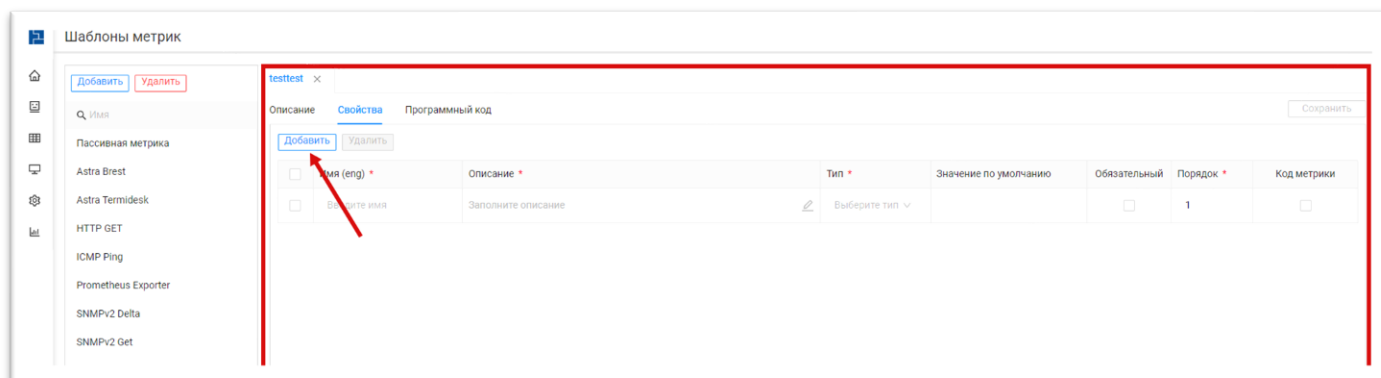


Рисунок 4 – Рабочая область с описанием свойств

6. Для добавления нового свойства в шаблон метрик нажать кнопку «Добавить» в рабочей области. Внести необходимые данные в появившейся строке в рабочей области.

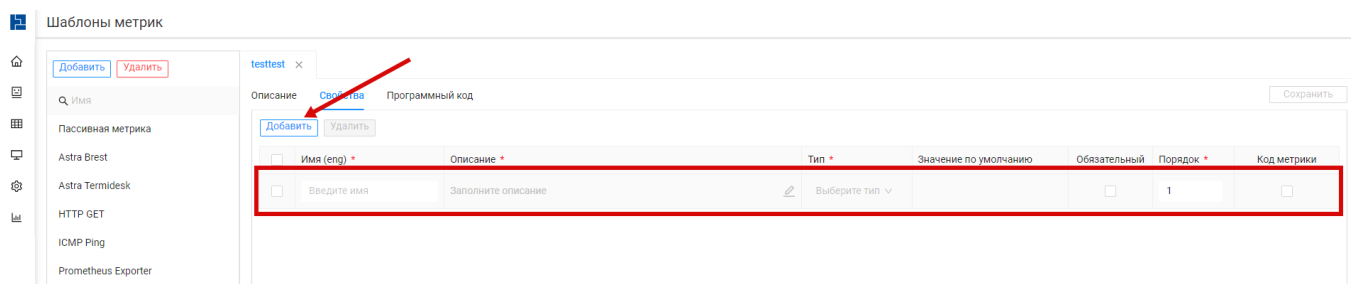


Рисунок 5 – Добавление новых свойств шаблона метрики

7. Нажать кнопку «Сохранить».

Для редактирования уже имеющихся свойств необходимо кликнуть по нужной ячейке в свойствах, внести необходимые изменения и нажать кнопку «Сохранить» в рабочей области.

Для удаления уже имеющихся свойств необходимо отметить галочкой нужные строки свойств и нажать кнопку «Удалить» в рабочей области.

8. Перейти на закладку Программный код и ввести в рабочей области программный код, используя методы python.

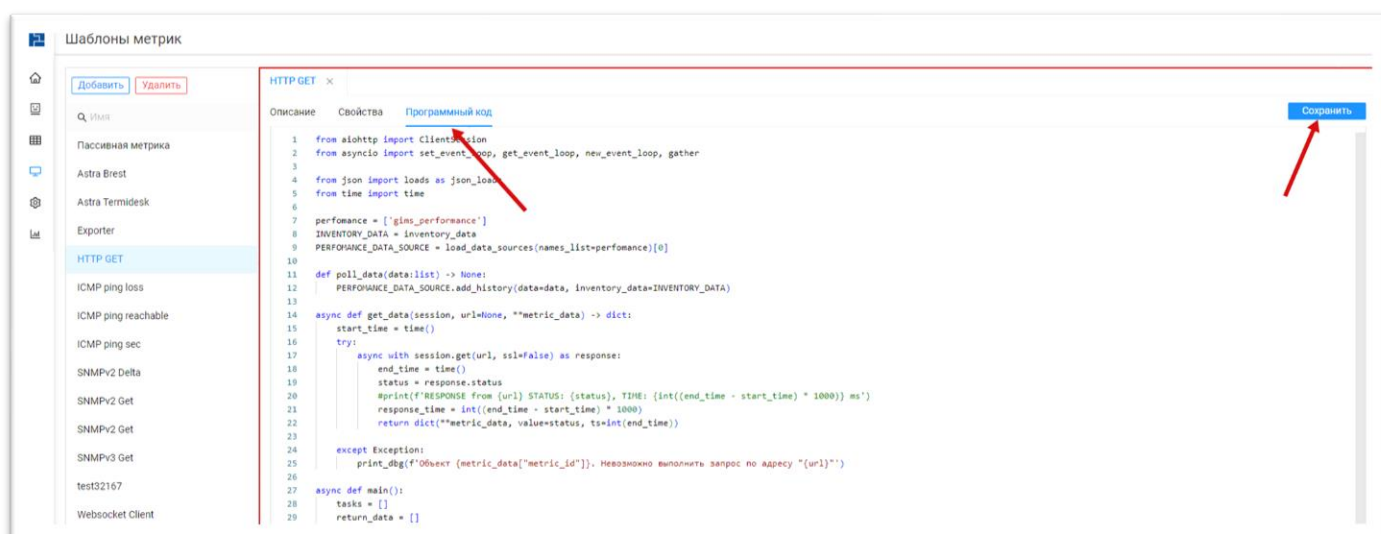


Рисунок 6 – Рабочая область с программным кодом

9. Нажать кнопку «Сохранить».

2.2 УДАЛЕНИЕ ШАБЛОНА МЕТРИК

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Шаблоны метрик.

2. В открывшейся форме реестра шаблонов метрик выбрать один из шаблонов метрик.
3. В форме реестра шаблонов метрик нажать на кнопку «Удалить».

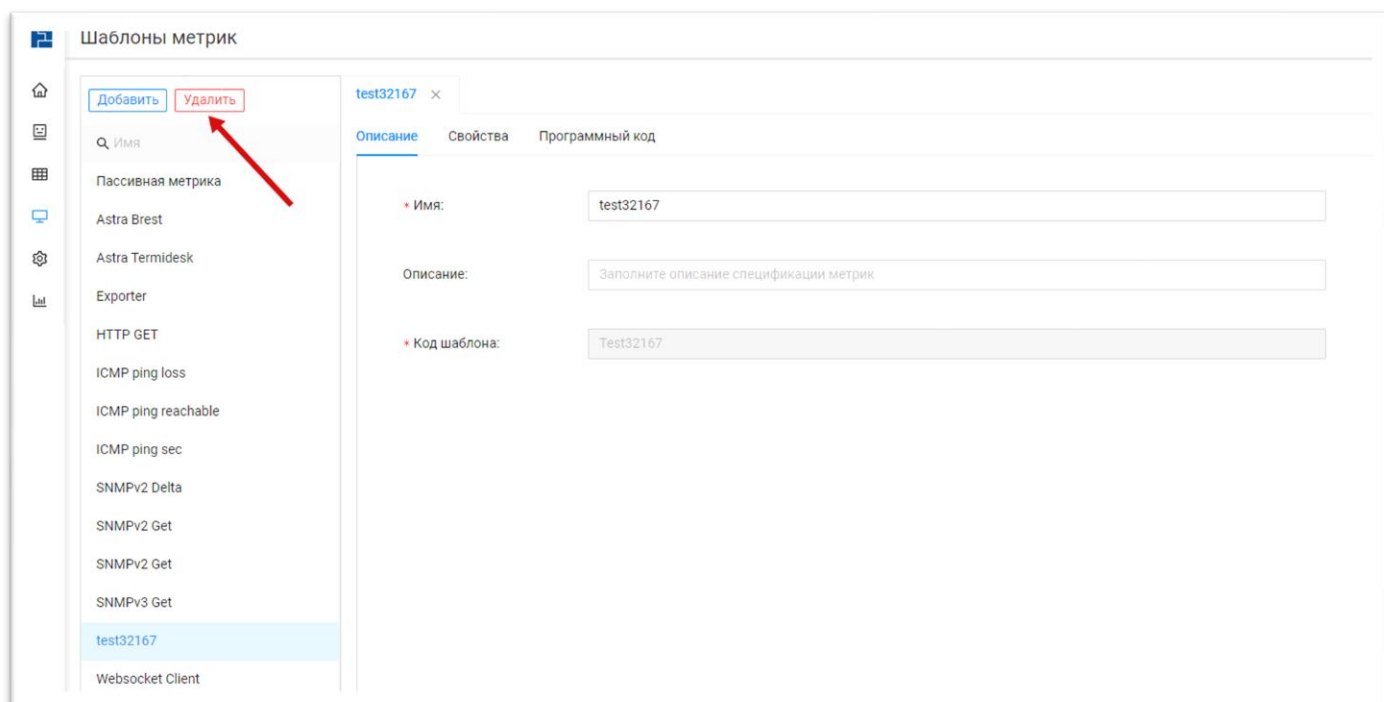


Рисунок 7 – Кнопка удаления шаблона метрик

4. В всплывающем окне подтвердить (или отменить) удаление выбранного шаблона метрик.

3 ФУНКЦИИ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СОБЫТИЙ

3.1 СОЗДАНИЕ НОВОЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СОБЫТИЙ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Функции выражений для генерации событий.
2. В открывшейся форме нажать на кнопку «Добавить».

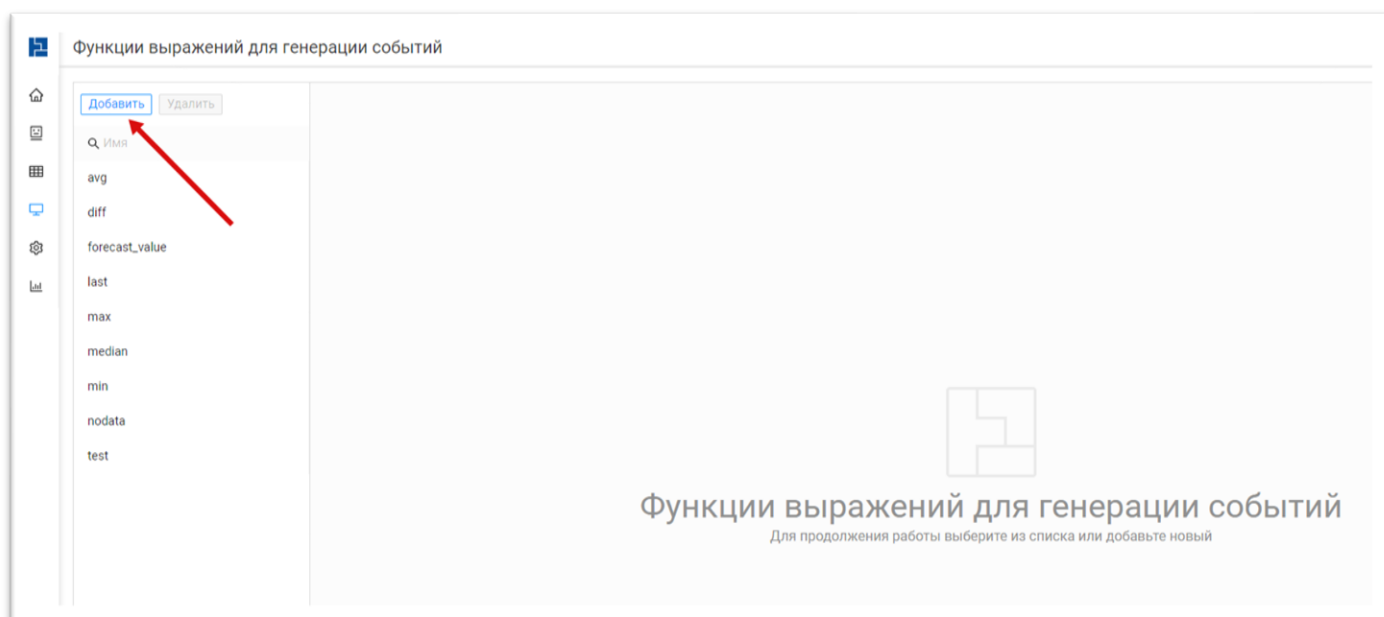


Рисунок 8 – Кнопка добавления новой функции выражений для генерации событий

3. В открывшемся окне заполнить необходимые поля и нажать кнопку «Сохранить».

Имя (обязательное поле, уникальное) – поле для произвольного текста с названием функции.

Help (обязательное поле) – поле для произвольного текста, где возможно указать примечания или пометки к функции выражений.

Тип (обязательное поле) – тип функции.

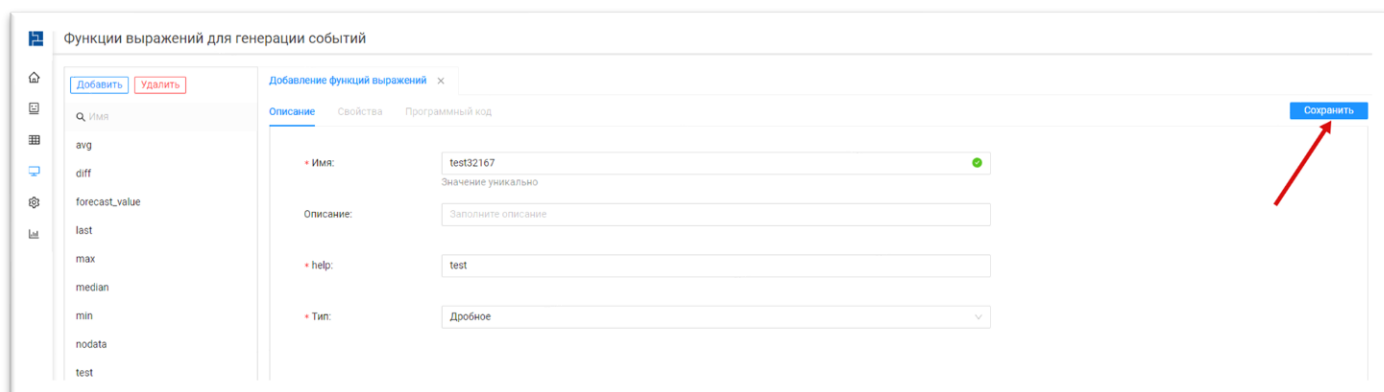


Рисунок 9 – Кнопка сохранения новой функции выражений для генерации событий

4. В рабочей области, в открывшейся вкладке, перейти на закладку Свойства.

После сохранения новой функции выражений для генерации событий системой в рабочей области автоматически будет открыта вкладка с созданной функцией.

Для редактирования уже имеющихся функций необходимо нажать на необходимую функцию в реестре функций выражений для генерации событий (Реестр функций выражений для генерации событий содержит список всех функций, которые настроены в

Системе) и необходимая функция будет открыта в виде вкладки в рабочей области, где будет возможно внести изменения.

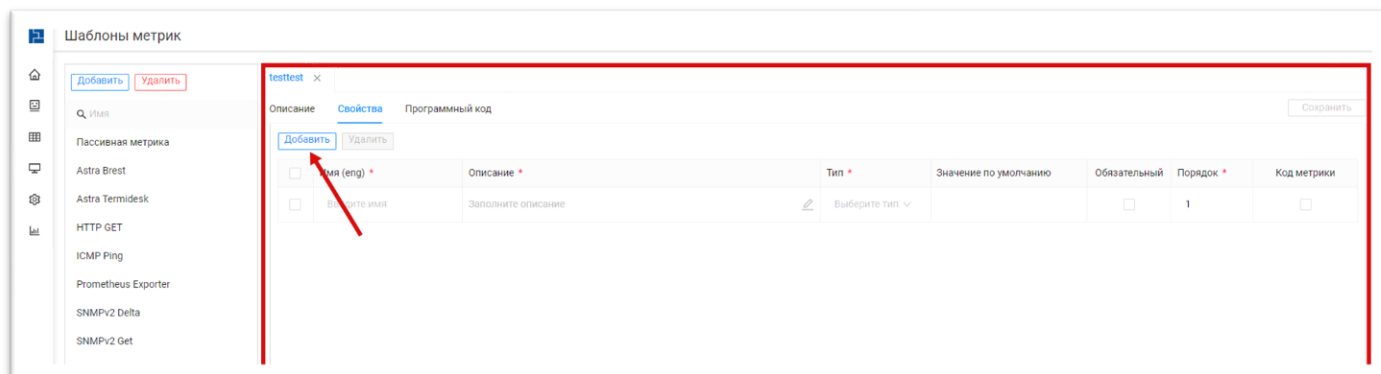


Рисунок 10 – Рабочая область с описанием свойств

5. Для добавления нового свойства в функцию выражений для генерации событий нажать кнопку «Добавить» в рабочей области. Внести необходимые данные в появившейся строке в рабочей области.

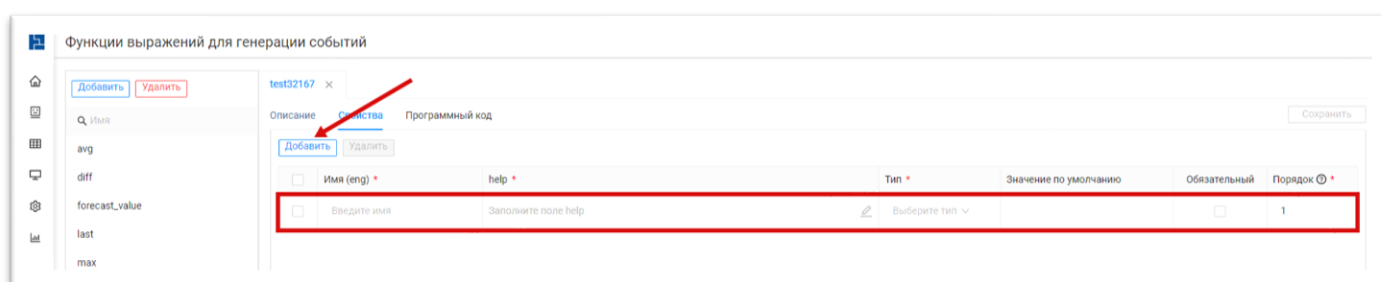


Рисунок 11 – Добавление новых свойств функции выражений для генерации событий

6. Нажать кнопку «Сохранить».

Для **редактирования** уже имеющихся свойств необходимо кликнуть по нужной ячейке в свойствах, внести необходимые изменения и нажать кнопку «Сохранить» в рабочей области.

Для **удаления** уже имеющихся свойств необходимо отметить галочкой нужные строки свойств и нажать кнопку «Удалить» в рабочей области.

7. Перейти на закладку Программный код и ввести в рабочей области программный код, используя методы python.



Рисунок 12 – Рабочая область с программным кодом

8. Нажать кнопку «Сохранить».

3.2 УДАЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СОБЫТИЙ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Функции выражений для генерации событий.
2. В открывшейся форме реестра функций выбрать одну из функций.
3. В форме реестра функций нажать на кнопку «Удалить».

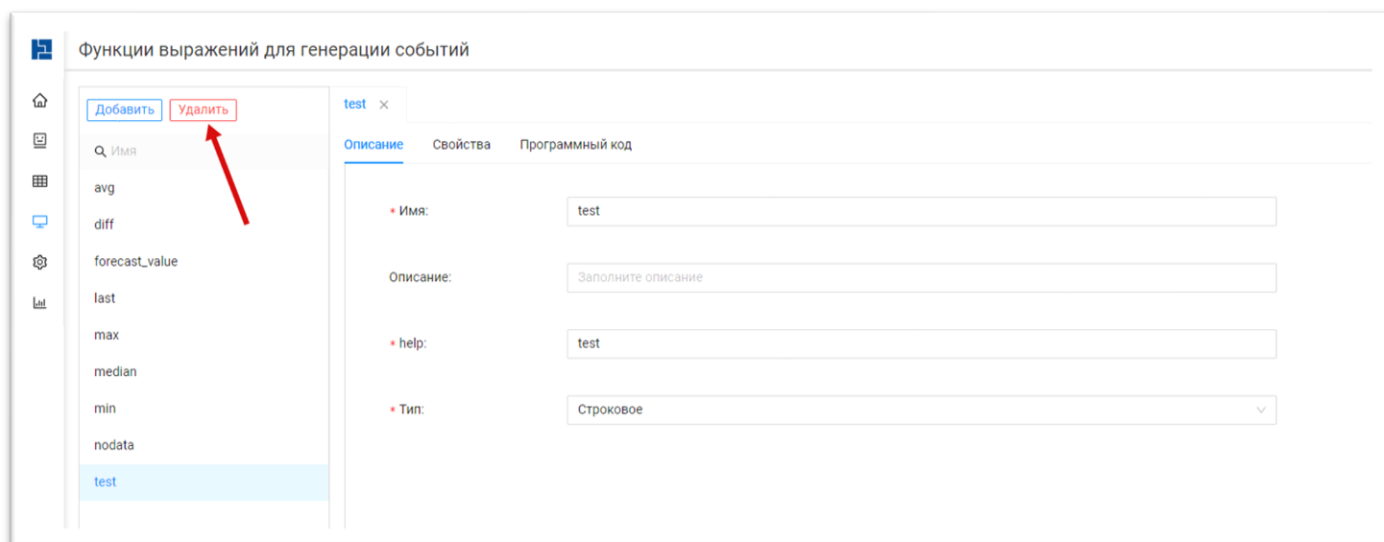


Рисунок 13 – Кнопка удаления функции выражений для генерации событий

4. В всплывающем окне подтвердить (или отменить) удаление выбранной функции.

4 ПОЛИТИКИ МОНИТОРИНГА

4.1 СОЗДАНИЕ НОВОЙ ПОЛИТИКИ МОНИТОРИНГА

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Политики мониторинга.
2. В открывшейся форме с реестром политик мониторинга нажать на кнопку «Добавить».

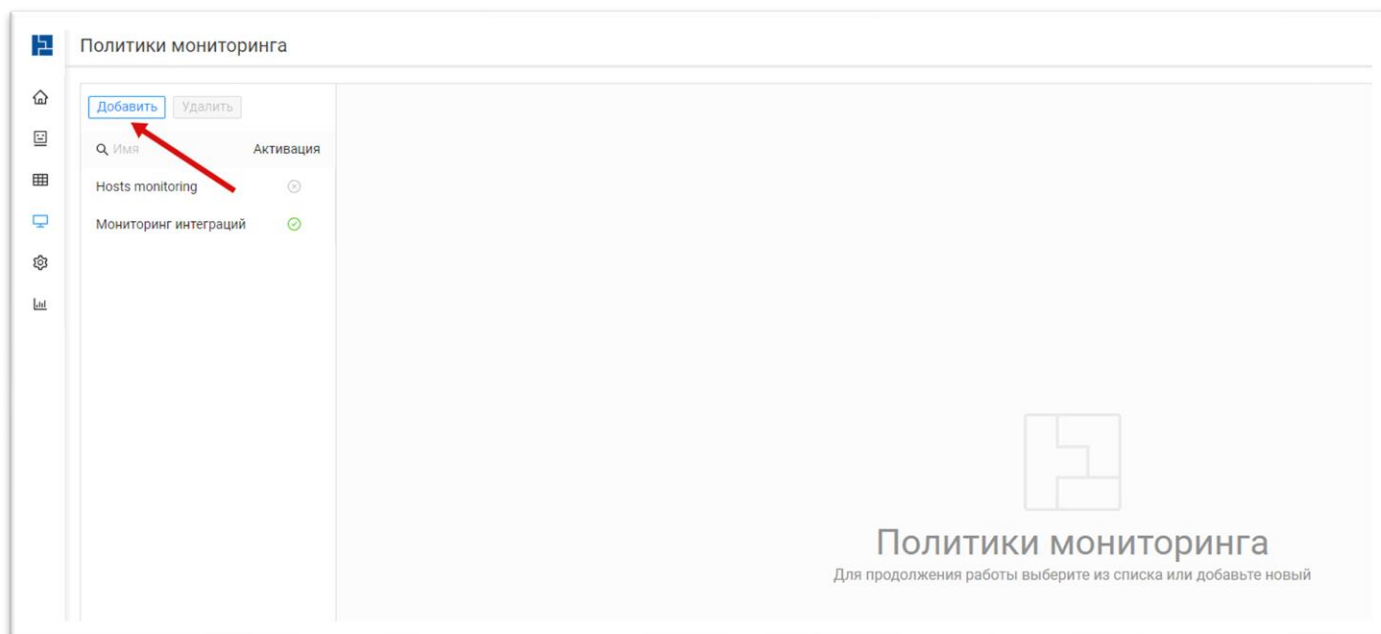


Рисунок 14 – Кнопка добавления новой политики мониторинга

Реестр политик мониторинга содержит список всех политик мониторинга, которые настроены в Системе.

В колонке Активация отражается статус работы политики (включено/выключено).

*Для **редактирования** уже имеющихся политик необходимо выбрать нужную политику в реестре Политик мониторинга и кликнуть по ней.*

*Для **удаления** уже имеющихся политик необходимо выбрать нужную политику в реестре Политик мониторинга и нажать кнопку «Удалить».*

3. В открывшейся вкладке (по умолчанию вкладка Описание) задать описание политики мониторинга.

***Имя** (обязательное поле)– поле для произвольного текста.*

***Код политики** (обязательное поле, уникальный)– уникальное название политики для служебного использования системой.*

Кластер (обязательное поле)– Кластер GIMS Automation, на котором будет запускаться данная политика мониторинга.

4. Нажать на кнопку Сохранить.

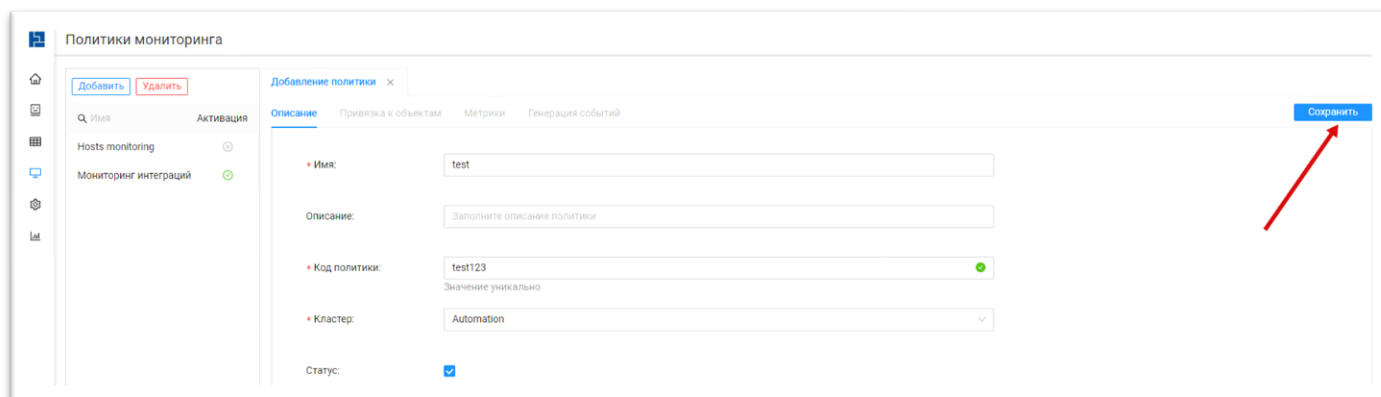


Рисунок 15 – Сохранение изменений для описания политики мониторинга

5. Перейти на вкладку Привязка к объектам.
6. В открывшейся вкладке отметить объекты для установки мониторинга.

В рабочей области вкладки «Привязка к объектам» отображается полный список всех классов и объектов GIMS Inventory.

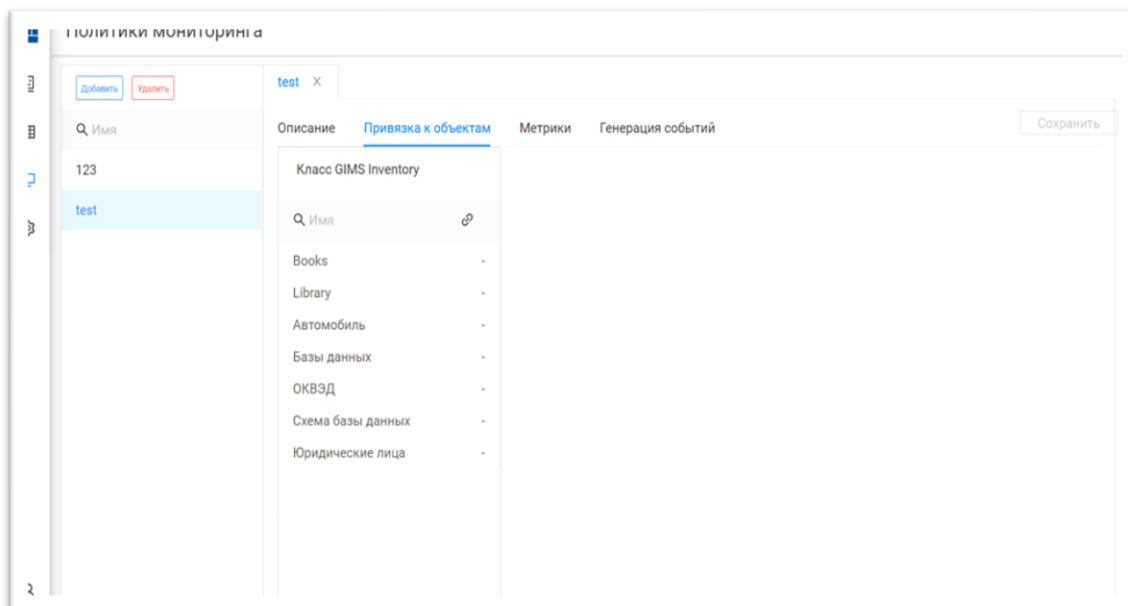


Рисунок 16 – Привязка к объектам мониторинга

7. Нажать кнопку Сохранить.

4.2 НАСТРОЙКА СБОРА МЕТРИК

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Политики мониторинга.
2. В реестре политик мониторинга выбрать необходимую.
3. В рабочей области, в открывшейся вкладке, перейти на закладку Метрики.

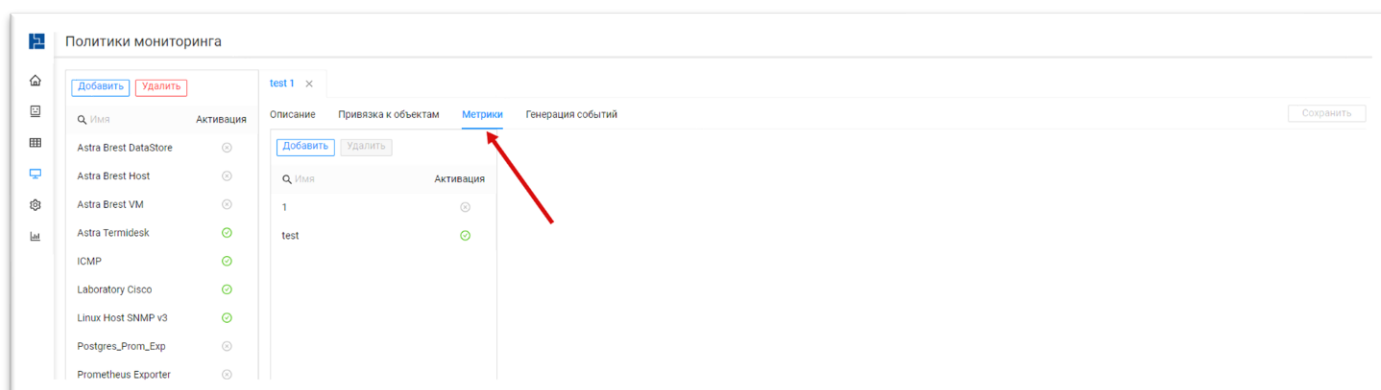


Рисунок 17 – Закладка «Метрики»

4. Нажать кнопку «Добавить».

Для **редактирования** уже имеющихся метрик необходимо выбрать нужную метрику в реестре Метрик и кликнуть по ней.

Для **удаления** уже имеющихся метрик необходимо выбрать нужную метрику в реестре Метрик и нажать кнопку «Удалить».

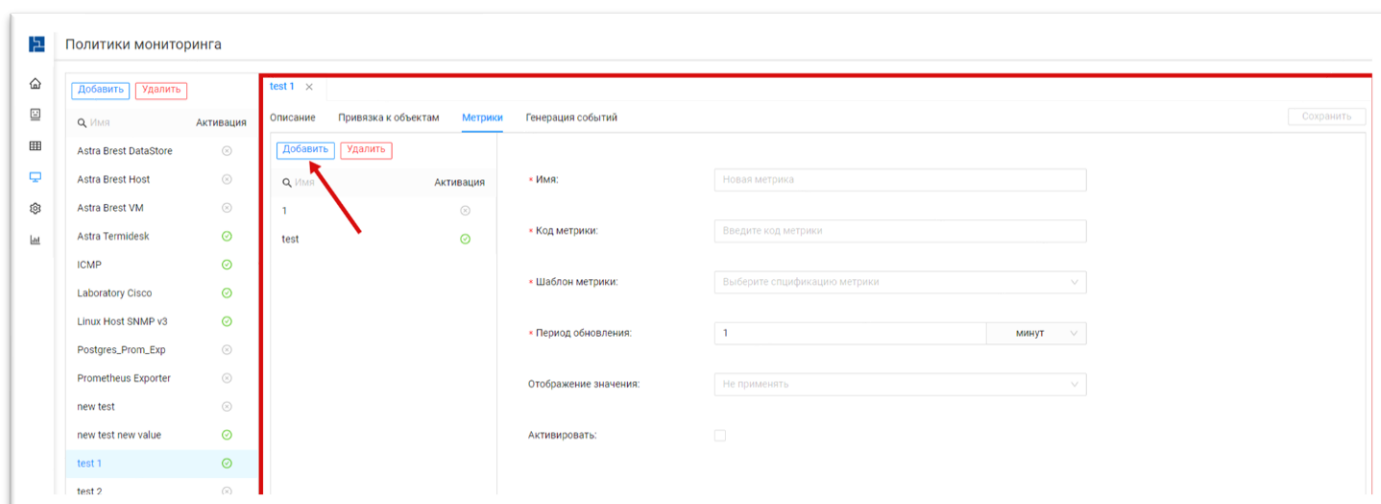


Рисунок 18 – Добавление новой метрики

5. Заполнить необходимые поля и нажать кнопку «Сохранить».

Имя (обязательное поле)– поле для произвольного текста.

Код метрики (обязательное поле, уникальный)– уникальное название метрики для служебного использования системой.

Шаблон метрики (обязательное поле)– шаблон метрики, созданный ранее (пункт 2 данного руководства).

Период обновления (обязательное поле)– частота срабатывания сбора метрик.

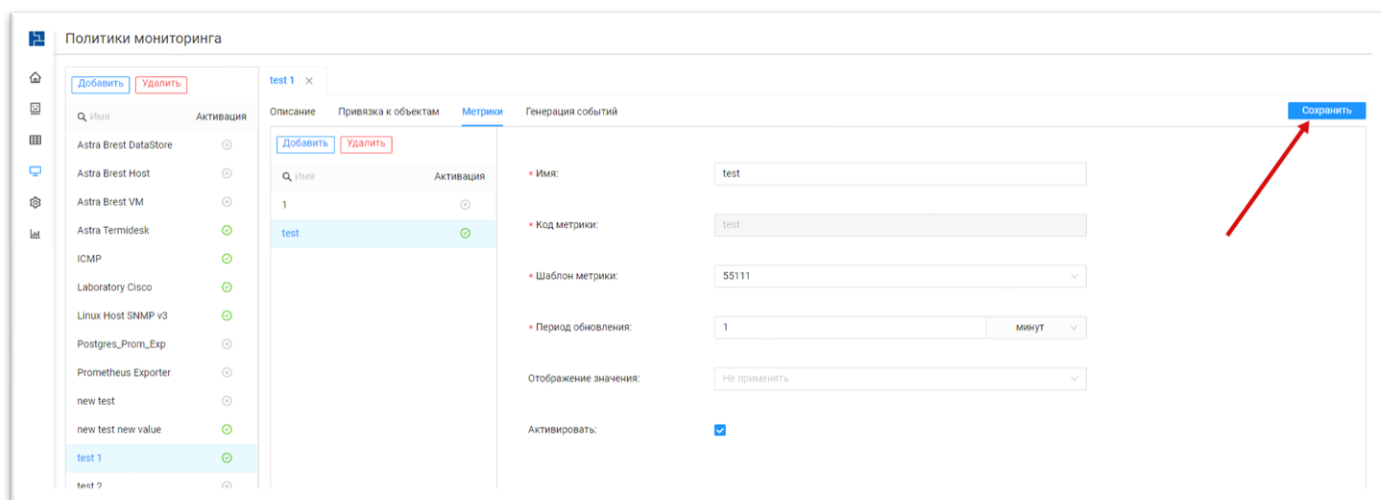


Рисунок 19 – Кнопка «Сохранить» вкладка Метрики

4.3 ГЕНЕРАЦИЯ СОБЫТИЙ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Политики мониторинга.
2. В реестре политик мониторинга выбрать необходимую.
3. В рабочей области, в открывшейся вкладке, перейти на закладку Генерация событий и нажать кнопку Добавить.

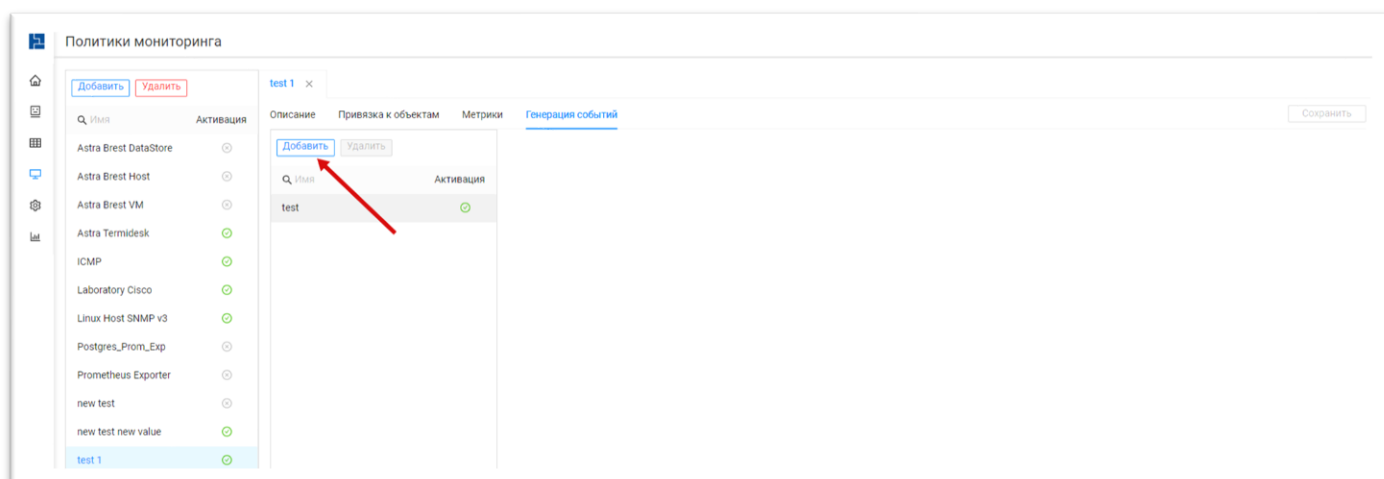


Рисунок 20 – Добавление нового события для генерации событий

4. В открывшейся форме заполнить имя и текст события.

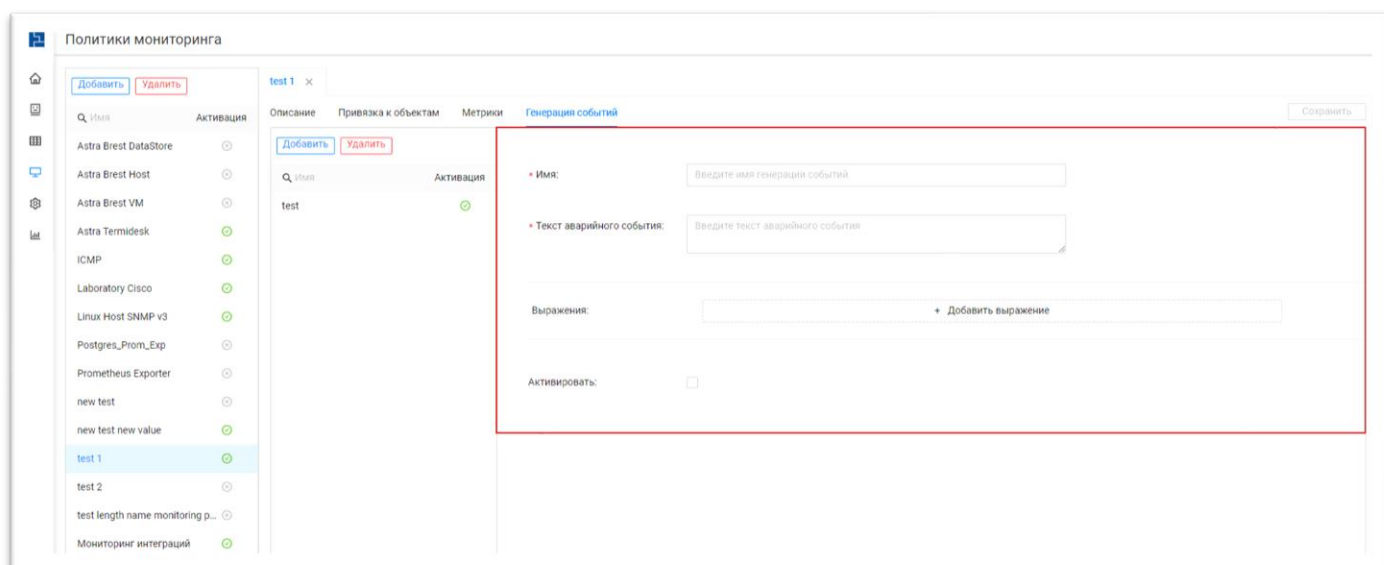


Рисунок 21 – Форма настройки генерации событий

Имя (обязательное поле)– поле для произвольного текста.

Текст аварийного события (обязательное поле)– поле для произвольного текста.

5. В пункте «Выражения» нажать на кнопку «Добавить выражение» и настроить пороги генерации событий.

5.1. Для настройки порогов генерации событий нажать на кнопку «Формула не создана».

- 5.2. Во всплывающем окне нажать кнопку «Добавить» и задать необходимые пороги с помощью созданных ранее функций выражений для генерации событий (пункт 3 данного руководства).

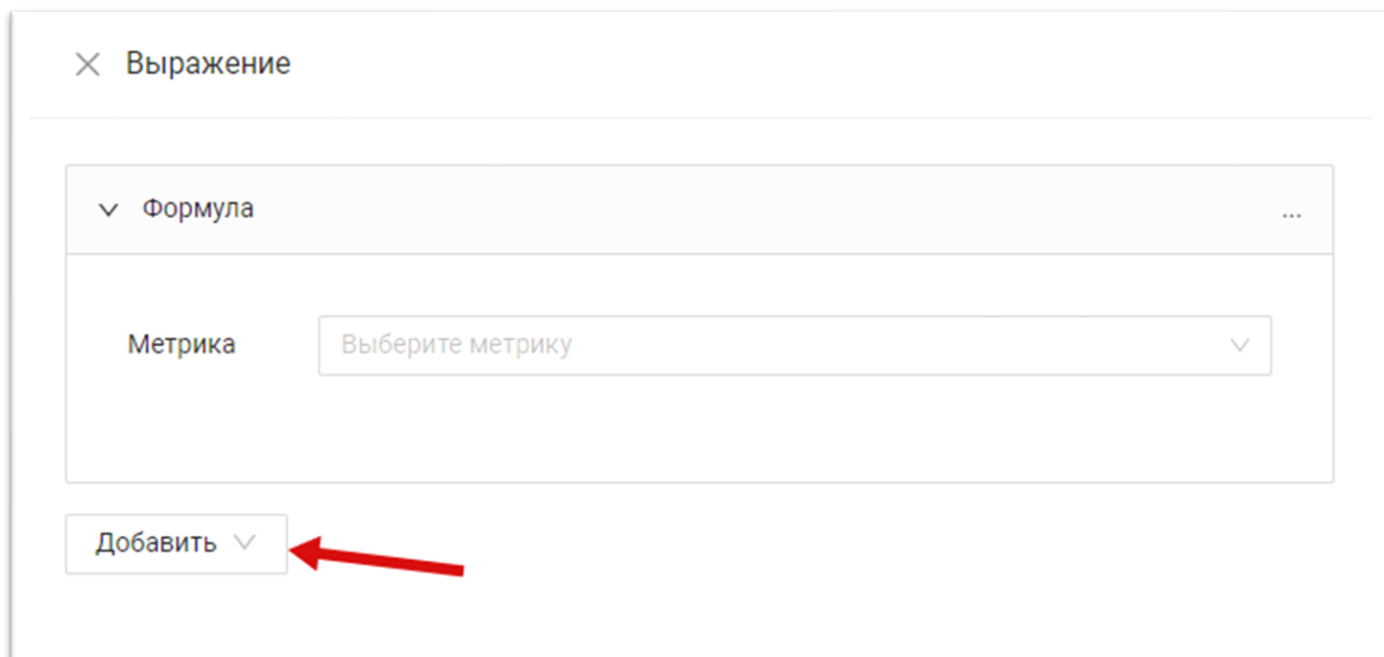


Рисунок 22 – Настройка порогов генерации событий (добавление формулы)

- 5.3. Нажать кнопку «Добавить».

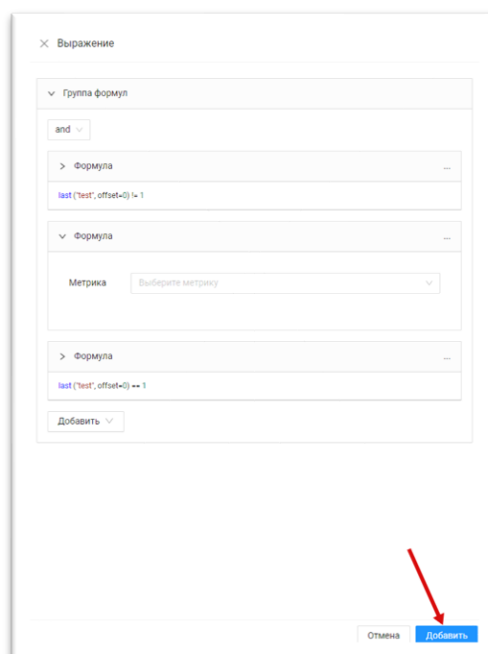


Рисунок 23 – Настройка порогов генерации событий (добавление формулы)

6. В графе «Критичность» задать цвет генерируемого события для каждого выражения.

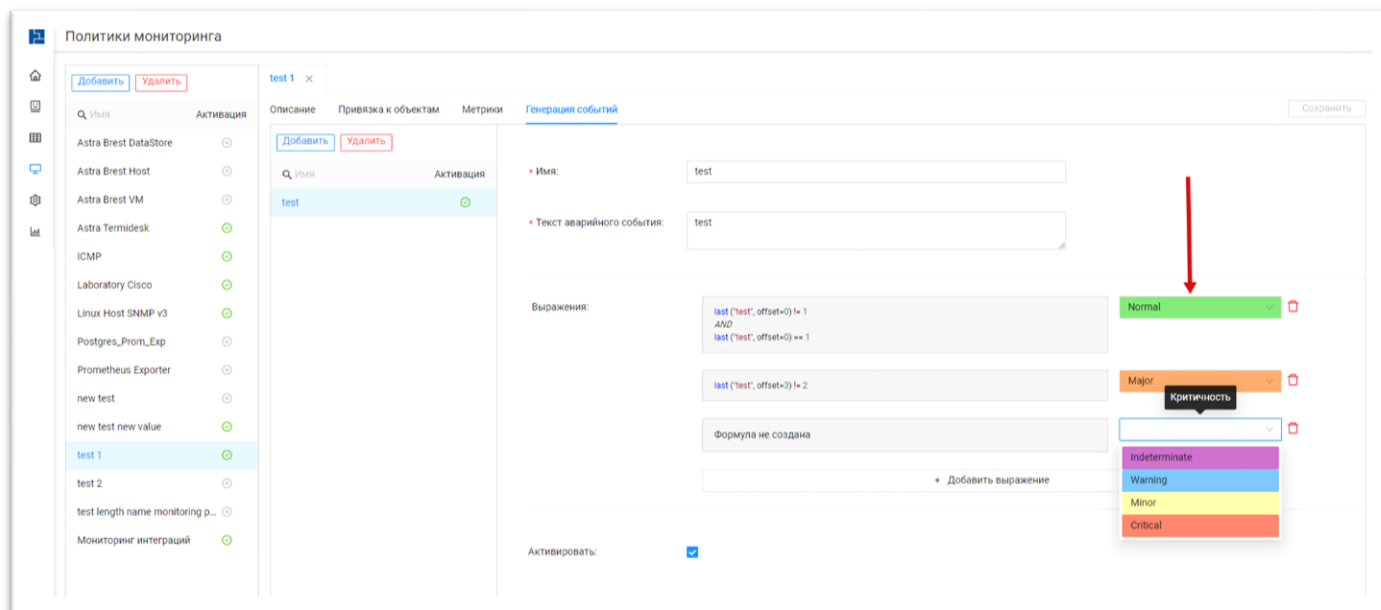



Рисунок 24 – Задание цвета отображения при генерации событий

Для **удаления** выражения необходимо воспользоваться кнопкой  и нажать кнопку «Сохранить».

Для **редактирования** выражения необходимо кликнуть по нужному выражению, внести изменения и нажать кнопку «Сохранить».

7. Нажать кнопку «Сохранить».

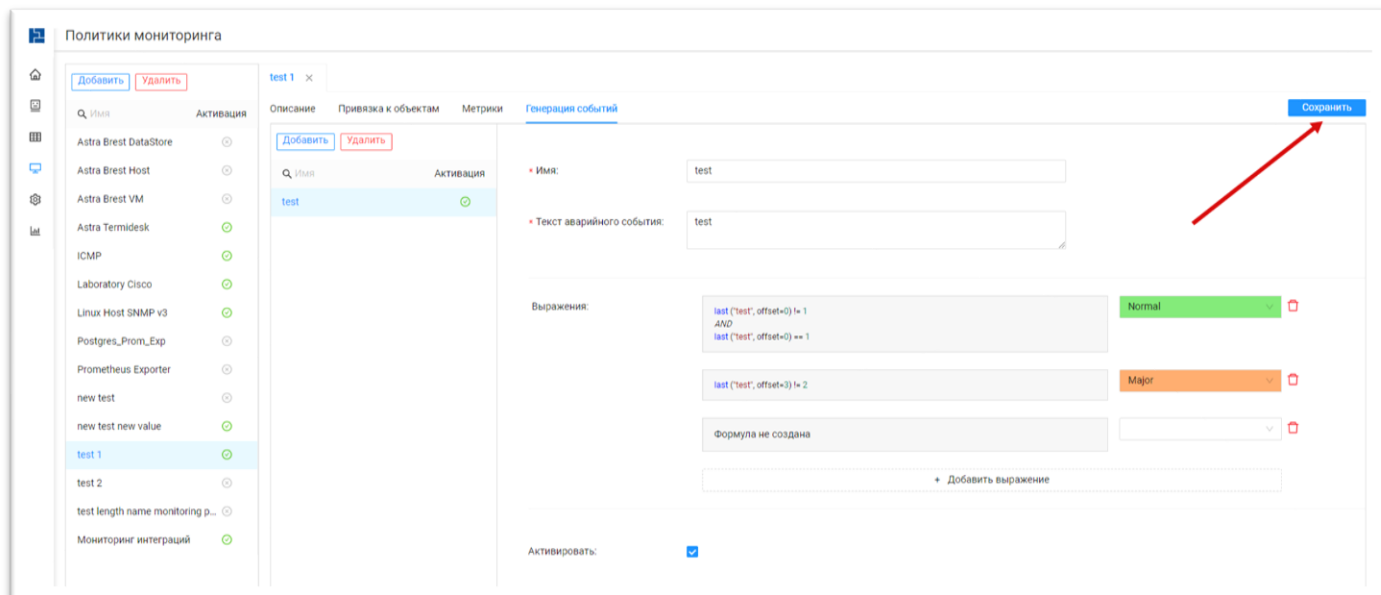


Рисунок 25 – Кнопка «Сохранить» генерации событий

4.4 УДАЛЕНИЕ ПОЛИТИКИ МОНИТОРИНГА

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Политики мониторинга.
2. В открывшейся форме реестра политик мониторинга выбрать одну из политик.
3. В форме реестра политик мониторинга нажать на кнопку «Удалить».

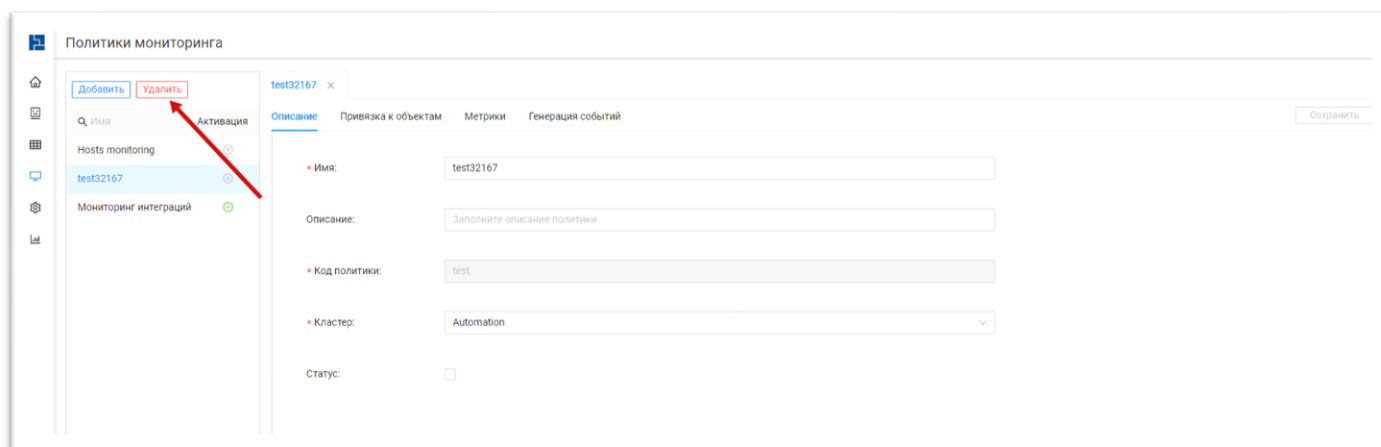


Рисунок 26 – Кнопка удаления функции выражений для генерации событий

4. В всплывающем окне подтвердить (или отменить) удаление выбранной политики.

5 СОСТОЯНИЕ СЕРВИСОВ

5.1 ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ СЕРВИСОВ

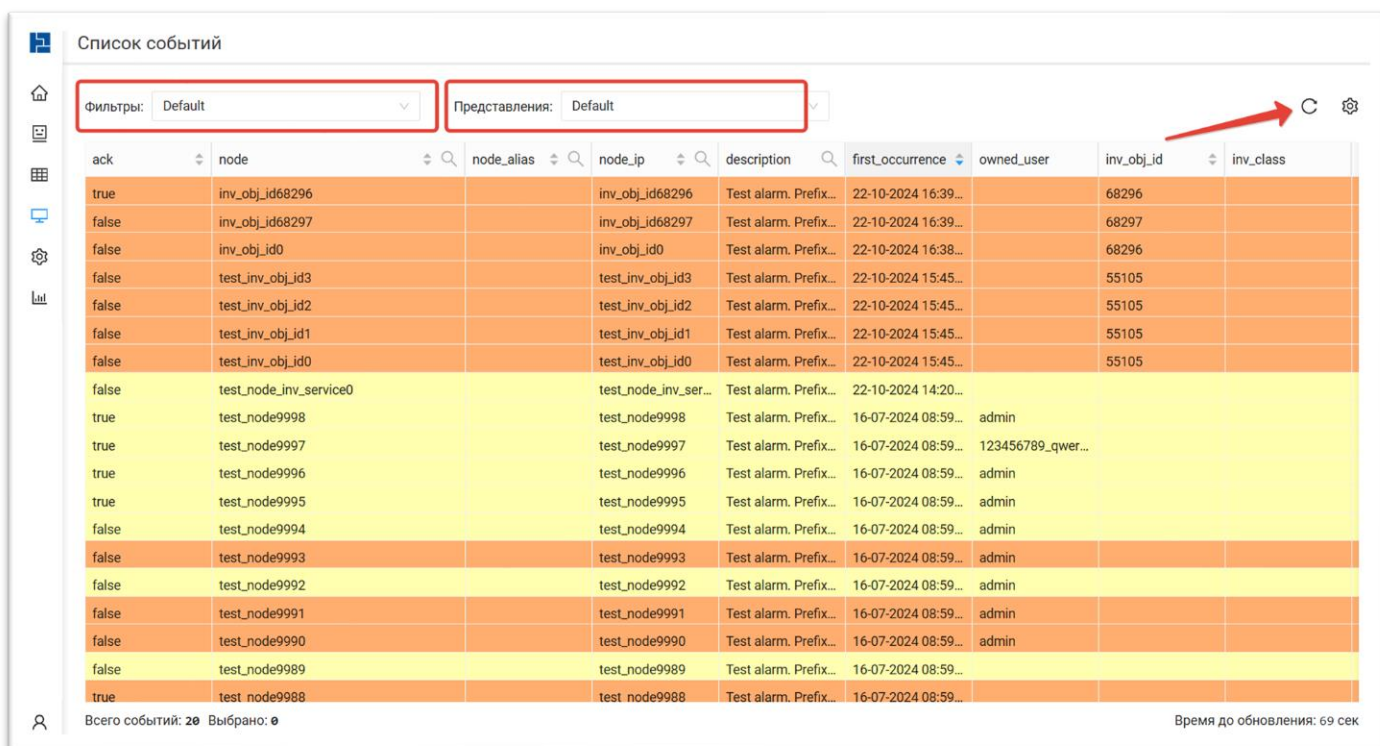
1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Состояние сервисов.
2. В реестре сервисов выбрать один.

Данная интеграция работает в рамках комплексного подхода с GIMS Inventory. После выбора сервиса внутри рабочей области будет открыта вкладка «Структура» в которой отображается структура сервиса в наглядной древовидной форме и фильтром (привязкой) к конкретным объектам выбранного сервиса. Вкладка «События» отображает список событий, связанных с выбранным сервисом.

6 СПИСОК СОБЫТИЙ

6.1 ПРОСМОТР СПИСКА СОБЫТИЙ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Список событий.
2. В открывшейся форме выбрать фильтр и представление.




ack	node	node_alias	node_ip	description	first_occurrence	owned_user	inv_obj_id	inv_class
true	inv_obj_id68296		inv_obj_id68296	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68296	
false	inv_obj_id68297		inv_obj_id68297	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68297	
false	inv_obj_id0		inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:38...		68296	
false	test_inv_obj_id3		test_inv_obj_id3	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id2		test_inv_obj_id2	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id1		test_inv_obj_id1	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id0		test_inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_node_inv_service0		test_node_inv_ser...	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 14:20...			
true	test_node9998		test_node9998	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	test_node9997		test_node9997	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	123456789_qwer...		
true	test_node9996		test_node9996	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	test_node9995		test_node9995	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9994		test_node9994	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9993		test_node9993	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9992		test_node9992	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9991		test_node9991	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9990		test_node9990	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9989		test_node9989	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			
true	test_node9988		test_node9988	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			

Всего событий: 20 Выбрано: 0

Время до обновления: 69 сек

Рисунок 27 – Просмотр списка событий

По умолчанию список событий обновляется каждые 60сек, при необходимости можно обновить вручную с помощью кнопки .

6.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ФИЛЬТРОВ СПИСКА СОБЫТИЙ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Список событий.
2. В рабочей области экрана нажать кнопку Настройки и в выпадающем списке выбрать пункт Настройка фильтров.

Список событий

Фильтры: Default Представления: Default

ack	node	node_alias	node_ip	description	first_occurrence	owned_user	inv_obj_id	inv_class
true	inv_obj_id68296		inv_obj_id68296	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68296	
false	inv_obj_id68297		inv_obj_id68297	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68297	
false	inv_obj_id0		inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:38...		68296	
false	test_inv_obj_id3		test_inv_obj_id3	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id2		test_inv_obj_id2	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id1		test_inv_obj_id1	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id0		test_inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_node_inv_service0		test_node_inv_ser...	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 14:20...			
true	test_node9998		test_node9998	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	test_node9997		test_node9997	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	123456789_qwer...		
true	test_node9996		test_node9996	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	test_node9995		test_node9995	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9994		test_node9994	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9993		test_node9993	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9992		test_node9992	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9991		test_node9991	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9990		test_node9990	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9989		test_node9989	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			
true	test_node9988		test_node9988	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			

Всего событий: 20 Выбрано: 0

Время до обновления: 35 сек

Рисунок 28 – Кнопка Настройка при просмотре списка событий

- В открывшемся окне настройки фильтров нажать кнопку «Добавить».

← Список событий / Настройка фильтров

Добавить Удалить

Имя фильтра	Тип фильтра	Описание
Default	Глобальный	Фильтр по умолчанию
clear	Пользовательский	clear
test123	Пользовательский	

Рисунок 29 – Добавить новый фильтр списка событий

- Заполнить необходимые поля и нажать кнопку «Сохранить изменения».

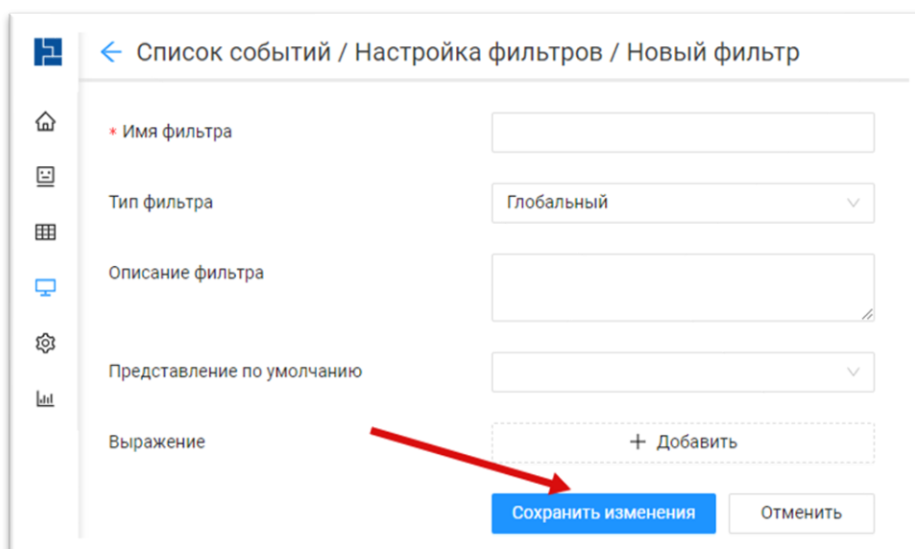


Рисунок 30 – Добавить новый фильтр списка событий

Для **редактирования** существующих фильтров необходимо нажать на нужный фильтр и внести изменения.

Для **удаления** существующих фильтров необходимо пометить нужные фильтры в списке галочкой и нажать кнопку «Удалить».

6.3 НАСТРОЙКА ПРЕДСТАВЛЕНИЙ СПИСКА СОБЫТИЙ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Список событий.
2. В рабочей области экрана нажать кнопку Настройки и в выпадающем списке выбрать пункт Настройка представлений.

Список событий

Фильтры: Default Представления: Default

ack	node	node_alias	node_ip	description	first_occurrence	owned_user	inv_obj_id	inv_class
true	inv_obj_id68296		inv_obj_id68296	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68296	
false	inv_obj_id68297		inv_obj_id68297	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68297	
false	inv_obj_id0		inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:38...		68296	
false	test_inv_obj_id3		test_inv_obj_id3	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id2		test_inv_obj_id2	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id1		test_inv_obj_id1	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id0		test_inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_node_inv_service0		test_node_inv_ser...	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 14:20...			
true	test_node9998		test_node9998	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	test_node9997		test_node9997	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	123456789_qwer...		
true	test_node9996		test_node9996	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	test_node9995		test_node9995	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9994		test_node9994	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9993		test_node9993	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9992		test_node9992	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9991		test_node9991	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9990		test_node9990	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9989		test_node9989	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			
true	test_node9988		test_node9988	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			

Всего событий: 20 Выбрано: 0

Время до обновления: 80 сек

Рисунок 31 – Кнопка Настройка при просмотре списка событий

- В открывшемся окне настройки представлений нажать кнопку «Добавить».

Список событий / Настройка представлений

Добавить Удалить

Имя представления Тип представления Описание

Default Глобальный Представление по умолчанию

Рисунок 32 – Добавить новое представление списка событий

- Заполнить данные о новом представлении указав его имя и тип представления

Глобальное представление – представление доступное всем пользователям Системы
Пользовательское представление – представление доступное только данному пользователю.

- Отметить флагом поля которые должны быть включены в представления и нажать на стрелку вправо для добавления полей в представления.

Рисунок 33 – Добавить новое представление списка событий

Примечание: Выполнение шагов 6, 7 и 8 не обязательно для создания представления. Они позволяют скорректировать названия колонок и добавить инструментарий поиска и сортировки

6. Нажать на кнопку «Настройка» для каждого поля что бы перейти к редактированию параметров поля.

← Список событий / Настройка представлений / Новое представление

* Имя представления

Тип представления: Глобальный

Описание представления

* Поля представления

Поля: 24 Доступные

Название поля

☐ node ☐ insert_time ☐ inv_obj_id

☐ node_alias ☐ update_time ☐ inv_class

☐ node_ip ☐ clear_time ☐ inv_service

☐ alert_code ☐ reinsert_time ☐ original_severity

☐ agent ☐ reawakened_time ☐ notification_flag

☐ instance ☐ ack ☐ owned_user

☐ first_occurrence ☐ expire_period

☐ last_occurrence ☐ delete_time

☐ count ☐ enrichment_flag

Поля: 5 Выбранные

Название поля

☐ id ☐ description ☐ severity ☐ source ☐ identifier

Настройка

Настройка

Настройка

Настройка

Настройка

Сохранить

Выйти

Рисунок 34 – Вызов формы настройки поля

7. Заполнить атрибуты поля:

- Название поля – наименование поля, которое будет отображаться в списке событий;
- Размер поля – размер ячейки в пикселях;
- Фильтр – добавление для поля функции фильтрации;
- Сортировка – добавление для поля функции сортировки.

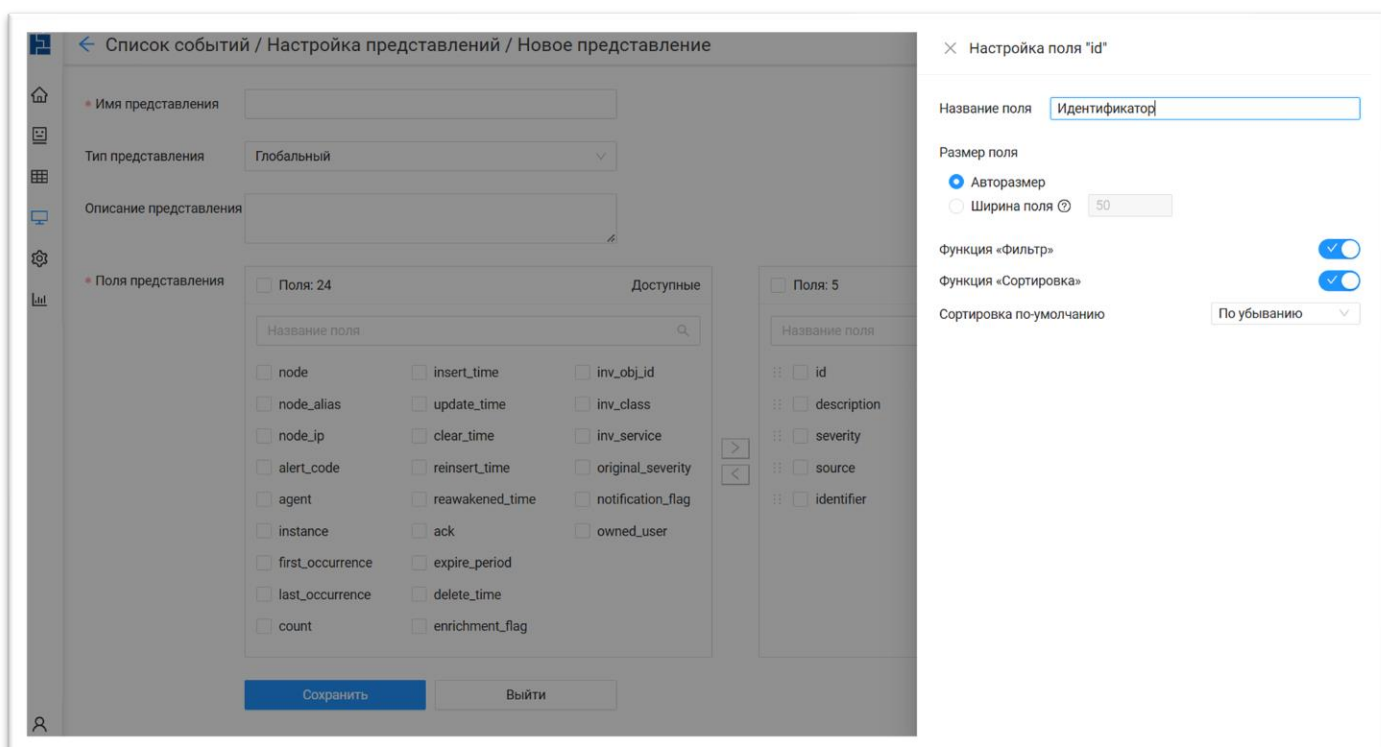


Рисунок 35 – Настройка параметров поля

8. Нажать крестик для закрытия формы.
9. Нажать кнопку «Сохранить» для сохранения внесенных изменений.

6.4 НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТОВ СПИСКА СОБЫТИЙ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Список событий.
2. В рабочей области экрана нажать кнопку Настройки и в выпадающем списке выбрать пункт Настройка инструментов.

Список событий

Фильтры: Default Представления: Default

ack	node	node_alias	node_ip	description	first_occurrence	owned_user	inv_obj_id	inv_class
true	inv_obj_id68296		inv_obj_id68296	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68296	
false	inv_obj_id68297		inv_obj_id68297	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68297	
false	inv_obj_id0		inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:38...		68296	
false	test_inv_obj_id3		test_inv_obj_id3	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id2		test_inv_obj_id2	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id1		test_inv_obj_id1	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_inv_obj_id0		test_inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	test_node_inv_service0		test_node_inv_ser...	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 14:20...			
true	test_node9998		test_node9998	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	test_node9997		test_node9997	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	123456789_qwer...		
true	test_node9996		test_node9996	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	test_node9995		test_node9995	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9994		test_node9994	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9993		test_node9993	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9992		test_node9992	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9991		test_node9991	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9990		test_node9990	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9989		test_node9989	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			
true	test_node9988		test_node9988	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			

Всего событий: 20 Выбрано: 0

Время до обновления: 80 сек

Рисунок 36 – Кнопка Настройка при просмотре списка событий

3. В открывшемся окне настройки инструментов нажать кнопку «Добавить».

Список событий / Настройка инструментов

Добавить Удалить

Имя инструмента	Тип инструмента	Описание
<input type="checkbox"/> Метрики производительности	URL GET	
<input type="checkbox"/> Подтвердить событие	SQL	
<input type="checkbox"/> Отменить подтверждение события	SQL	
<input type="checkbox"/> Приоритет	SQL	


Рисунок 37 – Добавить новый инструмент списка событий

4. Заполнить необходимые поля и нажать кнопку «Сохранить изменения».

Рисунок 38 – Добавить новое представление списка событий

Для **редактирования** существующих инструментов необходимо нажать на нужный инструмент и внести изменения.

Для **удаления** существующих инструментов необходимо пометить нужные инструменты в списке галочкой и нажать кнопку «Удалить».

5. Вернутся на экран Просмотра списка событий (с помощью кнопки возврата к списку событий , либо как описано в разделе 6.1) и кликнуть правой кнопкой мыши по любой из строк в списке событий для вызова меню Инструментов. В списке инструментов будут отображен новый инструмент.

Список событий

Фильтры: Default Представления: Default

ack	node	node_alias	node_ip	description	first_occurrence	owned_user	inv_obj_id	inv_class
true	inv_obj_id68296		inv_obj_id68296	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68296	
false	inv_obj_id68297		inv_obj_id68297	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:39...		68297	
false	inv_obj_id0		inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 16:38...		68296	
false	Отменить подтверждение события		test_inv_obj_id3	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	Приоритет		test_inv_obj_id2	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	Подтвердить событие		test_inv_obj_id1	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	Приоритет 0		test_inv_obj_id0	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 15:45...		55105	
false	Метрики производительности		test_node_inv_ser...	Test alarm. Prefix...	22-10-2024 14:20...			
true	New Test Post Instrument		test_node9998	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	Детальная информация		test_node9997	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	123456789_qwer...		
true	Журнал события		test_node9996	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
true	Назначить на пользователя		test_node9995	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false			test_node9994	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9993		test_node9993	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9992		test_node9992	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9991		test_node9991	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9990		test_node9990	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...	admin		
false	test_node9989		test_node9989	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			
true	test_node9988		test_node9988	Test alarm. Prefix...	16-07-2024 08:59...			

Всего событий: 20 Выбрано: 1

Время до обновления: 4 сек

Рисунок 39 – Диалоговое меню инструментов Списка событий

7 МНЕМОСХЕМЫ

7.1 ПРОСМОТР МНЕМОСХЕМ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Список событий.
2. В открывшейся форме выбрать мнемосхему.

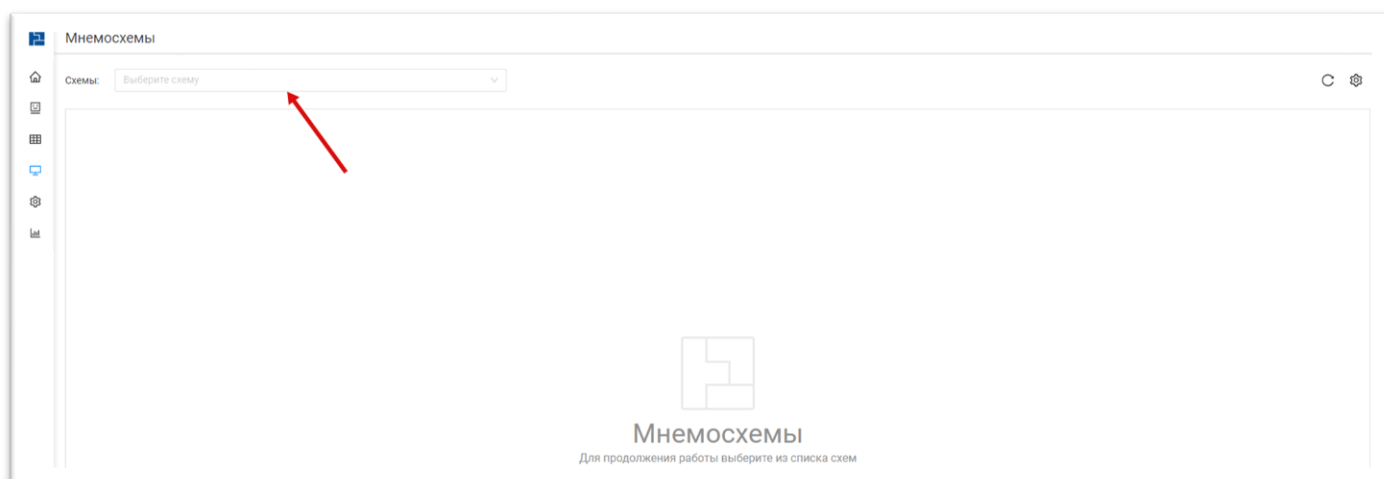



Рисунок 40 – Просмотр мнемосхем

По умолчанию все мнемосхемы обновляются каждые 60сек, при необходимости можно обновить вручную с помощью кнопки  .

7.2 СОЗДАНИЕ НОВОЙ МНЕМОСХЕМЫ

1. В главном меню выбрать пункт Мониторинг и в раскрывшемся списке выбрать пункт Мнемосхемы.
2. В рабочей области нажать на кнопку Настройки и в выпадающем списке выбрать пункт Настройка схем.

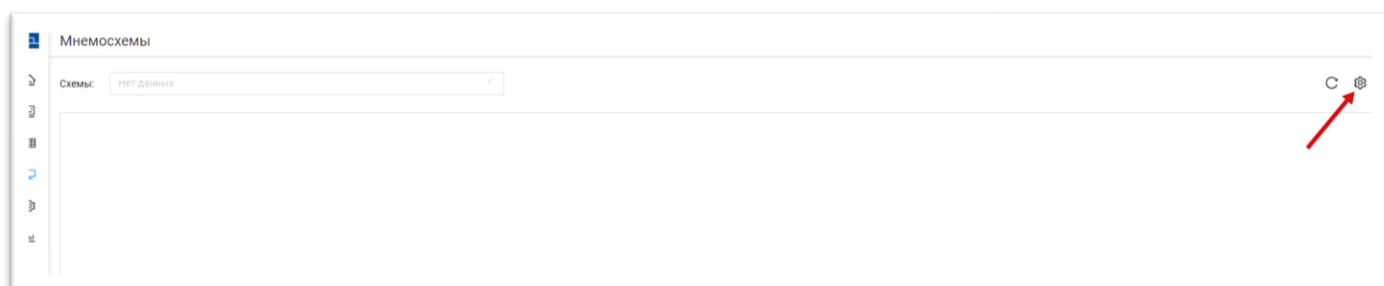


Рисунок 41 – Кнопка Настройки при просмотре мнемосхем

3. В открывшемся окне Настройка схем нажать кнопку «Добавить».



Рисунок 42 – Кнопка Настройки при просмотре мнемосхем

Для **редактирования** уже существующей схемы необходимо кликнуть по нужной схеме в списке.

Для **удаления** уже существующей схемы необходимо пометить нужные схемы в списке галочкой и нажать кнопку «Удалить».

4. Заполнить необходимые поля и нажать кнопку «Сохранить изменения».

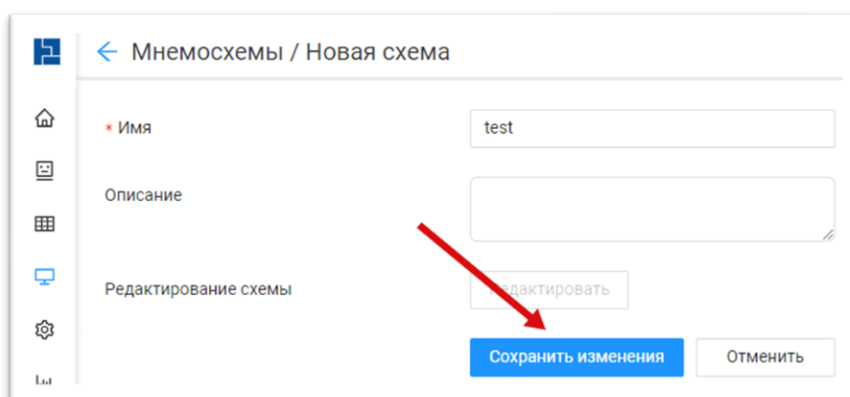


Рисунок 43 – Кнопка Настройки при просмотре мнемосхем

5. Нажать кнопку «Редактировать».
6. В открывшемся экране наполнения мнемосхемы с помощью встроенных графических примитивов задать схему путем переноса необходимых объектов из списка в левой части экрана в рабочую область.



Рисунок 44 – Наполнение мнемосхемы графическими формами

В Системе присутствуют следующие группы графических примитивов:

- *Изображения – содержат 3d модели объектов, которые можно использовать для отображения на схемах.*
- *Графический примитивы – раздел содержит Простые графические блоки для создания схем и подписей*
- *Сложные компоненты – в разделе содержатся объекты отвечающие за построение графиков (столбчатых, линейных, круговых)*

7. В рабочей области нажать на нужный объект и в правой части экрана задать необходимые параметры.

При задании параметров Изображения или Графического примитива можно задать:

- *Изменить его размер, положение и поворот объекта.*
- *Задать одно из действий, выполняемых при клике по объекту:*
 - *Отображение списка событий – для этого в правой части экрана в поле со списком Действие выбрать пункт Открыть события и в поле «Фильтр событий» выбрать один из фильтров для списка событий.*
 - *Выполнить переход к другой мнемосхеме – для этого в правой части экрана в поле со списком Действие выбрать пункт «Открыть мнемосхему» выбрать одну из мнемосхем на которую будет выполнен переход.*

При задании параметров Сложных компонент можно задать:

- *Изменить его размер, положение и поворот объекта.*

– Привязать к графику данные от объекта мониторинга – для этого в правой части экрана нажать на кнопку «Привязка» и из открывшегося списка выбрать один из объектов мониторинга

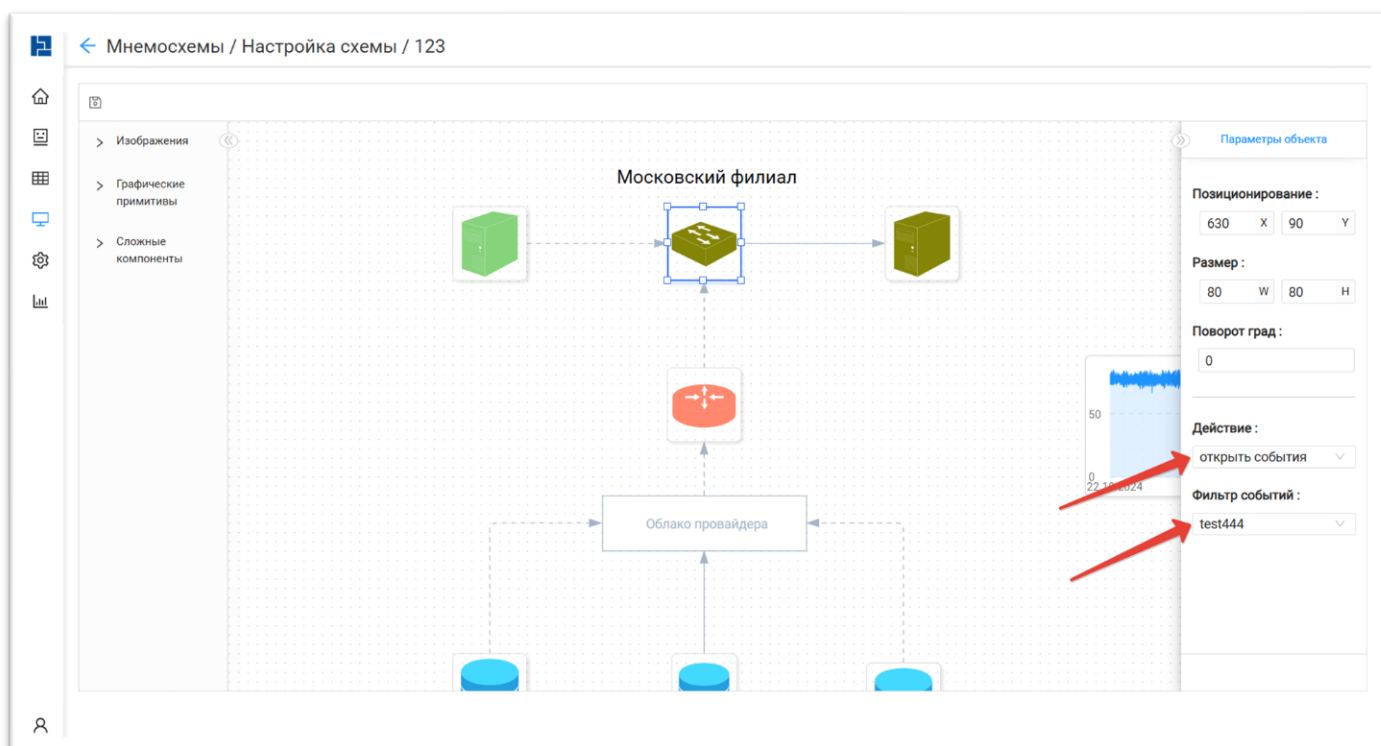


Рисунок 45 – Задание параметров открытия списка событий

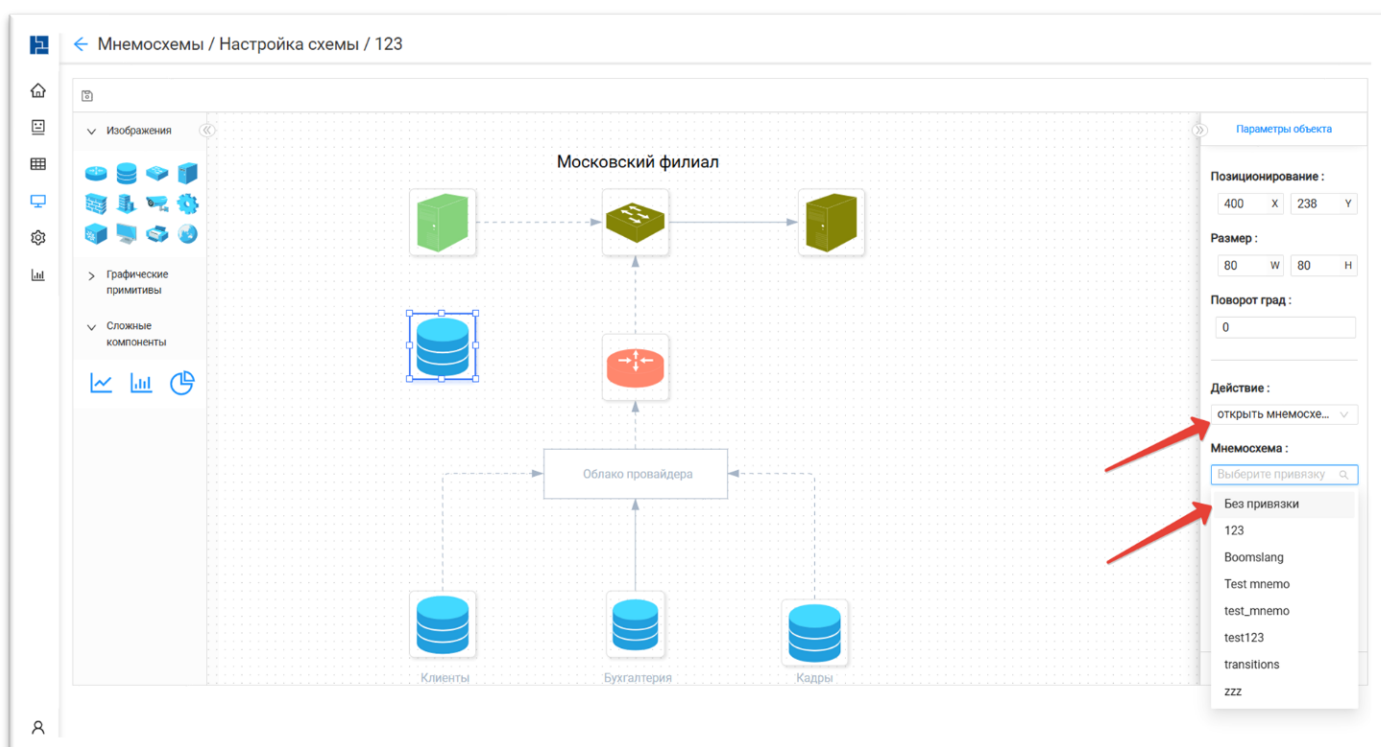


Рисунок 46 – Задание параметров открытия мнемосхемы

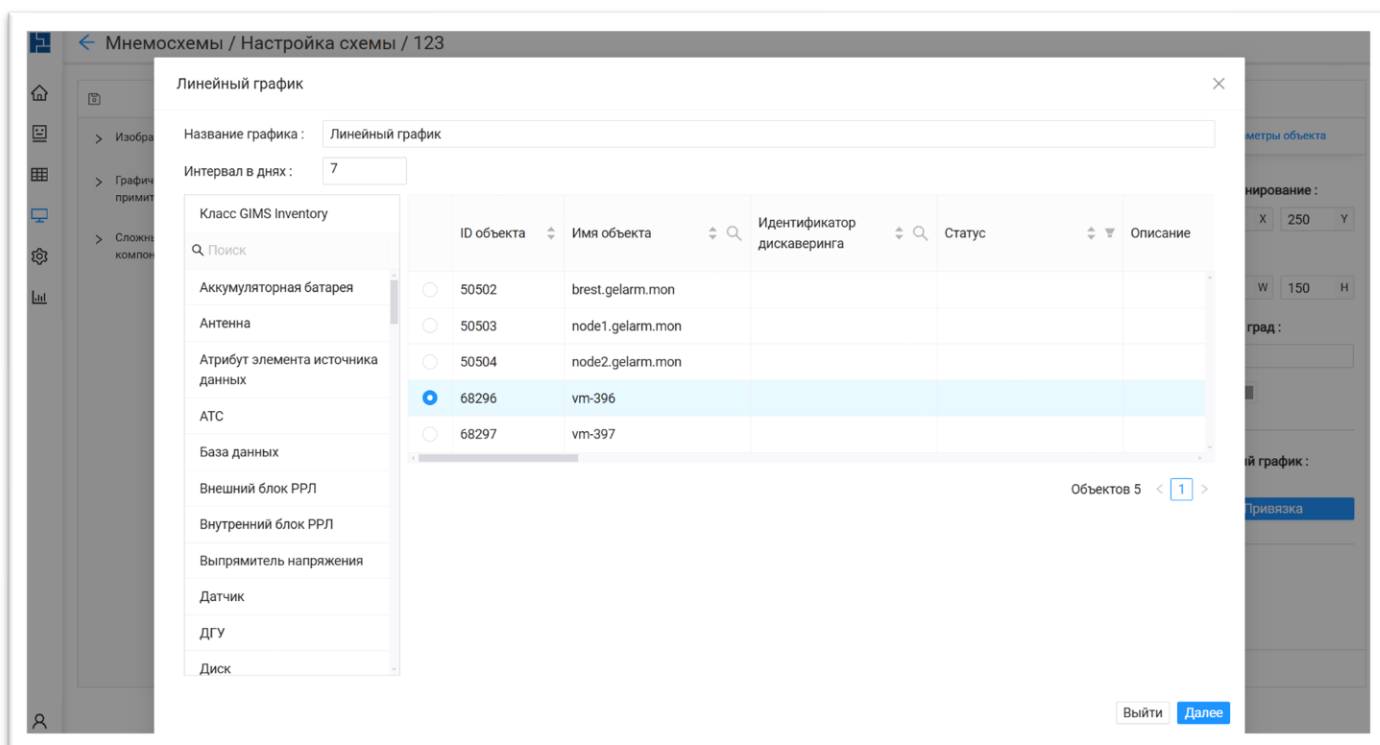


Рисунок 47 – Выбор объекта мониторинга для отображения данных о производительности

8. Нажать кнопку «Сохранить».

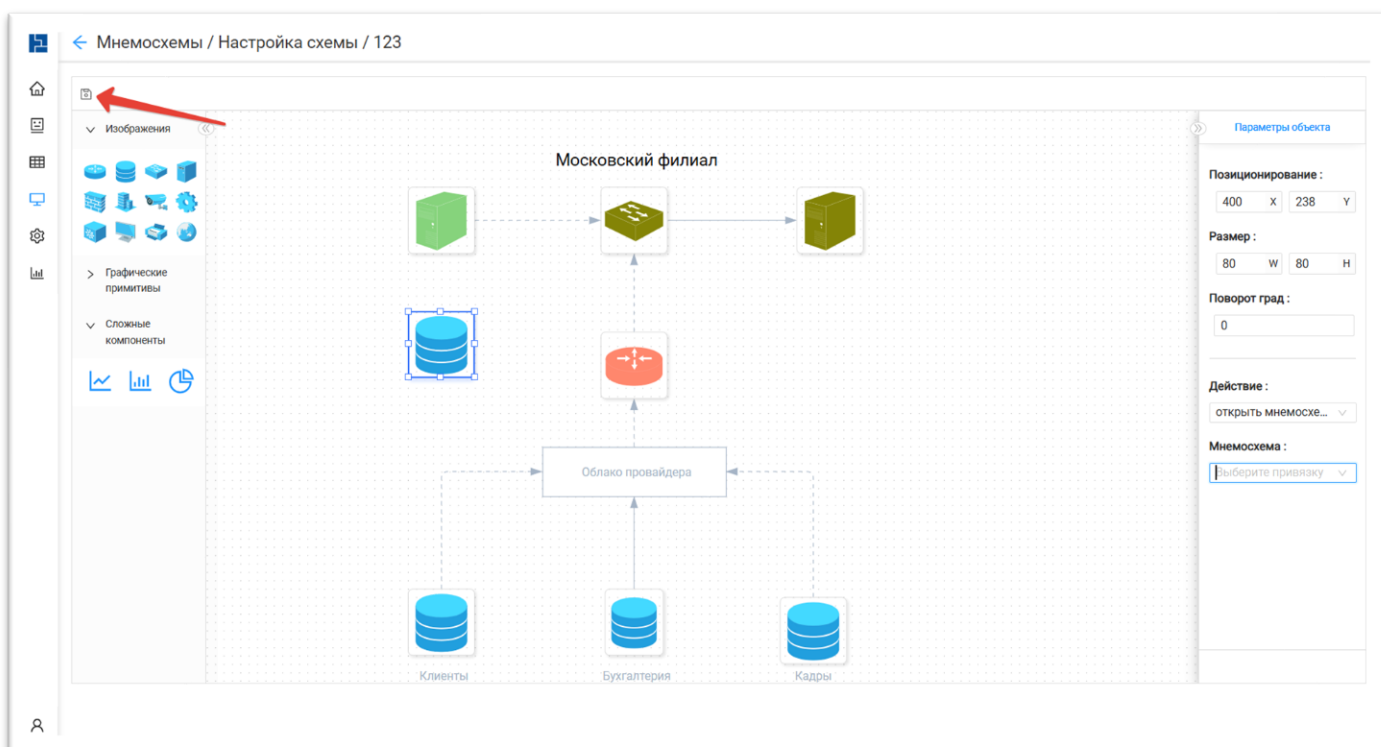


Рисунок 48 – Сохранение мнемосхемы

8 КОНФИГУРАТОР ИНФРАСТРУКТУРЫ

8.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КЛАСТЕРА

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

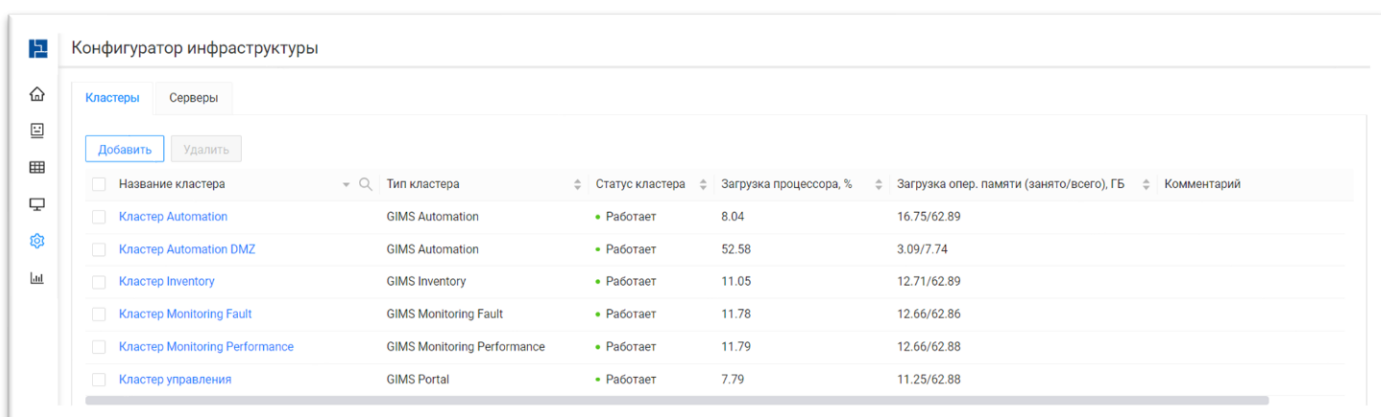


Рисунок 49 – Добавление нового кластера

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

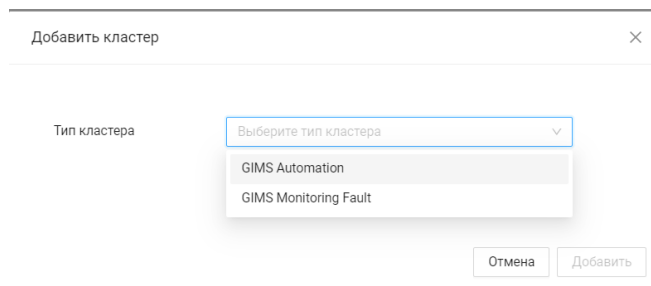


Рисунок 50 – Выбор типа кластера

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».

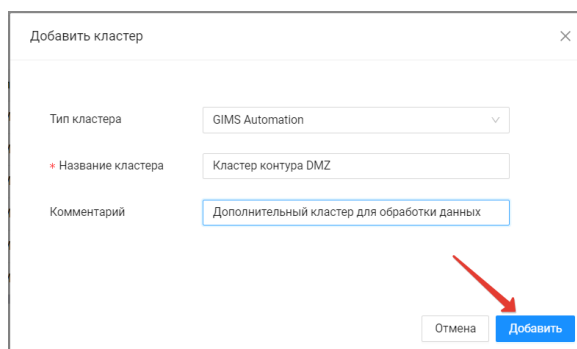


Рисунок 51 – Кнопка добавления нового кластера

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

8.2 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.

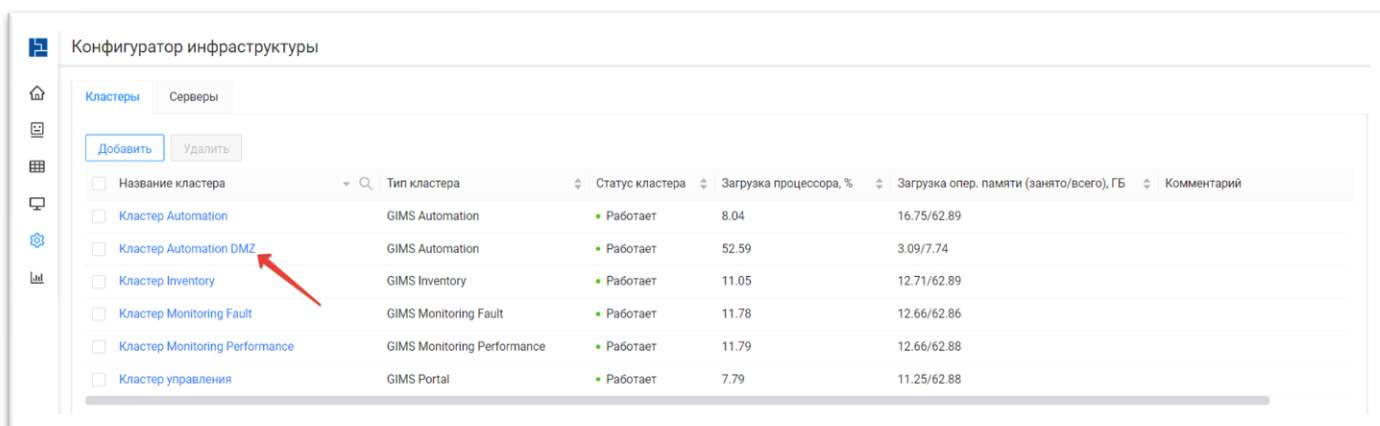


Рисунок 52 – Пример выбора кластерной ноды

4. Перейти на вкладку «Серверы кластера».

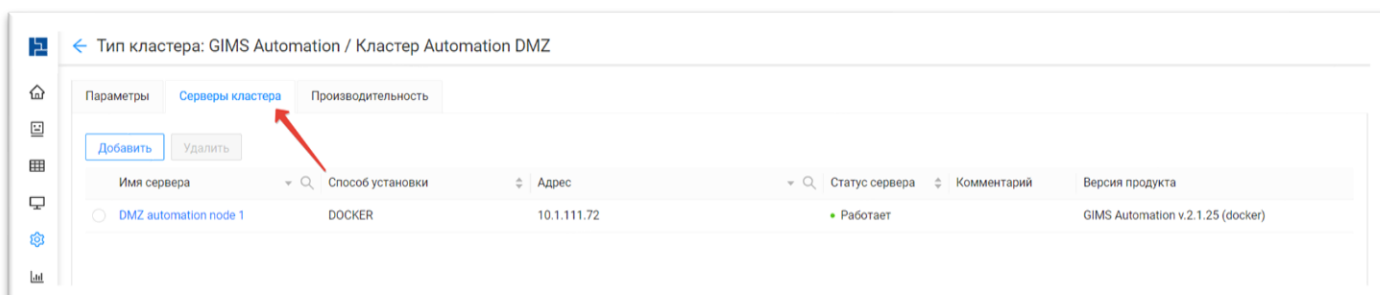


Рисунок 53 – Вкладка Серверы кластера

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».

8.3 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».

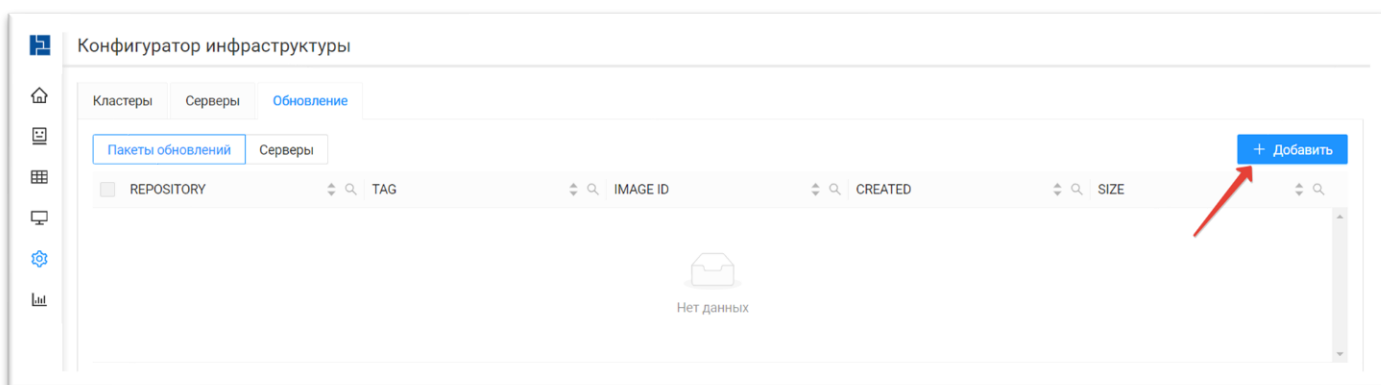


Рисунок 54 – Добавление нового пакета обновлений

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

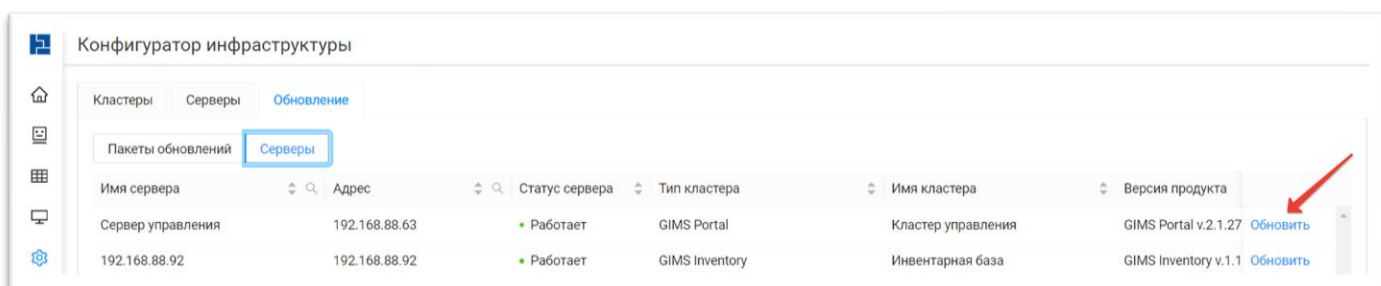


Рисунок 55 – Обновление программного обеспечения сервера

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

9 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

9.1 ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО КАТАЛОГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

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

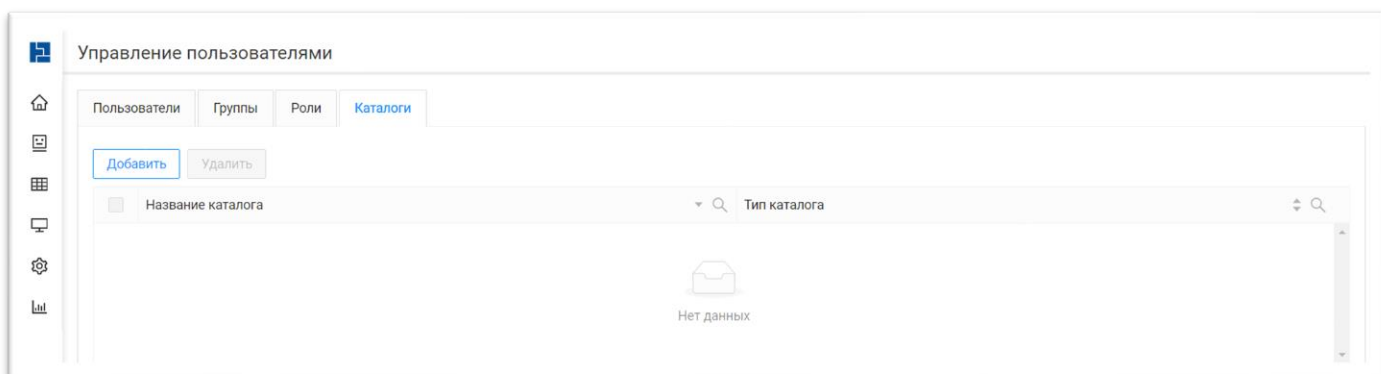


Рисунок 56 – Добавление нового каталога пользователей

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»

9.2 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».

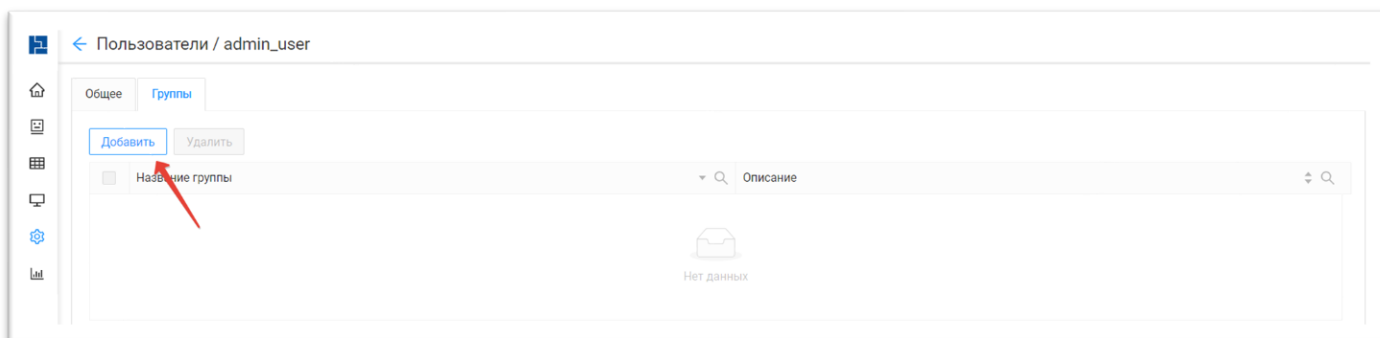


Рисунок 57 – Добавление пользователя в каталог

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

9.3 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.

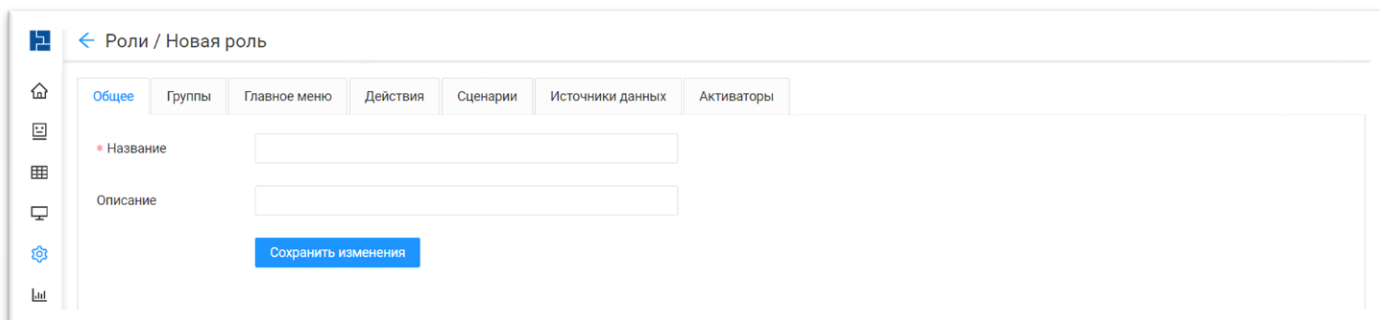


Рисунок 58 – Создание новой роли

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 9.2 Ручное назначение пользователей к групп или могут быть загружены из каталога пользователей после его подключения см. раздел 9.1 Добавление нового каталога пользователей.

7. Нажать на кнопку «Добавить»

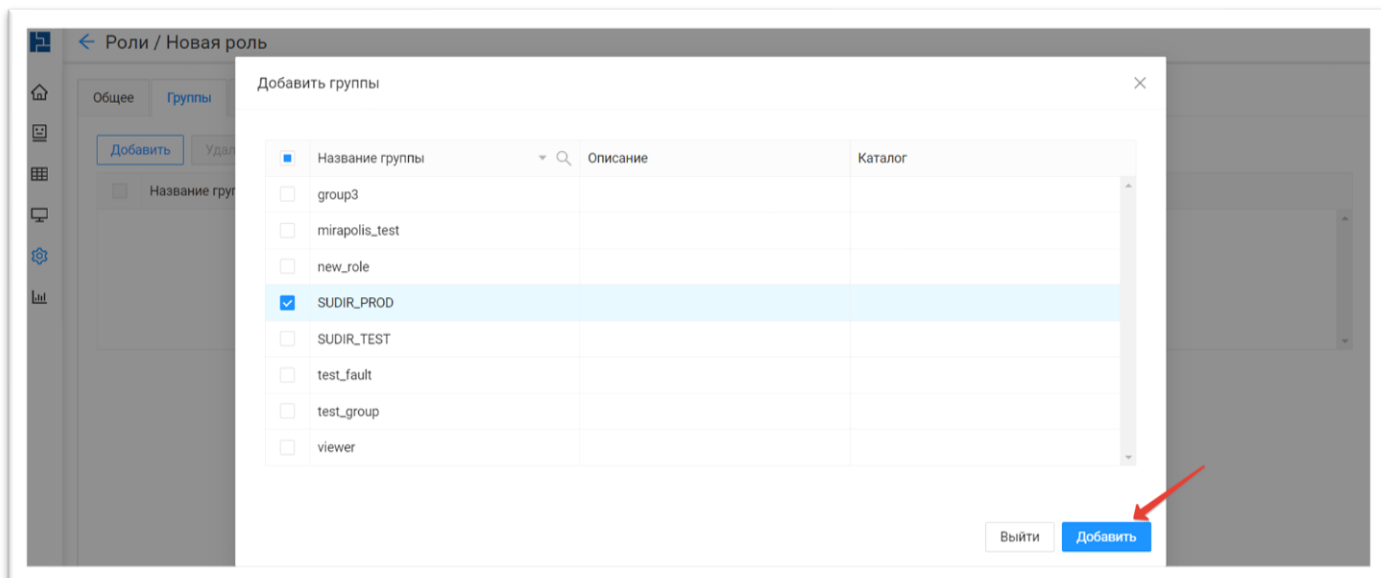


Рисунок 59 – Связывание новой роли с группами

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».

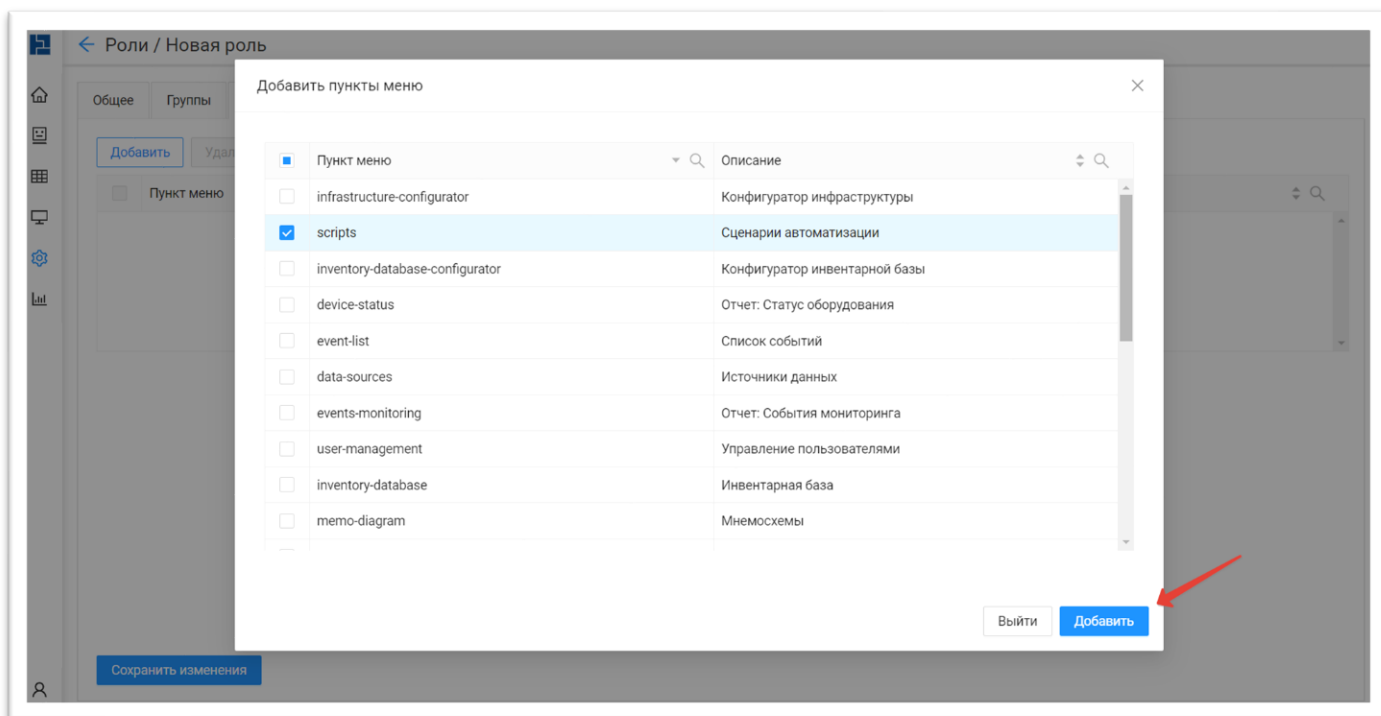


Рисунок 60 – Привязывание пунктов главного меню к новой роли

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.

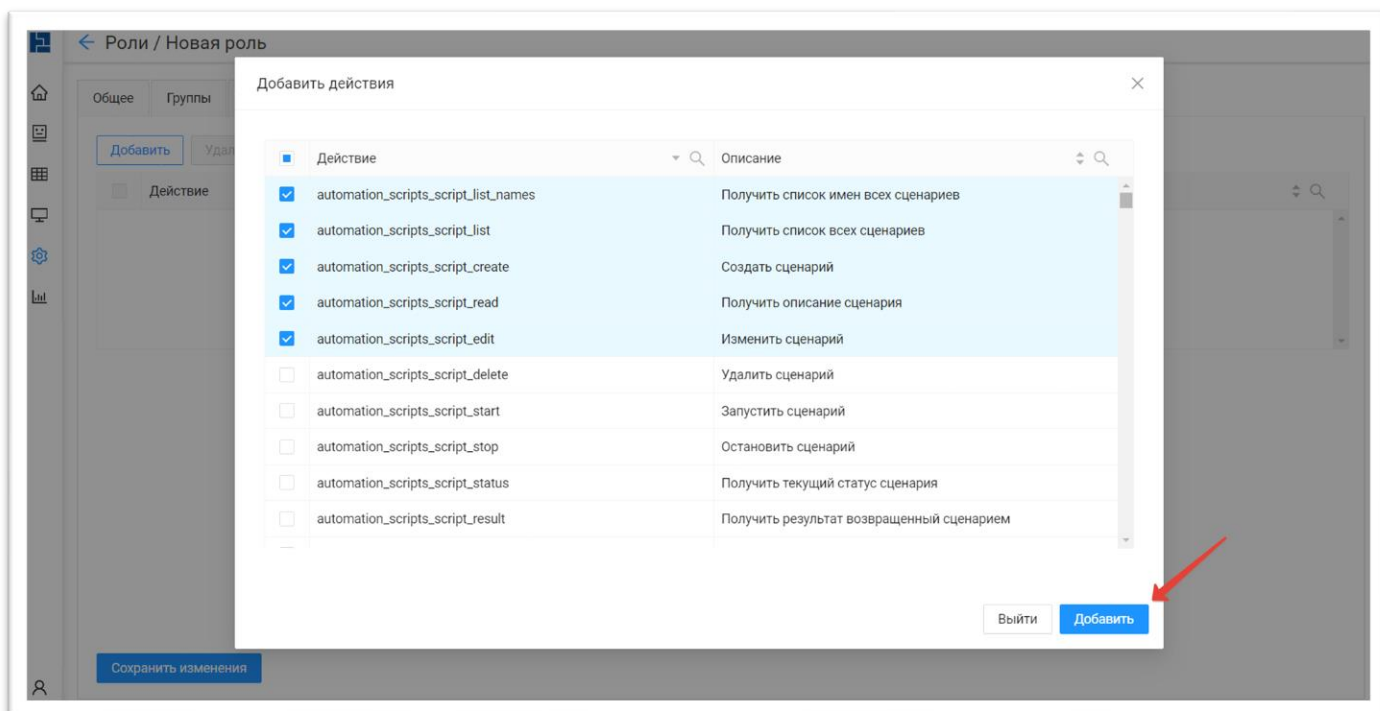


Рисунок 61 – Привязывание доступных функций к новой роли

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

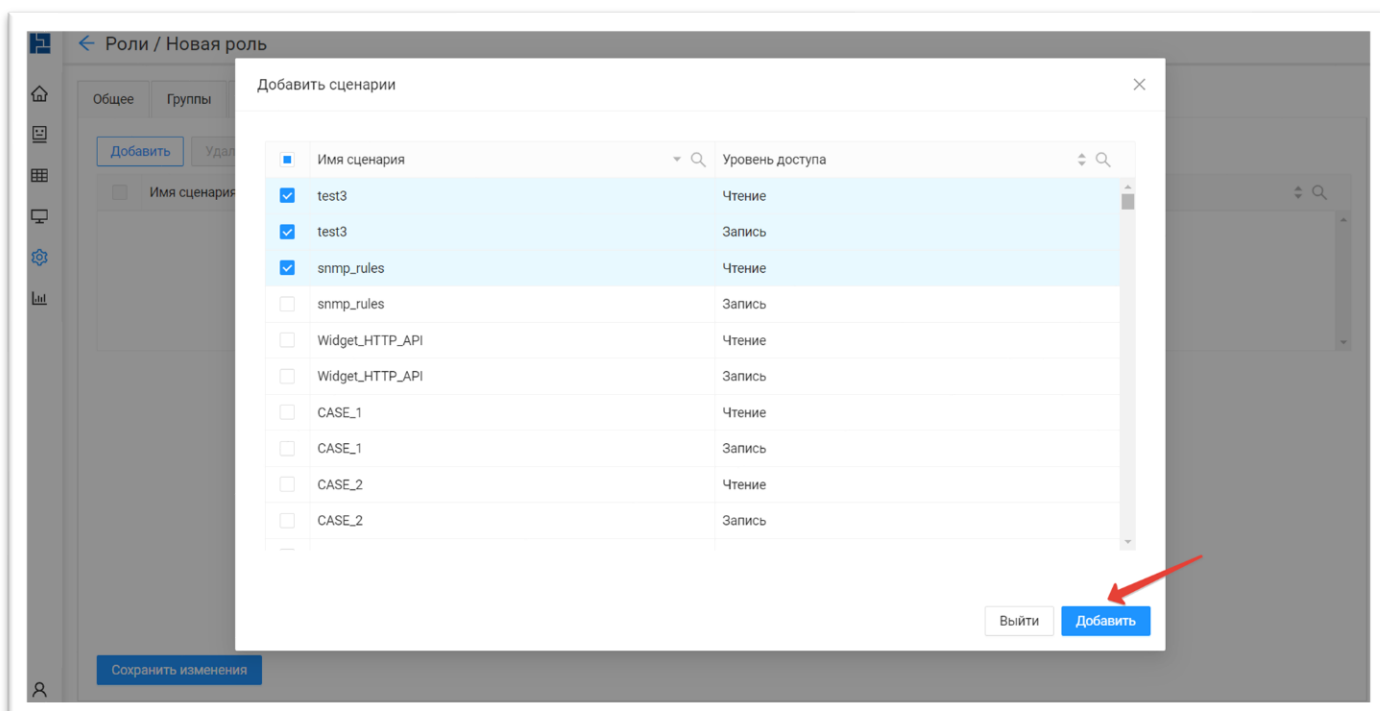


Рисунок 62 – Настройка перечня сценариев доступных для новой роли

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».

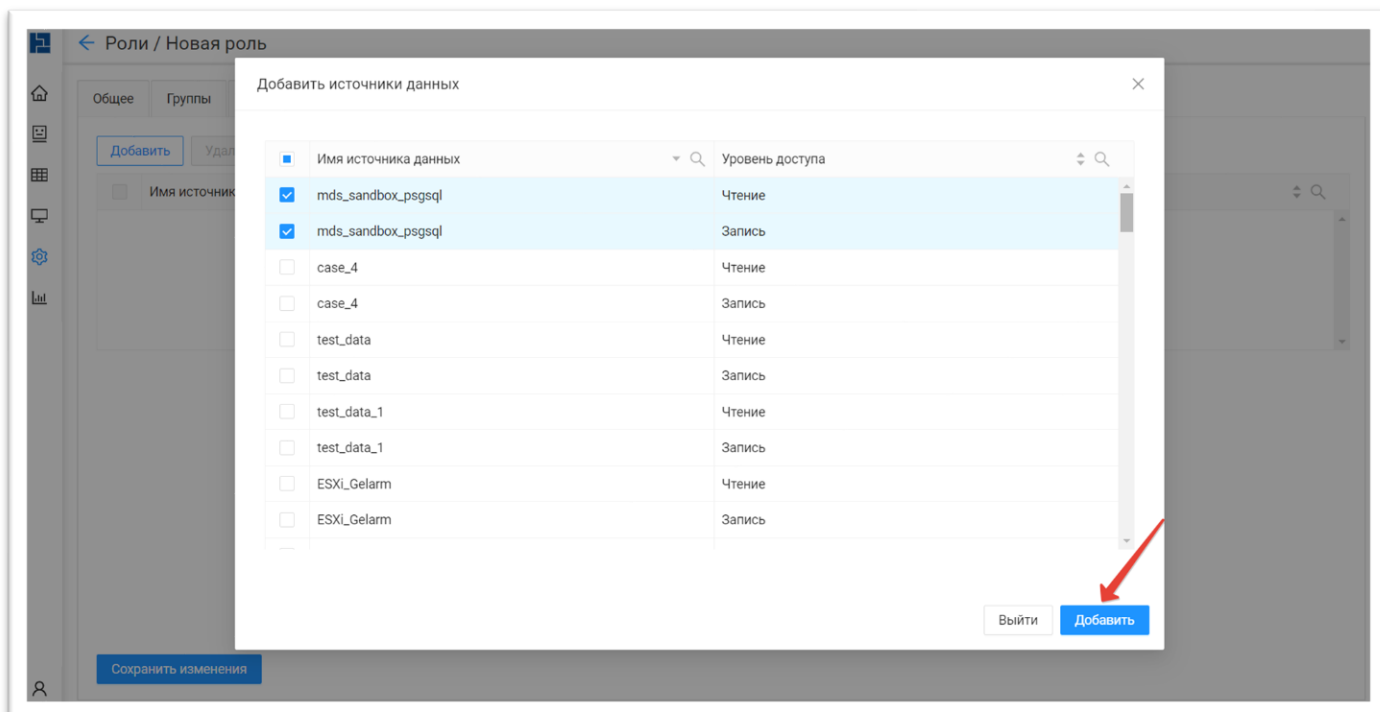


Рисунок 63 – Настройка доступа к источникам данных для новой роли

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

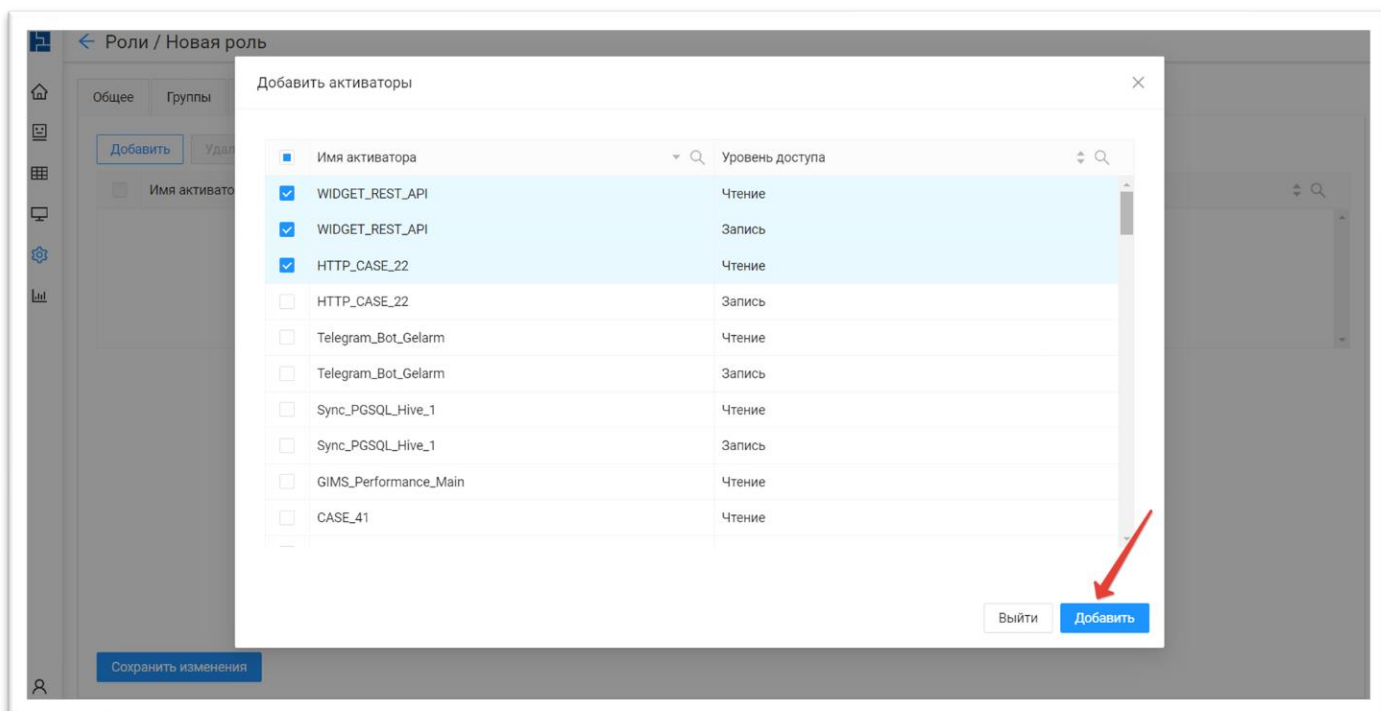


Рисунок 64 – Настройка доступа к источникам данных для новой роли

18. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

9.4 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».

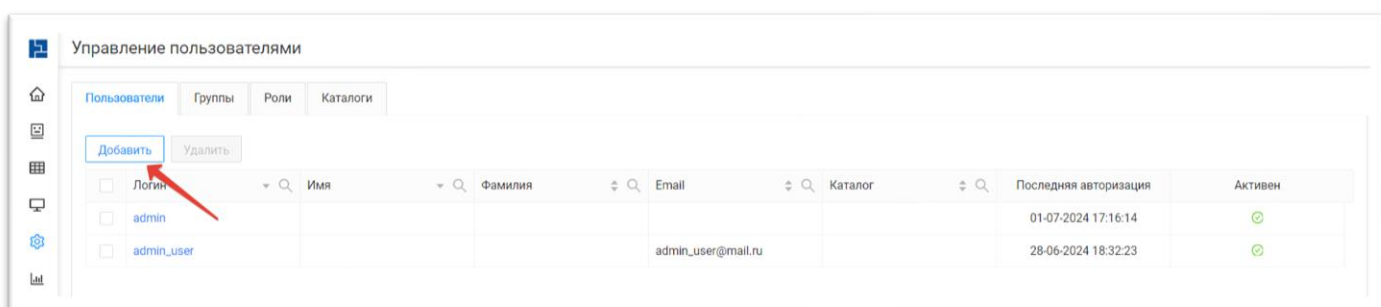


Рисунок 65 – Кнопка добавления пользователей

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

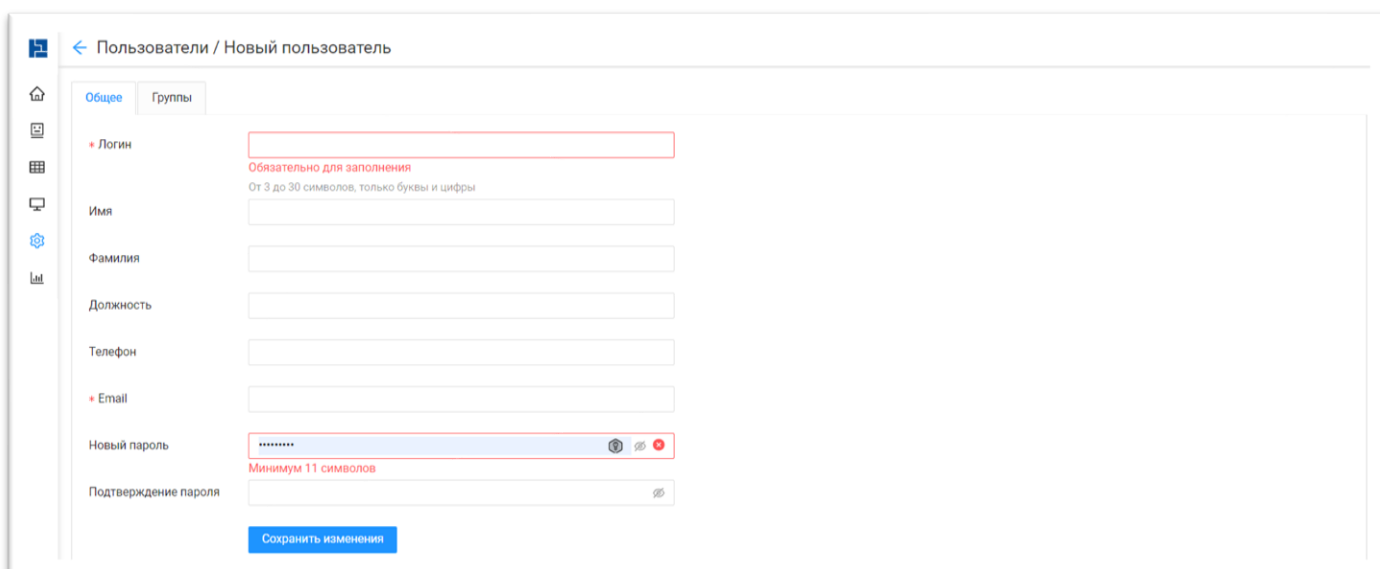


Рисунок 66 – Общее описание данных о пользователе

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

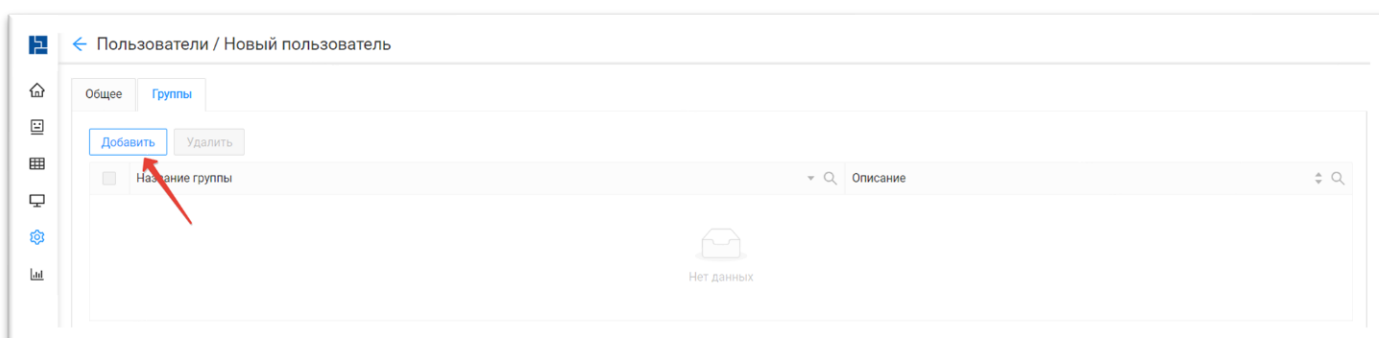


Рисунок 67 – Связь пользователя с группами

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 9.2 Ручное назначение пользователей к групп или могут быть загружены из каталога пользователей после его подключения см. раздел 9.1 Добавление нового каталога пользователей.

9. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

9.5 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.

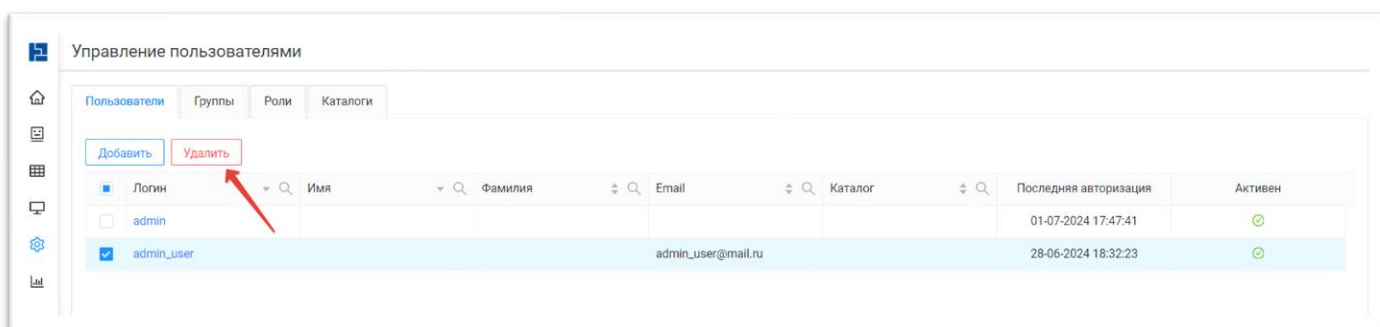


Рисунок 68 – Кнопка удаления пользователя

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

9.6 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.

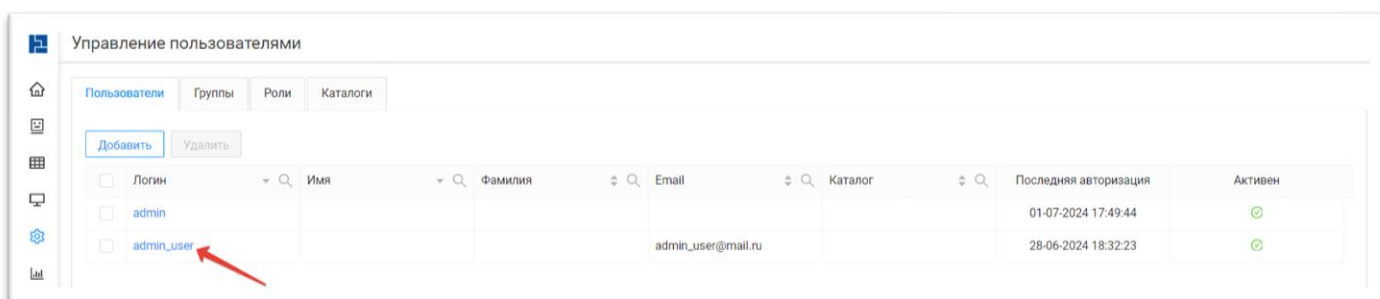


Рисунок 69 – Переход в карточку пользователя

4. Заполнить поля Новый пароль и Подтверждение пароля.

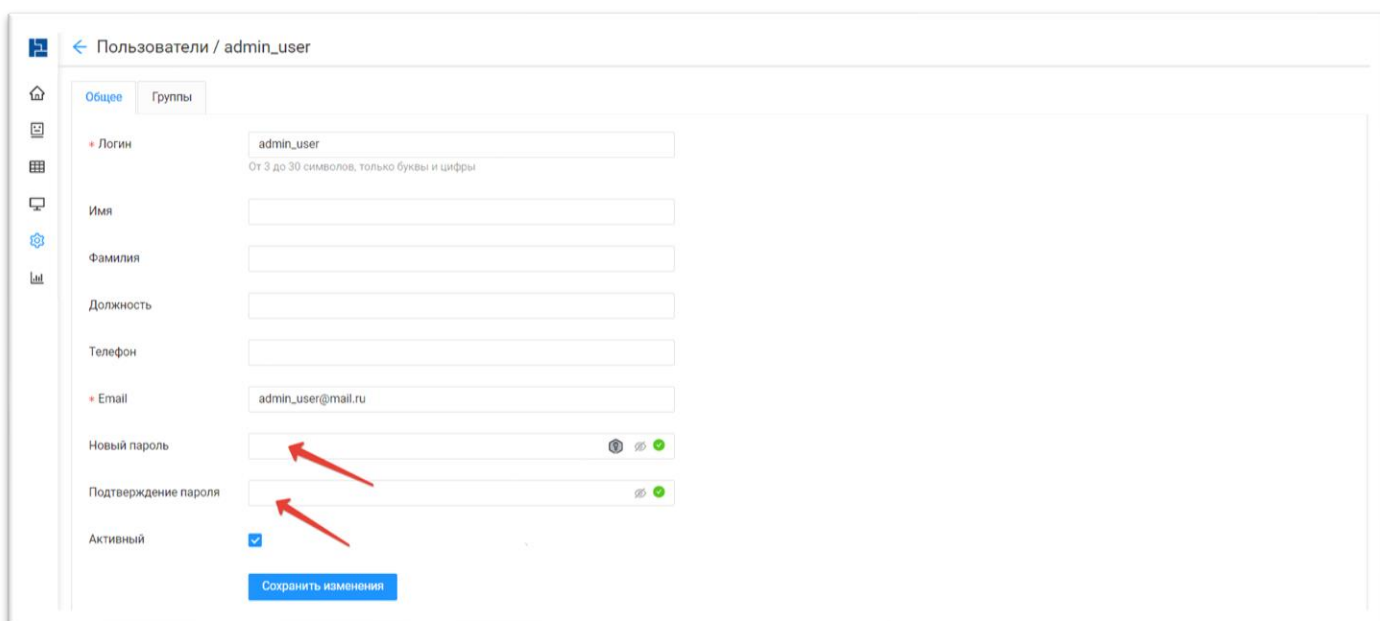


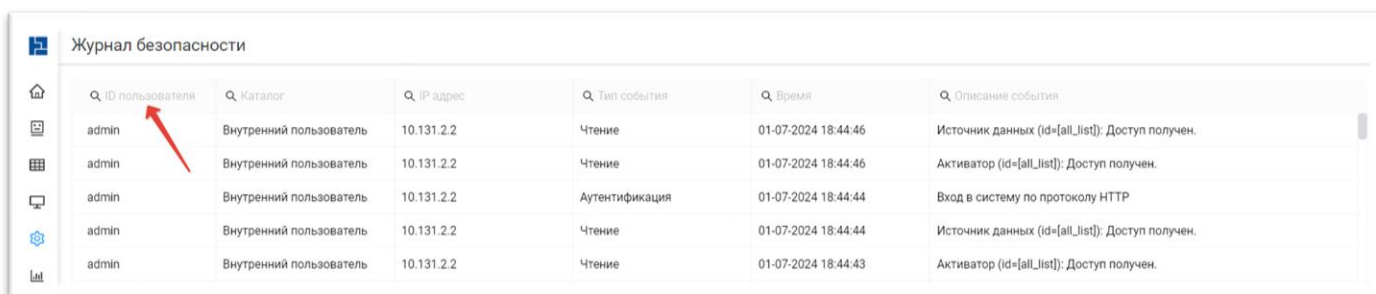
Рисунок 70 – Замена пароля у пользователя

5. Нажать кнопку «Сохранить изменения».

10 ЖУРНАЛ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 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.

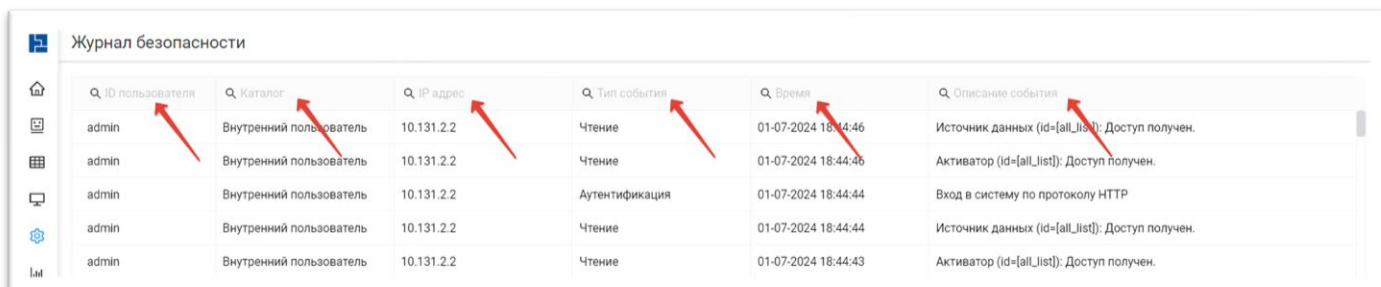


ID пользователя	Каталог	IP адрес	Тип события	Время	Описание события
admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Источник данных (id=[all_list]): Доступ получен.
admin	Внутренний пользователь	10.131.2.2	Чтение	01-07-2024 18:44:46	Активатор (id=[all_list]): Доступ получен.
admin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

10.2 ФИЛЬТРАЦИЯ СОБЫТИЙ

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



ID пользователя	Каталог	IP адрес	Тип события	Время	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.

11 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	<input type="text" value="14"/>	дней
Период времени неактивности, по истечении которого блокируется учетная запись	<input type="text" value="180"/>	дней
Количество попыток неуспешной аутентификации для блокировки учетной записи	<input type="text" value="9"/>	
Период блокирования учетной записи при достижении количества неуспешных попыток аутентификаций	<input type="text" value="180"/>	минут
Время хранения журнала безопасности	<input type="text" value="180"/>	дней

Срок действия пароля	<input type="text" value="360"/>	дней
Минимальная длина пароля	<input type="text" value="11"/>	
Минимальное количество символов верхнего регистра в пароле	<input type="text" value="2"/>	
Минимальное количество символов нижнего регистра в пароле	<input type="text" value="2"/>	
Минимальное количество цифр в пароле	<input type="text" value="3"/>	
Минимальное количество специальных символов в пароле	<input type="text" value="1"/>	
Минимальное количество измененных символов при смене пароля	<input type="text" value="2"/>	


 [Сохранить изменения](#)

Рисунок 73 – Форма задания параметров безопасности