



INFOWATCH ARMA MANAGEMENT CONSOLE



Руководство пользователя по эксплуатации

версия 42 ред. от 26.11.2024

Листов 157

СОДЕРЖАНИЕ

1	Сценарии настройки и эксплуатации	10
2	Обзорная панель.....	11
2.1	Настройка набора отображаемых виджетов.....	12
2.2	Настройка местоположения виджетов.....	12
2.3	Виджет «Инциденты по важности»	12
2.4	Виджет «События»	14
2.5	Виджет «Количество инцидентов по активам за 24 часа».....	15
2.6	Виджет «Статусы источников событий ARMA»	16
3	Веб-интерфейс, описание и работа.....	18
3.1	Область навигации	18
3.2	Область меню	20
3.3	Форма раздела меню. Таблица.....	20
3.3.1	Действия с элементами	21
3.3.2	Поиск по полям таблицы	22
3.3.3	Фильтрация элементов	22
3.3.4	Сброс фильтров	23
3.3.5	Сортировка элементов по столбцам	23
3.3.6	Выбор отображаемых столбцов	24
3.3.7	Работа с карточками.....	24
3.3.8	Переход к предыдущим и следующим страницам	26
3.3.9	Выбор количества отображаемых записей	26
4	Уведомления	27
4.1	Общие характеристики.....	28
4.2	Типы уведомлений	29
4.2.1	Тип уведомления «Инцидент»	29
4.2.2	Тип уведомления «Хранилище»	32
5	Карта сети	33
5.1	Поиск и фильтрация	34
5.2	Связи между активами	36
5.3	Индикация на активе.....	37
5.4	Информация об активе	37

5.4.1	Инциденты на активе	38
5.5	Добавление пользовательской карты	40
5.5.1	Управление активами через карточку «Выбор активов»	41
5.5.2	Управление расположением активов	41
5.5.3	Управление связями между активами	41
5.5.4	Фоновое изображение	42
6	Источники событий	44
6.1	Поиск и фильтрация	44
6.2	Управление источниками событий	45
6.3	Источник «Industrial EndPoint Windows»	46
6.3.1	Добавление источника «IEW»	46
6.3.2	Настройка синхронизации с ARMA MC	48
6.3.3	Редактирование параметров «IEW»	48
6.3.4	Копирование конфигурации «IEW»	48
6.3.5	Скачивание конфигурации «IEW»	49
6.3.6	Загрузка конфигурации «IEW»	50
6.3.7	Обновление конфигурации «IEW»	51
6.3.8	Экспорт «IEW»	51
6.3.9	Удаление «IEW»	52
6.4	Источник «Industrial Firewall»	53
6.4.1	Добавление источника «IFW»	53
6.4.2	Редактирование параметров «IFW»	55
6.4.3	Скачивание конфигурации «IFW»	56
6.4.4	Загрузка конфигурации «IFW»	56
6.4.5	Обновление правил COB «IFW»	58
6.4.6	Экспорт «IFW»	59
6.4.7	Перезагрузка «IFW»	59
6.4.8	Удаление «IFW»	60
6.5	Источник «Внешнее устройство»	60
6.5.1	Добавление источника «Внешнее устройство»	60
6.5.2	Редактирование параметров источника «Внешнее устройство»	61
6.5.3	Удаление источника «Внешнее устройство»	62

7	Правила корреляции.....	63
7.1	Поиск и фильтрация	64
7.2	Карточка правила корреляции.....	66
7.3	Добавление правила корреляции.....	68
7.3.1	Копирование правила корреляции.....	69
7.3.2	Создание правила корреляции	69
7.4	Типы действий	72
7.4.1	Тип действия «Добавить инцидент».....	72
7.4.2	Тип действия «Добавить актив»	74
7.4.3	Тип действия «Выполнить сценарий Bash».....	75
7.4.4	Тип действия «Отправить Syslog сообщение»	76
7.4.5	Тип действия «HTTP POST запрос».....	77
7.4.6	Тип действия «Запустить исполняемый файл».....	77
7.4.7	Тип действия «Правило межсетевого экрана».....	78
7.5	Импорт и экспорт правил корреляции.....	80
7.6	Удаление правила корреляции	82
8	Активы.....	84
8.1	Поиск и фильтрация	85
8.2	Управление активами	87
8.2.1	Добавление актива.....	87
8.2.2	Регистрация актива	87
8.3	Карточка актива	88
8.4	Удаление актива.....	89
8.5	Экспорт активов.....	90
8.6	Управление группами активов	90
8.6.1	Добавление группы	90
8.6.2	Редактирование группы.....	91
8.6.3	Удаление группы	92
9	Хранилище	94
9.1	Поиск и фильтрация	95
9.2	Экспорт и удаление архива	95
10	События	97

10.1	Поиск и фильтрация	98
10.2	Просмотр подробной информации о событии	100
10.3	Экспорт событий	101
11	Инциденты	102
11.1	Поиск и фильтрация	103
11.2	Просмотр подробной информации об инциденте	105
11.3	Управление инцидентами	107
11.3.1	Назначение пользователя для решения инцидента	107
11.3.2	Внесение результата проведенного расследования	107
11.4	Экспорт инцидентов	108
11.5	Управление группами инцидентов	108
11.5.1	Добавление группы	108
11.5.2	Редактирование группы	109
11.5.3	Удаление группы	110
11.6	Формат сообщения об инциденте	111
11.6.1	Формат вложенного сообщения «cef»	112
12	ГосСОПКА	114
12.1	Карточка организации	114
12.2	Работа с уведомлениями	116
12.2.1	Отправка уведомления об инциденте в НКЦКИ	116
12.2.2	Сообщения от НКЦКИ	118
12.3	Справочник по регионам	120
13	Настройки	124
13.1	TLS сертификат	124
13.1.1	Удаление TLS сертификата	125
13.1.2	Создание TLS сертификата	126
13.1.3	Добавление пользовательского TLS сертификата	127
13.1.4	Экспорт TLS сертификата	128
13.2	Аутентификация	129
13.3	Настройки ротации	130
13.4	Экспорт	131
13.4.1	Поиск и фильтрация получателей	132

13.4.2	Добавить нового получателя	133
13.4.3	Удалить получателя.....	134
13.4.4	Включение и выключение экспорта	135
13.5	Обновление версии	136
13.5.1	Обновление ARMA MC с версии 1.6 на 1.7	136
13.5.2	Обновление ARMA MC с версии 1.7.....	139
14	Лицензии.....	141
14.1	Информация о текущей лицензии	143
15	Пользователи	145
15.1	Профиль текущего пользователя	145
15.1.1	Изменение общей информации УЗ.....	145
15.1.2	Смена пароля УЗ	146
15.2	Список	147
15.2.1	Просмотр УЗ.....	148
15.2.2	Поиск и фильтрация	148
15.2.3	Добавление пользователя	149
15.2.4	Изменение информации в карточке пользователя.....	151
15.2.5	Блокировка пользователя.....	151
15.2.6	Удаление пользователя	152
15.2.7	Экспорт	153
15.3	Действия	153
15.3.1	Поиск и фильтрация	154
15.3.2	Экспорт	156

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем руководстве использованы определения, представленные в таблице (см. [Таблица «Термины и сокращения»](#)).

Таблица «Термины и сокращения»

Термины и сокращения	Значение
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ГосСОПКА	Государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы РФ
ИБ	Информационная безопасность
МЭ	Межсетевой экран
ОС	Операционная система
ПЛК	Программируемый логический контроллер
ПО	Программное обеспечение
СЗИ	Средства защиты информации
СОВ	Система обнаружения вторжений
ТТУ	Тактики и техники угроз
УЗ	Учётная запись
API	Application Programming Interface, программный интерфейс приложения
ARMA FW	InfoWatch ARMA Firewall
ARMA IE	InfoWatch ARMA Industrial Endpoint
ARMA MC	InfoWatch ARMA Management Console
BACnet	Building Automation and Control network, сетевой протокол, применяемый в системах автоматизации зданий и сетях управления
DNS	Domain Name System, система доменных имён – компьютерная распределённая система для получения информации о доменах
HTTP	HyperText Transfer Protocol, протокол передачи гипертекста – протокол прикладного уровня передачи данных

HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure – расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности
IEC104	Промышленный протокол, используемый для передачи данных через сети TCP/IP
IP	Internet Protocol, межсетевой протокол – маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
Modbus	Открытый коммуникационный протокол, основанный на архитектуре ведущий – ведомый, используемый для передачи данных через сети TCP/IP
OMRON	Открытый протокол связи, поддерживаемый большинством контроллеров и сетей разработки
OPCDA	Open Platform Communications Data Access – стандарт OPC
OPCUA	Open Platform Communications Unified Architecture – стандарт OPC
S7comm	Протокол, предназначенный для обмена данными с контроллерами Siemens S7 и любым другим оборудованием, поддерживающим данный протокол
SNMP	Simple Network Management Protocol, простой протокол сетевого управления – стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях на основе архитектур TCP/UDP
TCP	Transmission Control Protocol, протокол управления передачей – один из основных протоколов передачи данных интернета
TLS	Transport layer security – протокол защиты транспортного уровня
UDP	User Datagram Protocol, сетевой протокол транспортного уровня, используемый для установления соединений с низкой задержкой и устойчивостью к потерям между приложениями в режиме онлайн

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство пользователя по эксплуатации предназначено для пользователей, выполняющих конфигурирование и мониторинг работы **ARMA Management Console v.1.7**.

ARMA MC является единым центром управления системой защиты, агрегирует информацию с подключенных средств защиты и позволяет оперативно оценить текущую защищенность объектов.

ARMA MC выполняет следующие функции:

- централизованно обновляет СЗИ и собирает с них события;
- визуализирует события и выявляет инциденты ИБ;
- позволяет не допустить распространение инцидента ИБ по инфраструктуре организации;
- позволяет осуществить связь с центром ГосСОПКА через личный кабинет.

Настоящее руководство пользователя по эксплуатации содержит описание:

- принципов работы **ARMA MC**;
- веб-интерфейса **ARMA MC**;
- настройки и использования доступных функций **ARMA MC**.

Пользователю **ARMA MC** необходимо изучить настоящее руководство перед эксплуатацией.

В настоящем руководстве использованы ссылки на документы, представленные в таблице (см. [Таблица «Смежные документы»](#)).

Таблица «Смежные документы»

Сокращенное наименование		Полное наименование
Руководство администратора ARMA MC		Руководство администратора InfoWatch ARMA Management Console
Руководство пользователя ARMA FW		Руководство пользователя по эксплуатации InfoWatch ARMA Firewall
Руководство пользователя ARMA IE		Руководство пользователя по эксплуатации InfoWatch ARMA Industrial Endpoint

1 СЦЕНАРИИ НАСТРОЙКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сценарий по настройке и использованию программного продукта предназначен для моделирования и проектирования взаимодействия пользователя с **ARMA MC** в рамках выполнения одного или нескольких сценариев работы при эксплуатации **ARMA MC** для достижения конкретных целей.

При первоначальной настройке **ARMA MC** рекомендуется придерживаться следующего сценария эксплуатации:

- ознакомление с информацией о лицензии (см. [Лицензии](#));
- осуществление необходимых изменений в системные настройки продукта (см. [Настройки](#));
- редактирование информации профиля, добавление УЗ и назначение ролей (см. [Пользователи](#));
- добавление СЗИ, источников событий для последующей их эксплуатации (см. [Источники событий](#));
- добавление организации и установка текстового канала связи с НКЦКИ (см. [ГосСОПКА](#));
- настройка обзорной панели для оперативного получения информации из интересующих виджетов (см. [Обзорная панель](#));
- осуществление необходимых настроек правил корреляции (см. [Правила корреляции](#));
- расследование инцидентов, просмотр информации об инцидентах (см. [Инциденты](#));
- просмотр журнала событий, поиск событий (см. [События](#));
- просмотр устройств и активов сети (см. [Активы](#));
- настройка карты сети для анализа взаимодействия сетевых устройств и их связей (см. [Карта сети](#));
- просмотр хранилища архивов собранных инцидентов и событий (см. [Хранилище](#)).

2 ОБЗОРНАЯ ПАНЕЛЬ

В настоящем разделе представлено описание раздела меню «**Обзорная панель**».

Обзорная панель – инструмент для визуализации метрик в реальном времени, состоящий из виджетов, каждый из которых отображает определённый набор данных.

Для перехода на страницу «**Обзорная панель**» необходимо нажать на логотип **ARMA MC** или открыть раздел меню «**Обзорная панель**» (см. [Рисунок – Обзорная панель](#)).

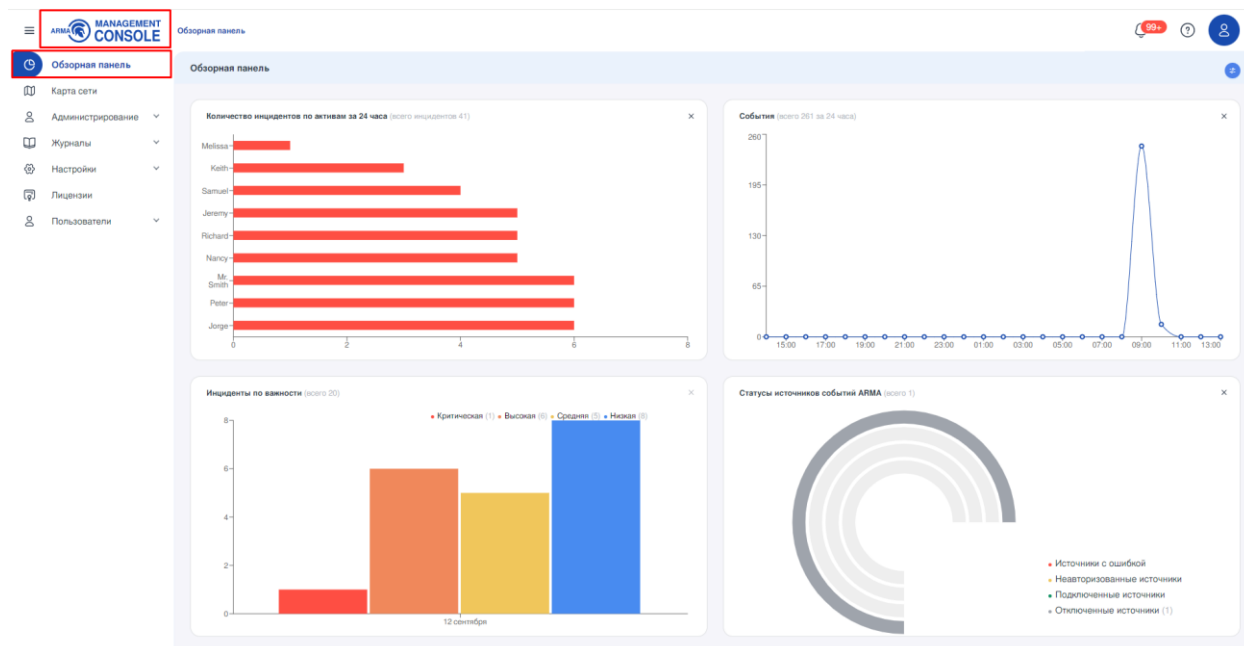


Рисунок – Обзорная панель

Существует возможность добавления следующих виджетов:

- «**Инциденты по важности**» (см. [Виджет «Инциденты по важности»](#));
- «**События**» (см. [Виджет «События»](#));
- «**Количество инцидентов по активам за 24 часа**» (см. [Виджет «Количество инцидентов по активам за 24 часа»](#));
- «**Статусы источников событий ARMA**» (см. [Виджет «Статусы источников событий ARMA»](#)).

ARMA MC позволяет каждому пользователю настраивать индивидуальное отображение виджетов. Пользователю доступны следующие действия:

- настройка набора отображаемых виджетов;
- настройка местоположения виджетов.

2.1 Настройка набора отображаемых виджетов

По умолчанию при первом входе отображаются все доступные виджеты.

Для внесения изменений необходимо нажать **кнопку «Настройка столбцов»** в правом верхнем углу страницы и выбрать в выпадающем списке необходимые виджеты или скрыть их (см. [Рисунок – Настройка отображения виджетов](#)). Скрыть виджет «**Инциденты по важности**» невозможно.

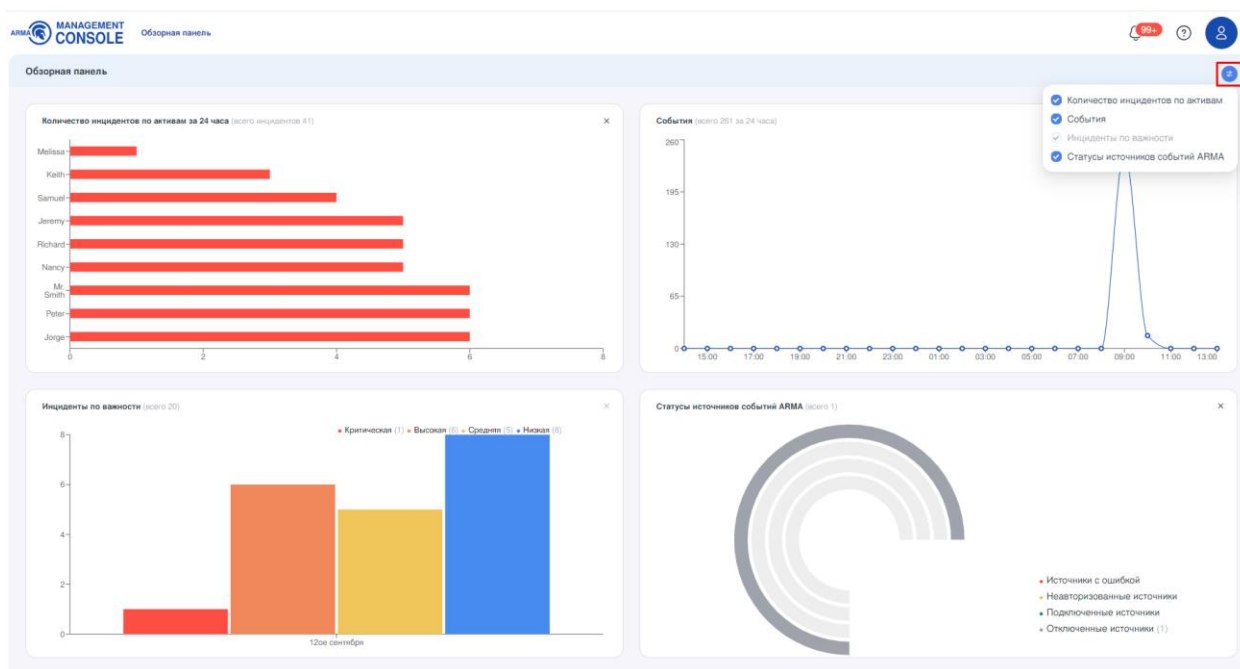


Рисунок – Настройка отображения виджетов

Кроме того, существует возможность скрыть виджет нажатием **кнопки «X»** в правом верхнем углу каждого отдельного виджета.

2.2 Настройка местоположения виджетов

Для перемещения виджета на обзорной панели необходимо нажать на необходимый виджет и, удерживая клавишу мыши зажатой, перетащить виджет в необходимое место на панели.

После внесения изменений, раздел меню «**Обзорная панель**» сохраняет уникальные настройки пользователя при работе в последующих активных сессиях.

2.3 Виджет «Инциденты по важности»

Виджет «**Инциденты по важности**» отображает информацию о количестве зарегистрированных инцидентов (см. [Инциденты](#)) с градацией по важности. Информация представлена в виде диаграммы (см. [Рисунок – Виджет «Инциденты по важности»](#)).

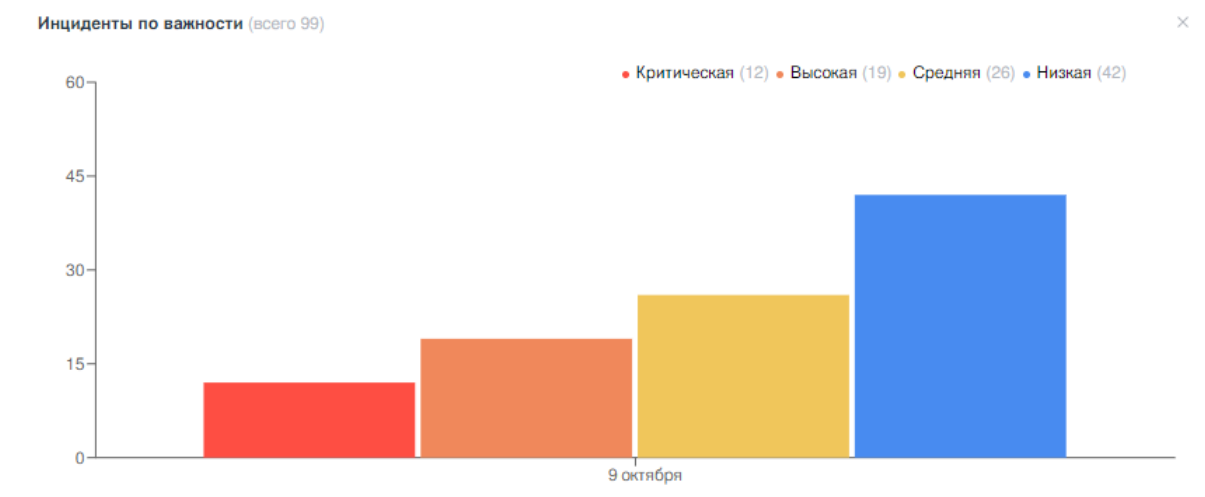


Рисунок – Виджет «Инциденты по важности»

Справа от наименования виджета в скобках указано общее количество инцидентов.

Вертикальная шкала отображает количество инцидентов с разбивкой на 5 средних значений от максимального числа инцидентов. Горизонтальная шкала отображает количество дней с разбивкой на неделю, от 1 до 7 дней.

Текстовое поле над виджетом содержит категории важности инцидента («Критическая», «Высокая», «Средняя», «Низкая»). Справа от каждой категории в скобках указано количество инцидентов данной категории. При нажатии на любую категорию будет выделена соответствующая зона диаграммы, остальные зоны потускнеют (см. [Рисунок – Выбор категории важности](#)).

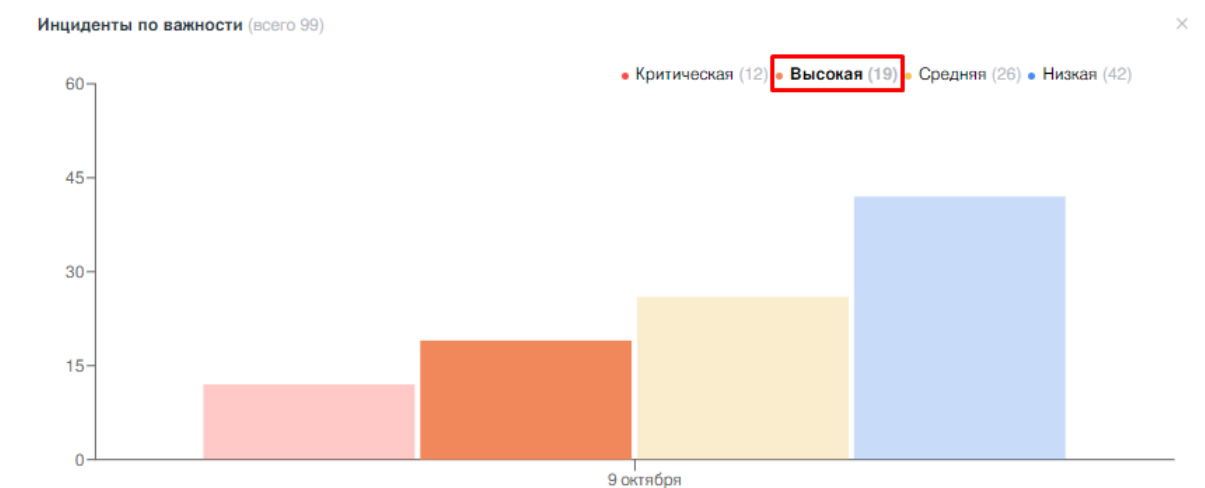


Рисунок – Выбор категории важности

При наведении на диаграмму появится окно, в котором дублируется значение текстового поля с градацией инцидентов по важности и указанием их количества (см. [Рисунок – Количество инцидентов по важности](#)).

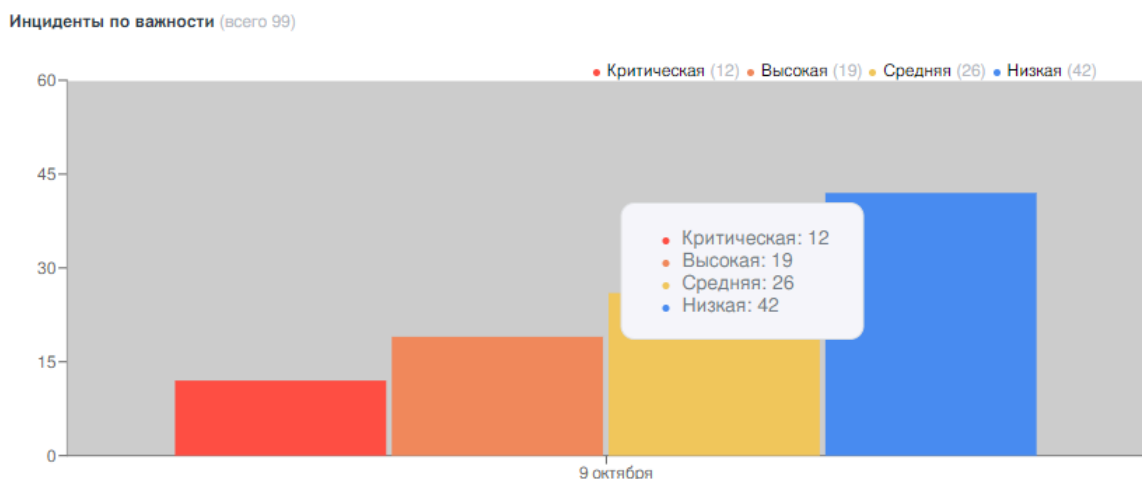


Рисунок – Количество инцидентов по важности

2.4 Виджет «События»

Виджет **«События»** отображает информацию о количестве зарегистрированных событий (см. [События](#)). Информация представлена в виде графика (см. [Рисунок – Виджет «События»](#)).

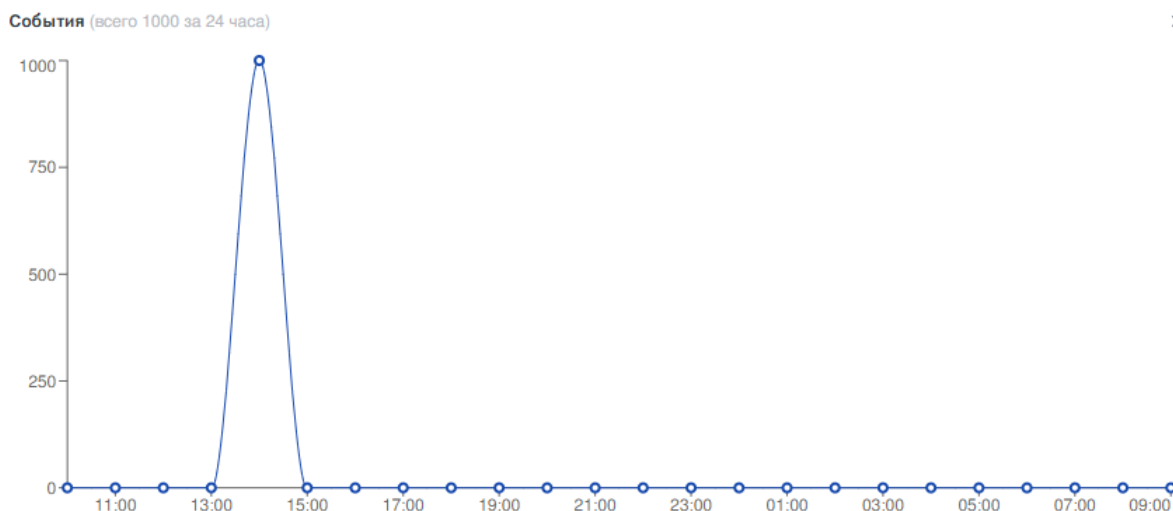


Рисунок – Виджет «События»

Справа от наименования виджета в скобках указано общее количество событий, произошедших за 24 часа.

Вертикальная шкала отображает количество событий за 24 часа с разбивкой на 5 средних значений от максимального числа событий. Горизонтальная шкала отображает количество часов с разбивкой на 24 часа, от 1 до 24.

При наведении на точки диаграммы отображается дата, отрезок времени и количество зарегистрированных в это время событий (см. [Рисунок – Отображение количества событий](#)).

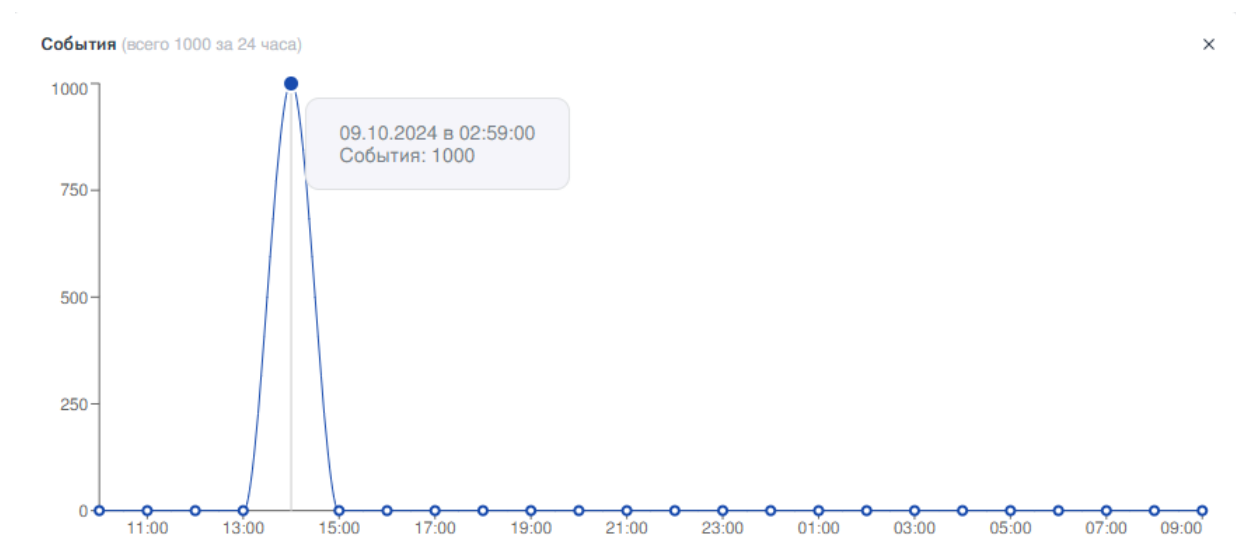


Рисунок – Отображение количества событий

2.5 Виджет «Количество инцидентов по активам за 24 часа»

Виджет **«Количество инцидентов по активам за 24 часа»** отображает информацию о количестве зарегистрированных инцидентов с привязкой к активам (см. [Активы](#)). Информация представлена в виде диаграммы (см. [Рисунок – Виджет «Количество инцидентов по активам за 24 часа»](#)).

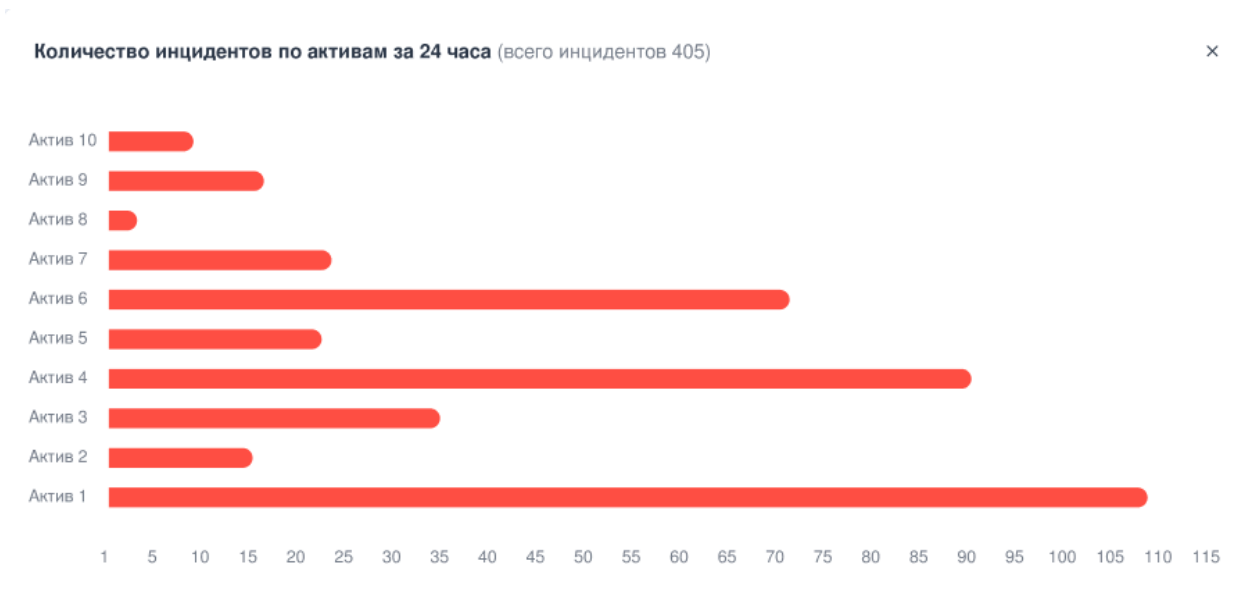


Рисунок – Виджет «Количество инцидентов по активам за 24 часа»

Справа от наименования виджета в скобках указано общее количество зарегистрированных инцидентов.

Вертикальная шкала отображает наименование актива. Горизонтальная шкала отображает количество инцидентов на активе за 24 часа, от 1 до 24.

При наведении на столбцы диаграммы отображается наименование актива и количество пришедших с него инцидентов (см. [Рисунок – Отображение инцидентов на активе](#)).



Рисунок – Отображение инцидентов на активе

2.6 Виджет «Статусы источников событий ARMA»

Виджет «**Статусы источников событий ARMA**» отображает информацию о количестве источников событий (см. [События](#)), подключенных к **ARMA MC**, и их статусе. Информация представлена в виде диаграммы (см. [Рисунок – Виджет «Статусы источников событий ARMA»](#)).

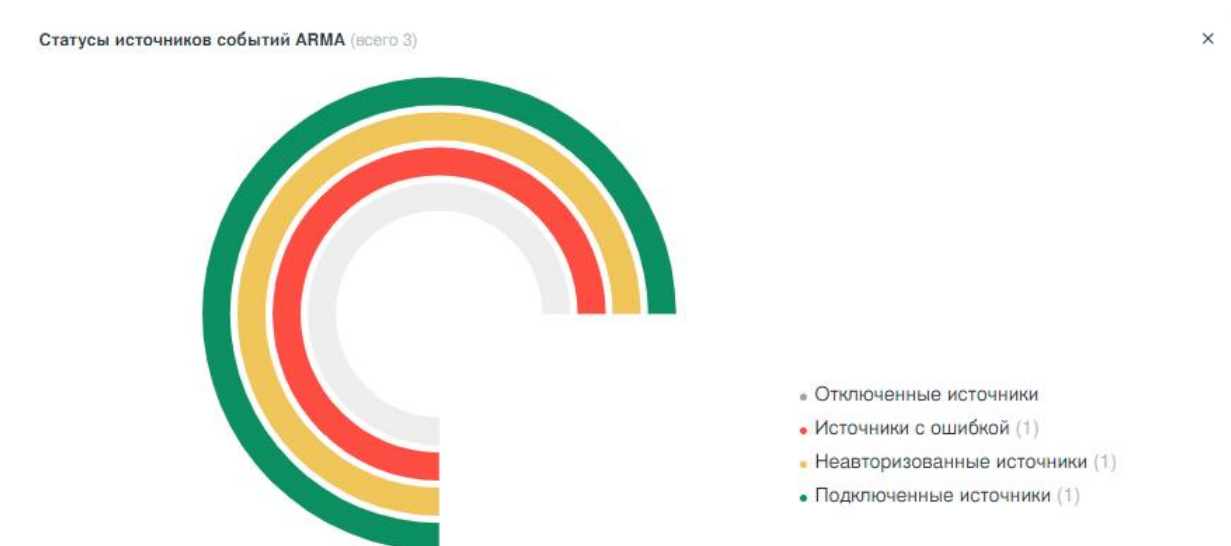


Рисунок – Виджет «Статусы источников событий ARMA»

Справа от наименования виджета в скобках указано общее количество источников, подключенных к **ARMA MC**.

Текстовое поле на диаграмме содержит следующие статусы источников (см. [Рисунок – Статусы источников](#)):

- «Отключенные источники»;
- «Источники с ошибкой»;
- «Неавторизованные источники»;
- «Подключенные источники».

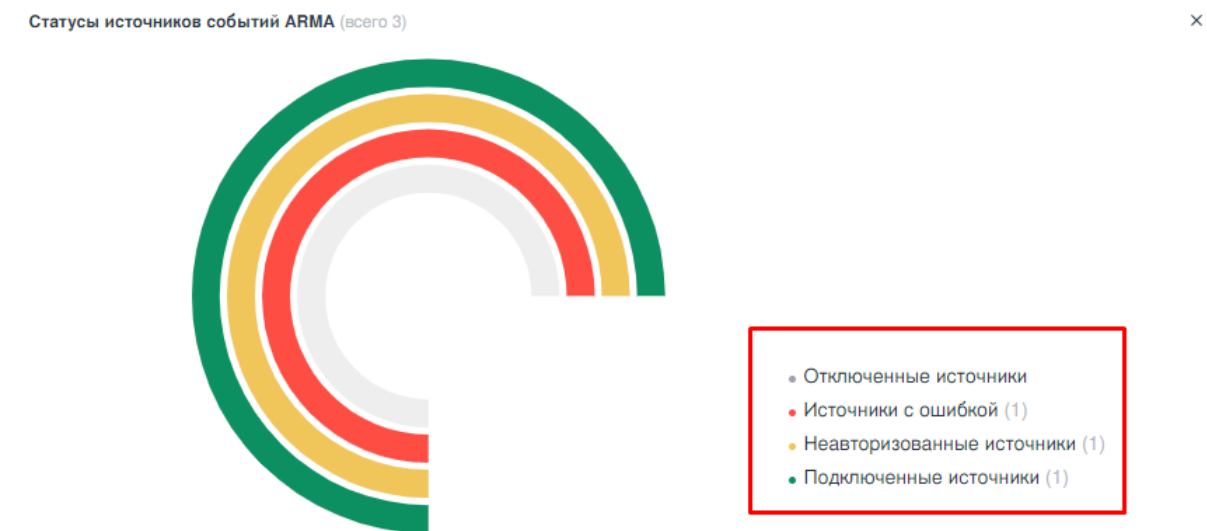


Рисунок – Статусы источников

Справа от статуса источника в скобках указано количество источников в каждом статусе.

При наведении на строку с каждым статусом подсвечивается соответствующая зона диаграммы (см. [Рисунок – Отображение статуса источников](#)):

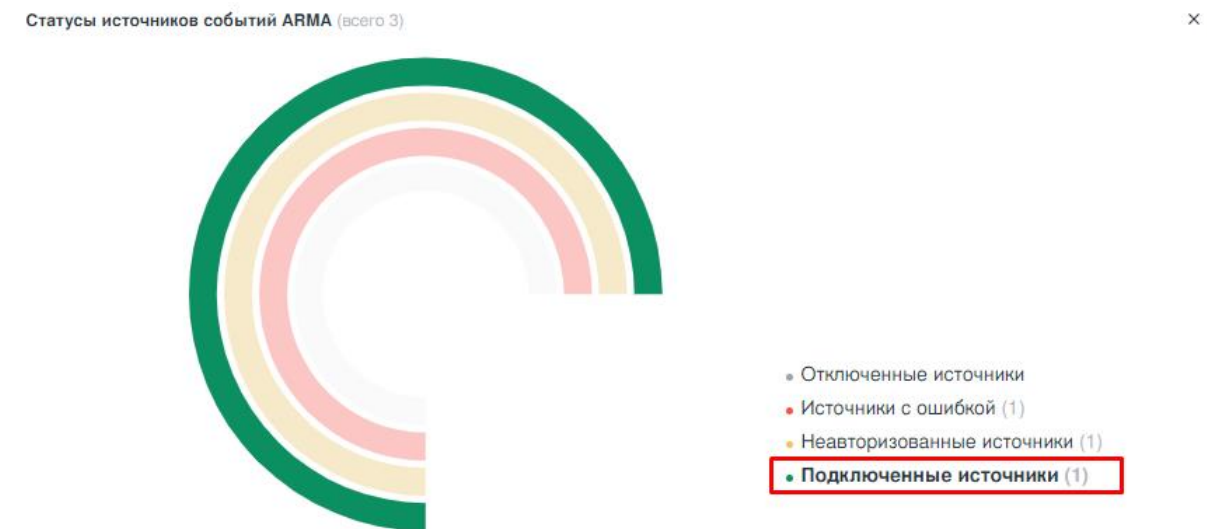


Рисунок – Отображение статуса источников

3 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС, ОПИСАНИЕ И РАБОТА

В настоящем разделе представлено описание набора элементов, позволяющих пользователю взаимодействовать с веб-интерфейсом **ARMA MC**.

Общий вид веб-интерфейса **ARMA MC** представлен на рисунке (см. [Рисунок – Веб-интерфейс ARMA MC](#)).

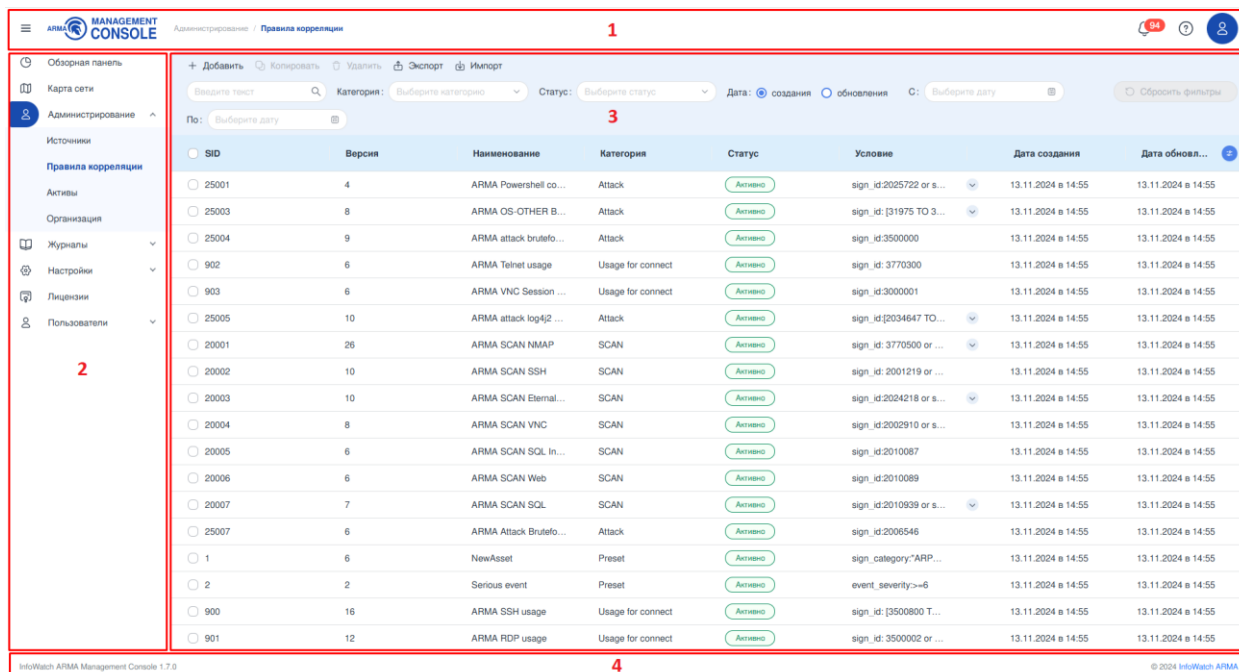


Рисунок – Веб-интерфейс ARMA MC

Основные разделы веб-интерфейса:

- область навигации (1);
- область меню (2);
- форма раздела меню (3);
- служебная информация (4).

3.1 Область навигации

Область быстрой навигации **ARMA MC** представлена на рисунке (см. [Рисунок – Область навигации](#)).



Рисунок – Область навигации

Область быстрой навигации доступна в любом разделе веб-интерфейса и содержит:

- кнопку сворачивания/разворачивания меню (1);
- логотип **ARMA MC** (2);

- навигационную цепочку (3);
- уведомления (4);
- кнопку вызова документации (5)
- профиль пользователя (6).

Для того чтобы свернуть или развернуть меню необходимо нажать **кнопку**

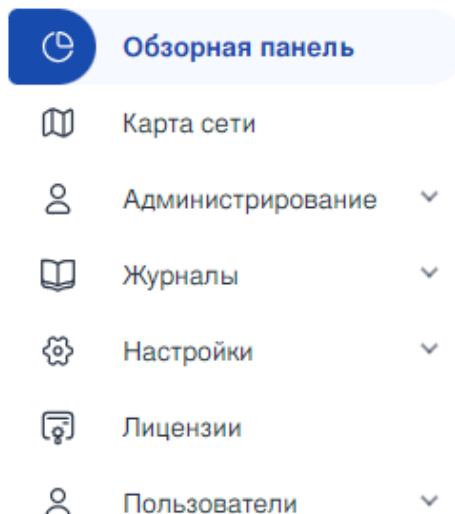


Рисунок – Вид меню в стандартном состоянии



Рисунок – Вид меню в свернутом состоянии

При нажатии на логотип **ARMA MC** в любом разделе интерфейса происходит переход в раздел меню «**Обзорная панель**» (см. [Обзорная панель](#)).

Навигационная цепочка отображает путь от раздела меню до подраздела, который в данный момент просматривает пользователь.

Работа с уведомлениями описана в разделе [Уведомления](#) настоящего руководства.

При нажатии на кнопку вызова документации произойдёт открытие руководств по эксплуатации **ARMA MC** на новой вкладке.

Работа с профилем описана в разделе [Профиль текущего пользователя](#) настоящего руководства.

3.2 Область меню

Область меню предназначена для осуществления доступа к различным функциям **ARMA MC**. В меню существуют следующие уровни вложенности:

- «раздел»;
- «подраздел» – присутствует не во всех вкладках.

Пример уровней вложенности представлен на рисунке (см. [Рисунок – Пример уровней вложенности](#)):

- «Администрирование» – раздел;
- «Источники»/«Правила корреляции»/«Активы» – подраздел.

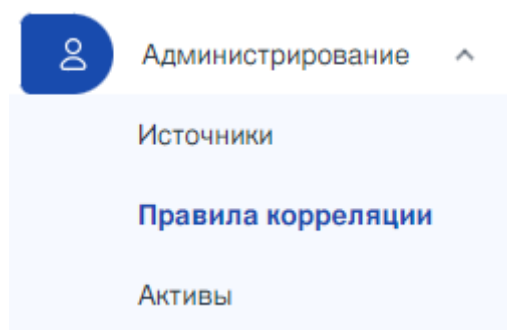


Рисунок – Пример уровней вложенности

3.3 Форма раздела меню. Таблица

В значительной части разделов меню **ARMA MC** информация представлена в формате таблицы. В качестве примера приведена организация информации в табличном формате в подразделе меню «Правила корреляции» (см. [Рисунок – Подраздел «Правила корреляции» в формате таблицы](#)).

ARMA MANAGEMENT CONSOLE Администрирование / Правила корреляции

+ Добавить 1 Копировать Удалить Экспорт Импорт

Введите текст: 2 категория: Выберите категорию Статус: Выберите статус Дата: создания обновления C: Выберите дату

По: Выберите дату 3

Сбросить фильтры 4

SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновления	6
<input type="checkbox"/> 25001	4	ARMA Powershell comm...	Attack	Активно	sign_id:2025722 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 25003	8	ARMA OS-OTHER Bash	Attack	Активно	sign_id:[31975 TO 3197...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 25004	9	ARMA attack bruteforce ...	Attack	Активно	sign_id:3500000	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 902	6	ARMA Telnet usage	Usage for connect	Активно	sign_id: 3770300	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 903	6	ARMA VNC Session Sta...	Usage for connect	Активно	sign_id:3000001	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 25005	10	ARMA attack log4j2 CVE...	Attack	Активно	sign_id:[2034647 TO 20...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20001	26	ARMA SCAN NMAP	SCAN	Активно	sign_id: 3770500 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20002	10	ARMA SCAN SSH	SCAN	Активно	sign_id: 2001219 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20003	10	ARMA SCAN EternalBlu...	SCAN	Активно	sign_id:2024218 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20004	8	ARMA SCAN VNC	SCAN	Активно	sign_id:2002910 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20005	6	ARMA SCAN SQL Injecti...	SCAN	Активно	sign_id:2010087	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20006	6	ARMA SCAN Web	SCAN	Активно	sign_id:2010089	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20007	7	ARMA SCAN SQL	SCAN	Активно	sign_id:2010939 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 25007	6	ARMA Attack Bruteforce ...	Attack	Активно	sign_id:2006546	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 1	6	NewAsset	Preset	Активно	sign_category:"ARIPWAT...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 2	2	Serious event	Preset	Активно	event_severity:>=6	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	

1-20 из 613 < 1 2 3 4 5 6 7 8 > 8

Рисунок – Подраздел «Правила корреляции» в формате таблицы

В разделах меню существуют следующие возможности:

- действия с элементами (1);
- поиск по полям таблицы (2);
- фильтрация элементов (3);
- сброс фильтров (4);
- сортировка элементов по столбцам (5);
- выбор отображаемых столбцов (6);
- работа с карточками;
- переход к предыдущей или следующей странице с записями (7);
- выбор количества отображаемых записей (8).

3.3.1 Действия с элементами

На панели инструментов расположены кнопки действий с элементами отображаемого списка. Набор кнопок отличается в зависимости от раздела меню.

В качестве примера представлено действие удаления элемента. Для удаления элемента или нескольких элементов из отображаемого списка необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать необходимый элемент или элементы списка, установив флажок в чек-боксе слева от каждого необходимого элемента.
2. Нажать кнопку «Удалить» на панели инструментов.

- Подтвердить удаление, нажав кнопку «Удалить» в открывшемся уведомлении (см. [Рисунок – Удаление элемента](#)).

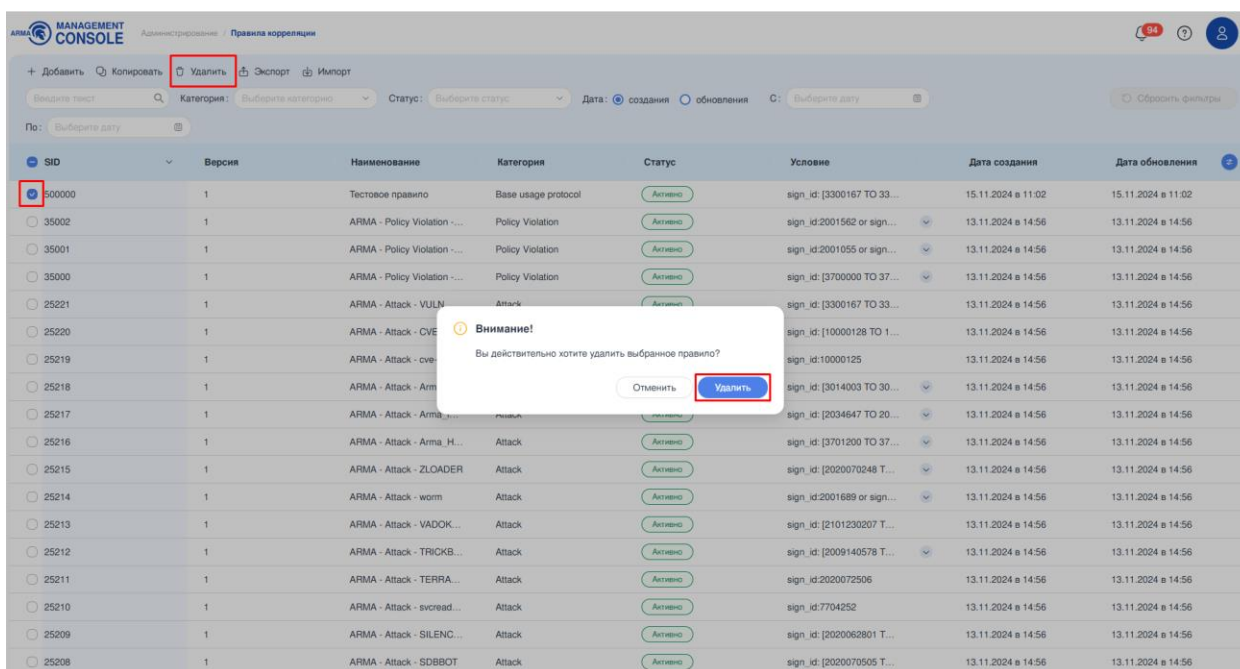


Рисунок – Удаление элемента

Примечание:

Текст окна подтверждения удаления может отличаться в зависимости от элемента.

3.3.2 Поиск по полям таблицы

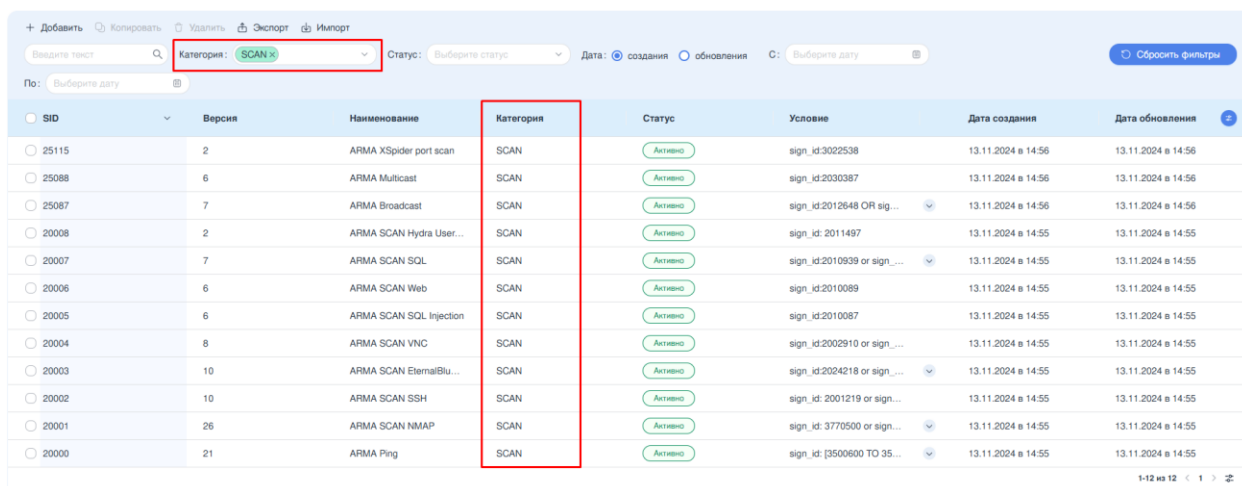
Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра «Поиск» (см. [Рисунок – Подраздел «Правила корреляции» в формате таблицы](#)).

В зависимости от раздела меню поиск осуществляется по различному количеству столбцов таблицы.

3.3.3 Фильтрация элементов

На панели инструментов расположен блок фильтрации, содержащий набор полей для фильтрации элементов отображаемого списка. Набор полей отличается в зависимости от раздела меню.

Для осуществления фильтрации необходимо выбрать значение из выпадающего списка необходимого поля фильтрации. В качестве примера приведена фильтрация правил корреляции по полю «Категория» со значением «SCAN» (см. [Рисунок – Пример фильтрации по полю «Категория»](#)).

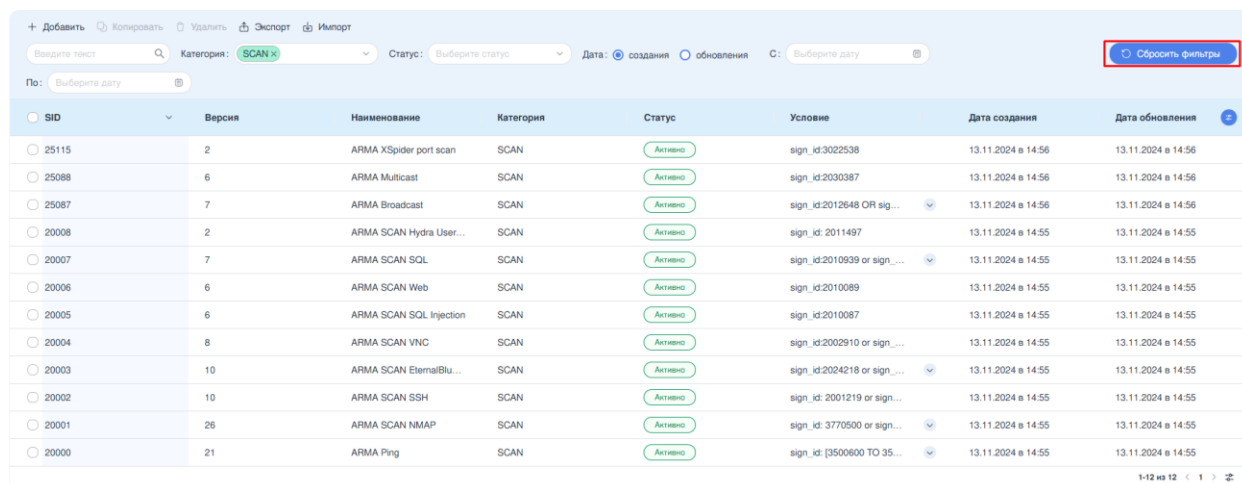


SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновления
25115	2	ARMA XSpider port scan	SCAN	Активно	sign_id:3022538	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
25088	6	ARMA Multicast	SCAN	Активно	sign_id:2030387	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
25087	7	ARMA Broadcast	SCAN	Активно	sign_id:2012648 OR sig...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
20008	2	ARMA SCAN Hydra User...	SCAN	Активно	sign_id: 2011497	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20007	7	ARMA SCAN SQL	SCAN	Активно	sign_id:2010939 or sign_...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20006	6	ARMA SCAN Web	SCAN	Активно	sign_id:2010089	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20005	6	ARMA SCAN SQL Injection	SCAN	Активно	sign_id:2010087	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20004	8	ARMA SCAN VNC	SCAN	Активно	sign_id:2002910 or sign_...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20003	10	ARMA SCAN EtemaBlu...	SCAN	Активно	sign_id:2024218 or sign_...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20002	10	ARMA SCAN SSH	SCAN	Активно	sign_id: 2001219 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20001	26	ARMA SCAN NMAP	SCAN	Активно	sign_id: 3770500 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20000	21	ARMA Ping	SCAN	Активно	sign_id: [3500600 TO 35...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55

Рисунок – Пример фильтрации по полю «Категория»

3.3.4 Сброс фильтров



Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием кнопки «Сбросить фильтры», находящейся в правой верхней части блока фильтрации (см. [Рисунок – Кнопка «Сбросить фильтры»](#)).



SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновления
25115	2	ARMA XSpider port scan	SCAN	Активно	sign_id:3022538	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
25088	6	ARMA Multicast	SCAN	Активно	sign_id:2030387	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
25087	7	ARMA Broadcast	SCAN	Активно	sign_id:2012648 OR sig...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
20008	2	ARMA SCAN Hydra User...	SCAN	Активно	sign_id: 2011497	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20007	7	ARMA SCAN SQL	SCAN	Активно	sign_id:2010939 or sign_...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20006	6	ARMA SCAN Web	SCAN	Активно	sign_id:2010089	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20005	6	ARMA SCAN SQL Injection	SCAN	Активно	sign_id:2010087	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20004	8	ARMA SCAN VNC	SCAN	Активно	sign_id:2002910 or sign_...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20003	10	ARMA SCAN EtemaBlu...	SCAN	Активно	sign_id:2024218 or sign_...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20002	10	ARMA SCAN SSH	SCAN	Активно	sign_id: 2001219 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20001	26	ARMA SCAN NMAP	SCAN	Активно	sign_id: 3770500 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
20000	21	ARMA Ping	SCAN	Активно	sign_id: [3500600 TO 35...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55

Рисунок – Кнопка «Сбросить фильтры»

3.3.5 Сортировка элементов по столбцам

Для сортировки элементов по определённому столбцу необходимо нажать кнопку «» для сортировки по возрастанию, или нажать кнопку «» для сортировки по убыванию.

В качестве примера приведена сортировка правил корреляции по убыванию по столбцу «Версия» (см. [Рисунок – Пример сортировки по полю «Версия»](#)).

<input type="checkbox"/> SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обн...
<input type="checkbox"/> 20001	26	ARMA SCAN NMAP	SCAN	Активно	sign_id: 3770500 or s...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 20000	21	ARMA Ping	SCAN	Активно	sign_id: [3500600 TO...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 25002	18	ARMA attack bash C...	Attack	Активно	sign_id: [31975 TO 31...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 900	16	ARMA SSH usage	Usage for connect	Активно	sign_id: [3500800 TO...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 25006	14	ARMA Attack Eternal...	Attack	Активно	sign_id: 2024297 or si...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 700	14	ARMA SMTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3501100	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 702	13	ARMA DNS usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: [3500700 TO...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 701	13	ARMA HTTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500300	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 25002	12	ARMA attack bash C...	Attack	Неактивно	sign_id: [3500302 TO...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 901	12	ARMA RDP usage	Usage for connect	Активно	sign_id: 3500002 or s...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 25083	11	ARMA attack bash C...	Attack	Активно	sign_id: [2019266 TO ...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 25005	10	ARMA attack log4j2 C...	Attack	Активно	sign_id: [2034647 TO ...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 20003	10	ARMA SCAN Eternal...	SCAN	Активно	sign_id: 2024218 or si...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 20002	10	ARMA SCAN SSH	SCAN	Активно	sign_id: 2001219 or s...	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 706	10	ARMA UDP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500200	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 25004	9	ARMA attack brutefor...	Attack	Активно	sign_id: 3500000	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06
<input type="checkbox"/> 704	9	ARMA TCP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500100	05.07.2024 в 01:06	05.07.2024 в 01:06

Рисунок – Пример сортировки по полю «Версия»

3.3.6 Выбор отображаемых столбцов

Настройка отображаемых столбцов осуществляется с помощью кнопки «Настройка столбцов» и последующим выбором в выпадающем списке отображаемых столбцов (см. [Рисунок – Выбор отображаемых столбцов](#)).

+ Добавить Копировать Удалить Экспорт Импорт Введите текст Категория: Выберите категорию Статус: Выберите статус Дата: создания обновления С: Выберите дату Сбросить фильтры							
По: Выберите дату							
<input type="checkbox"/> SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновления
<input type="checkbox"/> 25001	4	ARMA Powershell comm...	Attack	Активно	sign_id: 2025722 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 25003	8	ARMA OS-OTHER Bash	Attack	Активно	sign_id: [31975 TO 3197...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 25004	9	ARMA attack bruteforce ...	Attack	Активно	sign_id: 3500000	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 902	6	ARMA Telnet usage	Usage for connect	Активно	sign_id: 3770300	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 903	6	ARMA VNC Session Sta...	Usage for connect	Активно	sign_id: 3000001	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 25005	10	ARMA attack log4j2 CVE...	Attack	Активно	sign_id: [2034647 TO 20...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 20001	26	ARMA SCAN NMAP	SCAN	Активно	sign_id: 3770500 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 20002	10	ARMA SCAN SSH	SCAN	Активно	sign_id: 2001219 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 20003	10	ARMA SCAN EternalBlu...	SCAN	Активно	sign_id: 2024218 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 20004	8	ARMA SCAN VNC	SCAN	Активно	sign_id: 2002910 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 20005	6	ARMA SCAN SQL Inject...	SCAN	Активно	sign_id: 2010087	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 20006	6	ARMA SCAN Web	SCAN	Активно	sign_id: 2010089	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 20007	7	ARMA SCAN SQL	SCAN	Активно	sign_id: 2010939 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 25007	6	ARMA Attack Bruteforce ...	Attack	Активно	sign_id: 2006546	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 1	6	NewAsset	Preset	Активно	sign_category="ARPWAT...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 2	2	Serious event	Preset	Активно	event_severity>=6	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 900	16	ARMA SSH usage	Usage for connect	Активно	sign_id: [3500800 TO 35...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
<input type="checkbox"/> 901	12	ARMA RDP usage	Usage for connect	Активно	sign_id: 3500002 or sign...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55

Рисунок – Выбор отображаемых столбцов

3.3.7 Работа с карточками

Карточки предоставляют пользователю расширенную информацию о выбранном элементе, в некоторых случаях с возможностью редактирования данных.


Работа с карточками доступна в двух вариантах:

- в стандартном;
- в полноэкранном режиме.

При нажатии на строку элемента производится стандартное открытие карточки в правой части экрана (см. [Рисунок – Карточка, стандартный режим](#)).


The screenshot shows the ARMA SCAN interface. On the left, there is a table with columns: SID, Версия, Наименова..., Категория, Статус, Условие, Дата созда..., and Дат... The table lists various scan results, including ARMA Powers..., ARMA OS-OT..., ARMA attack..., ARMA Telnet..., ARMA VNC S..., ARMA SCAN..., ARMA SSH us..., and ARMA RDP us... On the right, there is a detailed view of a specific scan (ARMA SCAN EternalBlue CVE-2017-0144) in the standard mode. The view includes fields for SID, Наименование*, Категория, and Описание. The description states: "Обнаружено сканирование устройств для поиска уязвимости EternalBlue CVE-2017-0144. EternalBlue использует уязвимость в реализации протокола Server Message Block v1 (SMB). Злоумышленник, сформировав и передав на удаленный узел особый образом подготовленный пакет, способен получить удаленный доступ к системе." There are also buttons for "Проверить условие" and "Действия".

Рисунок – Карточка, стандартный режим

При нажатии **кнопки** «  » в правом верхнем углу карточки производится открытие карточки в полноэкранном режиме (см. [Рисунок – Карточка, полноэкранный режим](#)).

The screenshot shows the ARMA SCAN interface in full-screen mode. The detailed view of the scan (ARMA SCAN EternalBlue CVE-2017-0144) is expanded. The fields for SID, Наименование*, Категория, and Описание are visible. The description is the same as in the standard mode. There are also buttons for "Проверить условие" and "Действия". The "Действия" section includes a "Наименование*" field with the value "Обнаружено сканирование EternalBlue CVE-2017-0144, ([source_ip])" and a "ТТУ ФСТЭК" field with the value "4".

Рисунок – Карточка, полноэкранный режим

Для возврата к свернутой карточке необходимо нажать **кнопку** «  » в правом верхнем углу экрана.

3.3.8 Переход к предыдущим и следующим страницам




Для перехода к предыдущей или следующей странице с записями необходимо нажать **кнопки** «  » и «  » соответственно. Порядковый номер текущей страницы отображен между данными кнопками (см. [Рисунок – Порядковый номер текущей страницы](#)).



Рисунок – Порядковый номер текущей страницы

3.3.9 Выбор количества отображаемых записей

Для выбора количества отображаемых записей в таблице необходимо нажать **кнопку** «  » в правом нижнем углу экрана и указать количество записей в открывшемся выпадающем списке (см. [Рисунок – Выбор количества отображаемых записей](#)).


<div> + Добавить Копировать Удалить Экспорт Импорт </div> <div> Введите текст Категория: Выберите категорию Статус: Выберите статус Дата: <input checked="" type="radio"/> создания <input type="radio"/> обновления C: Выберите дату Сбросить фильтры </div> <div> По: Выберите дату </div>								
<input type="checkbox"/> SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновл...	
<input type="checkbox"/> 25001	4	ARMA Powershell co...	Attack	Активно	sign_id:2025722 or s...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 25003	8	ARMA OS-OTHER B...	Attack	Активно	sign_id:[31975 TO 3...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 25004	9	ARMA attack brutefo...	Attack	Активно	sign_id:3500000	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 902	6	ARMA Telnet usage	Usage for connect	Активно	sign_id:3770300	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 903	6	ARMA VNC Session ...	Usage for connect	Активно	sign_id:3000001	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 25005	10	ARMA attack log4j2 ...	Attack	Активно	sign_id:j2034647 TO...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20001	26	ARMA SCAN NMAP	SCAN	Активно	sign_id:3770500 or ...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20002	10	ARMA SCAN SSH	SCAN	Активно	sign_id:2001219 or ...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20003	10	ARMA SCAN Eternal...	SCAN	Активно	sign_id:2024218 or s...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20004	8	ARMA SCAN VNC	SCAN	Активно	sign_id:2002910 or s...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20005	6	ARMA SCAN SQL In...	SCAN	Активно	sign_id:2010087	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20006	6	ARMA SCAN Web	SCAN	Активно	sign_id:2010089	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 20007	7	ARMA SCAN SQL	SCAN	Активно	sign_id:2010939 or s...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 25007	6	ARMA Attack Brutefo...	Attack	Активно	sign_id:2006546	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55	
<input type="checkbox"/> 1	6	NewAsset	Preset	Активно	sign_category:"ARP...	05.07.2024 в 01:06	13.11.2024 в 14:55	10
<input type="checkbox"/> 2	2	Serious event	Preset	Активно	event_severity:>=6	05.07.2024 в 01:06	13.11.2024 в 14:55	20
<input type="checkbox"/> 900	16	ARMA SSH usage	Usage for connect	Активно	sign_id:[3500800 T...	05.07.2024 в 01:06	13.11.2024 в 14:55	50
								100
<div>1-20 из 613 < 1 2 3 4 5 ... 31 > </div>								

Рисунок – Выбор количества отображаемых записей

4 УВЕДОМЛЕНИЯ

В настоящем разделе представлено описание раздела меню «Уведомления», позволяющего пользователю просматривать список уведомлений от ARMA MC.

Раздел меню «Уведомления» доступен пользователю с любой страницы системы. Для перехода в раздел меню необходимо нажать на иконку «🔔» в правом верхнем углу страницы (см. [Рисунок – Уведомления](#)).

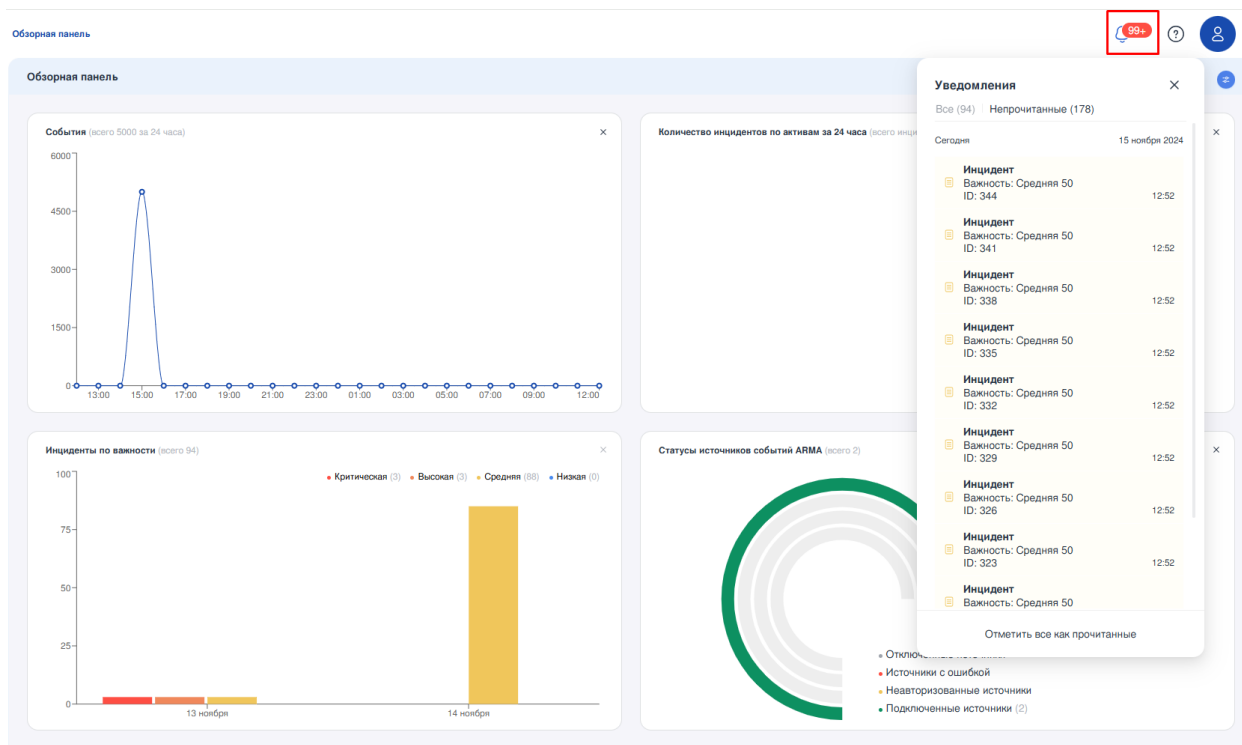


Рисунок – Уведомления

Иконка «🔔» отображает количество активных уведомлений. В случае, если активных уведомлений больше 99, на иконке отобразится значение «99+».

Информация об уведомлениях отображается в режиме реального времени. В момент появления нового уведомления слева от иконки «🔔» появляется сообщение (см. [Рисунок – Новое уведомление](#)).

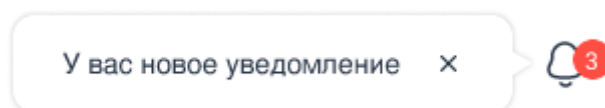


Рисунок – Новое уведомление

Уведомление отображается до тех пор, пока пользователь не откроет его или не удалит. Для удаления уведомления необходимо нажать кнопку «🗑️» в правой части необходимого уведомления (см. [Рисунок – Удаление уведомления](#)).

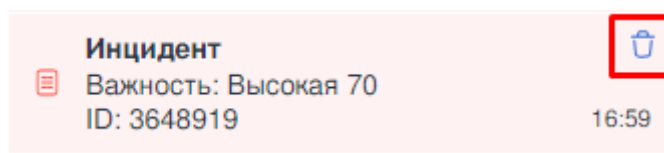


Рисунок – Удаление уведомления

Для того чтобы скрыть все уведомления, необходимо нажать **кнопку «Отметить все как прочитанные»** (см. [Рисунок – Кнопка «Отметить все как прочитанные»](#)).

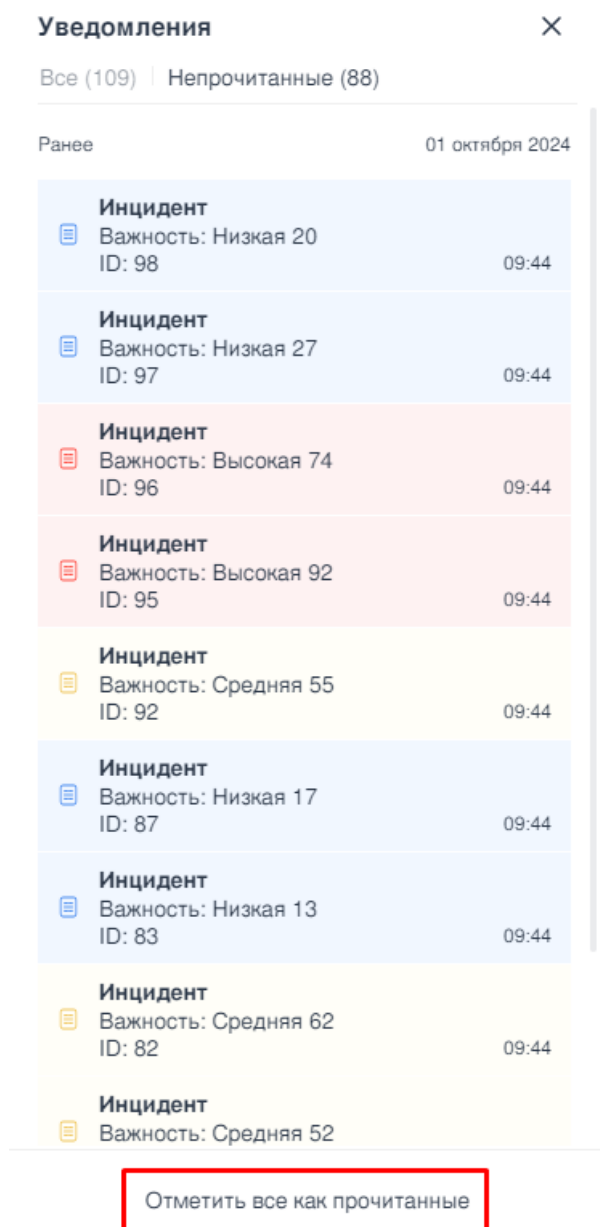


Рисунок – Кнопка «Отметить все как прочитанные»

4.1 Общие характеристики

Уведомления распределяются по двум вкладкам - «**Все**» и «**Непрочитанные**» (см. [Рисунок – Вкладки](#)). Вкладка «**Все**» содержит список всех уведомлений, вне зависимости от того, прочитаны они или нет. Вкладка «**Непрочитанные**» содержит

список уведомлений в непрочитанном состоянии и является вкладкой по умолчанию. Справа от наименования вкладки расположено число хранящихся в ней уведомлений.

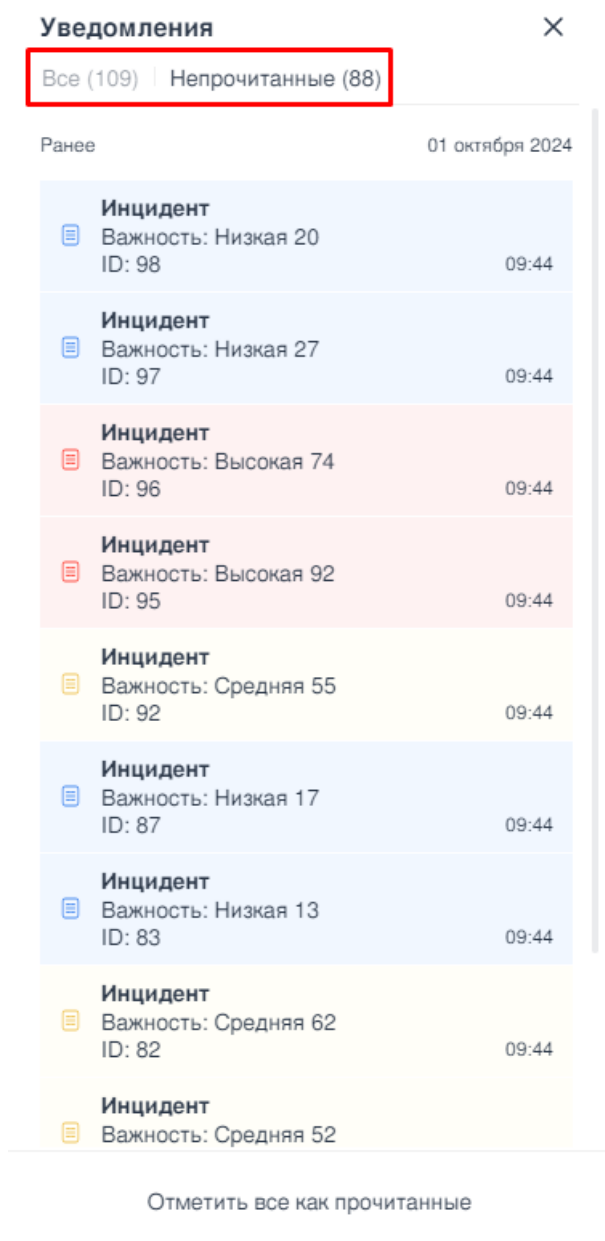


Рисунок – Вкладки

4.2 Типы уведомлений

В «Уведомления» попадают следующие типы сообщений:

- новые обнаруженные инциденты (см. раздел [Инциденты](#));
- статус раздела меню «Хранилище» (см. раздел [Хранилище](#)).

4.2.1 Тип уведомления «Инцидент»

Тип уведомления «Инцидент» содержит в себе три основных атрибута:

- «**Важность**» - числовое значение, определяющее важность инцидента;
- «**ID**» - идентификатор инцидента;
- время - время, когда пришло уведомление (эквивалентно времени формирования инцидента).

Уведомления типа «**Инцидент**» имеют визуальное различие, в зависимости от важности события (см. [Рисунок – Важность инцидента](#)).

	Инцидент Важность: Низкая 15 ID: 1234	17:09
	Инцидент Важность: Высокая 75 ID: 1234	17:01
	Инцидент Важность: Средняя 45 ID: 1234	16:57

Рисунок – Важность инцидента

При нажатии на строку с уведомлением об инциденте происходит переход в подраздел меню «**Инциденты**» и открытие карточки выбранного инцидента (см. [Рисунок – Переход в подраздел меню «Инциденты»](#)).

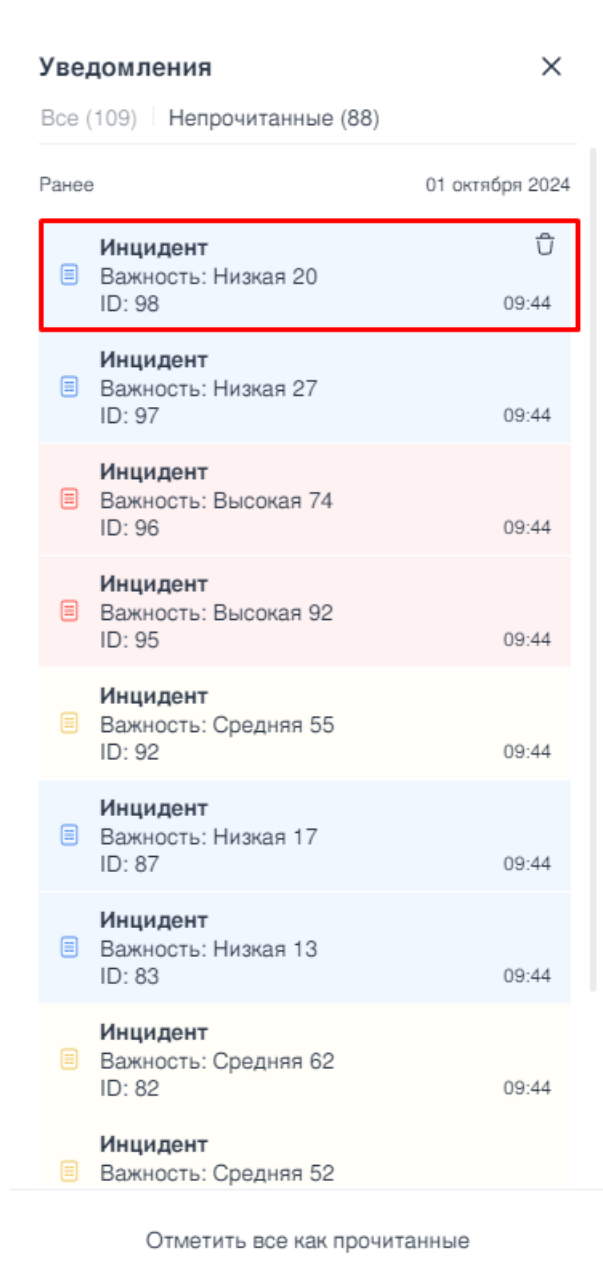


Рисунок – Переход в подраздел меню «Инциденты»

MANAGEMENT CONSOLE Журналы / Инциденты

Решить Группы Экспорт

Введите текст Ваканность: Выберите важность Статус: Выберите статус Группы: Выберите группы Назначен: Выберите из

Создание С: Выберите дату По: Выберите дату Обновление С: Выберите дату По: Выберите дату

ID	Ваканность	Дата создания	Наименование	IP-адрес	Статус	События	Группы
109	Низкая 34	10:16:25 01.10....	Jill Smith	57.136.153.102	Ложный	1	Lisa Robertson
108	Низкая 23	10:16:25 01.10....	Laura Patterson	43.73.244.0	Ложный	1	Julie Jones
107	Критическая	10:16:25 01.10....	Britney Ortiz	170.233.138.77	Решен	1	Ruben Dawson
106	Низкая 23	10:16:25 01.10....	John Brown	45.133.165.245	Ложный	1	Catherine Collier
105	Низкая 32	10:16:25 01.10....	Christopher Wang	73.54.232.205	Назначен	1	Tara Matthews
104	Средняя 56	10:16:25 01.10....	Matthew Cerva...	126.51.63.29	Назначен	1	Katrina Patel
103	Высокая 87	10:16:25 01.10....	Rachel Baker	41.39.123.91	Ложный	1	Catherine Collier
102	Средняя 62	10:16:25 01.10....	Jeffrey Cummings	19.227.10.195	Опозн	1	James Watts
101	Низкая 6	10:16:24 01.10....	Pamela Ellis	17.113.235.13	Ложный	1	Ruben Dawson
100	Низкая 11	10:16:24 01.10....	Ruth Webb	197.157.121.126	Ложный	1	Vanessa Herna...
99	Высокая 72	09:44:15 01.10....	incident_99	127.0.0.1	Не назначен	9	
98	Низкая 26	09:44:15 01.10....	incident_98	127.0.0.1	Не назначен	6	
97	Низкая 27	09:44:15 01.10....	incident_97	127.0.0.1	Не назначен	3	
96	Высокая 74	09:44:14 01.10....	incident_96	127.0.0.1	Не назначен	6	
95	Критическая	09:44:14 01.10....	incident_95	127.0.0.1	Не назначен	8	
94	Высокая 74	09:44:14 01.10....	incident_94	127.0.0.1	Не назначен	1	
93	Высокая 77	09:44:14 01.10....	incident_93	127.0.0.1	Не назначен	9	

Incident_98 Отменить Сохранить

Основные

Наименование incident_98

Дата создания 01.10.2024

Ваканность 20

Крайний срок Выберите дату

Группа Выберите группу

+ Добавить группу

Описание Введите текст

Детали

Статус Не назначен

Назначен Выберите или нажмите ввод, чтобы ввести ФАКД пользователя

Рисунок – Выбранный инцидент

4.2.2 Тип уведомления «Хранилище»

Тип уведомления «Хранилище» уведомляет пользователя о необходимости очистить место в подразделе меню «Хранилище» и содержит следующее сообщение: «Для корректной работы системы, необходимо освободить место в хранилище» (см. Рисунок – Тип уведомления «Хранилище»).

Уведомления X

Все (1) | Непрочитанные (1)

Сегодня 04 октября 2024

! Для корректной работы системы, освободите место в хранилище 08:41

Рисунок – Тип уведомления «Хранилище»

При нажатии на строку с уведомлением типа «Хранилище» осуществляется переход в подраздел меню «Хранилище» (см. раздел [Хранилище](#)).

5 КАРТА СЕТИ

В настоящем разделе представлено описание раздела меню «Карта сети», представляющего собой визуализацию инфраструктуры сети и предусматривающего механизм управления следующими функциями:

- отображение устройств сети (активов);
- просмотр информации об активе;
- отображение связей между активами и их индикация;
- добавление новой карты сети;
- добавление группы активов на карту сети;
- фильтрация активов.

«Карта сети» отображает все обнаруженные в сети активы (см. раздел [Активы](#)).

Для перехода в раздел меню на панели навигации необходимо выбрать «Карта сети» (см. [Рисунок – Карта сети](#)).

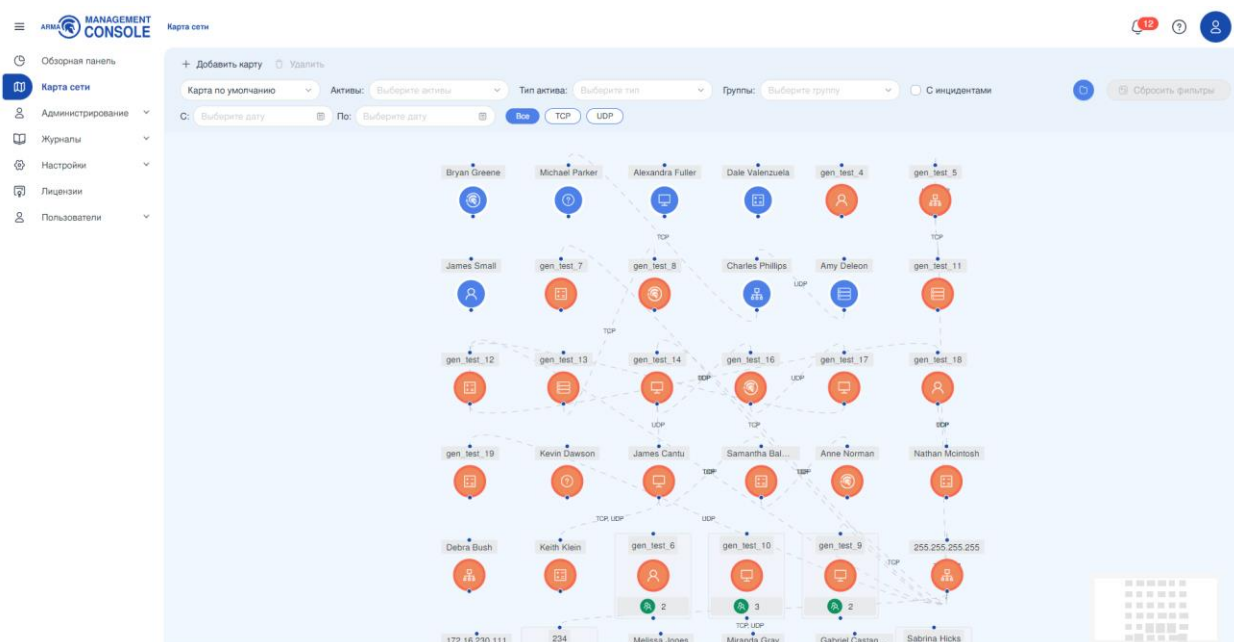



Рисунок – Карта сети

Существует два типа карт сети - карта по умолчанию и пользовательская карта.

Карта **по умолчанию** создаётся автоматически. Все активы на карте расположены в центре, без возможности перемещения активов по карте или удаления. Все активы, удалённые в подразделе меню «Активы» (см. [Удаление актива](#)), автоматически пропадают с карты.

Пользовательская карта по умолчанию не содержит активов. Активы добавляются через **кнопку** «», существует возможность создания связей между активами, добавления фонового изображения и перемещения активов по карте.

5.1 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации позволяет фильтровать активы и по умолчанию состоит из следующих полей (см. [Рисунок – Блок фильтрации](#)):

- «Карта сети»;
- «Активы»;
- «Тип актива»;
- «Группы»;
- чек-бокс «С инцидентами»;
- «С»;
- «По»;
- переключатель «Все/TCP/UDP»;
- кнопка «Выбор активов»;
- кнопка «Сбросить фильтры».

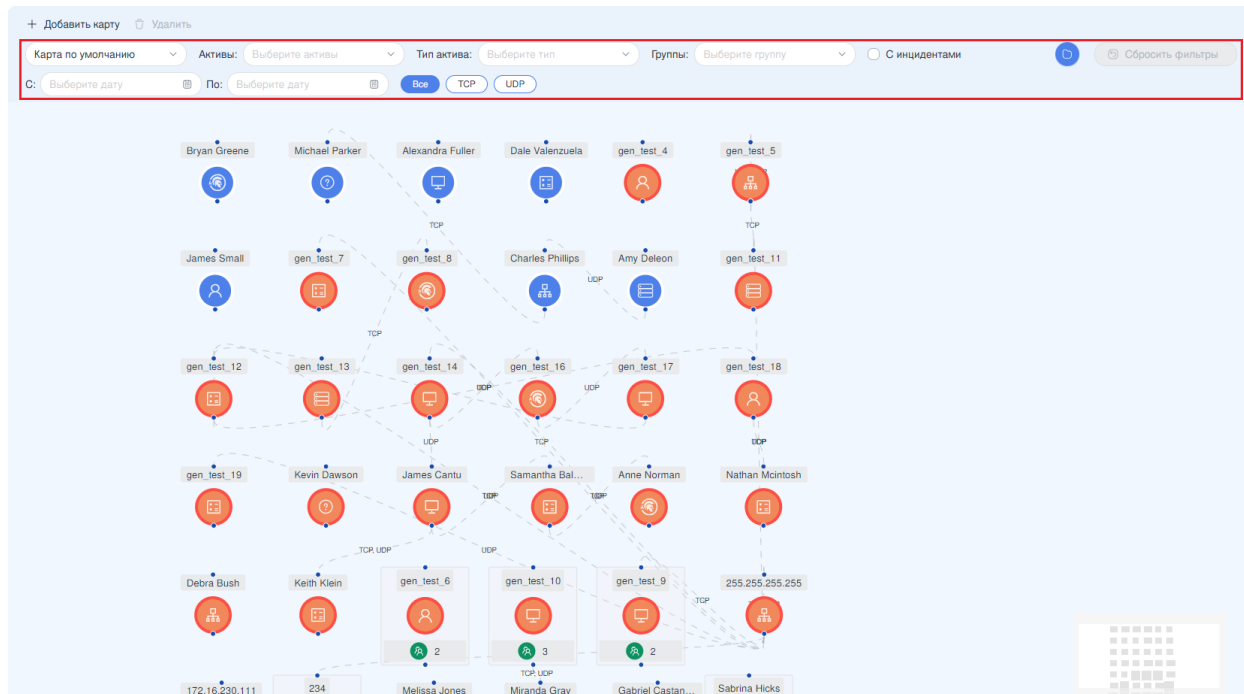


Рисунок – Блок фильтрации

Поле «**Карта сети**» содержит выпадающий список с перечнем пользовательских карт. Существует возможность удалить пользовательскую карту, нажав на кнопку удаления справа от названия карты.

Поле **«Актив»** содержит выпадающий список с перечнем всех добавленных на карту активов. При выборе одного или нескольких активов оставшиеся на карте активы будут отображены серым цветом.

Поле **«Тип актива»** представляет собой выпадающий список и содержит следующие значения:

- **«Без типа»;**
- **«Пользователь»;**
- **«IFW»;**
- **«ПЛК»;**
- **«АРМ»;**
- **«Сервер»;**
- **«Сетевое устройство».**


Поле **«Группы»** содержит выпадающий список со списком всех созданных пользователем групп активов в подразделе меню **«Активы»** (см. [Активы](#)).

При установке флажка в чек-бокс **«С инцидентами»** на карте отобразятся те активы, на которых зафиксированы инциденты (см. [Инциденты](#)). Остальные будут отображены серым цветом.

Фильтрация по полю **«С»** позволяет отфильтровать активы по дате добавления и задаёт начальную дату диапазона. После ввода даты на карте отобразятся лишь те активы, где **«Дата»** совпадает или больше введённой в фильтр, остальные будут отображены серым цветом.

Фильтрация по полю **«По»** позволяет отфильтровать активы по дате добавления и задаёт конечную дату диапазона. После ввода даты на карте отобразятся лишь те активы, где **«Дата»** совпадает или меньше введённой в фильтр, остальные будут отображены серым цветом.

Переключатель **«Все/TCP/UDP»** позволяет отфильтровать активы с созданными связями. Значение **«TCP»** отображает активы, между которыми существует связь по TCP, значение **«UDP»** отображает активы, между которыми существует связь по UDP. По умолчанию выбрано значение **«Все»**.

При нажатии кнопки  **«** открывается боковая панель с древовидным списком всех групп и активов. Активы, которым присвоена группа, будут находиться в папке группы.

Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием кнопки **«Сбросить фильтры»**.

5.2 Связи между активами

Связи между активами отображаются в виде пунктирной линии.

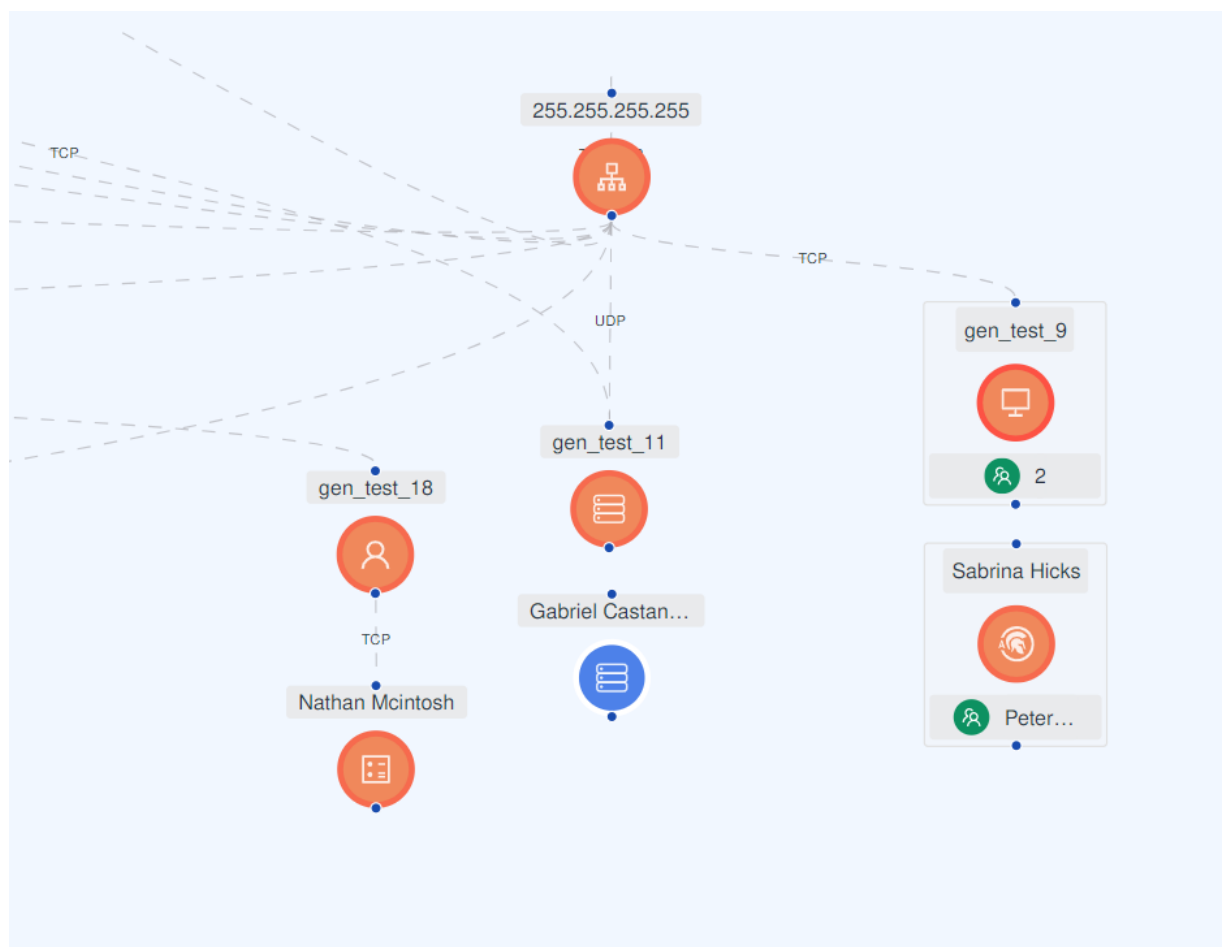


Рисунок – Связи между активами

Для удаления связи необходимо нажать на пунктирную линию между активами, затем нажать **кнопку «Удалить»**.

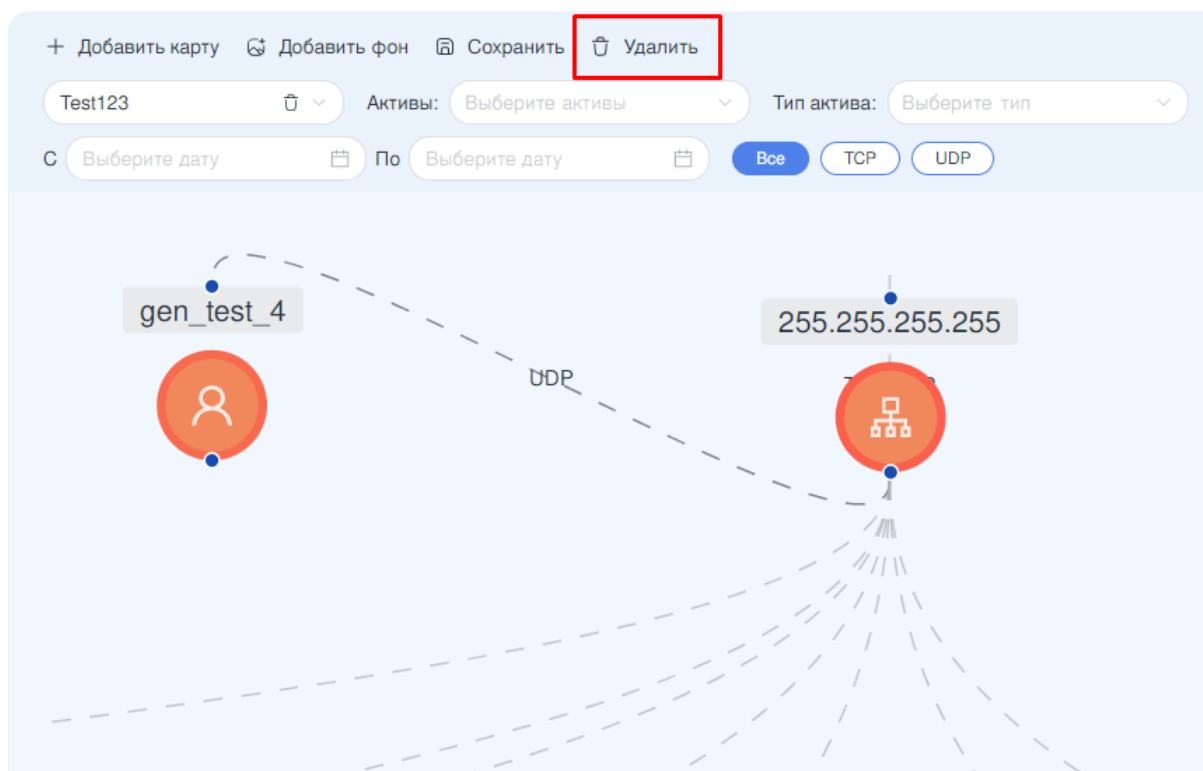


Рисунок – Удаление связи

5.3 Индикация на активе

Активы без обнаруженных инцидентов отображаются синей иконкой с белой рамкой вокруг актива.

Все активы, на которых были обнаружены инциденты, отображаются оранжевой иконкой с красной рамкой.

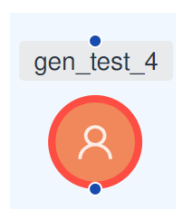


Рисунок – Индикация устройства сети

5.4 Информация об активе

При нажатии на актив отобразится карточка, содержащая следующую информацию об этом узле сети (см. [Рисунок – Информация об узле](#)):

- «Имя узла»;
- «IP адрес»;
- «Порты»;
- «Обновлено»;
- «ОС»;

● «Описание».

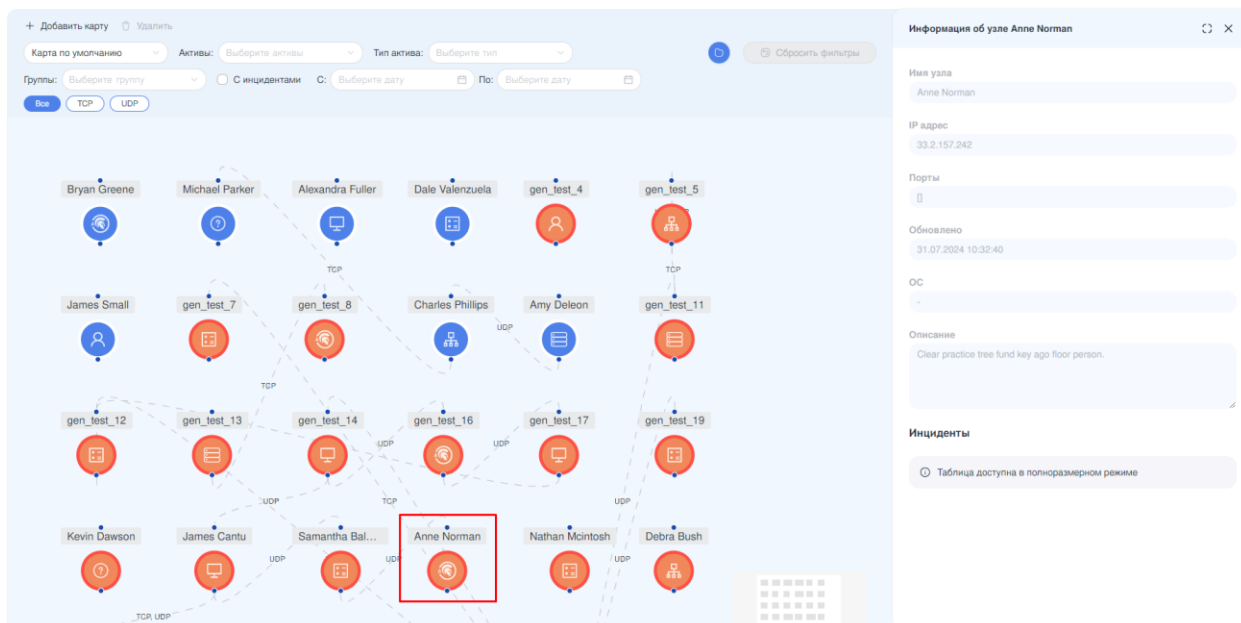



Рисунок – Информация об узле

Информацию об активе невозможно отредактировать в текущем разделе меню. Внесение изменений в параметры актива описано в разделе [Карточка актива](#) настоящего руководства.

5.4.1 Инциденты на активе

Просмотр списка зафиксированных на активе инцидентов доступен в полноразмерной карточке актива. Для открытия полноразмерной карточки необходимо нажать **кнопку** «». Информация об инцидентах на активе представлена в формате таблицы и состоит из следующих столбцов (см. [Рисунок – Полноразмерная карточка актива](#)):

- **«ID»** - порядковый номер инцидента;
- **«Важность»** - важность инцидента, определяется системой на основании сработавшего правила корреляции;
- **«Дата создания»** - время и дата создания инцидента;
- **«Наименование»** - наименование инцидента, определяется системой на основании сработавшего правила корреляции;
- **«IP адрес»** - IP адрес получателя;
- **«Статус»** - статус инцидента для расследования офицером ИБ;
- **«Назначен»** - имя пользователя, на которого назначен инцидент для расследования;

- «Обновление» - время и дата обновления инцидента в карточке инцидента.

ALMA

MANAGEMENT

CONSOLE

Карта сети

12

?

00

Информация об узле Anne Norman

Имя узла
Anne Norman

IP адрес
33.2.157.242

Порты
[]

Обновлено
31.07.2024 10:32:40

ОС
-

Описание
Clear practice tree fund key ago floor person.

Инциденты

ID	Важность	Дата создания	Наименование	IP адрес	Статус	Назначен	Обновление
118	Низкая 35	10:31:53 31.07.2024	Kayla Ballard		Назначен	admin	09:26:06 08.08.2024
148	Низкая 39	10:32:02 31.07.2024	Lynn Gates		Назначен	test	03:24:28 08.08.2024
231	Средняя 55	10:32:24 31.07.2024	Gregory Acosta		Отложен	test	03:07:25 08.08.2024
87	Критическая 91	01:06:29 25.07.2024	incident_87	127.0.0.1	Не назначен		01:06:29 25.07.2024
60	Средняя 50	01:06:28 25.07.2024	incident_60	127.0.0.1	Не назначен		10:56:10 08.08.2024
105	Низкая 14	10:31:50 31.07.2024	Jonathan Le		Не назначен		10:31:50 31.07.2024
41	Низкая 18	01:06:27 25.07.2024	incident_41	127.0.0.1	Не назначен		01:06:27 25.07.2024
233	Средняя 42	10:32:24 31.07.2024	Phillip Williamson		Не назначен		10:32:24 31.07.2024
9	Высокая 81	01:06:25 25.07.2024	incident_9	127.0.0.1	Не назначен		01:06:25 25.07.2024
95	Маленькая 9	01:06:26 25.07.2024	incident_95	127.0.0.1	Не назначен		01:06:26 25.07.2024

1-10 из 249

1

2

3

4

5

...

25

>

>>

Рисунок – Полноразмерная карточка актива

При нажатии на инцидент отобразится содержащая подробную информацию карточка инцидента (см. [Рисунок – Информация об инциденте в карточке актива](#)).

<p>Информация об узле Anne Norman</p> <p>Имя узла Anne Norman</p> <p>IP адрес 33.2.157.242</p> <p>Порты []</p> <p>Обновлено 31.07.2024 10:32:40</p> <p>Инциденты</p> <table> <tr> <th>ID</th> <th>Важность</th> <th>Дата создания</th> <th>Наименование</th> <th>IP адрес</th> <th>Статус</th> </tr> <tr> <td>118</td> <td>Низкая 35</td> <td>10:31:53 31.07.2024</td> <td>Kayla Ballard</td> <td></td> <td>Назначен</td> </tr> <tr> <td>148</td> <td>Низкая 39</td> <td>10:32:02 31.07.2024</td> <td>Lynn Gates</td> <td></td> <td>Назначен</td> </tr> <tr> <td>231</td> <td>Средняя 55</td> <td>10:32:24 31.07.2024</td> <td>Gregory Acosta</td> <td></td> <td>Отложен</td> </tr> <tr> <td>87</td> <td>Критическая 91</td> <td>01:06:29 25.07.2024</td> <td>incident_87</td> <td>127.0.0.1</td> <td>Не назначен</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Средняя 50</td> <td>01:06:28 25.07.2024</td> <td>incident_60</td> <td>127.0.0.1</td> <td>Не назначен</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>Низкая 14</td> <td>10:31:50 31.07.2024</td> <td>Jonathan Le</td> <td></td> <td>Не назначен</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>Низкая 18</td> <td>01:06:27 25.07.2024</td> <td>incident_41</td> <td>127.0.0.1</td> <td>Не назначен</td> </tr> <tr> <td>233</td> <td>Средняя 42</td> <td>10:32:24 31.07.2024</td> <td>Philip Williamson</td> <td></td> <td>Не назначен</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Высокая 81</td> <td>01:06:25 25.07.2024</td> <td>incident_9</td> <td>127.0.0.1</td> <td>Не назначен</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>Маленькая 9</td> <td>01:06:26 25.07.2024</td> <td>incident_95</td> <td>127.0.0.1</td> <td>Не назначен</td> </tr> </table>						ID	Важность	Дата создания	Наименование	IP адрес	Статус	118	Низкая 35	10:31:53 31.07.2024	Kayla Ballard		Назначен	148	Низкая 39	10:32:02 31.07.2024	Lynn Gates		Назначен	231	Средняя 55	10:32:24 31.07.2024	Gregory Acosta		Отложен	87	Критическая 91	01:06:29 25.07.2024	incident_87	127.0.0.1	Не назначен	60	Средняя 50	01:06:28 25.07.2024	incident_60	127.0.0.1	Не назначен	105	Низкая 14	10:31:50 31.07.2024	Jonathan Le		Не назначен	41	Низкая 18	01:06:27 25.07.2024	incident_41	127.0.0.1	Не назначен	233	Средняя 42	10:32:24 31.07.2024	Philip Williamson		Не назначен	9	Высокая 81	01:06:25 25.07.2024	incident_9	127.0.0.1	Не назначен	95	Маленькая 9	01:06:26 25.07.2024	incident_95	127.0.0.1	Не назначен	<p>Incident_87</p> <p>Отменить Сохранить</p> <p>Основные</p> <p>Наименование incident_87</p> <p>Дата создания 25.07.2024</p> <p>Важность 91</p> <p>Крайний срок Выберите дату</p> <p>Описание Введите текст</p> <p>Детали</p> <p>Статус Не назначен</p> <p>Назначен Выберите или нажмите ввести ФИО пользователя</p> <p>Рекомендации</p> <p>Отказ в обслуживании</p> <p>FILE-OTHER Oracle</p>
ID	Важность	Дата создания	Наименование	IP адрес	Статус																																																																			
118	Низкая 35	10:31:53 31.07.2024	Kayla Ballard		Назначен																																																																			
148	Низкая 39	10:32:02 31.07.2024	Lynn Gates		Назначен																																																																			
231	Средняя 55	10:32:24 31.07.2024	Gregory Acosta		Отложен																																																																			
87	Критическая 91	01:06:29 25.07.2024	incident_87	127.0.0.1	Не назначен																																																																			
60	Средняя 50	01:06:28 25.07.2024	incident_60	127.0.0.1	Не назначен																																																																			
105	Низкая 14	10:31:50 31.07.2024	Jonathan Le		Не назначен																																																																			
41	Низкая 18	01:06:27 25.07.2024	incident_41	127.0.0.1	Не назначен																																																																			
233	Средняя 42	10:32:24 31.07.2024	Philip Williamson		Не назначен																																																																			
9	Высокая 81	01:06:25 25.07.2024	incident_9	127.0.0.1	Не назначен																																																																			
95	Маленькая 9	01:06:26 25.07.2024	incident_95	127.0.0.1	Не назначен																																																																			

Рисунок – Информация об инциденте в карточке актива

В открывшейся карточке инцидента пользователь имеет возможность внести изменения в следующие поля:

- «Крайний срок»;
- «Описание»;

- «Статус»;
- «Назначен».

Подробная информация о назначении полей и управлении инцидентами описана в разделе [Инциденты](#) настоящего руководства.

5.5 Добавление пользовательской карты

Для добавления пользовательской карты сети необходимо выполнить следующие действия:

1. На панели инструментов нажать **кнопку «Добавить карту»**.
2. В появившемся окне «Создать новую карту» заполнить поле «**Название карты**» и, при необходимости, поле «**Описание карты**».
3. Нажать **кнопку «ОК»** (см. [Рисунок – Добавление карты](#)).

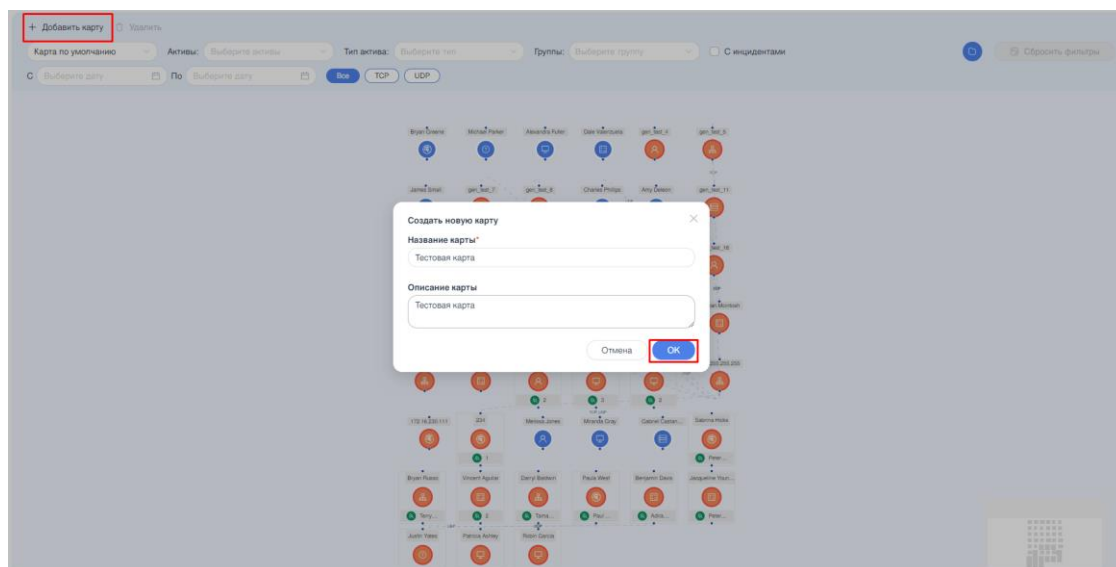


Рисунок – Добавление карты

После успешного создания новой карты появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное добавление карты](#)).

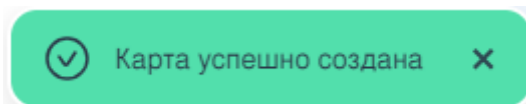


Рисунок – Успешное добавление карты


4. На панели инструментов нажать **кнопку «Сохранить»** или продолжить работу с картой.

После создания карты пользователю доступны следующие действия:

- управление активами через карточку «**Выбор активов**»;
- управление расположением активов;

- управление связями между активами;
- добавление фонового изображения на карту сети.

5.5.1 Управление активами через карточку «Выбор активов»

Для добавления или удаления активов и групп активов с карты сети необходимо нажать **кнопку** «», в открывшейся карточке установить флажки в чек-боксы напротив необходимых активов и нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки (см. [Рисунок – Добавление/удаление активов](#)).

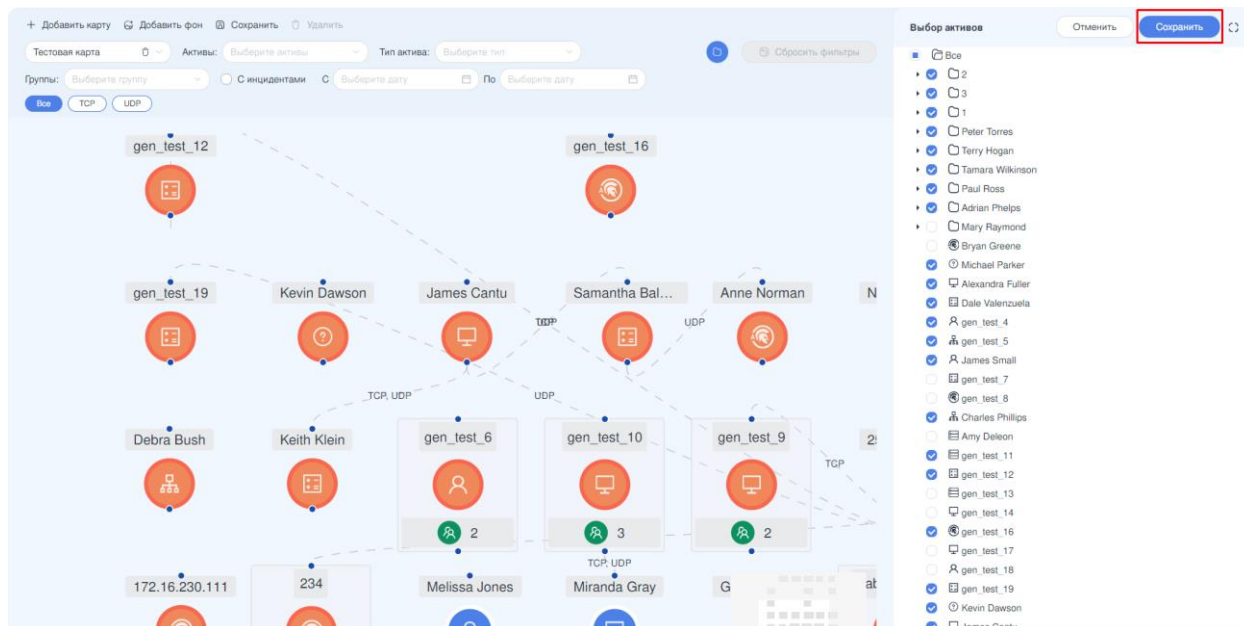


Рисунок – Добавление/удаление активов

5.5.2 Управление расположением активов

Для перемещения актива на карте сети необходимо нажать на необходимый актив и, удерживая клавишу мыши зажатой, перетащить актив в необходимое место на карте.

Для перемещения нескольких активов необходимо зажать на клавиатуре клавишу «**command**», «**shift**» или «**ctrl**» в зависимости от используемой ОС, выделить необходимые активы, удерживая клавишу мыши зажатой, перетащить активы в необходимое место на карте.

5.5.3 Управление связями между активами

Для добавления связи между активами необходимо нажать на синюю точку связи вверх/внизу актива и, удерживая клавишу мыши зажатой, протянуть линию связи до точки связи другого актива (см. [Рисунок – Связь между активами](#)).

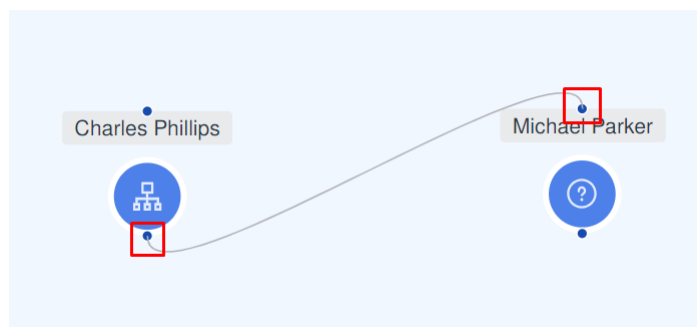


Рисунок – Связь между активами

Для удаления связи необходимо нажать на пунктирную линию между устройствами сети, затем нажать **кнопку «Удалить»** (см. [Рисунок – Удаление связи между активами](#)).

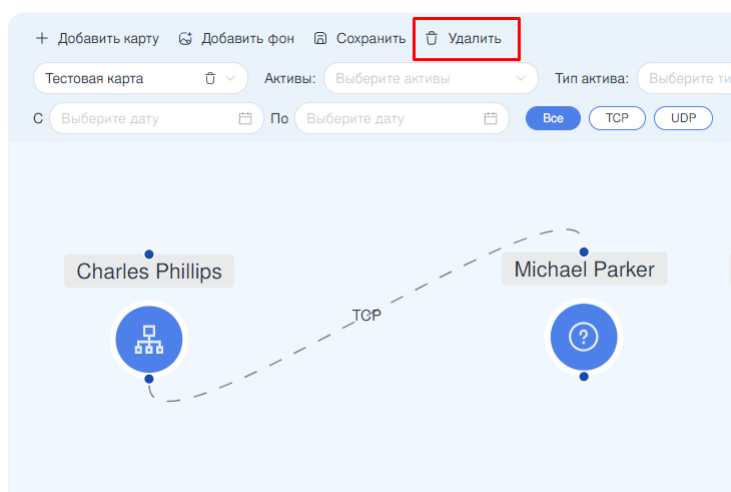


Рисунок – Удаление связи между активами

5.5.4 Фоновое изображение

Для добавления **фонового изображения** на карту сети, например, схемы помещения, необходимо на панели инструментов нажать **кнопку «Добавить фон»**, в открывшемся окне проводника выбрать необходимый файл фонового изображения и нажать **кнопку «Открыть»** (см. [Рисунок – Добавление фона](#)). Доступные форматы фонового изображения - «**jpeg**», «**jpg**», «**png**», «**webp**». После добавления фонового изображения существует возможность увеличить изображение до необходимых масштабов, нажав на край изображения и растянув его.

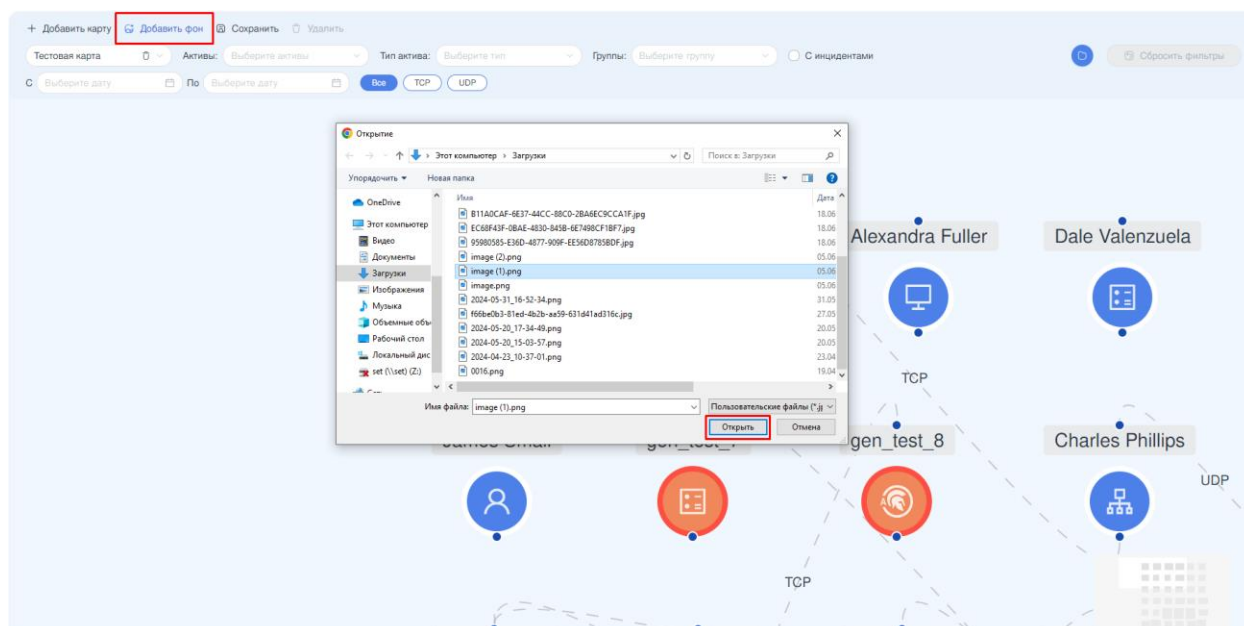



Рисунок – Добавление фона.

Для удаления фонового изображения необходимо нажать на изображение, затем **кнопку** «» в правом верхнем углу изображения и подтвердить удаление в открывшемся окне уведомления.

После внесения всех необходимых изменений на карте сети необходимо нажать **кнопку «Сохранить»** на панели инструментов.

Примечание:

ARMA MC отслеживает несохранённые изменения. При попытке перехода в другой раздел меню и наличии несохранённых изменений на карте сети, появится всплывающее окно с уведомлением: **«У вас есть несохраненные изменения на карте сети. Вы действительно хотите перейти без сохранения?»**.

6 ИСТОЧНИКИ СОБЫТИЙ

В настоящем разделе представлено описание подраздела меню **«Источники»**, предусматривающего механизм управления следующими функциями:

- отображение подключаемых устройства;
- управление подключенными устройствами.

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню **«Администрирование»**, затем - подраздел **«Источники»** (см. [Рисунок – Источники](#)).

ID	Наименование	Статус	Источник	IP-адрес	Порт	Описание	Дата измене...
1	Наименование_1	Отключено	IEW	220.127.3.5	6490		19.11.2024 в 16:37
3	Наименование_11	Не определен	Внешний	1.1.1.1	4502		19.11.2024 в 16:37
8	Наименование_2	Отключено	IEW	1.2.2.1	1601	data	19.11.2024 в 16:38
6	Наименование_3	Отключено	IEW	7.7.7.7	21356		19.11.2024 в 16:38
7	Наименование_4	Отключено	IEW	3.3.3.2	1501		19.11.2024 в 16:38
4	Наименование_5	Отключено	IEW	1.1.1.2	12341		19.11.2024 в 16:38
2	Наименование_6	Подключено	IFW	172.16.230.105	4512		19.11.2024 в 16:37
5	Наименование_7	Отключено	IEW	5.5.5.5	13146		19.11.2024 в 16:38

Рисунок – Источники

Подраздел меню позволяет просматривать источники событий в формате таблицы.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

6.1 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации позволяет фильтровать архивы по всем столбцам списка и по умолчанию состоит из следующих полей (см. [Рисунок – Панель инструментов](#)):

- **«Поиск»;**
- **«Статус»;**
- **«С»;**
- **«По»;**
- **кнопка «Сбросить фильтры».**

ID	Наименование	Статус	Источник	IP-адрес	Порт	Описание	Дата изменения
1	Наименование_1	Отключено	IEW	220.127.3.5	6490		19.11.2024 в 16:37
3	Наименование_11	Не определен	Включен	1.1.1.1	4502		19.11.2024 в 16:37
8	Наименование_2	Отключено	IEW	1.2.2.1	1601	dsfg	19.11.2024 в 16:38
6	Наименование_3	Отключено	IEW	7.7.7.7	21356		19.11.2024 в 16:38
7	Наименование_4	Отключено	IEW	3.3.3.2	1501		19.11.2024 в 16:38
4	Наименование_5	Отключено	IEW	1.1.1.2	12341		19.11.2024 в 16:36
2	Наименование_6	Подключено	IFW	172.16.230.105	4512		19.11.2024 в 16:37
5	Наименование_7	Отключено	IEW	5.5.5.5	13146		19.11.2024 в 16:38

Рисунок – Панель инструментов

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра **«Поиск»**. Поиск осуществляется по столбцам **«ID»**, **«Наименование»**, **«Источник»**, **«IP-адрес»**, **«Порт»**, **«Описание»**.

Фильтрация по полю **«Статус»** позволяет отфильтровать данные по статусу источника. Поле **«Статус»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- **«Подключено»**;
- **«Отключено»**;
- **«Ошибка»**;
- **«Не авторизован»**;
- **«Не определен»**.

Фильтрация по полю **«С»** позволяет отфильтровать источники по дате добавления и задаёт начальную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те источники, дата добавления которых совпадает или больше введенной в фильтр.

Фильтрация по полю **«По»** позволяет отфильтровать источники по дате добавления и задаёт конечную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те источники, дата добавления которых совпадает или меньше введенной в фильтр.

Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием кнопки **«Сбросить фильтры»**.

6.2 Управление источниками событий

ARMA MC позволяет управлять следующими источниками событий:

- **«Industrial EndPoint Windows»**, сокращённо **«IEW»** (см. [Источник «Industrial EndPoint Windows»](#));
- **«Industrial Firewall»**, сокращённо **«IFW»** (см. [Источник «Industrial Firewall»](#));

- «Внешнее устройство» (см. [Источник «Внешнее устройство»](#))

Количество доступных к добавлению устройств определяется параметрами лицензии (см. [Лицензии](#)). При превышении количества источников событий, доступного в соответствии с установленной лицензией, кнопка «Добавить» будет неактивна.

6.3 Источник «Industrial EndPoint Windows»

6.3.1 Добавление источника «IEW»

Для добавления источника необходимо выполнить следующие действия:

1. На панели инструментов нажать кнопку «Добавить».
2. В открывшейся карточке «Добавление источника» выбрать тип источника «IEW» и указать значения следующих параметров (см. [Рисунок – Добавление нового источника событий](#)):
 - «Наименование» – отображаемое в ARMA MC имя устройства. Параметр может содержать только латинские и кириллические буквы, пробел, спецсимволы («.», «_», «-») и не может превышать 128 символов;
 - «IP» – IP-адрес или доменное имя подключаемого устройства. Не рекомендуется изменять IP-адрес подключаемого устройства после подключения к ARMA MC с целью исключения потери управления;
 - «Порт» – значение порта входящих логов. Указываются порты UDP в диапазоне от 1500 до 65535. Значение должно быть уникальным, не заданным ранее;

The screenshot shows the 'Добавление источника' (Add Source) dialog box in the ARMA MC interface. The 'IEW' (Industrial EndPoint Windows) source type is selected. The dialog includes the following fields and options:

- Наименование*** (Name): A text input field with a placeholder 'Наименование_6'.
- IP-адрес*** (IP Address): A text input field with a placeholder '192.168.123.132'.
- Порт*** (Port): A text input field with a placeholder '1500'.
- Описание** (Description): A text area with a placeholder 'Введите текст'.
- Директория сканирования при запуске** (Scan directory on start): A checkbox labeled 'Включить контроль целостности' (Enable integrity control).
- Период буферизации событий*** (Event buffering period): A text input field with a placeholder '3'.
- Белый список приложений** (Whitelist): A checkbox labeled 'Включить белый список' (Enable whitelist).
- Локальный администратор игнорирует белый список** (Local administrator ignores whitelist): A checkbox.

The 'Создать' (Create) button is highlighted in blue.

Рисунок – Добавление нового источника событий

3. При необходимости заполнить поле **«Описание»** дополнительной информацией об устройстве. Поле может содержать не более 250 символов.
4. При необходимости использования функции **«Контроль целостности»** в блоке **«Директория сканирования при запуске»** выполнить следующие действия:
 - включить функцию **«Контроль целостности»** установив флажок для параметра **«Включить контроль целостности»**;
 - в поле параметра **«Период буферизации событий»** указать частоту периодического сканирования добавленных файлов и директорий;
 - нажать кнопку **«Добавить»**;
 - в открывшемся поле указать полный путь к директории или файлу, подлежащему контролю целостности, и нажать кнопку **«Сохранить»**.
5. При необходимости использования функции **«Белый список приложений»** в блоке **«Белый список приложений»** выполнить следующие действия:
 - включить функцию **«Белый список приложений»** установив флажок для параметра **«Включить белый список»**;
 - при необходимости установить флажок для параметра **«Локальный администратор игнорирует белый список»**;
 - нажать кнопку **«Добавить»**;
 - в открывшемся поле указать полный путь к директории или файлу, подлежащему контролю целостности, и нажать кнопку **«Сохранить»**.
6. При необходимости использования функции **«Контроль устройств»** в блоке **«Настройки управления устройствами»** выполнить следующие действия:
 - включить функцию **«Контроль устройств»** установив флажок для параметра **«Включить контроль устройств»**;
 - при необходимости запрета чтения и записи CD/DVD установить флажок для параметра **«Запретить доступ на чтение CD/DVD»**;
 - при необходимости установить флажок для параметра **«Включить контроль USB устройств»**;
7. В блоке **«Настройки ротации событий»** выбрать тип ротации журнала событий по **«Размеру»** или по **«Времени»**;

- при выборе типа ротации **«Размер»** заполнить поле **«Размер таблицы»** значением в Кб, при котором будет происходить ротация;
- при выборе типа ротации **«Время»** заполнить поле **«Период»**, в который следует запускать ротацию;
- при выборе типа ротации **«Время»** заполнить поле **«Время»**, в которое будет запускаться ротация, в формате «чч:мм:сс»;

8. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки для сохранения информации и добавления устройства.

После добавления источника **«IEW»** появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное добавление источника](#)):

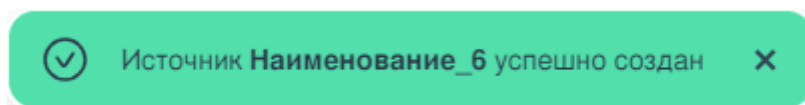


Рисунок – Успешное добавление источника

6.3.2 Настройка синхронизации с ARMA MC

После добавления устройству **«IEW»** будет автоматически присвоен порядковый номер в **ARMA MC**. Порядковый номер отображается в столбце **«ID»** и необходим для настройки синхронизации. Синхронизация **«IEW»** с **ARMA MC** описана в Руководстве администратора **ARMA IE** (см. [Настройка синхронизации с ARMA MC](#)).

Настройки **«IEW»** при первой синхронизации не переносятся в **ARMA MC**. Для переноса настроек необходимо нажать **кнопку «Обновить»** в строке добавленного **«IEW»**.

6.3.3 Редактирование параметров «IEW»

Для редактирования параметров **«IEW»** необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать подлежащий редактированию **«IEW»**, установив флажок слева от значения столбца **«ID»**.
2. Указать требуемые значения параметров в открывшейся форме **«[Имя источника событий]»** и нажать **кнопку «Сохранить»** для сохранения информации.

6.3.4 Копирование конфигурации «IEW»

Копирование конфигурации позволяет скопировать настройки добавленного источника событий, и на основе данных которого создаётся новый источник, без необходимости проводить однотипную настройку. Для копирования конфигурации

«IEW» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Копирование конфигурации источника событий](#)):

1. Выбрать подлежащий копированию «IEW», установив флажок слева от значения столбца «ID».
2. На панели инструментов нажать кнопку «Копировать».
3. В открывшейся карточке «Копирование источника» заполнить обязательные поля:
 - «Наименование»;
 - «IP»;
 - «Порт».
4. Нажать кнопку «Сохранить».

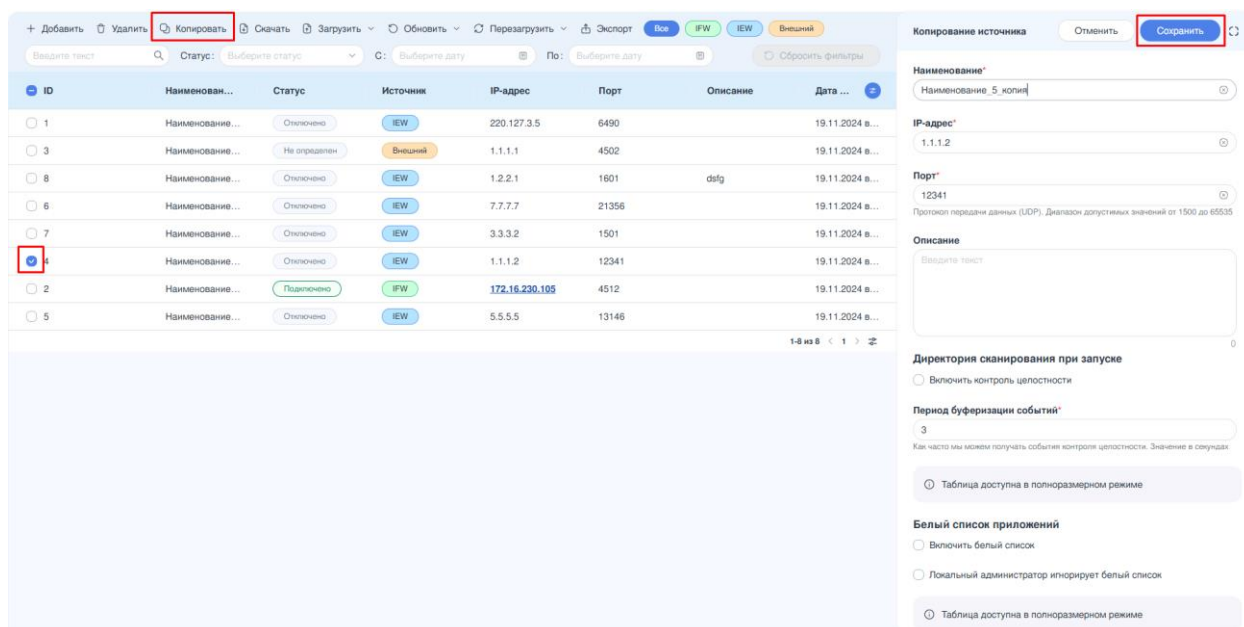


Рисунок – Копирование конфигурации источника событий

В результате копирования будет создан новый источник событий «IEW» с измененными обязательными полями из п. 3 (см. [Рисунок – Успешное копирование конфигурации источника](#)), остальные настройки будут скопированы.

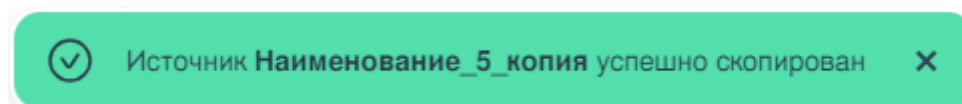


Рисунок – Успешное копирование конфигурации источника

6.3.5 Скачивание конфигурации «IEW»

Для скачивания конфигурации одного или нескольких источников «IEW» необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать один или несколько необходимых источников «IEW», установив флажок слева от значения столбца «ID».
2. На панели инструментов нажать **кнопку «Скачать»**.

Формат скачиваемого файла - «**json**». При успешном скачивании файла конфигурации появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное скачивание конфигурации](#)).

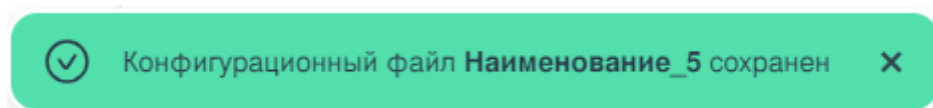


Рисунок – Успешное скачивание конфигурации

6.3.6 Загрузка конфигурации «IEW»

Для загрузки конфигурации «IEW» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Загрузка конфигурации на источник событий](#)):

1. Выбрать необходимый «IEW», установив флажок слева от значения столбца «ID».
2. На панели инструментов нажать **кнопку «Загрузить»**.
3. В выпадающем списке выбрать значение «**Загрузить конфигурацию IEW**».
4. В проводнике выбрать конфигурационный файл и нажать **кнопку «Открыть»**.

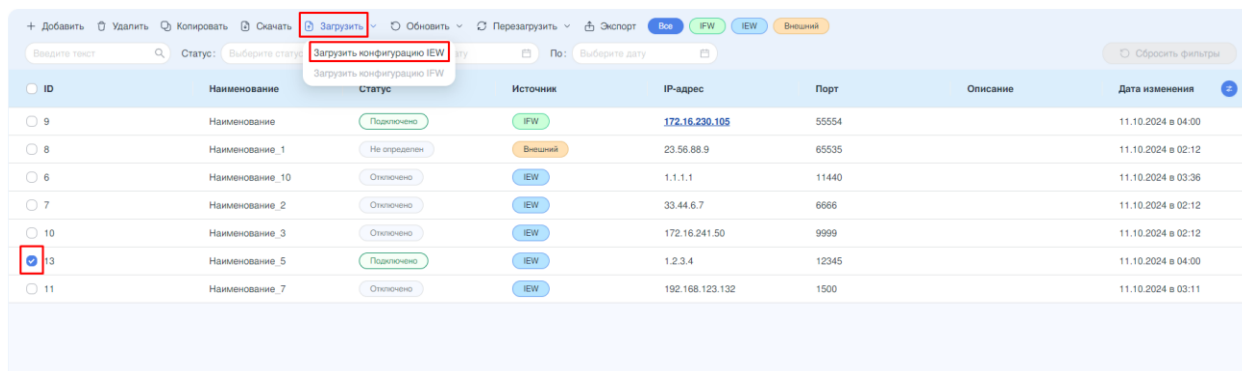


Рисунок – Загрузка конфигурации на источник событий

При успешной загрузке файла конфигурации появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешная загрузка конфигурации](#)).

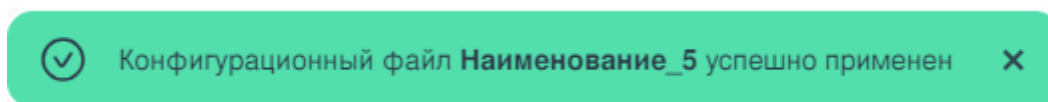


Рисунок – Успешная загрузка конфигурации

6.3.7 Обновление конфигурации «IEW»

Для обновления конфигурации «IEW» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Обновление конфигурации источника событий](#)):

1. Выбрать необходимый «IEW», установив флажок слева от значения столбца «ID».
2. На панели инструментов нажать кнопку «Обновить».
3. В выпадающем списке выбрать значение «Обновить конфигурацию с IEW».

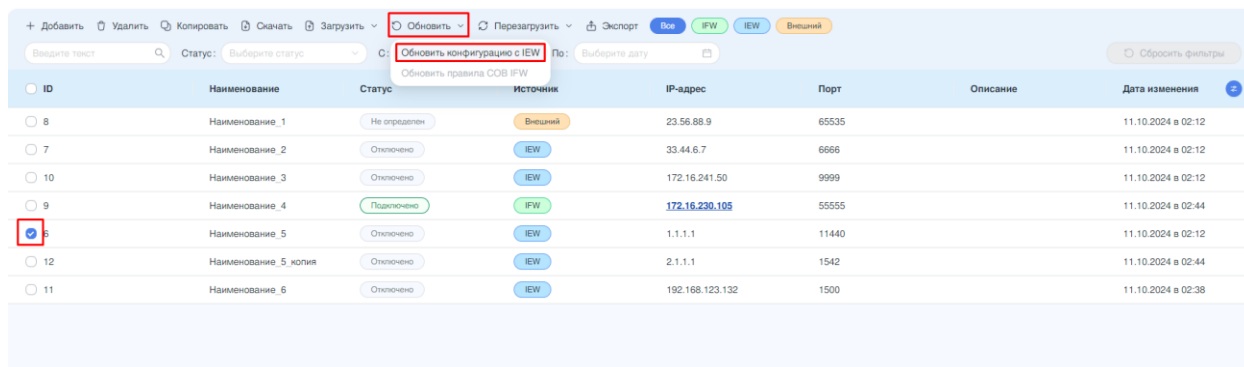


Рисунок – Обновление конфигурации источника событий

При успешном обновлении конфигурации появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное обновление конфигурации](#)).

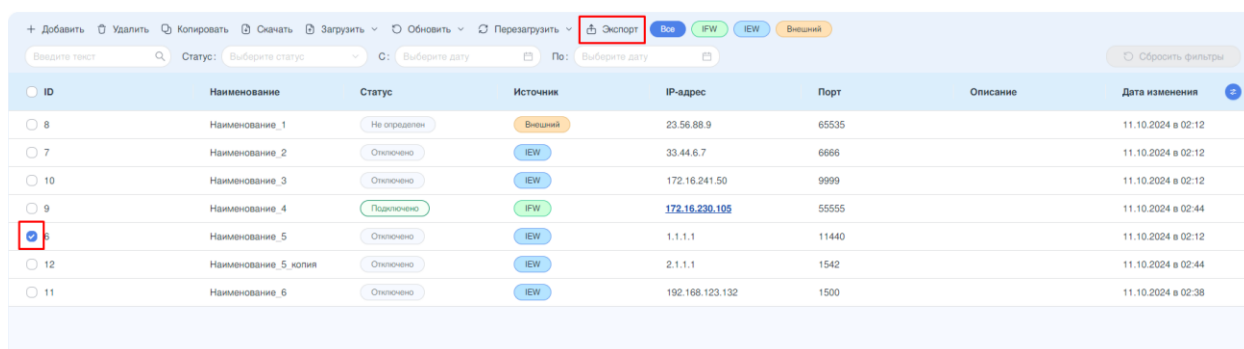


Рисунок – Успешное обновление конфигурации

6.3.8 Экспорт «IEW»

Для экспорта информации об источнике «IEW» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Экспорт информации об источнике событий](#)):

1. Выбрать необходимый «IEW», установив флажок слева от значения столбца «ID».
2. На панели инструментов нажать кнопку «Экспорт».



ID	Наименование	Статус	Источник	IP-адрес	Порт	Описание	Дата изменения
8	Наименование_1	Не определен	Внешний	23.56.88.9	65535		11.10.2024 в 02:12
7	Наименование_2	Опложено	IEW	33.44.6.7	6666		11.10.2024 в 02:12
10	Наименование_3	Опложено	IEW	172.16.241.50	9999		11.10.2024 в 02:12
9	Наименование_4	Подложено	IFW	172.16.230.105	55555		11.10.2024 в 02:44
6	Наименование_5	Опложено	IEW	1.1.1.1	11440		11.10.2024 в 02:12
12	Наименование_5_копия	Опложено	IEW	2.1.1.1	1542		11.10.2024 в 02:44
11	Наименование_6	Опложено	IEW	192.168.123.132	1500		11.10.2024 в 02:38

Рисунок – Экспорт информации об источнике событий

Формат экспортируемого файла - «**csv**». При экспорте конфигурации появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешный экспорт](#)).

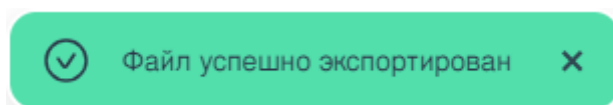


Рисунок – Успешный экспорт

6.3.9 Удаление «IEW»

Для удаления одного или нескольких источников «**IEW**» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Удаление источника событий](#)):

1. Выбрать необходимые источники «**IEW**», установив флажок слева от значения столбца «**ID**».
2. На панели инструментов нажать **кнопку «Удалить»**.
3. Подтвердить удаление, нажав на **кнопку «Удалить»** в открывшемся окне.

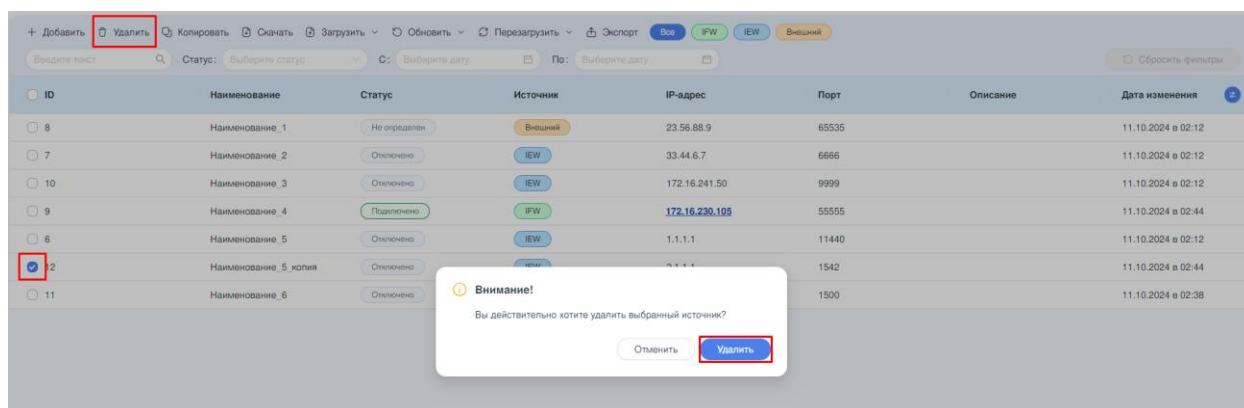


Рисунок – Удаление источника событий

При удалении источника появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление источника](#)).

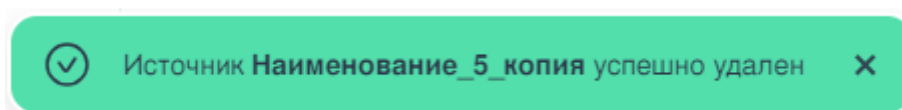


Рисунок – Успешное удаление источника

6.4 Источник «Industrial Firewall»

6.4.1 Добавление источника «IFW»

Для подключения «IFW» к **ARMA MC** необходимо выполнить следующие шаги:

1. В «IFW» создать УЗ с правами администратора и ключом API (см. «Руководство администратора **ARMA FW**» [Подключение к ARMA MC](#)).
2. В **ARMA MC** на панели инструментов нажать кнопку «Добавить».
3. В открывшейся карточке «Добавление источника» выбрать тип источника «IFW» и указать значения следующих параметров (см. [Рисунок – Добавление нового источника событий](#)):
 - «**Наименование**» – отображаемое в **ARMA MC** имя устройства. Параметр может содержать только латинские и кириллические буквы, пробел, спецсимволы («.», «_», «-») и не может превышать 128 символов;
 - «**IP-адрес**» – IP-адрес или доменное имя подключаемого устройства. Не рекомендуется изменять IP-адрес подключаемого устройства после подключения к **ARMA MC** с целью исключения потери управления;
 - «**Ключ**» – ключ API. Параметр может содержать только латинские буквы, цифры, спецсимволы («+», «/») и должен состоять из 80 символов;
 - «**Секрет**» – значение «секрета» ключа API. Параметр может содержать только латинские буквы, цифры, спецсимволы («+», «/») и должен состоять из 80 символов;
 - «**Порт**» – значение порта входящих логов. Указываются порты UDP в диапазоне от 1500 до 65535. Значение должно быть уникальным, не заданным ранее;

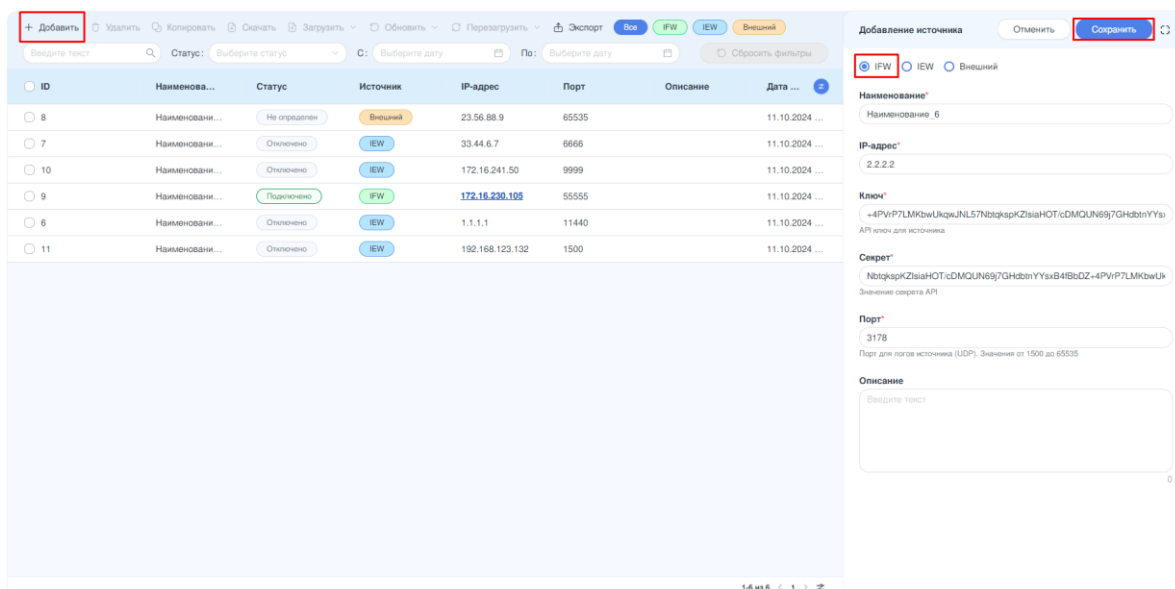


Рисунок – Добавление нового источника событий

- При необходимости заполнить поле **«Описание»** дополнительной информацией об устройстве. Поле может содержать не более 250 символов.
- В **«IFW»** настроить экспорт событий по протоколу «Syslog» (см. Руководство пользователя **ARMA FW Сервис Syslog**).
- Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки источника.

Примечание:

Для успешной обработки событий от **«IFW»** в **ARMA MC** необходима точная синхронизация времени между устройствами.

Для удобства работы с источником, после его добавления в карточке источника появится ссылка для перехода в веб-интерфейс **«IFW»** (см. [Рисунок – Ссылка на веб-интерфейс источника «IFW»](#)). Ссылка откроется в новой вкладке браузера.

Наименование_6
Отменить
Сохранить
↺

Наименование*

IP-адрес*

Ключ*
API ключ для источника

Секрет*
Значение секрета API

Порт*
Порт для логов источника (UDP). Значения от 1500 до 65535

Описание

Введите текст

0

Открыть настройки IFW

Рисунок – Ссылка на веб-интерфейс источника «IFW»

Переход в веб-интерфейс «IFW» также осуществляется нажатием на IP-адрес источника в таблице источников.

6.4.2 Редактирование параметров «IFW»

Для редактирования параметров «IFW» необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать подлежащий редактированию «IFW», нажав на записи с источником.
2. Указать требуемые значения параметров в открывшейся форме «Изменить источник» и нажать кнопку «Сохранить» для сохранения информации.

После успешного редактирования источника появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное редактирование источника](#)):

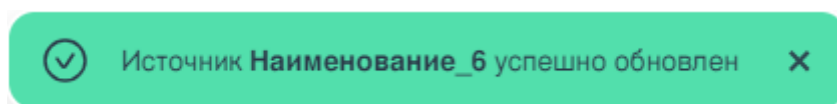


Рисунок – Успешное редактирование источника

6.4.3 Скачивание конфигурации «IFW»

Для скачивания конфигурации одного или нескольких источников «IFW» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Скачивание конфигурации источника событий](#)):

1. Выбрать необходимые источник «IFW», установив флажок слева от значения столбца «ID».
2. На панели инструментов нажать кнопку «Скачать».

<div> + Добавить Удалить Копировать Скачать Загрузить Обновить Перезагрузить Экспорт Все IFW IFW Внешний </div> <div> <input type="text"/> Статус: Выберите статус С: Выберите дату По: Выберите дату Сбросить фильтры </div>							
ID	Наименование	Статус	Источник	IP-адрес	Порт	Описание	Дата изменения
<input type="radio"/> 8	Наименование_1	Не определен	Внешний	23.56.88.9	65535		11.10.2024 в 02:12
<input type="radio"/> 7	Наименование_2	Опложено	IFW	33.44.6.7	6666		11.10.2024 в 02:12
<input type="radio"/> 10	Наименование_3	Опложено	IFW	172.16.241.50	9999		11.10.2024 в 02:12
<input type="radio"/> 6	Наименование_5	Опложено	IFW	1.1.1.1	11440		11.10.2024 в 02:12
<input checked="" type="radio"/> 9	Наименование_6	Подключено	IFW	172.16.230.105	55554		11.10.2024 в 03:14
<input type="radio"/> 11	Наименование_7	Опложено	IFW	192.168.123.132	1500		11.10.2024 в 03:11

Рисунок – Скачивание конфигурации источника событий

Формат скачиваемого файла - «xml». При успешном скачивании файла конфигурации появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное скачивание конфигурации](#)).

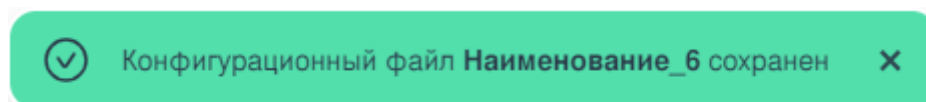


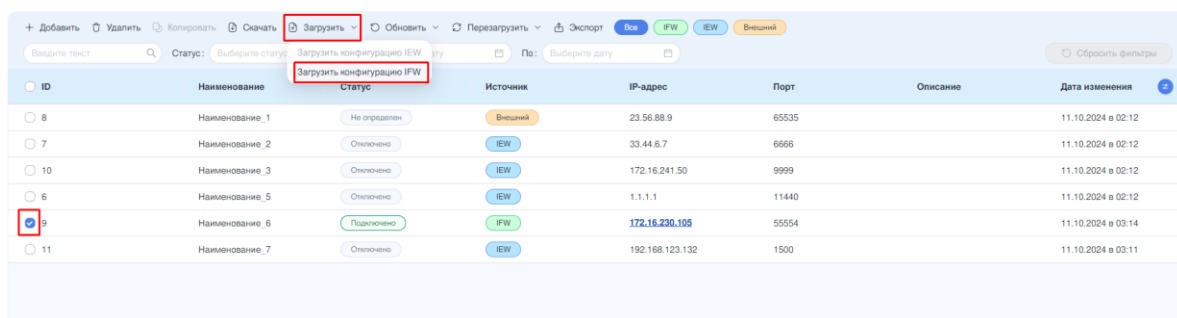
Рисунок – Успешное скачивание конфигурации

Данные конфигурационного файла постостью соответствуют конфигурации, настроенной на конкретном «IFW».

6.4.4 Загрузка конфигурации «IFW»

Для загрузки конфигурации на источник «IFW» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Загрузка конфигурации на источник событий](#)):

1. Перед загрузкой файла конфигурации необходимо убедиться, что название файла не содержит пробелов.
2. Выбрать необходимый источник «IFW», установив флажок слева от значения столбца «ID».
3. На панели инструментов нажать кнопку «Загрузить».
4. В выпадающем списке выбрать значение «Загрузить конфигурацию IFW».



ID	Наименование	Статус	Источник	IP-адрес	Порт	Описание	Дата изменения
8	Наименование_1	Не определен	Внешний	23.56.88.9	65535		11.10.2024 в 02:12
7	Наименование_2	Отключено	IEW	33.44.6.7	6666		11.10.2024 в 02:12
10	Наименование_3	Отключено	IEW	172.16.241.50	9999		11.10.2024 в 02:12
6	Наименование_5	Отключено	IEW	1.1.1.1	11440		11.10.2024 в 02:12
9	Наименование_6	Подключено	IFW	172.16.230.105	55554		11.10.2024 в 03:14
11	Наименование_7	Отключено	IEW	192.168.123.132	1500		11.10.2024 в 03:11

Рисунок – Загрузка конфигурации на источник событий

- В проводнике выбрать конфигурационный файл и нажать кнопку «Открыть». При успешной загрузке файла конфигурации появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешная загрузка конфигурации](#)).



Рисунок – Успешная загрузка конфигурации

- После загрузки файла конфигурации необходимо перезагрузить источник событий.

Примечание:

Загрузка конфигурации «**IFW**» возможна только на том экземпляре **ARMA MC** с которого был экспортирован конфигурационный файл.

При загрузке конфигурационного файла на «**IFW**» через **ARMA MC** данные, которые потенциально могут повлиять на потерю управления источником, не изменяются. К таким данным относятся конфигурации пользователей и сетевых интерфейсов, администрирования обнаружения вторжений и экспорта событий, настройки SNMP и Nginx.

Невозможно внести изменения в следующие секции конфигурационного файла для последующей загрузки на «**IFW**»:

```
./system/user
./system/dnsallowoverride
./interfaces
./OPNsense/netsnmp
./OPNsense/Nginx
./OPNsense/IDS
./OPNsense/Syslog/destinations
```

Внесение изменений в перечисленные настройки осуществляется вручную на конфигурируемом «**IFW**» после загрузки файла конфигурации. Ниже представлены

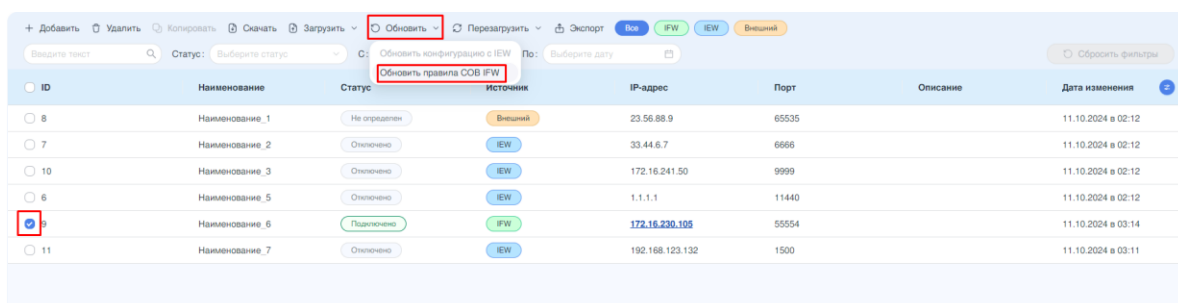
разделы веб-интерфейса **ARMA FW**, в которых производятся настройки, а также ссылки на разделы Руководств **ARMA FW**:

- **./system/user**: [«Система» - «Доступ» - «Пользователи»](#);
- **./system/dnsallowoverride**: [«Система» - «Настройки» - «Общие настройки» - «Позволить переопределить список DNS-серверов DHCP/PPP на WAN»](#);
- **./interfaces**: [«Интерфейсы»](#);
- **./OPNsense/netsnmp**: [«Система» - «Настройки» - «SNMP»](#);
- **./OPNsense/Nginx**: [«Службы» - «Nginx»](#);
- **./OPNsense/IDS**: [«Обнаружение вторжений» - «Администрирование»](#);
- **./OPNsense/Syslog/destinations**: [«Система» - «Настройки» - «Экспорт событий»](#).

6.4.5 Обновление правил COB «IFW»

Для обновления правил COB источника «**IFW**» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Обновление конфигурации источника событий](#)):

1. Выбрать необходимый «**IFW**», установив флажок слева от значения столбца «**ID**».
2. На панели инструментов нажать **кнопку «Обновить»**.
3. В выпадающем списке выбрать значение «**Обновить правила COB IFW**».



ID	Наименование	Статус	Источник	IP-адрес	Порт	Описание	Дата изменения
<input type="checkbox"/> 8	Наименование_1	Не определен	Внешний	23.56.88.9	65535		11.10.2024 в 02:12
<input type="checkbox"/> 7	Наименование_2	Отключено	IFW	33.44.6.7	6666		11.10.2024 в 02:12
<input type="checkbox"/> 10	Наименование_3	Отключено	IFW	172.16.241.50	9999		11.10.2024 в 02:12
<input type="checkbox"/> 6	Наименование_5	Отключено	IFW	1.1.1.1	11440		11.10.2024 в 02:12
<input checked="" type="checkbox"/> 9	Наименование_6	Подключено	IFW	172.16.230.105	55554		11.10.2024 в 03:14
<input type="checkbox"/> 11	Наименование_7	Отключено	IFW	192.168.123.132	1500		11.10.2024 в 03:11

Рисунок – Обновление конфигурации источника событий

4. В проводнике выбрать необходимый файл и нажать **кнопку «Открыть»**.
Формат загружаемого файла - «**tgz**».

При успешном обновлении правил COB появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное обновление правил COB](#)).

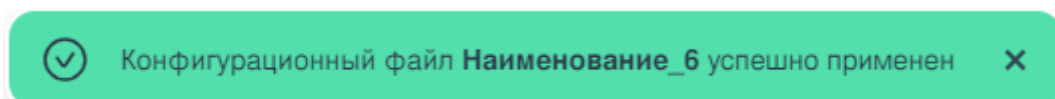
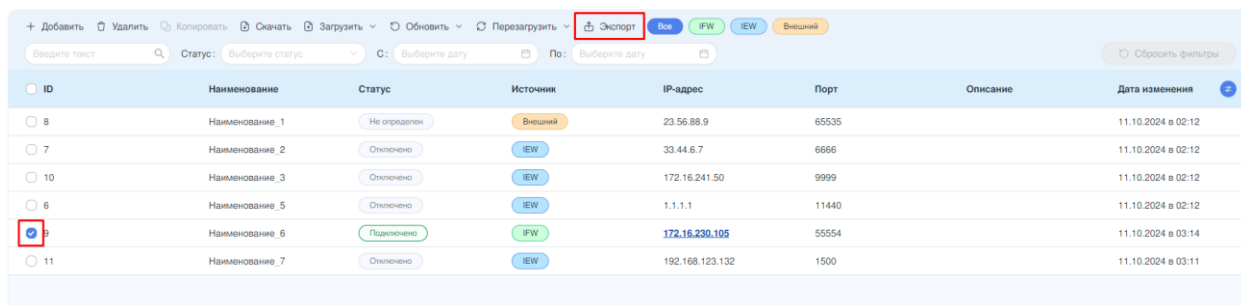


Рисунок – Успешное обновление правил COB

6.4.6 Экспорт «IFW»»

Для экспорта информации об источнике «IFW» необходимо нажать **кнопку «Экспорт»** на панели инструментов (см. [Рисунок – Экспорт конфигурации источника событий](#)):



ID	Наименование	Статус	Источник	IP-адрес	Порт	Описание	Дата изменения
8	Наименование_1	Не определен	Внешний	23.56.88.9	65535		11.10.2024 в 02:12
7	Наименование_2	Отключено	IEW	33.44.6.7	6666		11.10.2024 в 02:12
10	Наименование_3	Отключено	IEW	172.16.241.50	9999		11.10.2024 в 02:12
6	Наименование_5	Отключено	IEW	1.1.1.1	11440		11.10.2024 в 02:12
9	Наименование_6	Подключено	IFW	172.16.230.195	55554		11.10.2024 в 03:14
11	Наименование_7	Отключено	IEW	192.168.123.132	1500		11.10.2024 в 03:11

Рисунок – Экспорт конфигурации источника событий

Формат экспортируемого файла - «**csv**». После успешного экспорта появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешный экспорт конфигурации](#)).

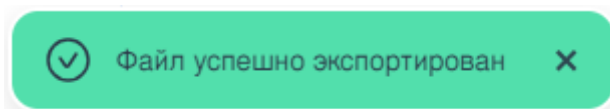
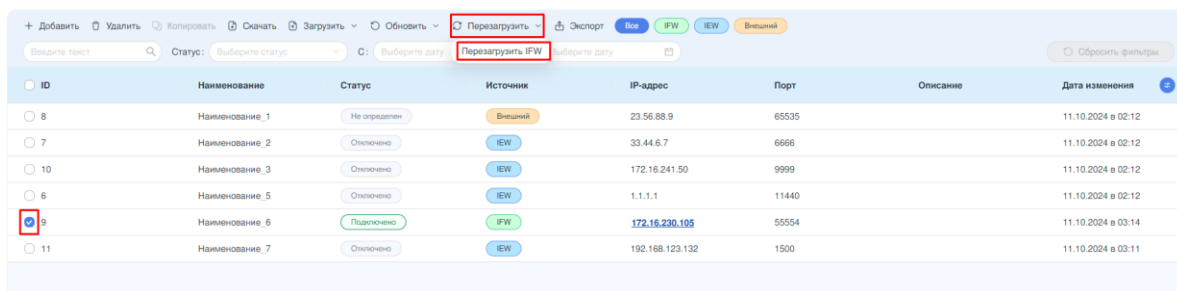


Рисунок – Успешный экспорт конфигурации

6.4.7 Перезагрузка «IFW»»

Для перезагрузки одного или нескольких источников «IFW» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Перезагрузка источника событий](#)):

1. Выбрать необходимые источники «IFW», установив флажок слева от значений столбца «**ID**».
2. На панели инструментов нажать **кнопку «Перезагрузить»**.
3. В выпадающем списке выбрать значение «**Перезагрузить IFW**».



ID	Наименование	Статус	Источник	IP-адрес	Порт	Описание	Дата изменения
8	Наименование_1	Не определен	Внешний	23.56.88.9	65535		11.10.2024 в 02:12
7	Наименование_2	Отключено	IEW	33.44.6.7	6666		11.10.2024 в 02:12
10	Наименование_3	Отключено	IEW	172.16.241.50	9999		11.10.2024 в 02:12
6	Наименование_5	Отключено	IEW	1.1.1.1	11440		11.10.2024 в 02:12
9	Наименование_6	Подключено	IFW	172.16.230.195	55554		11.10.2024 в 03:14
11	Наименование_7	Отключено	IEW	192.168.123.132	1500		11.10.2024 в 03:11

Рисунок – Перезагрузка источника событий

После перезагрузки источника появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешная перезагрузка источника](#)).

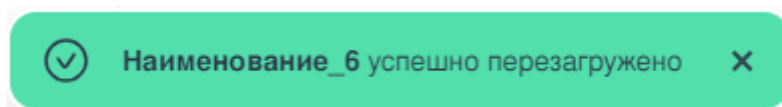


Рисунок – Успешная перезагрузка источника

6.4.8 Удаление «IFW»

Для удаления одного или нескольких источников «IFW» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Удаление источника событий](#)):

1. Выбрать необходимые источники «IFW», установив флажок слева от значений столбца «ID».
2. На панели инструментов нажать **кнопку «Удалить»**.
3. Подтвердить удаление, нажав **кнопку «Удалить»** в открывшемся окне.

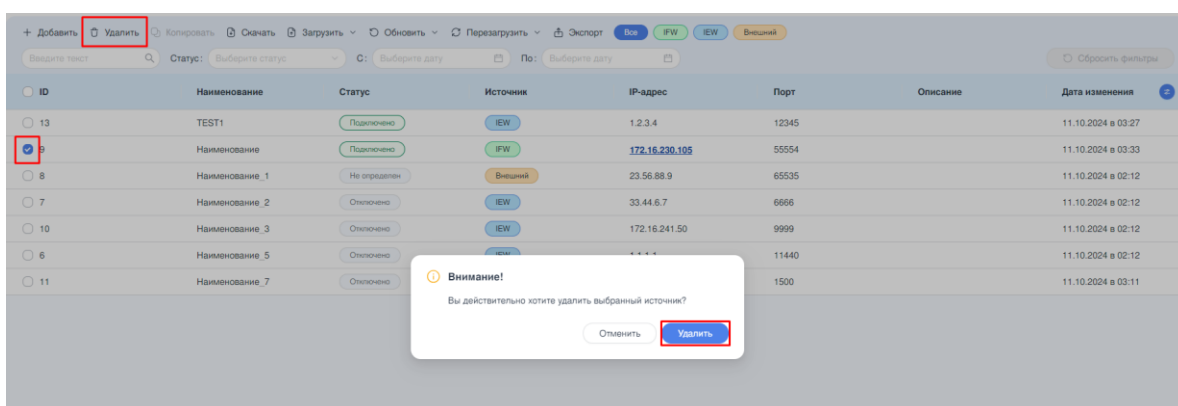


Рисунок – Удаление источника событий

После удаления источника появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление источника](#)).

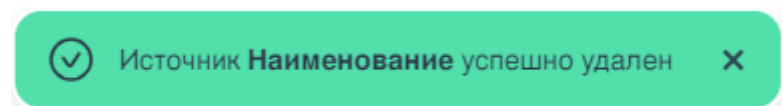


Рисунок – Успешное удаление источника

6.5 Источник «Внешнее устройство»

6.5.1 Добавление источника «Внешнее устройство»

Для подключения источника «Внешнее устройство» к **ARMA MC** необходимо выполнить следующие шаги:

1. На панели инструментов нажать **кнопку «Добавить»**.
2. В открывшейся карточке «Добавление источника» выбрать тип источника «Внешнее устройство» и указать значения следующих параметров (см. [Рисунок – Добавление нового источника событий](#)):

- **«Наименование»** – отображаемое в **ARMA MC** имя устройства. Параметр может содержать только латинские и кириллические буквы, пробел, спецсимволы («.», «_», «-») и не может превышать 128 символов;
- **«IP»** – IP-адрес подключаемого устройства. Не рекомендуется изменять IP-адрес подключаемого устройства после подключения к **ARMA MC** с целью исключения потери управления;
- **«Порт»** – значение порта входящих логов. Указываются порты UDP в диапазоне от 1500 до 65535. Значение должно быть уникальным, не заданным ранее.

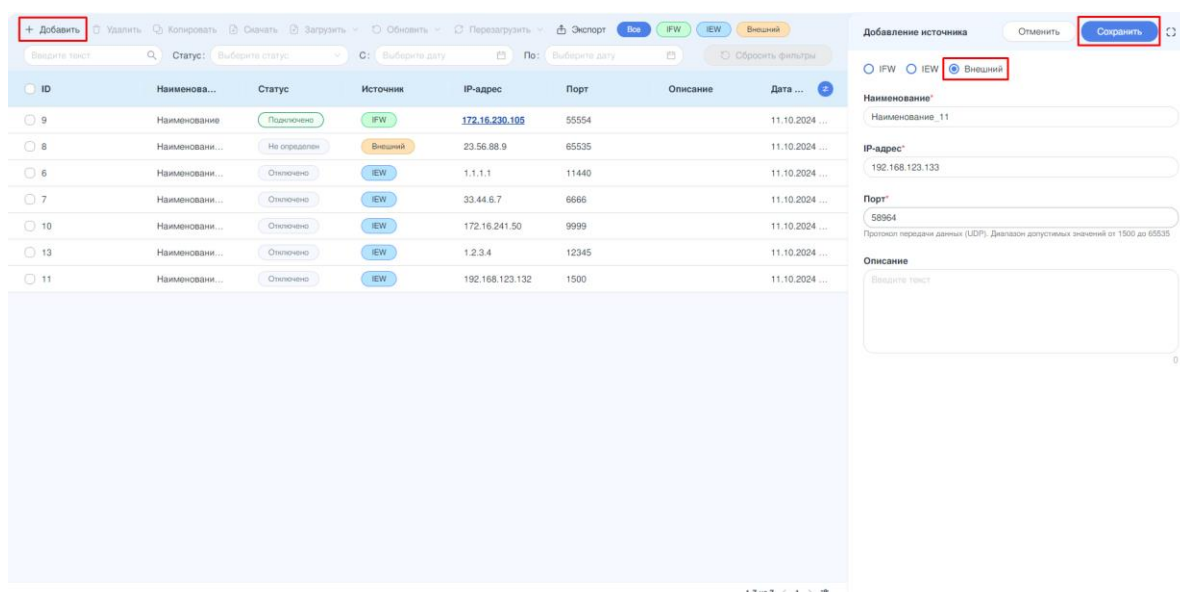


Рисунок – Добавление нового источника событий

3. При необходимости заполнить поле **«Описание»** дополнительной информацией об устройстве. Поле может содержать не более 250 символов.
4. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки для сохранения информации и добавления устройства.

После успешного добавления источника появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное добавление источника](#)).

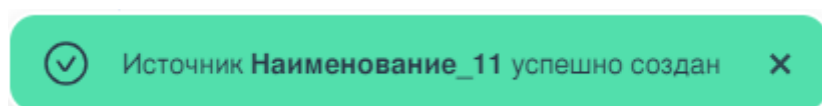


Рисунок – Успешное добавление источника

6.5.2 Редактирование параметров источника «Внешнее устройство»

Для редактирования параметров источника **«Внешнее устройство»** необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать подлежащий редактированию источник «**Внешнее устройство**», установив флажок слева от значения столбца «**ID**».
2. Указать требуемые значения параметров в открывшейся форме «**[Имя источника событий]**» и нажать кнопку «**Сохранить**» для сохранения информации.

После успешного редактирования источника появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное редактирование источника](#)).

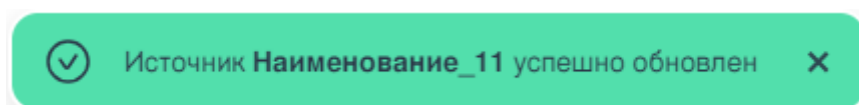


Рисунок – Успешное редактирование источника

6.5.3 Удаление источника «Внешнее устройство»

Для удаления одного или нескольких источников типа «**Внешнее устройство**» необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Удаление источника событий](#)):

1. Выбрать необходимые источники «**Внешнее устройство**», установив флажок слева от значения столбца «**ID**».
2. На панели инструментов нажать кнопку «**Удалить**».
3. Подтвердить удаление, нажав кнопку «**Удалить**» в открывшемся окне.

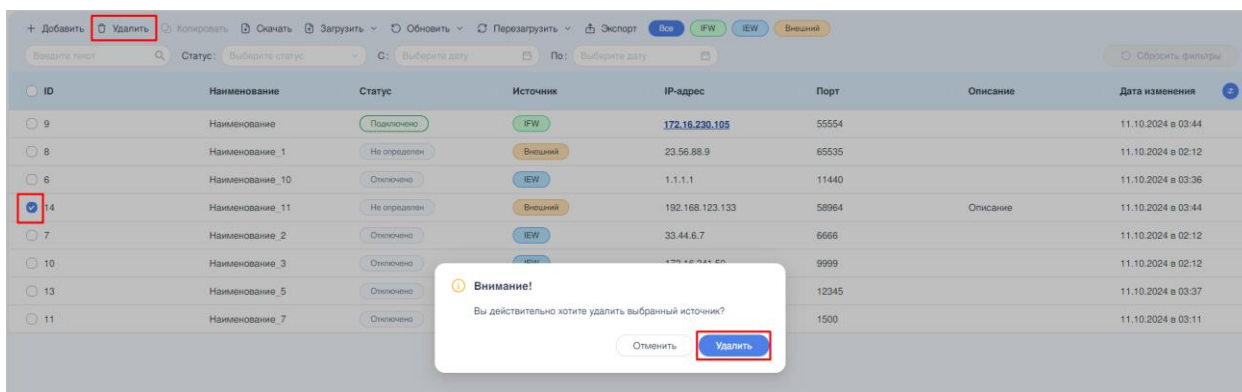


Рисунок – Удаление источника событий

После удаления источника появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление источника](#)).

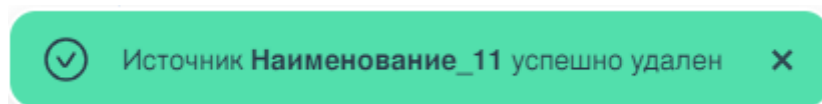


Рисунок – Успешное удаление источника

7 ПРАВИЛА КОРРЕЛЯЦИИ

В настоящем разделе представлено описание подраздела меню «**Правила корреляции**», предусматривающего механизм управления правилами корреляции.

В **ARMA MC** предусмотрен механизм сбора и агрегации логов – **коррелятор**. Корреляция событий осуществляется на базе правил, обеспечивающей автоматизированный анализ поступающих событий и выдачу реакции на определенное событие.

Для перехода в подраздел на панели навигации необходимо выбрать раздел меню «**Администрирование**», затем подраздел «**Правила корреляции**» (см. [Рисунок – Правила корреляции](#)).

SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновл...
1	6	NewAsset	Preset	Активно	sign_category="ARP...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
2	2	Serious event	Preset	Активно	event_severity>=6	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
700	14	ARMA SMTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3501100	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
701	13	ARMA HTTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500300	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
702	13	ARMA DNS usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500700 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
703	9	ARMA Syslog usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3770500	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
704	9	ARMA TCP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500100	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
705	8	ARMA TFTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500400 TO...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
706	10	ARMA UDP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500200	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
707	8	ARMA MAC address ...	Base usage protocol	Активно	device_action="chang...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
708	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: 2001181 or s...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
709	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3012018 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
710	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [2010486 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
711	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3702100 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
712	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700900 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
713	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700200 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
714	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3701703 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
715	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: 16207 or sig...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56

Рисунок – Правила корреляции

Информация о правилах корреляции представлена в формате таблицы, состоящей из следующих столбцов:

- «**SID**» - идентификатор безопасности. Генерируется системой автоматически;
- «**Версия**» - версия правила. Порядковый номер версии увеличивается при обновлении правила корреляции. Генерируется системой автоматически;
- «**Наименование**» - наименование правила корреляции;
- «**Категория**» - отображает категорию угрозы ИБ, в которую входит правило корреляции;
- «**Статус**» - состояние правила корреляции («Активно»/«Неактивно»);
- «**Условие**» - условие срабатывания правила корреляции;

- **«Дата создания»** - дата создания правила корреляции;
- **«Дата обновления»** - дата редактирования правила корреляции. При обновлении правила корреляции является датой создания следующей версии правила.

Подраздел меню позволяет настроить отображение столбцов таблицы. Для настройки отображения столбцов необходимо нажать **кнопку «Настройка столбцов»** и выбрать в выпадающем списке необходимые столбцы. По умолчанию в таблице отображаются все столбцы.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

Доступно две категории правил корреляции:

- **Предустановленные правила** (SID от 1-500 000) - правила, созданные разработчиком и загруженные в систему. Правила данной категории невозможно редактировать, пользователю доступен только просмотр настроек правила. Подобное правило возможно скопировать для дальнейшего использования в качестве основы для создания пользовательского правила;
- **Пользовательские правила** (SID от 500 000 - 1 000 000) - правила, которые создает пользователь. Правила данной категории возможно редактировать через карточку правил корреляции.

7.1 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации позволяет фильтровать правила корреляции по всем столбцам списка и по умолчанию состоит из следующих полей (см. [Рисунок – Блок фильтрации](#)):

- **«Поиск»;**
- **«Категория»;**
- **«Статус»;**
- **«Дата»;**
- **«С»;**
- **«По»;**
- **кнопка «Сбросить фильтры».**

Администрирование / Правила корреляции

99+

+ Добавить Копировать Удалить Экспорт Импорт

Введите текст Категория: Выберите категорию Статус: Выберите статус Дата: создания обновления С: Выберите дату Сбросить фильтры

По: Выберите дату

SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновл...
1	6	NewAsset	Preset	Активно	sign_category="ARP...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
2	2	Serious event	Preset	Активно	event_severity>=6	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
700	14	ARMA SMTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3501100	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
701	13	ARMA HTTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500300	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
702	13	ARMA DNS usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id[3500700 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
703	9	ARMA Syslog usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id:3770500	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
704	9	ARMA TCP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500100	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
705	8	ARMA TFTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id{3500400 TO...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
706	10	ARMA UDP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500200	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
707	8	ARMA MAC address ...	Base usage protocol	Активно	device_action:"chang...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
708	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id:2001181 or s...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
709	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3012018 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
710	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [2010486 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
711	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3702100 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
712	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700900 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
713	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700200 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
714	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3701703 T...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
715	1	ARMA - Base usage ...	Base usage protocol	Активно	sign_id:16207 or sig...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56

Рисунок – Блок фильтрации

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра **«Поиск»**. Поиск осуществляется по всем столбцам.

Фильтрация по полю **«Категория»** позволяет отфильтровать данные по категории угрозы ИБ, в которую входит правило корреляции. Поле **«Категория»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- **«Attack»** - эксплуатация уязвимостей, действие по проникновению или нарушению безопасности информационной системы;
- **«Base usage protocol»** - обнаружение использования прикладного L7 протокола;
- **«Usage for connect»** - обнаружение установленной сессии управления в прикладном протоколе;
- **«SCAN»** - сканирование портов и служб с целью перечисления и определения уязвимых к эксплойтам сервисов;
- **«Modbus»** - обнаружение использования промышленного протокола Modbus;
- **«S7Comm»** - обнаружение использования промышленного протокола S7Comm;
- **«OPCUA»** - обнаружение использования промышленного протокола OPCUA;

- **«OPCDA»** - обнаружение использования промышленного протокола OPCDA;
- **«IEC104»** - обнаружение использования промышленного протокола IEC104;
- **«Preset»** - служебная категория, используемая в процессе корреляции;
- **«BACnet»** - обнаружение использования промышленного протокола BACnet;
- **«OMRON»** - обнаружение использования промышленного протокола OMRON;
- **«KRUG»** - обнаружение использования промышленного протокола KRUG.

Фильтрация по полю **«Статус»** позволяет отфильтровать данные по статусу правила корреляции. Поле **«Статус»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- **«Активно»;**
- **«Неактивно».**

Фильтр **«Дата»** представляет собой переключатель и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- **«создания»** - для фильтрации данных по дате создания правила корреляции;
- **«обновления»** - для фильтрации данных по дате обновления правила корреляции.

Фильтрация по полю **«С»** позволяет отфильтровать данные по дате создания/обновления правила корреляции и задаёт начальную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те действия, где **«Дата»** совпадает или больше введённой в фильтр.

Фильтрация по полю **«По»** позволяет отфильтровать данные по дате создания/обновления правила корреляции и задаёт конечную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те действия, где **«Дата»** совпадает или меньше введённой в фильтр.

Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием **кнопки «Сбросить фильтры»**.

7.2 Карточка правила корреляции

Карточка правила корреляции содержит подробную информацию о правиле. Для того чтобы открыть карточку, необходимо нажать на необходимое правило (см.

Рисунок – Карточка правила корреляции). В предустановленных правилах пользователю доступен только просмотр настроек правила.

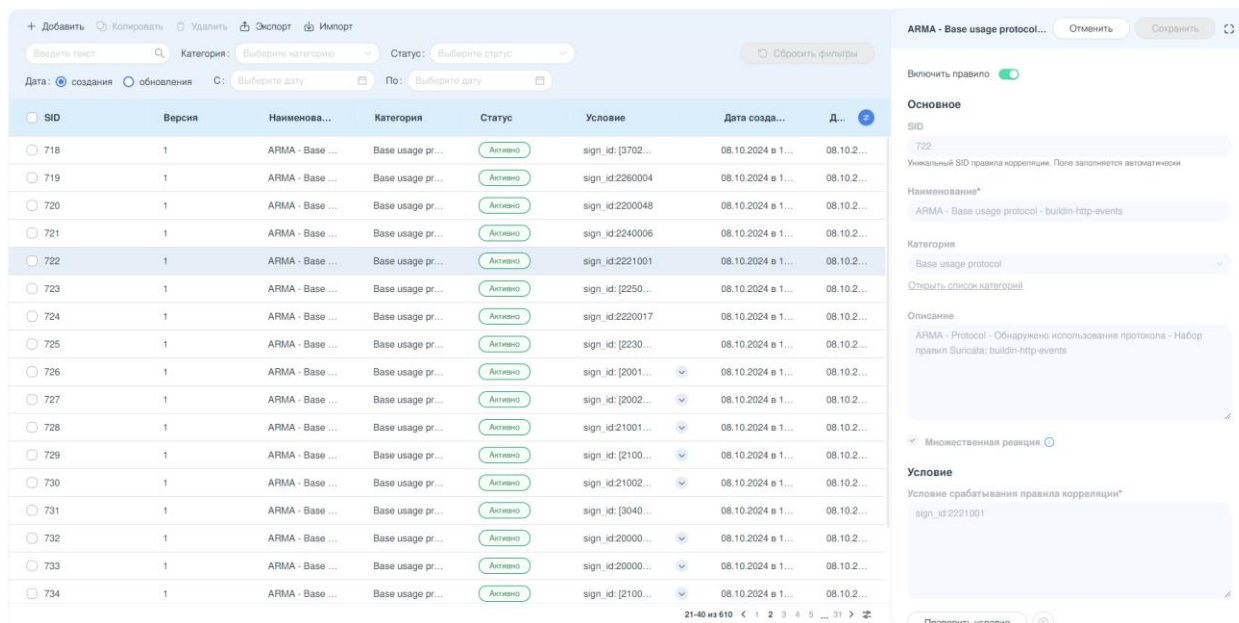


Рисунок – Карточка правила корреляции

Карточка правила содержит следующие блоки:

- переключатель статуса правила («Активно»/«Неактивно»);
- «Основное»;
- «Условие»;
- «Действия».

Блок «Основное» содержит следующую информацию о правиле (см. Рисунок – Карточка. Блок «Основное»):

- «SID»;
- «Наименование»;
- «Категория»;
- «Описание»;
- чек-бокс «Множественная реакция».

ARMA - Base usage protocol - buildin-http-events

Включить правило ☒

Основное

SID: 722
Уникальный SID правила корреляции. Поле заполняется автоматически

Наименование*: ARMA - Base usage protocol - buildin-http-events

Категория: Base usage protocol
[Открыть список категорий](#)

Описание: ARMA - Protocol - Обнаружено использование протокола - Набор правил Suricata: buildin-http-events

Множественная реакция ☒

Отменить Сохранить

Рисунок – Карточка. Блок «Основное»

Блок **«Условие»** содержит **«Условие срабатывания правила корреляции»** (см. [Рисунок – Карточка. Блок «Условие»](#)).

Условие

Условие срабатывания правила корреляции*

sign_id: [3012018 TO 3012020] or sign_id: [3012023 TO 3012033]

Проверить условие

Рисунок – Карточка. Блок «Условие»

Блок **«Действие»** содержит список действий при срабатывании конкретного правила корреляции, а также подробные настройки каждого типа действия (см. [Рисунок – Карточка. Блок «Действие»](#)).

Действия

Инцидент

Наименование*: ARMA - Base usage protocol - buildin-http-events - Suricata SID: ([sign_id])

ТТУ ФСТЭК

Важность*: 80
Число в диапазоне от 1 до 100

Рекомендации

- ☐ APP-DETECT Apple
- ☐ ATTACK [PTsecurity]
- ☐ BlackEnergy
- ☐ BROWSER
- ☐ CDO POLICY
- ☐ Cluster25 MALWARE
- ☐ CobaltStrike
- ☐ CVE
- ☐ DELETED BAD-TRAFFIC
- ☐ [DevilsTongue] DNS
- ☐ [DevilsTongue] File
- ☐ [PTsecurity] File

Последствия

- ☐ APP-DETECT Apple
- ☐ ATTACK [PTsecurity]
- ☐ BlackEnergy
- ☐ BROWSER
- ☐ CDO POLICY
- ☐ Cluster25 MALWARE
- ☐ CobaltStrike
- ☐ CVE
- ☐ DELETED BAD-TRAFFIC
- ☐ [DevilsTongue] DNS
- ☐ [DevilsTongue] File
- ☐ [PTsecurity] File

Удалить + Добавить

Рисунок – Карточка. Блок «Действие»

7.3 Добавление правила корреляции

Существует два способа добавления пользовательского правила корреляции:

- копирование предустановленного правила с внесением необходимых изменений;
- создание нового правила.

7.3.1 Копирование правила корреляции

Для копирования правила корреляции необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать правило корреляции, установив флажок рядом с его SID.
2. На панели инструментов нажать **кнопку «Копировать»**.
3. В открывшейся карточке правила внести необходимые изменения и нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки (см. [Рисунок – Копирование правила корреляции](#)).

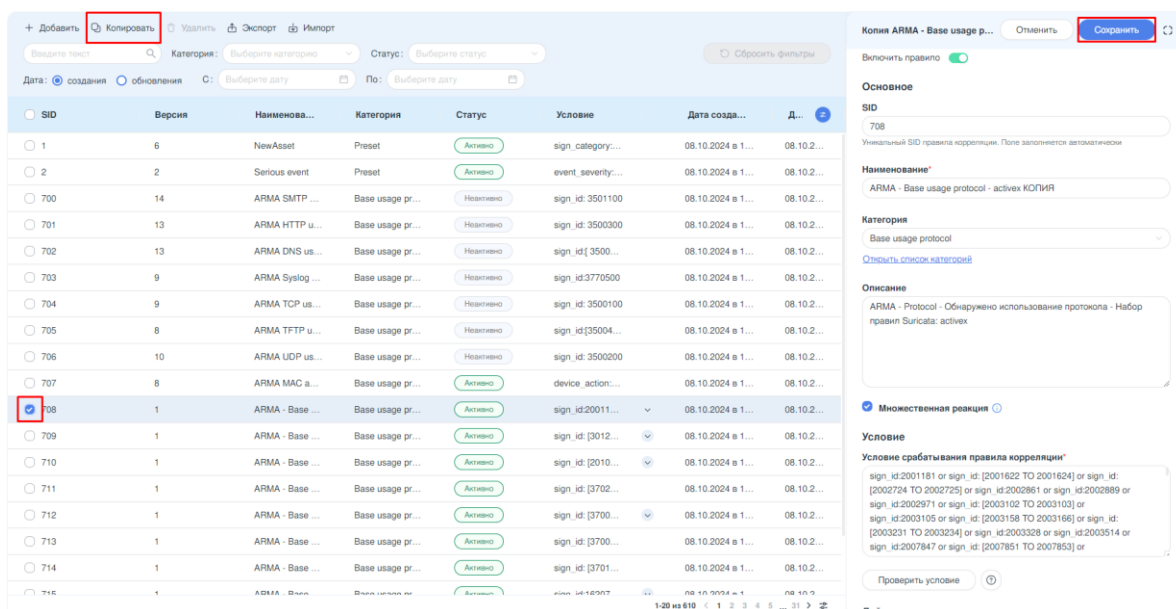


Рисунок – Копирование правила корреляции

При успешном копировании правила корреляции появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное копирование правила](#)).

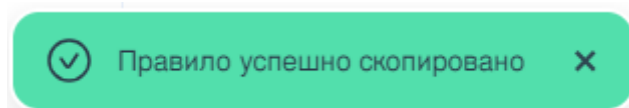


Рисунок – Успешное копирование правила

7.3.2 Создание правила корреляции

Для создания правила корреляции необходимо выполнить следующие действия:

1. На панели инструментов нажать **кнопку «Добавить»**.
2. В открывшейся карточке **«Добавление правила»** указать значения необходимых параметров в блоке **«Основное»**:

- поле «**SID**» автоматически заполнится уникальным идентификатором правила в диапазоне от 500 000 до 1 000 000;
- в поле «**Наименование**» ввести уникальное наименование правила. Поле может содержать кириллические и латинские буквы, цифры, спецсимволы и ограничено 128 символами;
- в выпадающем списке поля «**Категория**» выбрать одну из предустановленных категорий;
- в случае, если ни одна из предустановленных категорий не подходит, существует возможность добавить пользовательскую категорию. Для этого необходимо открыть список категорий, нажать **кнопку «Добавить»**, в открывшемся окне ввести «**Наименование**» и «**Описание категории**», затем нажать **кнопку «Сохранить»** (см. [Рисунок – Добавление категории](#));

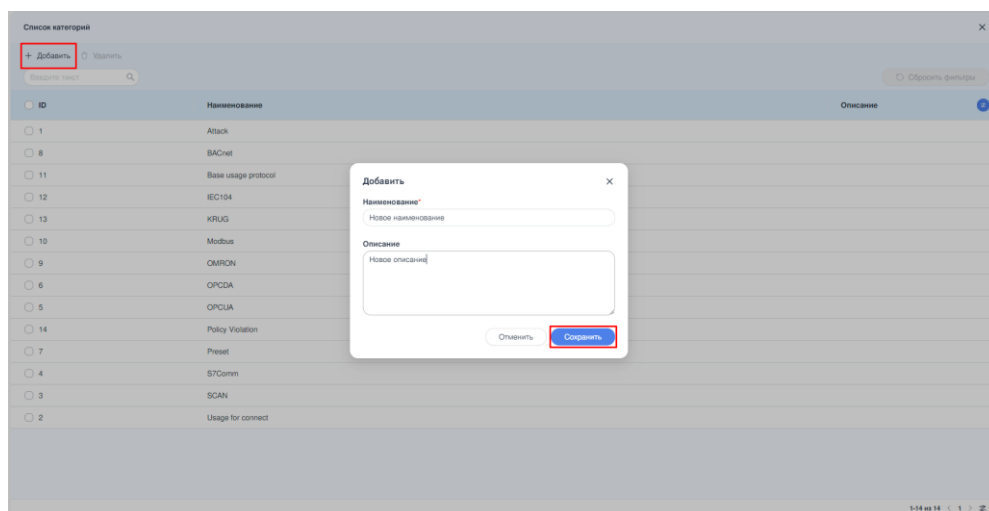


Рисунок – Добавление категории

- при необходимости заполнить поле «**Описание**». Поле ограничено 250 символами;
 - при необходимости снять флажок с чек-бокса «**Множественная реакция**». Функция «**Множественная реакция**» применяет действия к каждому событию, которое соответствует правилу, и по умолчанию включена.
3. Указать значения необходимых параметров в блоке «**Условие**»:
- в поле «**Условие срабатывания правила корреляции**» ввести условия срабатывания правила с помощью специального синтаксиса. Условия правила корреляции задаются на основании деталей события, для которого предназначено правило;

- при необходимости нажать **кнопку «Помощь по коррелятору»** (см. [Рисунок – Кнопка «Помощь по коррелятору»](#));

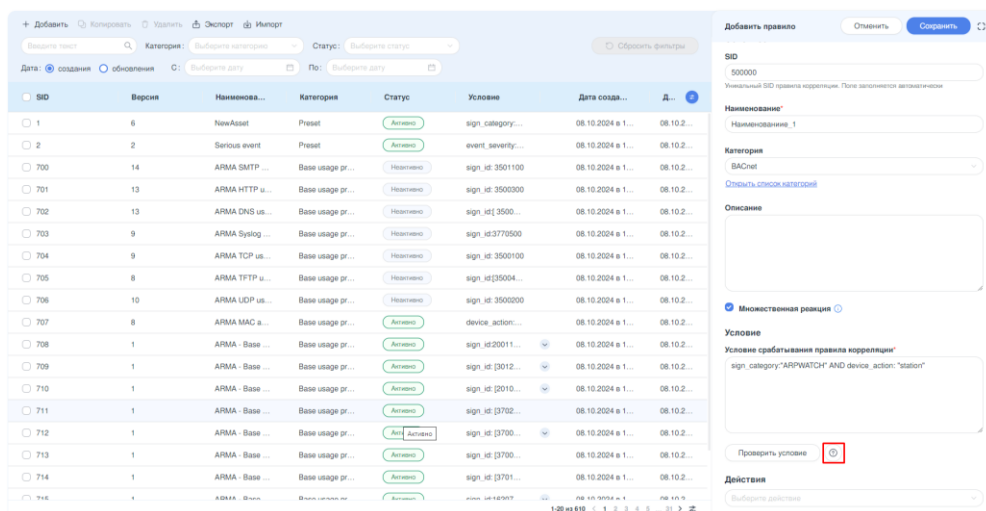


Рисунок – Кнопка «Помощь по коррелятору»

Кнопка открывает карточку с двумя вкладками - «Синтаксис» и «Поля». Вкладка «Синтаксис» содержит пояснения по именам полей и терминам, особым символам, диапазонам и логическим операторам. Вкладка «Поля» содержит описание полей и типа данных каждого поля (см. [Рисунок – Помощь по коррелятору](#)).

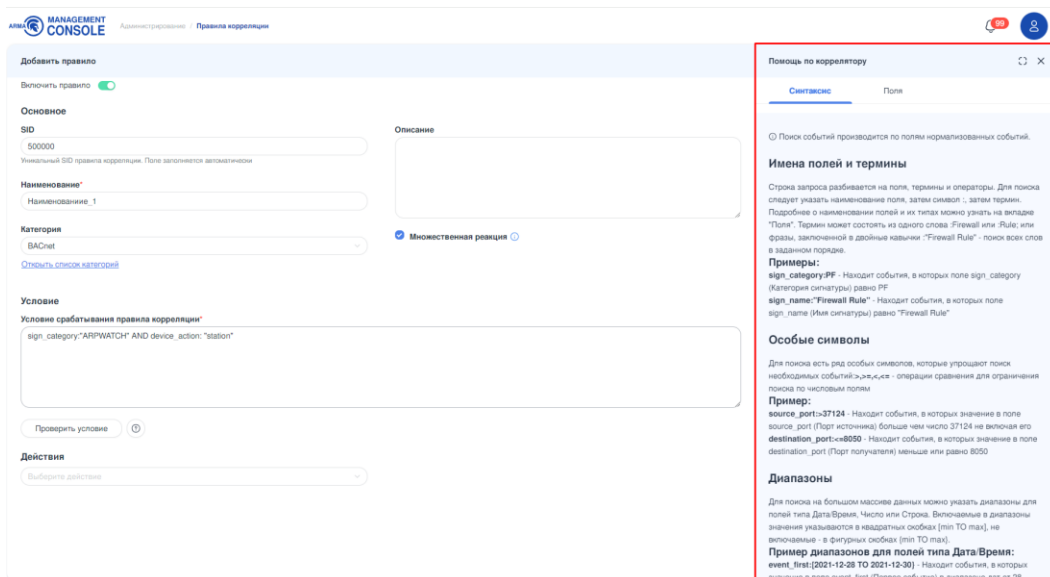


Рисунок – Помощь по коррелятору

- нажать **кнопку «Проверить условие»**. В случае если условие совпадает с имеющимися событиями, отобразится список найденных условий с количеством совпадений. Отсутствие записей в таблице «Найденные условия» не означает, что условие задано некорректно.

4. В блоке «Действие» из выпадающего списка (см. [Типы действий](#)) выбрать необходимые значения из предустановленных типов:

- «**Добавить инцидент**» (см. [Тип действия «Добавить инцидент»](#));
- «**Добавить актив**» (см. [Тип действия «Добавить актив»](#));
- «**Выполнить сценарий Bash**» (см. [Тип действия «Выполнить сценарий Bash»](#));
- «**Отправить Syslog сообщение**» (см. [Тип действия «Отправить Syslog сообщение»](#));
- «**HTTP POST запрос**» (см. [Тип действия «HTTP POST запрос»](#));
- «**Запустить исполняемый файл**» (см. [Тип действия «Запустить исполняемый файл»](#));
- «**Правило межсетевого экрана**» (см. [Тип действия «Правило межсетевого экрана»](#)).

В зависимости от выбранного типа действия в блоке «**Действия**» будут отображены различные параметры.

5. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки «**Добавить правило**».

7.4 Типы действий

Для описания типов действий используется подключенный источник событий **ARMA FW** (см. Раздел [Источники событий](#)). На **ARMA FW** включено обнаружение устройств (см. раздел «**Обнаружение устройств**» руководства пользователя **ARMA FW**). Подключено новое устройство в сеть прослушиваемого сетевого интерфейса **ARMA FW**.

7.4.1 Тип действия «Добавить инцидент»

Тип действия «**Добавить инцидент**» при срабатывании определенного события позволяет создавать инцидент и отправлять его в журнал инцидентов **ARMA MC** (см. [Инциденты](#)).

Для создания инцидента необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Действие «Инцидент»](#)):

1. В блоке «**Действие**» выбрать «**Добавить инцидент**».
2. Заполнить поле «**Наименование**», поле может содержать кириллические и латинские буквы, не может содержать спецсимволы и ограничено 128 символами. Существует возможность использования шаблонов коррелятора для создания наименования инцидента. Для ознакомления с шаблонами необходимо открыть подсказку справа от поля «**Наименование**». Пример использования шаблона для заполнения поля «**Наименование**»:

Обнаружено сканирование Web интерфейсов, источник: {{.source_ip}}

3. При необходимости из выпадающего списка поля «**ТТУ ФСТЭК**» выбрать необходимое значение. Доступные значения:
 - «**INFO**»;
 - «**T1070 Скрытие идентификаторов компрометации**»;
 - «**T1202 Непрямое выполнение команды**»;
 - «**T2.10 Несанкционированный доступ путем подбора учетных данных**»;
 - «**T2.5 Эксплуатация уязвимостей компонентов систем и сетей при удаленной и локальной атаке**»;
 - «**T1 Сбор информации о системах и сетях**».
4. Заполнить поле «**Важность**», допустимые значения важности от 1 до 100.
5. При необходимости заполнить поле «**Ответственный**», выбрав из выпадающего списка поля необходимого пользователя, зарегистрированного в **ARMA MC**.
6. При необходимости заполнить поле «**Описание**».
7. В поле «**Рекомендации**» выбрать рекомендации по решению инцидента. В случае, если ни одна из предустановленных рекомендаций не подходит, существует возможность добавить пользовательскую рекомендацию. Для этого необходимо открыть список рекомендаций, нажать **кнопку «Добавить»**, в открывшемся окне ввести «**Наименование**» и «**Описание**», затем нажать **кнопку «Сохранить»**.
8. В поле «**Последствия**» выбрать последствия инцидента. В случае, если ни одно из предустановленных последствий не подходит, существует возможность добавить пользовательское последствие. Для этого необходимо открыть список последствий, нажать **кнопку «Добавить»**, в открывшемся окне ввести «**Наименование**» и «**Описание**», затем нажать **кнопку «Сохранить»**.
9. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки.

Рисунок – Действие «Инцидент»

Результатом срабатывания правила корреляции с типом действия **«Инцидент»** будет появление инцидента об обнаружении скомпрометированного устройства в подразделе **«Инциденты»** (см. [Инциденты](#)) раздела меню **«Журналы»**.

7.4.2 Тип действия «Добавить актив»

При появлении новых устройств в сети **ARMA FW** тип действия **«Добавить актив»** позволяет отправлять об этом события в журнал событий **ARMA MC** (см. [События](#)).

Для добавления актива необходимо выполнить следующие шаги (см. [Рисунок – Действие «Добавить актив»](#)):

1. В блоке **«Действие»** выбрать **«Добавить актив»**.
2. Заполнить поле **«Наименование актива»**, поле может содержать кириллические и латинские буквы, не может содержать спецсимволы и ограничено 128 символами.
3. При необходимости заполнить следующие необязательные поля:
 - **«Тип актива»**. Поле содержит выпадающий список с предустановленными типами активов (см. [Активы](#));
 - **«Группа»**. Поле содержит выпадающий список с группами, созданными пользователем (см. [Активы](#));
 - **«Описание»**. Поле может содержать кириллические и латинские буквы, спецсимволы и ограничено 1024 символами;
 - **«Производитель»**. Поле содержит выпадающий список. Список по умолчанию пуст. Для первичного создания элемента списка необходимо открыть список производителей, нажать **кнопку «Добавить»**, в открывшемся окне ввести **«Наименование»** и

«**Описание**», затем нажать **кнопку «Сохранить»**. Поле может содержать кириллические и латинские буквы, не может содержать спецсимволы и ограничено 128 символами;

- «**Модель**». Поле может содержать кириллические и латинские буквы, не может содержать спецсимволы и ограничено 128 символами;
- «**Операционная система**». Поле содержит выпадающий список. Список по умолчанию пуст. Для первичного создания элемента списка необходимо открыть список операционных систем, нажать **кнопку «Добавить»**, в открывшемся окне ввести «**Наименование**» и «**Описание**», затем нажать **кнопку «Сохранить»**. Поле может содержать кириллические и латинские буквы, не может содержать спецсимволы и ограничено 128 символами.

4. Заполнить поле «**IP-адрес**».
5. При необходимости заполнить поле «**Порты**», поле может содержать значения от 1 до 65535.
6. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки правила корреляции.

Рисунок – Действие «Добавить актив»

Результатом срабатывания правила корреляции с типом действия «**Добавить актив**» будет появление события об обнаружении нового устройства в подразделе «**События**» (см. [События](#)) раздела меню «**Журналы**».

7.4.3 Тип действия «Выполнить сценарий Bash»

Тип действия «**Выполнить сценарий Bash**» позволяет при срабатывании определенных событий запускать сценарий написанного Bash-скрипта.

Для запуска Bash-скрипта необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Действие «Выполнить сценарий Bash»](#)):

1. В блоке **«Действия»** выбрать **«Выполнить сценарий Bash»**.
2. Заполнить поле **«Тело Bash скрипта»**. Поле ограничено 156 символами, первой строкой скрипта указать **#!/bin/bash**.
3. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки правила корреляции.

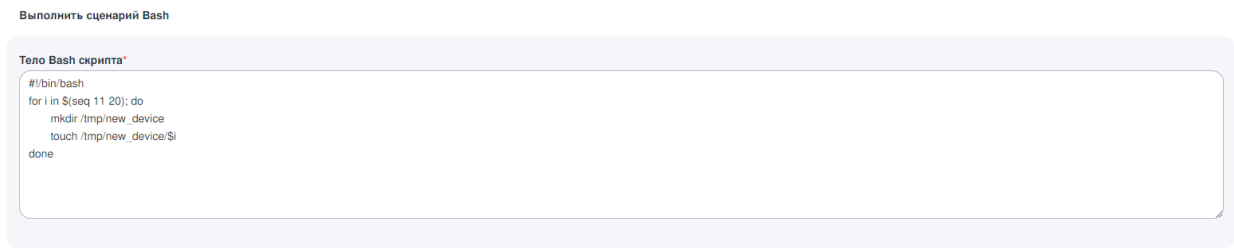


Рисунок – Действие «Выполнить сценарий Bash»

Результатом срабатывания правила корреляции с типом действия **«Выполнить сценарий Bash»** из приведённого выше примера будет добавление каталога «new_device» в каталог «tmp».

7.4.4 Тип действия «Отправить Syslog сообщение»

Тип действия **«Отправить Syslog сообщение»** позволяет отправлять запись по протоколу «Syslog» при возникновении определенного события.

Для отправки записи необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Действие «Отправить Syslog сообщение»](#)):

1. В блоке **«Действие»** выбрать **«Отправить Syslog сообщение»**.
2. Заполнить поле **«Хост»** – IP-адрес хоста для отправки Syslog-события.
3. Заполнить поле **«Порт»**, поле может содержать значения от 1 до 65535.
4. Из выпадающего списка поля **«Протокол»** выбрать необходимое значение («TCP»/«UDP»).
5. Заполнить поле **«Получатель»** – имя Syslog сервера.
6. Заполнить поле **«Сообщение»**, поле может содержать кириллические и латинские буквы, спецсимволы и ограничено 256 символами.
7. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки правила корреляции.

Отправить Syslog сообщение

<p>Хост*</p> <input type="text" value="192.168.1.200"/>	<p>Получатель*</p> <input type="text" value="Syslog"/>
<p>Порт*</p> <input type="text" value="[514]"/>	<p>Сообщение*</p> <input type="text" value="{{device_product}}"/>
<p>Протокол*</p> <input type="text" value="TCP"/>	

Рисунок – Действие «Отправить Syslog сообщение»

Результатом срабатывания правила корреляции с типом действия **«Отправить Syslog сообщение»** будет отправление записи на Syslog-сервер.

7.4.5 Тип действия «HTTP POST запрос»

Тип действия **«HTTP POST запрос»** позволяет отправлять информацию на внешний сервер при срабатывании определенного события. Предварительно необходимо убедиться в наличии доступа к используемому внешнему серверу.

Для отправки информации на внешний сервер необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Действие «HTTP POST запрос»](#)):

1. В блоке **«Действие»** выбрать **«HTTP POST запрос»**.
2. Заполнить поле **«URL»** – URL назначения для отправки события.
3. Из выпадающего списка поля **«Протокол»** выбрать необходимое значение («text/plain»/«application/json»).
4. Заполнить поле **«Шаблон»** - шаблон для тела HTTP запроса, поле ограничено 256 символами.
5. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки правила корреляции.

HTTP POST запрос

<p>URL*</p> <input type="text" value="http://192.168.1.200:7788/api/set"/>	<p>Шаблон*</p> <input type="text" value="{{event_src_msg}}"/>
<p>Протокол*</p> <input type="text" value="text/plain"/>	

Рисунок – Действие «HTTP POST запрос»

Результатом срабатывания правила корреляции с типом действия **«HTTP POST запрос»** будет появление события на внешнем сервере.

7.4.6 Тип действия «Запустить исполняемый файл»

Действие **«Запустить исполняемый файл»** позволяет при срабатывании определенных событий запускать исполняемый файл, например, для реагирования на инцидент.

Для запуска исполняемого файла необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Действие «Запустить исполняемый файл»](#)):

1. В блоке **«Действие»** выбрать **«Запустить исполняемый файл»**.
2. Заполнить поле **«Путь к исполняемому файлу»** - абсолютный путь к исполняемому файлу.
3. При необходимости заполнить поле **«Аргументы»**.
4. При необходимости заполнить поле **«Окружение»** переменными окружения.
5. При необходимости заполнить поле **«Рабочая папка»**.
6. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки правила корреляции.

Рисунок – Действие «Запустить исполняемый файл»

Результатом срабатывания правила корреляции с типом действия **«Запустить исполняемый файл»** будет запуск исполняемого файла из указанной директории.

7.4.7 Тип действия «Правило межсетевого экрана»

Тип действия **«Правило межсетевого экрана»** позволяет создавать правило МЭ на определённое событие (см. [Рисунок – Действие «Правило межсетевого экрана»](#)):

Для создания правила МЭ необходимо выполнить следующие действия:

1. В блоке **«Действие»** выбрать **«Правило межсетевого экрана»**.
2. В поле **«Межсетевой экран ARMA»** выбрать необходимый межсетевой экран из списка подключенных к **ARMA MC**.
3. Выбрать статус правила на переключателе **«Статус правила»** - «Активно»/«Неактивно».
4. Заполнить поле **«Последовательность»** порядковым номером. Последовательность определяет порядок исполнения правила.
5. Выбрать из выпадающего списка поля **«Действие»** необходимое действие над пакетом трафика. Доступные значения:
 - **«Pass»** – разрешить движение пакета;
 - **«Drop»** – отбросить пакет;
 - **«Reject»** – отбросить пакет и отправить уведомление отправителю.

6. Выбрать принцип совпадения на переключателе **«Быстрая проверка»**. Включенное состояние переключателя **«Быстрая проверка»** соответствует принципу первого совпадения, выключенное - принципу последнего совпадения (Подробная информация о **«Быстрой проверке»** описана в Руководстве пользователя **ARMA FW**, раздел **«Межсетевой экран»** -> **«Настройка правил МЭ»**).
7. Выбрать из выпадающего списка поля **«Интерфейс»** один или несколько необходимых интерфейсов. Доступные значения:
 - **«LAN»**;
 - **«OPT1»**;
 - **«OPT2»**;
 - **«WAN»**.
8. Выбрать из выпадающего списка поля **«Направление»** необходимое направление. Доступные значения:
 - **«In»** - входящий трафик;
 - **«Out»** - исходящий трафик.
9. Выбрать из выпадающего списка поля **«Версия TCP/IP»** необходимую версию. Доступные значения:
 - **«IPv4»**;
 - **«IPv6»**.
10. Выбрать из выпадающего списка поля **«Протокол»** необходимый протокол.
11. Заполнить поле **«Отправитель»** IP-адресом отправителя.
12. При необходимости заполнить поле **«Порт отправителя»**. Для диапазонов используется спецсимвол тире.
13. Выбрать необходимый параметр на переключателе **«Инвертировать отправителя»**. При включенном состоянии переключателя **«Инвертировать отправителя»** правило будет применено для всех отправителей, кроме указанного в поле **«Отправитель»**.
14. Заполнить поле **«Получатель»** IP-адресом получателя.
15. При необходимости заполнить поле **«Порты получателя»**. Для диапазонов используется спецсимвол тире.
16. Выбрать необходимый параметр на переключателе **«Инвертировать получателя»**. При включенном состоянии переключателя **«Инвертировать получателя»** правило будет применено для всех получателей, кроме указанного в поле **«Получатель»**.

17. Выбрать необходимый параметр на переключателе «**Журналирование**».
18. При необходимости заполнить поле «**Описание**».
19. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки правила корреляции.

Рисунок – Действие «Правило межсетевого экрана»

Результатом срабатывания правила корреляции с типом действия «**Правило межсетевого экрана**» будет добавление правила МЭ в **ARMA FW** в раздел меню **Межсетевой экран: API правила**.

Примечание:

При редактировании созданного правила корреляции с типом действия «**Правило межсетевого экрана**» при выборе другого МЭ в параметре «**ARMA FW**» текущие настройки будут сброшены.

7.5 Импорт и экспорт правил корреляции

Существует возможность импорта и экспорта правил корреляции в формате «**json**».

Для **импорта** правил корреляции необходимо на панели инструментов нажать **кнопку «Импорт»**, в открывшейся форме проводника выбрать необходимый файл с правилами корреляции и нажать **кнопку «Открыть»** (см. [Рисунок – Импорт правил корреляции](#)).

ARMA MANAGEMENT CONSOLE

Администрирование / Правила корреляции

99+

Добавить Копировать Удалить Экспорт **Импорт**

Введите текст Категория: Выберите категорию Статус: Выберите статус Дата: создания обновления С: Выберите дату Сбросить фильтры

По: Выберите дату

SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновления
1	6	NewAsset	Preset	Активно	sign_category="ARPWAT...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
2	2	Serious event	Preset	Активно	event_severity>=6	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
700	14	ARMA SMTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3501100	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
701	13	ARMA HTTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500300	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
702	13	ARMA DNS usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id[3500700 TO 35...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
703	9	ARMA Syslog usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id:3770500	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
704	9	ARMA TCP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500100	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
705	8	ARMA TFTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id[3500400 TO 35...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
706	10	ARMA UDP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500200	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
707	8	ARMA MAC address cha...	Base usage protocol	Активно	device_action:"changed ...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
708	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id:2001181 or sign...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
709	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3012018 TO 30...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
710	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [2010486 TO 20...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
711	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3702100 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
712	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700900 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
713	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700200 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
714	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3701703 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
715	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id:16207 or sign_id...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56

Рисунок – Импорт правил корреляции

При успешном окончании импорта правил корреляции появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешный импорт правил корреляции](#)).

Правила успешно импортированы

ARMA MANAGEMENT CONSOLE

Администрирование / Правила корреляции

99+

Добавить Копировать Удалить Экспорт Импорт

Введите текст Категория: Выберите категорию Статус: Выберите статус Дата: создания обновления С: Выберите дату Сбросить фильтры

По: Выберите дату

SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновления
1	6	NewAsset	Preset	Активно	sign_category="ARPWAT...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
2	2	Serious event	Preset	Активно	event_severity>=6	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
700	14	ARMA SMTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3501100	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
701	13	ARMA HTTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500300	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
702	13	ARMA DNS usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id[3500700 TO 35...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
703	9	ARMA Syslog usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id:3770500	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
704	9	ARMA TCP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500100	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
705	8	ARMA TFTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id[3500400 TO 35...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
706	10	ARMA UDP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500200	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
707	8	ARMA MAC address cha...	Base usage protocol	Активно	device_action:"changed ...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
708	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id:2001181 or sign...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
709	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3012018 TO 30...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
710	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [2010486 TO 20...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
711	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3702100 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
712	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700900 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
713	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700200 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
714	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3701703 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56

Рисунок – Успешный импорт правил корреляции

Для **экспорта** правил корреляции необходимо на панели инструментов нажать кнопку «Экспорт» (см. [Рисунок – Экспорт правил корреляции](#)).

MANAGEMENT CONSOLE

Администрирование / Правила корреляции

99%

Добавить Колонировать Удалить **Экспорт** Импорт

Введите текст Категория: Выберите категорию Статус: Выберите статус Дата: создания обновления C: Выберите дату Сбросить фильтры

По: Выберите дату

SID	Версия	Наименование	Категория	Статус	Условие	Дата создания	Дата обновления
1	6	NewAsset	Preset	Активно	sign_category:"ARPWAT...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
2	2	Serious event	Preset	Активно	event_severity>=6	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
700	14	ARMA SMTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3501100	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
701	13	ARMA HTTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500300	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
702	13	ARMA DNS usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500700 TO 35...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
703	9	ARMA Syslog usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3770500	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
704	9	ARMA TCP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500100	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
705	8	ARMA TFTP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500400 TO 35...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
706	10	ARMA UDP usage	Base usage protocol	Неактивно	sign_id: 3500200	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
707	8	ARMA MAC address cha...	Base usage protocol	Активно	device_action:"changed ...	13.11.2024 в 14:55	13.11.2024 в 14:55
708	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: 2001181 or sign...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
709	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3012018 TO 30...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
710	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [2010488 TO 20...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
711	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3702100 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
712	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700900 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
713	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3700200 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
714	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: [3701703 TO 37...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56
715	1	ARMA - Base usage prot...	Base usage protocol	Активно	sign_id: 16207 or sign_id...	13.11.2024 в 14:56	13.11.2024 в 14:56

Рисунок – Экспорт правил корреляции

В случае успешного экспорта данные сохранятся на локальный диск, и появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешный экспорт правил корреляции](#)).

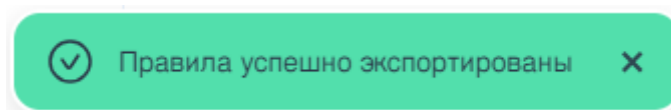


Рисунок – Успешный экспорт правил корреляции

7.6 Удаление правила корреляции

Существует возможность удаления пользовательского правила корреляции.

Для **удаления** правила корреляции необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Удаление правила корреляции](#)):

1. Выбрать правило корреляции, установив флажок рядом с его SID.
2. На панели инструментов нажать **кнопку «Удалить»**.

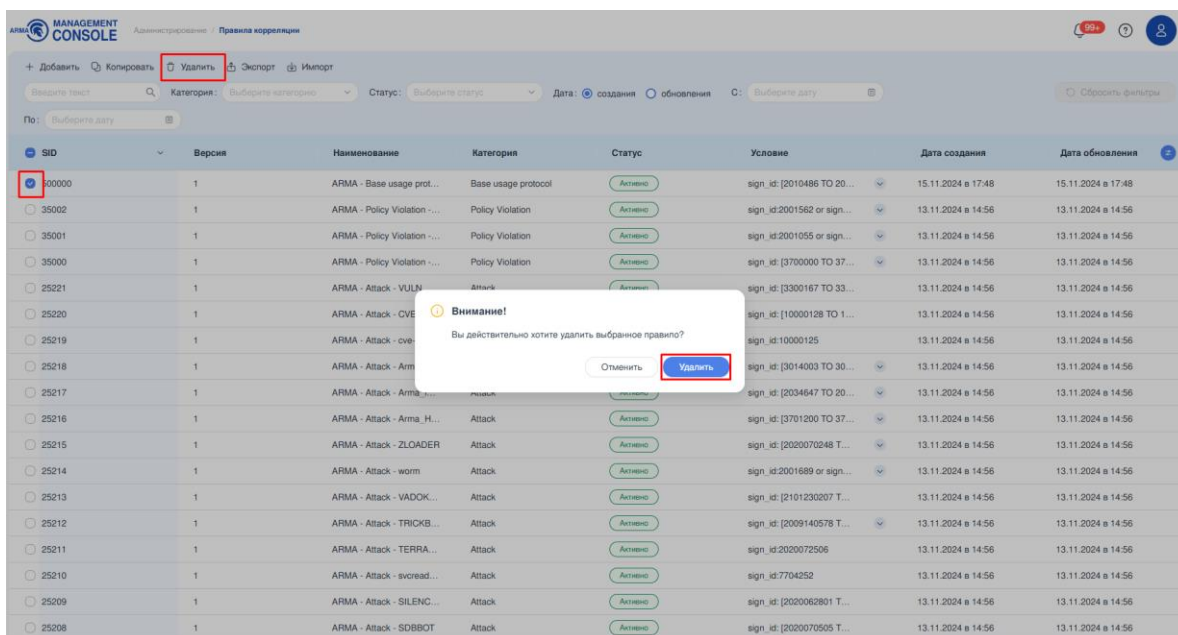


Рисунок – Удаление правила корреляции

При успешном удалении правила корреляции появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление правила корреляции](#)).

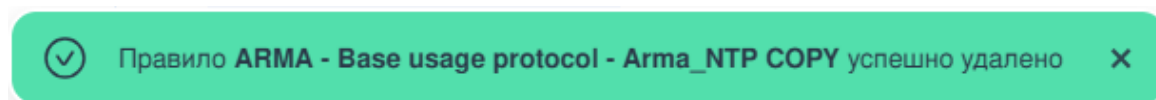


Рисунок – Успешное удаление правила корреляции

8 АКТИВЫ

В настоящем разделе представлено описание подраздела меню «Активы», предназначенного для удобства проведения инвентаризации инфраструктуры сети и предусматривающего механизм управления следующими функциями:

- просмотр обнаруженных устройств сети;
- регистрация обнаруженных устройств сети.

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню «Администрирование», затем - подраздел «Активы» (см. [Рисунок – Активы](#)).

Наименование	Статус	Тип	Группа	IP-адрес	Нерешенные ин...	ОС	Производитель	Обновление
gen_test_1	Зарегистрирован	IPW		104.59.36.102	0			01.10.2024 в 04:50
gen_test_2	Не зарегистрирован	ПЛК		193.251.147.41	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_3	Не зарегистрирован	IPW		230.147.241.92	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_4	Не зарегистрирован	Пользователь		150.184.31.7	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_5	Зарегистрирован	ПЛК		57.44.39.243	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_6	Зарегистрирован	ПЛК		217.33.235.151	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_7	Зарегистрирован	ПЛК		209.57.223.90	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_8	Не зарегистрирован	Компьютер		221.160.119.110	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_9	Зарегистрирован	Сервер		54.20.84.170	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_10	Зарегистрирован	Пользователь		204.91.127.141	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_11	Зарегистрирован	IPW		55.12.235.141	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_12	Зарегистрирован	IPW		214.180.165.34	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_13	Зарегистрирован	Компьютер		82.173.95.19	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_14	Не зарегистрирован	IPW		95.77.111.4	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_15	Не зарегистрирован	ПЛК		111.185.17.108	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_16	Не зарегистрирован	Сервер		68.93.147.97	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_17	Не зарегистрирован	Пользователь		0.129.251.25	0			30.09.2024 в 11:49

Рисунок – Активы

Подраздел меню позволяет просматривать инциденты в формате таблицы, состоящей из следующих столбцов:

- «Наименование» - наименование актива;
- «Статус» - статус регистрации актива («Зарегистрирован»/«Не зарегистрирован»), по умолчанию «Не зарегистрирован»;
- «Тип» - тип актива («IPW»/«Сетевое устройство»/«Компьютер»/«ПЛК»/«Сервер»/«Пользователь»);
- «Группа» - группа, в которую определён актив. Группы назначаются пользователем и используются для удобства фильтрации;
- «IP адрес» - IP адрес актива, определяется системой на основании сработавшего правила корреляции;
- «Нерешенные инциденты» - количество нерешённых инцидентов, привязанных к конкретному активу;

- «ОС» - операционная система актива;
- «Производитель» - производитель актива;
- «Обновление» - время и дата обновления актива в карточке актива.

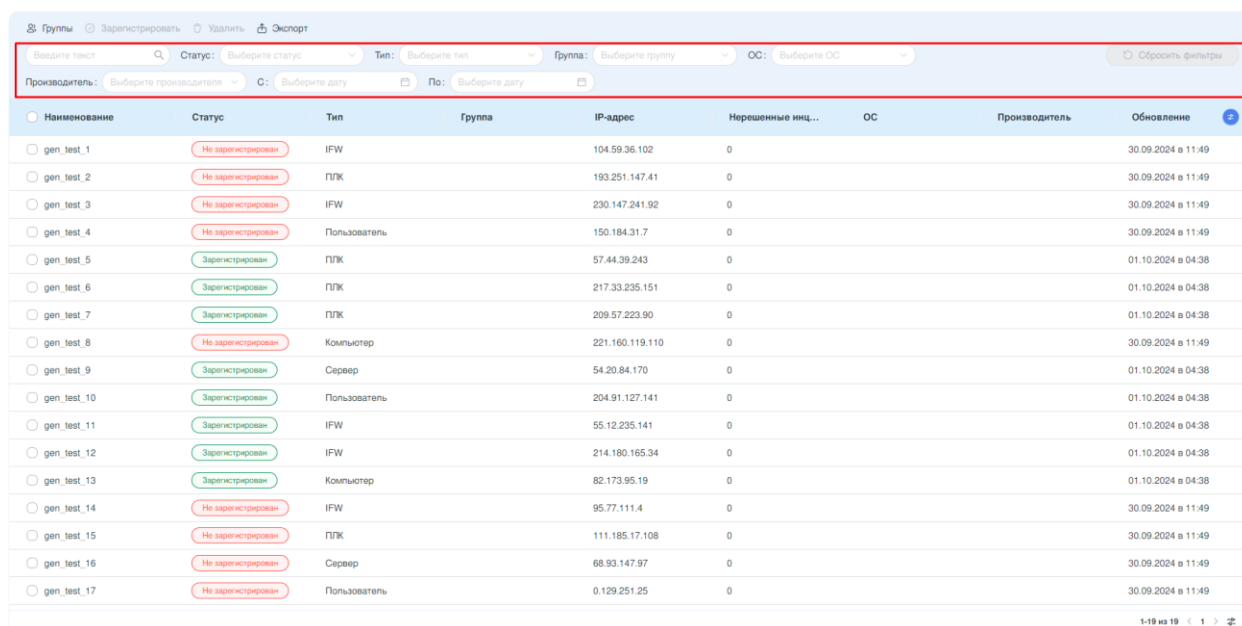
Подраздел меню позволяет настроить отображение столбцов таблицы. Для настройки отображения столбцов необходимо нажать **кнопку «Настройка столбцов»** и выбрать в выпадающем списке необходимые столбцы. По умолчанию в таблице отображаются все столбцы.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

8.1 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации позволяет фильтровать инциденты по всем столбцам списка и по умолчанию состоит из следующих полей (см. [Рисунок – Блок фильтрации](#)):

- «Поиск»;
- «Статус»;
- «Тип»;
- «Группа»;
- «ОС»;
- «Производитель»;
- «С»;
- «По»;
- кнопка «Сбросить фильтры».



Наименование	Статус	Тип	Группа	IP-адрес	Нерешенные инц...	ОС	Производитель	Обновление
gen_test_1	Не зарегистрирован	IFW		104.59.36.102	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_2	Не зарегистрирован	ПЛК		193.251.147.41	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_3	Не зарегистрирован	IFW		230.147.241.92	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_4	Не зарегистрирован	Пользователь		150.184.31.7	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_5	Зарегистрирован	ПЛК		57.44.39.243	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_6	Зарегистрирован	ПЛК		217.33.235.151	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_7	Зарегистрирован	ПЛК		209.57.223.90	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_8	Не зарегистрирован	Компьютер		221.160.119.110	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_9	Зарегистрирован	Сервер		54.20.84.170	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_10	Зарегистрирован	Пользователь		204.91.127.141	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_11	Зарегистрирован	IFW		55.12.235.141	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_12	Зарегистрирован	IFW		214.180.165.34	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_13	Зарегистрирован	Компьютер		82.173.95.19	0			01.10.2024 в 04:38
gen_test_14	Не зарегистрирован	IFW		95.77.111.4	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_15	Не зарегистрирован	ПЛК		111.185.17.108	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_16	Не зарегистрирован	Сервер		68.93.147.97	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_17	Не зарегистрирован	Пользователь		0.129.251.25	0			30.09.2024 в 11:49

Рисунок – Блок фильтрации

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра **«Поиск»**. Поиск осуществляется по столбцам **«Наименование»** и **«IP адрес»**.

Фильтрация по полю **«Статус»** позволяет отфильтровать данные по статусу регистрации актива. Поле **«Статус»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- **«Зарегистрирован»;**
- **«Не зарегистрирован».**

Фильтрация по полю **«Тип»** позволяет отфильтровать данные по типу актива. Поле **«Тип»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- **«IFW»;**
- **«Сетевое устройство»;**
- **«Компьютер»;**
- **«ПЛК»** - программируемый логический контроллер;
- **«Сервер»;**
- **«Пользователь».**

Фильтрация по полю **«Группа»** позволяет отфильтровать данные по группам, в которые включены активы.

Фильтрация по полю **«ОС»** позволяет отфильтровать данные по операционным системам активов.

Фильтрация по полю **«Производитель»** позволяет отфильтровать данные по производителю активов.

Фильтрация по полю **«С»** позволяет отфильтровать активы по дате обновления и задаёт начальную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те активы, где **«Дата»** совпадает или больше введенной в фильтр.

Фильтрация по полю **«По»** позволяет отфильтровать активы по дате добавления и задаёт конечную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те активы, где **«Дата»** совпадает или меньше введенной в фильтр.

Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием **кнопки «Сбросить фильтры»**.

8.2 Управление активами

В **ARMA MC** предусмотрены следующие шаги для работы с активами:

- добавление актива;
- регистрация актива;
- просмотр информации об активах.

8.2.1 Добавление актива

Для добавления актива в список активов необходимо, чтобы к **ARMA MC** был подключен **ARMA IFW**. Добавление актива вручную件不可能. Предварительные настройки **ARMA IFW** описаны в Руководстве пользователя **ARMA FW** (см. [Обнаружение устройств](#)).

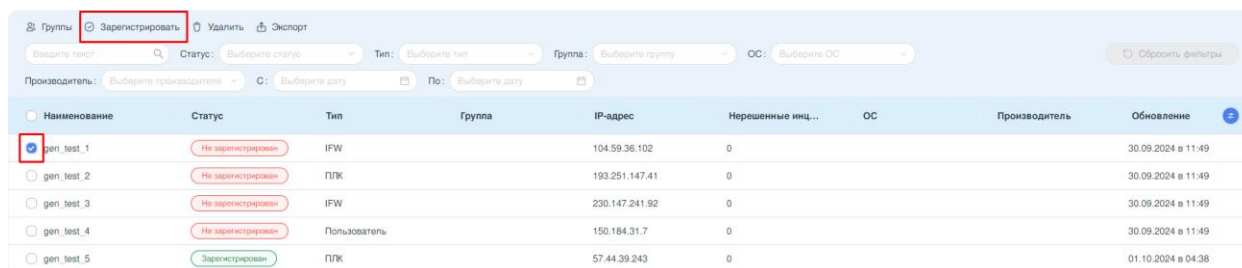
Формирование актива и его отображение в списке активов происходит после срабатывания предустановленного правила корреляции (SID 1, «NewAsset»). Логика работы правила заключается в проверке приходящих от **ARMA IFW** логов и, в случае получения события о появлении в сети нового сетевого устройства, создании нового актива.

8.2.2 Регистрация актива

После обнаружения актив появляется в списке активов в статусе **«Не зарегистрирован»**.

Для регистрации актива необходимо сверить IP-адрес обнаруженного системой актива со списком устройств организации. В случае, если IP-адрес совпал, необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Регистрация актива](#)):

1. Выбрать актив или активы, установив флажок в чек-боксе слева от **«Наименования»** актива.
2. Нажать **кнопку «Зарегистрировать»** на панели инструментов.



Наименование	Статус	Тип	Группа	IP-адрес	Нерешенные инц...	ОС	Производитель	Обновление
gen_test_1	Не зарегистрирован	IPFW		104.59.36.102	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_2	Не зарегистрирован	ПЛК		193.251.147.41	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_3	Не зарегистрирован	IPFW		230.147.241.92	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_4	Не зарегистрирован	Пользователь		150.184.31.7	0			30.09.2024 в 11:49
gen_test_5	Зарегистрирован	ПЛК		57.44.39.243	0			01.10.2024 в 04:38

Рисунок – Регистрация актива

После успешной регистрации актива появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешная регистрация актива](#)):

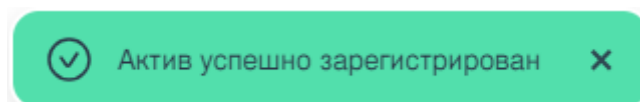


Рисунок – Успешная регистрация актива

Внесение дополнительной информации об активе и изменения текущей информации производится в карточке актива.

8.3 Карточка актива

Карточка актива содержит следующую информацию об активе (см. [Рисунок – Карточка актива](#)):

- «Наименование»;
- «Статус»;
- «Группа»;
- «Тип»;
- «IP-адрес»;
- «ОС»;
- «Производитель»;
- «Модель»;
- «Порты»;
- «Описание».

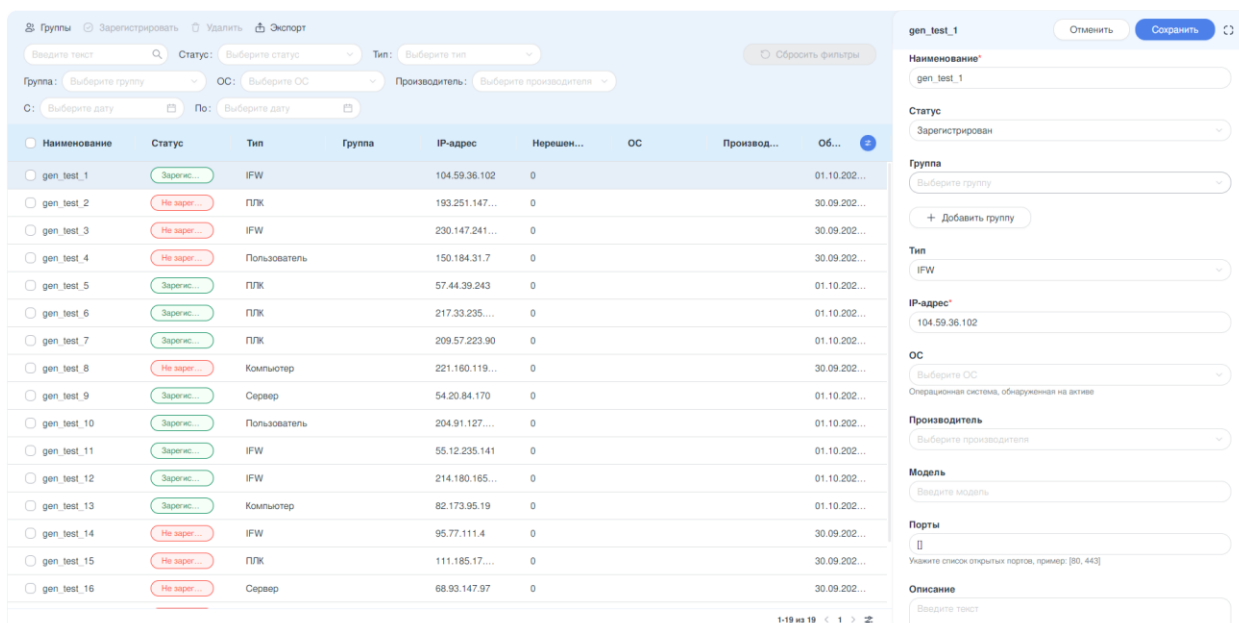


Рисунок – Карточка актива

Для просмотра или изменения информации об активе необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать необходимый актив, нажав на записи с активом;
2. В открывшейся карточке заполнить или внести изменения в необходимые поля;
3. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки.

После успешного изменения информации об активе появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное изменение информации об активе](#)):

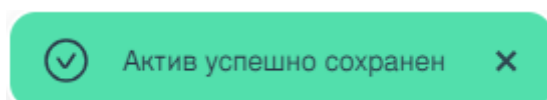


Рисунок – Успешное изменение информации об активе

8.4 Удаление актива

Для удаления актива необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Удаление актива](#)):

1. Выбрать актив или активы, установив флажок в чек-боксе слева от «Наименования» актива.
2. Нажать **кнопку «Удалить»** на панели инструментов.
3. Подтвердить удаление актива.

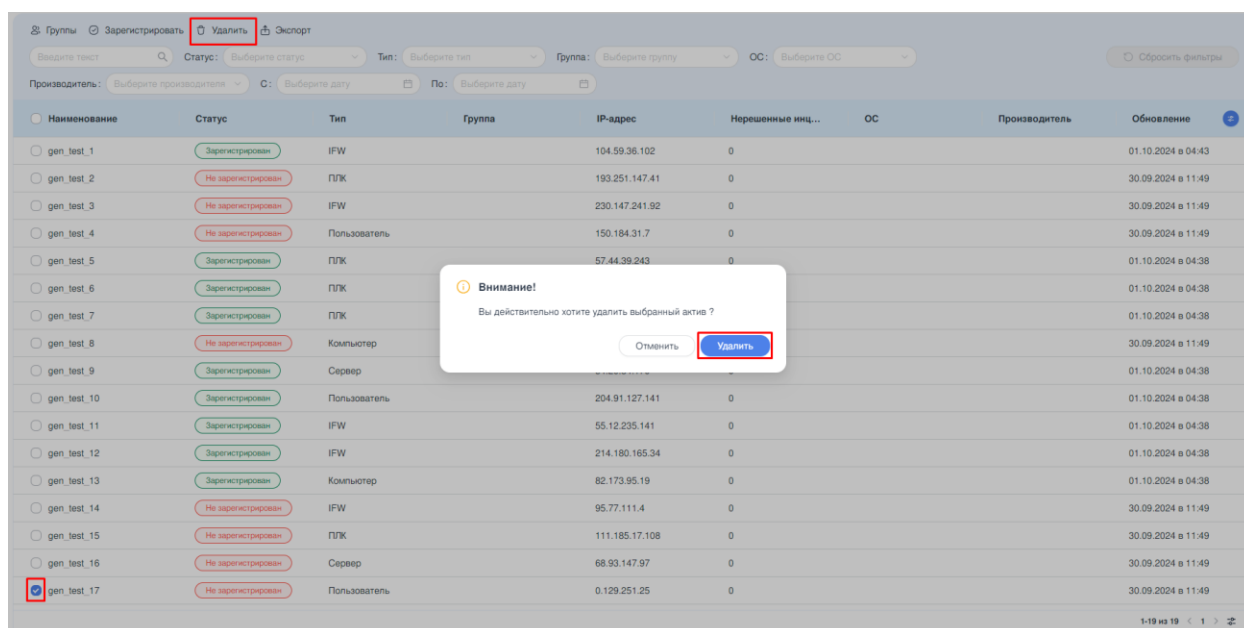


Рисунок – Удаление актива

После успешного удаления актива появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление актива](#)):

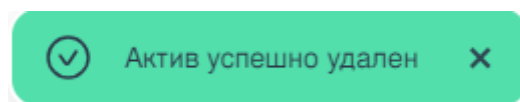


Рисунок – Успешное удаление актива

8.5 Экспорт активов

Существует возможность локально сохранить таблицу активов. Для этого необходимо на панели инструментов нажать **кнопку «Экспорт»** (см. [Рисунок – Активы](#)). Формат экспортированного файла - «**csv**».

После успешного экспорта списка активов появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешный экспорт актива](#)):

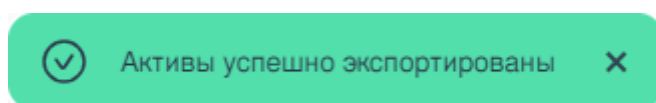


Рисунок – Успешный экспорт актива

8.6 Управление группами активов

Существует возможность объединять активы в группы. Группы назначаются пользователем и используются для удобства фильтрации.

8.6.1 Добавление группы

Для добавления группы необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Добавление группы](#)):

1. На панели инструментов нажать **кнопку «Группы»**.

2. В открывшейся форме «**Список групп**» нажать **кнопку «Добавить»**.
3. В открывшемся окне указать значения в полях параметров «**Наименование**» и «**Описание**».
4. Нажать **кнопку «Сохранить»**.

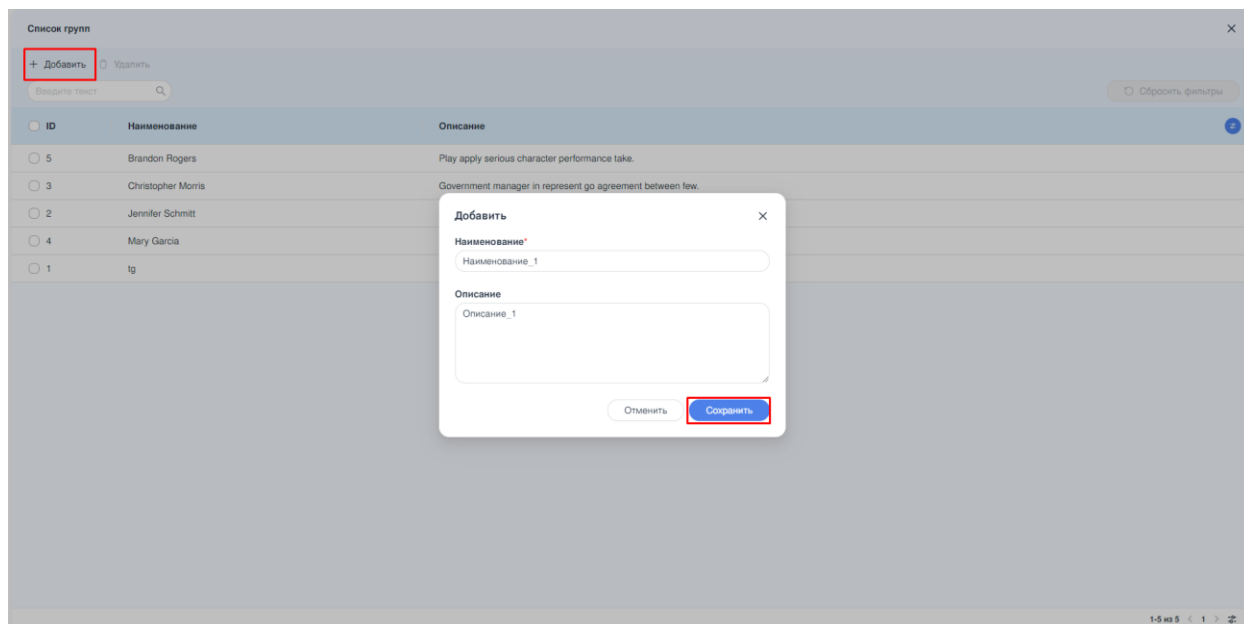


Рисунок – Добавление группы

В случае успешного создания группы появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное добавление группы](#)).

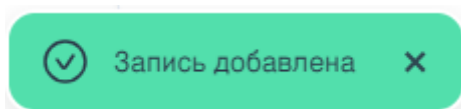


Рисунок – Успешное добавление группы

8.6.2 Редактирование группы

Для редактирования группы необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Изменение группы](#)):

1. На панели инструментов нажать **кнопку «Группы»**.
2. В форме «**Список групп**» нажать на необходимую группу.
3. В открывшемся окне отредактировать значения в полях параметров «**Наименование**» и/или «**Описание**».
4. Нажать **кнопку «Изменить»**.

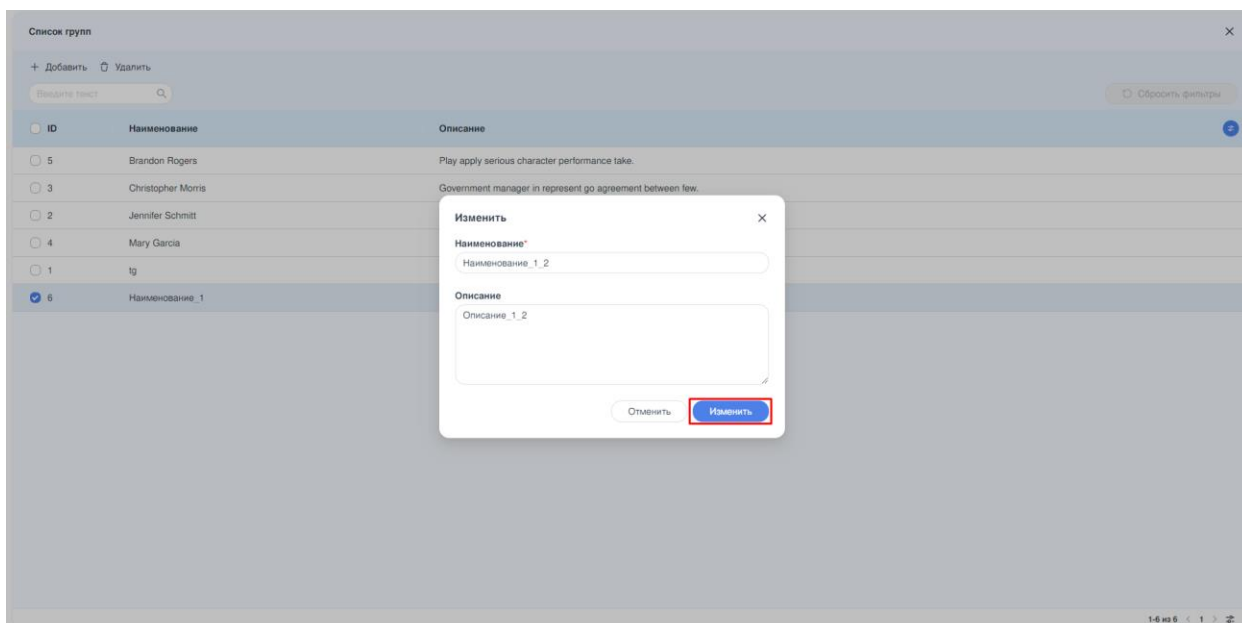


Рисунок – Изменение группы

В случае успешного редактирования группы появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное изменение группы](#)).

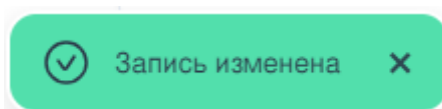


Рисунок – Успешное изменение группы

8.6.3 Удаление группы

Для удаления группы необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Удаление группы](#)):

1. В форме «**Список групп**» установить флажок в чек-боксе слева от значения «**ID**» необходимой группы или групп.
2. Нажать **кнопку «Удалить»** на панели инструментов.
3. В появившемся окне подтвердить удаление группы, нажав **кнопку «Удалить»**.

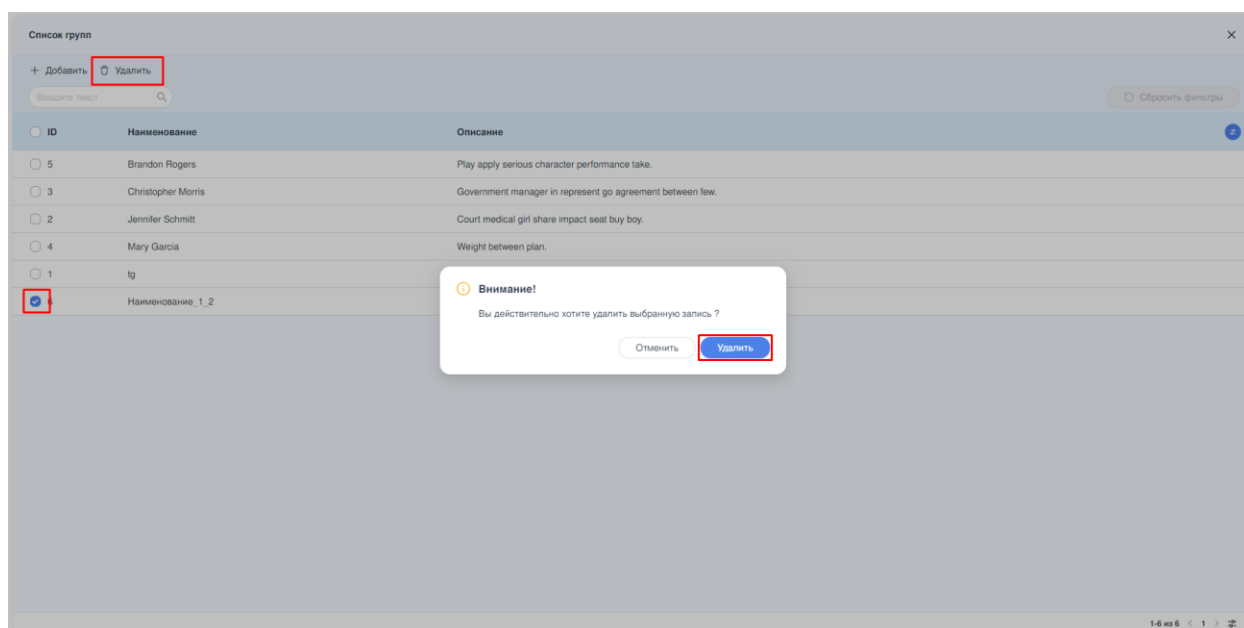


Рисунок – Удаление группы

В случае успешного удаления группы появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление группы](#)).

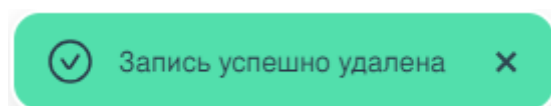


Рисунок – Успешное удаление группы

9 ХРАНИЛИЩЕ

В настоящем разделе представлено описание подраздела меню «Хранилище», предусматривающего механизм управления следующими архивами данных:

- Ротированные инциденты в формате «**archive**» («Table rotation incident»);
- Ротация агрегированных событий в формате «**archive**» («Aggregated events rotation»);
- Экспортированные данные правил корреляции в формате «**json**» («Exported rule data»);
- Экспортированные данные активов в формате «**csv**» («Exported asset data»);
- Экспортированные данные устройств в формате «**csv**» («Exported device data»);
- Экспортированные данные инцидентов в формате «**csv**» («Exported incident data»);
- Экспортированные данные событий пользователя в формате «**csv**» («Exported crudevent data»).

Для перехода в раздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню «Журналы», затем - подраздел «Хранилище» (см. [Рисунок – Хранилище](#)).

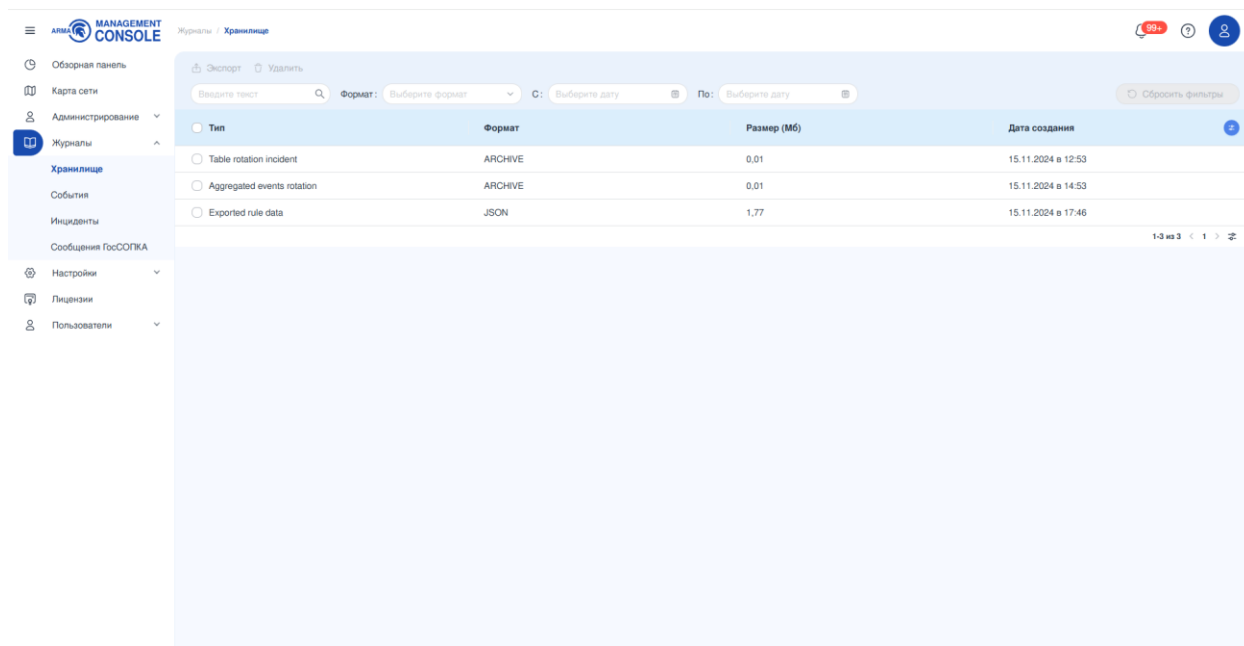


Рисунок – Хранилище

Раздел меню позволяет просматривать, удалять и экспортировать архивы данных в формате таблицы.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

9.1 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации позволяет фильтровать архивы по всем столбцам списка и по умолчанию состоит из следующих полей (см. [Рисунок – Поиск и фильтрация](#)):

- «Поиск»;
- «Формат»;
- «С»;
- «По»;
- кнопка «Сбросить фильтры».

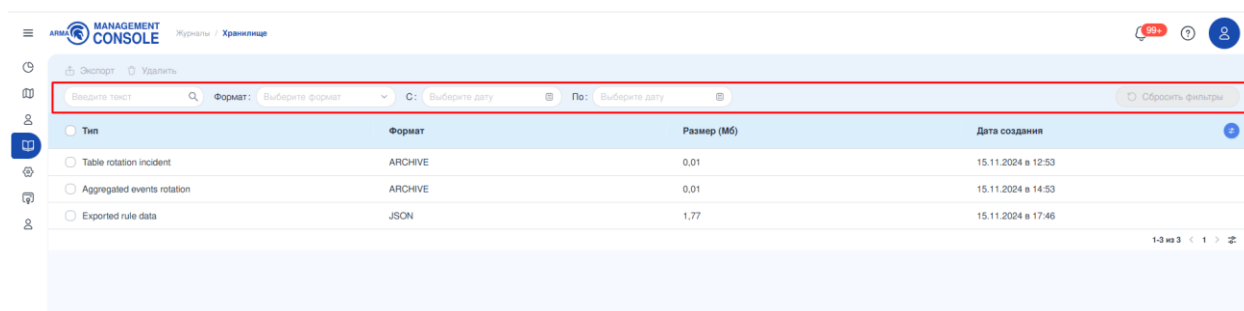


Рисунок – Поиск и фильтрация

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра «Поиск». Поиск осуществляется по всем столбцам.

Фильтрация по полю «Формат» позволяет отфильтровать данные по формату архива. Поле «Формат» содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- «ARCHIVE»;
- «CSV»;
- «JSON».

Фильтрация по полю «С» позволяет отфильтровать архивы по дате добавления и задаёт начальную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те действия, где «Дата» совпадает или больше введённой в фильтр.

Фильтрация по полю «По» позволяет отфильтровать архивы по дате добавления и задаёт конечную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те действия, где «Дата» совпадает или меньше введённой в фильтр.

Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием кнопки «Сбросить фильтры».

9.2 Экспорт и удаление архива

Для экспорта архива необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать архив или архивы, установив флажок рядом с названием архива.
2. Нажать **кнопку «Экспорт»**.

При успешном экспорте архива появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешный экспорт архива](#)).

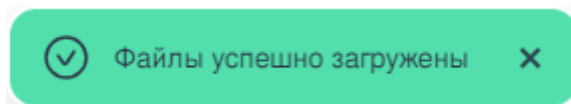


Рисунок – Успешный экспорт архива

Для удаления архива необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать архив или архивы, установив флажок рядом с названием архива.
2. Нажать **кнопку «Удалить»**.
3. Подтвердить удаление нажав на **кнопку «Удалить»** в открывшейся форме.

При успешном удалении архива появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление архива](#)).

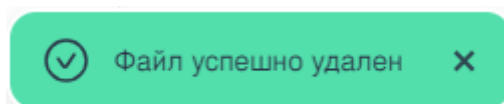


Рисунок – Успешное удаление архива

Примечание:

В целях предотвращения потери данных, рекомендуется использовать стороннее ПО для перемещения архивов на внешние устройства хранения.

10 СОБЫТИЯ

В настоящем разделе представлено описание раздела меню **«События»**, предусматривающего механизм просмотра событий от подключенных к **ARMA MC** источников.

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню **«Журналы»**, затем - подраздел **«События»** (см. [Рисунок – Список событий](#)).

Дата	Сообщение	Источник	Сигнатура	Критичность	Категория	IP отправителя	IP получателя
03.10.2024 в 11:44	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF-0 InfoWatch AR...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1

Рисунок – Список событий

Подраздел меню позволяет просматривать инциденты в формате таблицы, состоящей из следующих столбцов:

- **«Дата»** - дата формирования события в **ARMA MC**;
- **«Сообщение»** - текст сообщения от источника в формате **«cef»**;
- **«Источник»** - источник, зафиксировавший событие;
- **«Сигнатура»** - образец, используемый для идентификации атаки в сети;
- **«Критичность»** - критичность события, определяется источником, возможные значения от 0 до 10;
- **«Категория»** - категория сигнатуры, модуль источника событий, отреагировавшего на пакет;
- **«IP отправителя»**;
- **«IP получателя»**.

Подраздел меню позволяет настроить отображение столбцов таблицы. Для настройки отображения столбцов необходимо нажать **кнопку «Настройка»**

столбцов» и выбрать в выпадающем списке необходимые столбцы. По умолчанию в таблице отображаются все столбцы.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

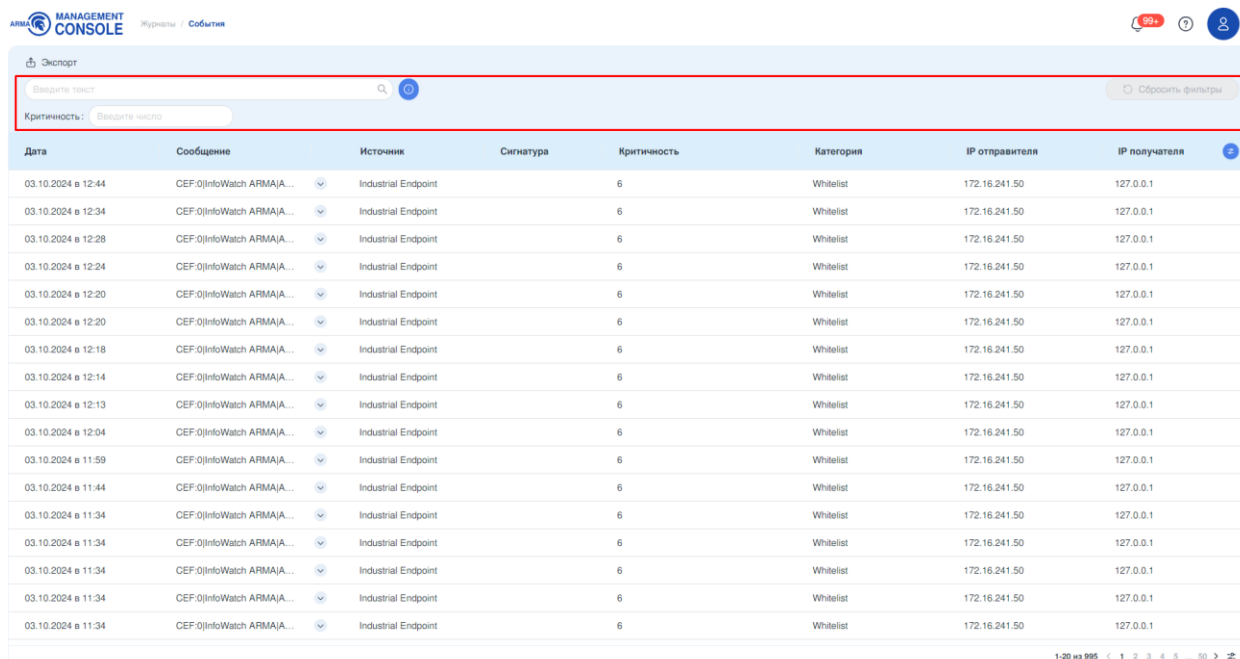
Примечание:

Таблица отображает последние 10000 событий. В случае, когда количество записей в журнале событий превышает 10000, последующие страницы таблицы журнала будут неактивны. Просмотр информации о каждом событии доступен через поле **«Поиск»** на панели инструментов.

10.1 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации позволяет отфильтровать необходимые события и по умолчанию состоит из следующих полей (см. [Рисунок – Блок фильтрации](#)):

- **«Поиск»;**
- **кнопка «Помощь по коррелятору».**
- **«Критичность»;**
- **кнопка «Сбросить фильтры».**



The screenshot shows the ARMA Management Console interface. At the top, there is a navigation bar with the ARMA logo and 'MANAGEMENT CONSOLE' text. Below it, a search and filter bar is highlighted with a red rectangle. This bar contains a search input field with the placeholder 'Введите текст', a 'Введите число' button, and a 'Сбросить фильтры' button. Below the search bar is a table with the following columns: Дата, Сообщение, Источник, Сигнатура, Критичность, Категория, IP отправителя, and IP получателя. The table contains 20 rows of data, all with a criticality of 6 and category 'Whitelist'. The bottom right corner of the table shows pagination information: '1-20 из 995'.

Дата	Сообщение	Источник	Сигнатура	Критичность	Категория	IP отправителя	IP получателя
03.10.2024 в 12:44	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:34	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:28	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:24	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:20	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:20	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:18	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:14	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:13	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 12:04	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:59	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:44	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1
03.10.2024 в 11:34	CEF:0 InfoWatch ARMAJA...	Industrial Endpoint		6	Whitelist	172.16.241.50	127.0.0.1

Рисунок – Блок фильтрации

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра **«Поиск»** с использованием синтаксиса коррелятора. Поиск осуществляется по всем столбцам таблицы. В качестве примера приведён поиск событий по категории сигнатуры, содержащей значение «control» (см. [Рисунок – Помощь по коррелятору](#)).

Рисунок – Блок фильтрации

АКВА

MANAGEMENT
CONSOLE

Журналы | События

Экспорт

Введите текст

Введите число

Сбросить фильтры

Дата	Сообщение	Источник	Сигнатура	Критичность	Категория	IP отправит...	IP пол...
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	ARPWATCH	192.168.1.20	127.0.0.1
08.10.2024 в 1...	CEF:0 InfoWat...	Industrial Firer...		5	IDS	172.16.204.189	127.0.0.1

1-10 из 10

Помощь по коррелятору

Синтаксис

Поля

Поиск событий производится по полям нормализованных событий.

Имена полей и термины

Строка запроса разбивается на поля, термины и операторы. Для поиска следует указать наименование поля, затем символ `:`, затем термин. Подробнее о наименовании полей и их типах можно узнать на вкладке "Поля". Термин может состоять из одного слова `Firewall` или `Rule`; или фразы, заключенной в двойные кавычки `"Firewall Rule"` - поиск всех слов в заданном порядке.

Примеры:

- `sign_category:FF` - Находит события, в которых поле `sign_category` (категория сигнатуры) равно `FF`
- `sign_name:"Firewall Rule"` - Находит события, в которых поле `sign_name` (Имя сигнатуры) равно `"Firewall Rule"`

Особые символы

Для поиска есть ряд особых символов, которые упрощают поиск необходимых событий:`>`,`<`,`=`,`<=`,`>=` - операция сравнения для ограничения поиска по числовым полям

Пример:

- `source_port>37124` - Находит события, в которых значение в поле `source_port` (Порт источника) больше чем число `37124` на входящий его
- `destination_port<=8090` - Находит события, в которых значение в поле `destination_port` (Порт получателя) меньше или равно `8090`

Диапазоны

Для поиска на большом массиве данных можно указать диапазоны для полей типа `Дата`,`Время`, `Число` или `Строка`. Включаемые в диапазоны значения указываются в квадратных скобках `[min TO max]`, не включаемые - в фигурных скобках `{min TO max}`.

Пример диапазонов для полей типа `Дата`,`Время`:

- `event_first:[2021-12-28 TO 2021-12-30]` - Находит события, в которых

arma.infowatch.ru

Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием кнопки **«Сбросить фильтры»**.

10.2 Просмотр подробной информации о событии

Для просмотра подробной информации о событии необходимо нажать на запись с событием, в результате будет отображена карточка **«Информация о событии [дата] в [время]»** (см. [Рисунок – Информация о событии](#)).

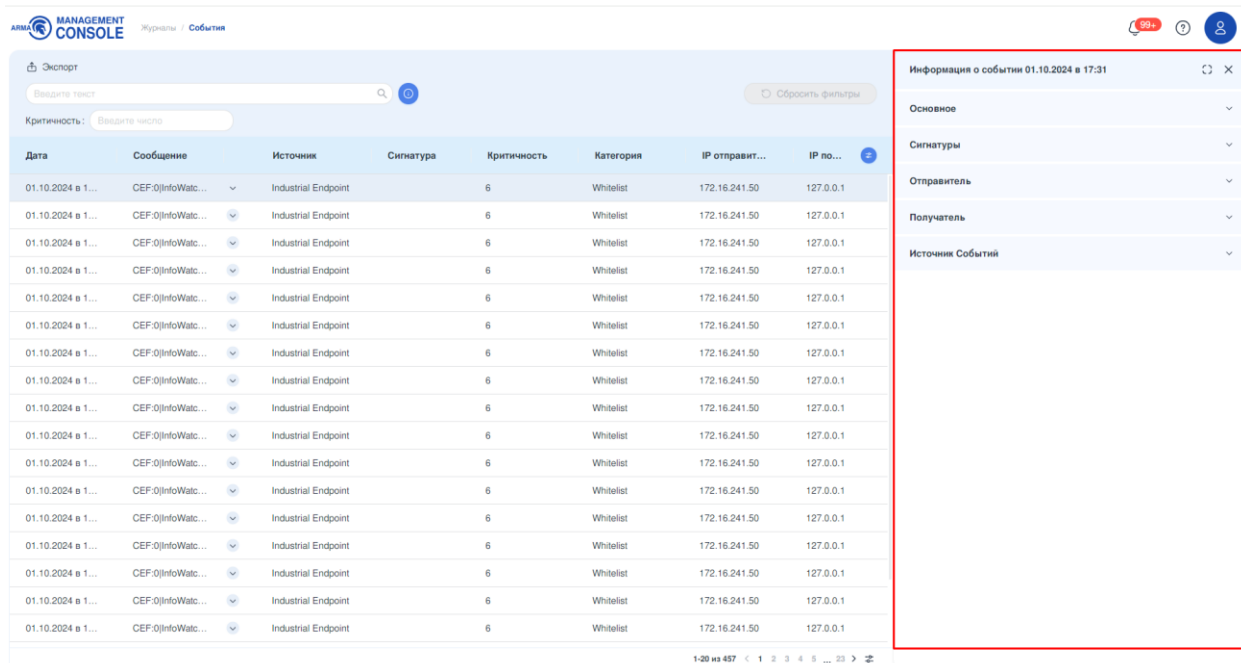


Рисунок – Информация о событии

Информация в карточке событий разбита на следующие блоки:

- **«Основное»;**
- **«Сигнатуры»;**
- **«Отправитель»;**
- **«Получатель»;**
- **«Источник события».**

Блок **«Основное»** содержит информацию об ID события, дате и времени создания записи о событии, исходное сообщение в формате **«cef»**, критичность события, данные о первом и последнем срабатывании, суммарном количестве срабатываний, а также информацию о действии, которое предпринял источник события по отношению к сетевому пакету.

Блок **«Сигнатуры»** содержит информацию об ID, имени и категории сигнатуры.

Блок **«Отправитель»** содержит информацию об IP, порте, исходном хосте отправителя, а также об исходном пользователе.

Блок **«Получатель»** содержит информацию об IP, порте и целевом хосте получателя.

Блок **«Источник события»** содержит информацию о версии и модуле источника событий, отреагировавших на сетевой пакет, а также ID и имя источника событий, приславшего сообщение о событии, и производителя источника.

Примечание:

Информация о событии может отличаться в зависимости от категории события.

10.3 Экспорт событий

Существует возможность локально сохранить таблицу событий. Для этого необходимо нажать **кнопку «Экспорт»** на панели инструментов. Формат экспортируемого файла - **«csv»**.

После успешного экспорта списка событий появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешный экспорт событий](#)).

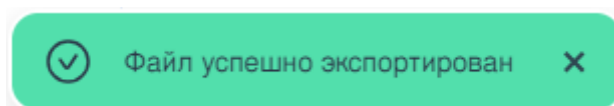


Рисунок – Успешный экспорт событий

11 ИНЦИДЕНТЫ

В настоящем разделе представлено описание подраздела меню «**Инциденты**», предусматривающего механизм управления следующими функциями:

- управление инцидентами;
- экспорт инцидентов;
- управление группами инцидентов.

В подразделе «**Инциденты**» отображаются инциденты, обнаруженные подключенными к **ARMA MC** устройствами.

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню «**Журналы**», затем - подраздел «**Инциденты**» (см. [Рисунок – Список инцидентов](#)).

ID	Важность	Дата созда...	Наименование	IP-адрес	Статус	События	Группы	Назначен	Описание	Об...
2	Средняя 50	12:11:08 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:11:08 ...
3	Средняя 50	12:11:08 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:11:08 ...
4	Средняя 50	12:11:13 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:11:13 ...
5	Средняя 50	12:11:13 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:11:13 ...
6	Средняя 50	12:11:13 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:11:13 ...
7	Средняя 50	12:19:38 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:19:38 ...
8	Низкая 30	12:19:38 13.1...	Обнаружена поп...	192.168...	Не назнач...	2				12:19:38 ...
9	Критическая	12:19:38 13.1...	ARMA - Attack - w...	192.168...	Не назнач...	2				12:19:38 ...
10	Средняя 50	12:19:38 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:19:38 ...
11	Низкая 30	12:19:38 13.1...	Обнаружена поп...	192.168...	Не назнач...	2				12:19:38 ...
12	Критическая	12:19:38 13.1...	ARMA - Attack - w...	192.168...	Не назнач...	2				12:19:38 ...
13	Средняя 50	12:19:38 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:19:38 ...
14	Низкая 30	12:19:38 13.1...	Обнаружена поп...	192.168...	Не назнач...	5				12:19:38 ...
15	Критическая	12:19:38 13.1...	ARMA - Attack - w...	192.168...	Не назнач...	5				12:19:38 ...
16	Средняя 50	12:20:53 13.1...	Обнаружено соб...	192.168...	Не назнач...	1				12:20:53 ...
17	Высокая 70	12:20:53 13.1...	Обнаружена поп...	192.168...	Не назнач...	2				12:20:53 ...
18	Критическая	12:20:53 13.1...	ARMA - Attack - w...	192.168...	Не назнач...	2				12:20:53 ...

Рисунок – Список инцидентов

Подраздел меню позволяет просматривать инциденты в формате таблицы, состоящей из следующих столбцов:

- «**ID**» - порядковый номер инцидента;
- «**Важность**» - важность инцидента, определяется системой на основании сработавшего правила корреляции;
- «**Дата создания**» - время и дата создания инцидента;
- «**Наименование**» - наименование инцидента, определяется системой на основании сработавшего правила корреляции;
- «**IP адрес**» - IP адрес получателя;

- **«Статус»** - статус инцидента для расследования офицером ИБ;
- **«События»** - количество событий, на основании которых был создан инцидент;
- **«Группы»** - группа, в которую определён инцидент. Группы назначаются пользователем и используются для удобства фильтрации;
- **«Назначен»** - имя пользователя, на которого назначен инцидент для расследования;
- **«Описание»** - описание инцидента, определяется системой на основании сработавшего правила корреляции;
- **«Обновление»** - время и дата обновления инцидента в карточке инцидента.

Подраздел меню позволяет настроить отображение столбцов таблицы. Для настройки отображения столбцов необходимо нажать **кнопку «Настройка столбцов»** и выбрать в выпадающем списке необходимые столбцы. По умолчанию в таблице отображаются все столбцы.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

11.1 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации позволяет фильтровать инциденты по всем столбцам списка и по умолчанию состоит из следующих полей (см. [Рисунок – Блок фильтрации](#)):

- **«Поиск»;**
- **«Важность»;**
- **«Статус»;**
- **«Группы»;**
- **«Назначен»;**
- **«Создание»;**
- **«Обновление»;**
- **кнопка «Сбросить фильтры».**

ARMA MANAGEMENT CONSOLE Журналы / Инциденты

Решить Группы Экспорт

Введите текст Важность: Выберите важность Статус: Выберите статус Группы: Выберите группы Назначен: Выберите из списка Сбросить фильтры

Создание C: Выберите дату По: Выберите дату Обновление C: Выберите дату По: Выберите дату

ID	Важность	Дата создания	Наименование	IP-адрес	Статус	События	Группы	Назначен	Описание	Обно...
2	Средняя 50	12:11:08 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:11:08 13....
3	Средняя 50	12:11:08 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:11:08 13....
4	Средняя 50	12:11:13 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:11:13 13....
5	Средняя 50	12:11:13 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:11:13 13....
6	Средняя 50	12:11:13 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:11:13 13....
7	Средняя 50	12:19:38 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:19:38 13....
8	Низкая 30	12:19:38 13.11....	Обнаружена попытк...	192.168.1.20	Не назначен	2				12:19:38 13....
9	Критическая	12:19:38 13.11....	ARMA - Attack - web...	192.168.1.20	Не назначен	2				12:19:38 13....
10	Средняя 50	12:19:38 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:19:38 13....
11	Низкая 30	12:19:38 13.11....	Обнаружена попытк...	192.168.1.20	Не назначен	2				12:19:38 13....
12	Критическая	12:19:38 13.11....	ARMA - Attack - web...	192.168.1.20	Не назначен	2				12:19:38 13....
13	Средняя 50	12:19:38 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:19:38 13....
14	Низкая 30	12:19:38 13.11....	Обнаружена попытк...	192.168.1.20	Не назначен	5				12:19:38 13....
15	Критическая	12:19:38 13.11....	ARMA - Attack - web...	192.168.1.20	Не назначен	5				12:19:38 13....
16	Средняя 50	12:20:53 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:20:53 13....
17	Высокая 70	12:20:53 13.11....	Обнаружена попытк...	192.168.1.20	Не назначен	2				12:20:53 13....
18	Критическая	12:20:53 13.11....	ARMA - Attack - web...	192.168.1.20	Не назначен	2				12:20:53 13....
19	Средняя 50	12:20:53 13.11....	Обнаружено событи...	192.168.1.20	Не назначен	1				12:20:53 13....

Рисунок – Блок фильтрации

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра «Поиск». Поиск осуществляется по столбцам «ID», «Наименование», «Группы» и «Назначен».

Фильтрация по полю «Важность» позволяет отфильтровать данные по важности инцидента. Поле «Важность» содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- «Критическая» (90-100);
- «Высокая» (70-89);
- «Средняя» (40-69);
- «Низкая» (1-39).

Фильтрация по полю «Статус» позволяет отфильтровать данные по статусу инцидента. Поле «Важность» содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- «Назначен» - расследование инцидента назначено на конкретного пользователя;
- «Отложен» - расследование инцидента отложено;
- «Ложный» - расследование инцидента проведено, инцидент определён как ложный;
- «Не назначен» - статус инцидента по умолчанию;
- «Решен» - расследование инцидента проведено, инцидент решён.

Фильтрация по полю «**Группы**» позволяет отфильтровать данные по группам, в которые включены инциденты.

Фильтрация по полю «**Назначен**» позволяет отфильтровать данные по исполнителям, на которых назначены инциденты.

Фильтрация по полям «**Создание**» и «**Обновление**» позволяет отфильтровать данные по дате создания и обновления и включает в себя следующие поля:

- «**С**» позволяет отфильтровать инциденты по дате создания/добавления и задаёт начальную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те инциденты, где «**Дата**» совпадает или больше введенной в фильтр;
- «**По**» позволяет отфильтровать инциденты по дате создания/добавления и задаёт конечную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те инциденты, где «**Дата**» совпадает или меньше введенной в фильтр.

Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием кнопки «**Сбросить фильтры**».

11.2 Просмотр подробной информации об инциденте


Для просмотра подробной информации об инциденте необходимо нажать на запись с необходимым инцидентом, в результате будет отображена карточка «**[Имя инцидента]**» (см. [Рисунок – Карточка инцидента](#)). Данные в карточке невозможно отредактировать.

The screenshot displays the ARMA Management Console interface. On the left, a table lists incidents with columns for ID, Priority, Date, Name, IP, Status, and Group. Incident 15 is highlighted. On the right, a detailed view for incident 15 is shown, including its title 'ARMA - Attack - web_server ...', creation date '13.11.2024', priority '100', and status 'Не назначен'.

ID	Важно...	Дата с...	Наимено...	IP...	Статус	Собы...	Группы	Назна...	Описа...
2	Сре	12:11:08...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
3	Сре	12:11:08...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
4	Сре	12:11:13...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
5	Сре	12:11:13...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
6	Сре	12:11:13...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
7	Сре	12:19:38...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
8	Низ	12:19:38...	Обнаружен...	192...	Не н...	2			12:...
9	Кри	12:19:38...	ARMA - Atta...	192...	Не н...	2			12:...
10	Сре	12:19:38...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
11	Низ	12:19:38...	Обнаружен...	192...	Не н...	2			12:...
12	Кри	12:19:38...	ARMA - Atta...	192...	Не н...	2			12:...
13	Сре	12:19:38...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
14	Низ	12:19:38...	Обнаружен...	192...	Не н...	5			12:...
15	Кри	12:19:38...	ARMA - Atta...	192...	Не н...	5			12:...
16	Сре	12:20:53...	Обнаружен...	192...	Не н...	1			12:...
17	Выс	12:20:53...	Обнаружен...	192...	Не н...	2			12:...
18	Кри	12:20:53...	ARMA - Atta...	192...	Не н...	2			12:...

Рисунок – Карточка инцидента



При нажатии кнопки «» карточка инцидента откроется в полноразмерном режиме. Карточка содержит подробную информацию об инциденте и включает следующие блоки (см. [Рисунок – Полноразмерная карточка инцидента](#)):

- «Основные»;
- «Детали»;
- «Рекомендации»;
- «Последствия»;
- «События».

ARMA - Attack - web_server - Suricata SID: 2.810613e+06

Отправить в ГосСОПКА Отменить Сохранить

Основные

Наименование: ARMA - Attack - web_server - Suricata SID: 2.810613e+06

Дата создания: 13.11.2024

Важность: 100

Крайний срок: Выберите дату

Группа: Выберите группу

+ Добавить группу

Описание

Введите текст

Детали

Статус: Не назначен

Назначен: Выберите или нажмите заводить ФИО пользователя

События

Дата	Сообщение	Источник	Сигнатура	Критичность	Категория	IP получателя	IP отправителя
12:19:38 13.11.2024	CEF:0 InfoWatch ARMA ...	armail_5	New device 192.168.1.20	6	ARPPWATCH	127.0.0.1	192.168.1.20
12:19:38 13.11.2024	CEF:0 InfoWatch ARMA ...	armail_5	New device 192.168.1.20	6	ARPPWATCH	127.0.0.1	192.168.1.20
12:19:38 13.11.2024	CEF:0 InfoWatch ARMA ...	armail_5	New device 192.168.1.20	6	ARPPWATCH	127.0.0.1	192.168.1.20
12:19:38 13.11.2024	CEF:0 InfoWatch ARMA ...	armail_5	New device 192.168.1.20	6	ARPPWATCH	127.0.0.1	192.168.1.20
12:19:38 13.11.2024	CEF:0 InfoWatch ARMA ...	armail_5	New device 192.168.1.20	6	ARPPWATCH	127.0.0.1	192.168.1.20

1-5 из 5

Рисунок – Полноразмерная карточка инцидента

Блок «**Основные**» позволяет выполнить следующие действия:

- ознакомиться с информацией о наименовании, дате создания и важности инцидента;
- назначить крайний срок расследования инцидента;
- добавить инцидент в существующую группу или создать новую группу для инцидента;
- изменить/добавить описание инцидента.

Блок «**Детали**» позволяет выполнить следующие действия:

- назначить инциденту статус;
- назначить пользователя для работы с инцидентом.

Блок **«Рекомендации»** позволяет ознакомиться с информацией о рекомендациях по работе с инцидентом.

Блок **«Последствия»** позволяет ознакомиться с информацией о последствиях инцидента.

Блок **«События»** отображает связанные с инцидентом события в табличной форме со следующими столбцами:

- **«Дата»;**
- **«Сообщение»;**
- **«Источник»;**
- **«Сигнатура»;**
- **«Критичность»;**
- **«Категория»;**
- **«IP получателя»;**
- **«IP отправителя».**

11.3 Управление инцидентами

В **ARMA MC** предусмотрены следующие шаги для работы с инцидентами:

- назначение пользователя для решения инцидента, даты до которой данный инцидент необходимо решить, изменение статуса инцидента;
- пользователь, назначенный для решения инцидента, исходя из результата проведенного расследования, должен изменить статус инцидента, в случае положительного решения инцидента – отметить инцидент как решённый.

11.3.1 Назначение пользователя для решения инцидента

Для назначения пользователей для решения инцидента необходимо выполнить следующие действия:

1. Открыть карточку инцидента **«[Имя инцидента]»**.
2. В поле параметра **«Статус»** выбрать значение **«Назначен»**.
3. В поле параметра **«Назначен»** выбрать пользователя, на которого будет назначен инцидент.
4. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки для сохранения изменений.

11.3.2 Внесение результата проведенного расследования

Для внесения результата проведенного расследования назначенному пользователю необходимо выполнить следующие действия:

1. Открыть карточку инцидента «**[Имя инцидента]**».
2. Изменить значение поля параметра «**Статус**».
3. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки для сохранения изменений.

Примечание:

В случае положительного решения инцидента нажать **кнопку «Решить»** на панели инструментов для того, чтобы отметить инцидент как решённый.

11.4 Экспорт инцидентов

Существует возможность локально сохранить таблицу инцидентов. Для этого необходимо нажать **кнопку «Экспорт»** на панели инструментов (см. [Рисунок – Список инцидентов](#)).

11.5 Управление группами инцидентов

Существует возможность объединять инциденты в группы. Группы назначаются пользователем и используются для удобства фильтрации.

11.5.1 Добавление группы

Для добавления группы необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Добавление группы](#)):

1. На панели инструментов нажать **кнопку «Группы»**.
2. В открывшейся форме «**Список групп**» нажать **кнопку «Добавить»**.
3. В открывшемся окне указать значения в полях параметров «**Наименование**» и «**Описание**».
4. Нажать **кнопку «Сохранить»**.

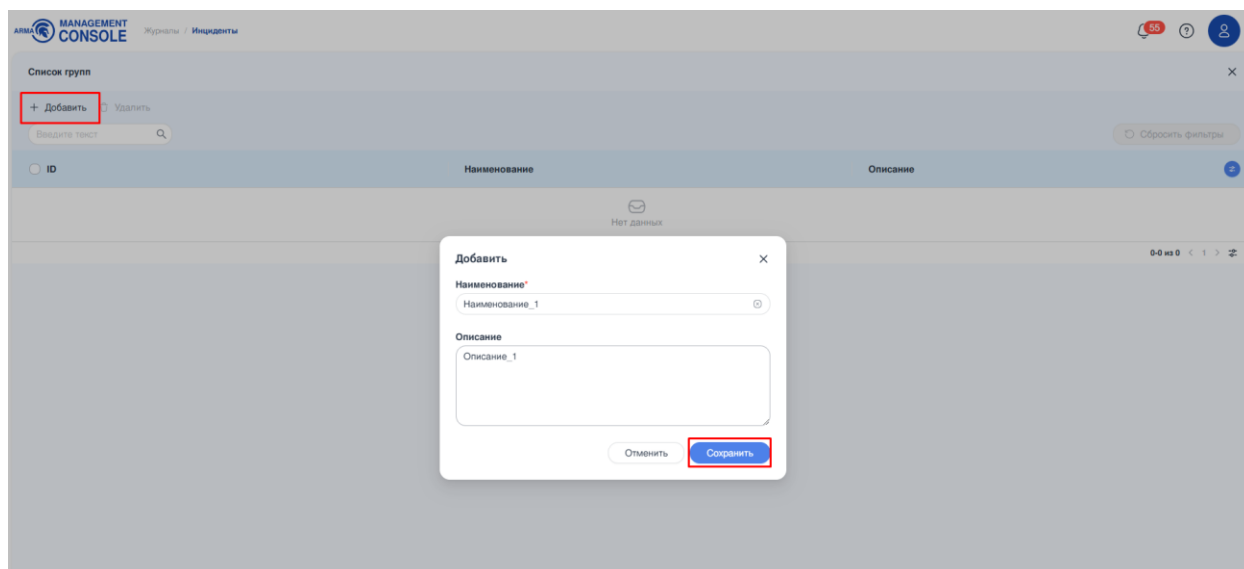


Рисунок – Добавление группы

В случае успешного создания группы появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное добавление группы](#)).

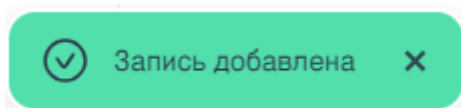


Рисунок – Успешное добавление группы

11.5.2 Редактирование группы

Для редактирования группы необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Изменение группы](#)):

1. На панели инструментов нажать **кнопку «Группы»**.
2. В форме **«Список групп»** нажать на необходимую группу.
3. В открывшемся окне отредактировать значения в полях параметров **«Наименование»** и/или **«Описание»**.
4. Нажать **кнопку «Изменить»**.

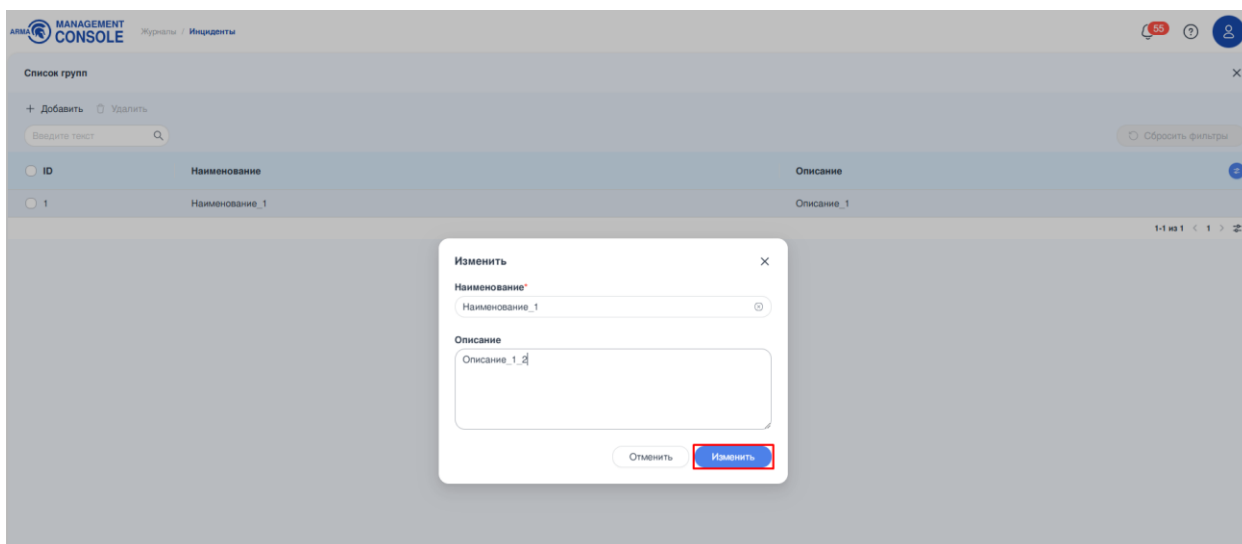


Рисунок – Изменение группы

В случае успешного редактирования группы появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное изменение группы](#)).

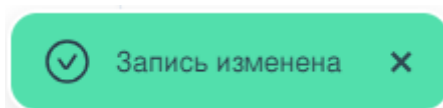


Рисунок – Успешное изменение группы

11.5.3 Удаление группы

Для удаления группы необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Удаление группы](#)):

1. В форме «Список групп» установить флажок в чек-боксе слева от значения «ID» необходимой группы или групп.
2. Нажать кнопку «Удалить» на панели инструментов.
3. В появившемся окне подтвердить удаление группы, нажав кнопку «Удалить».

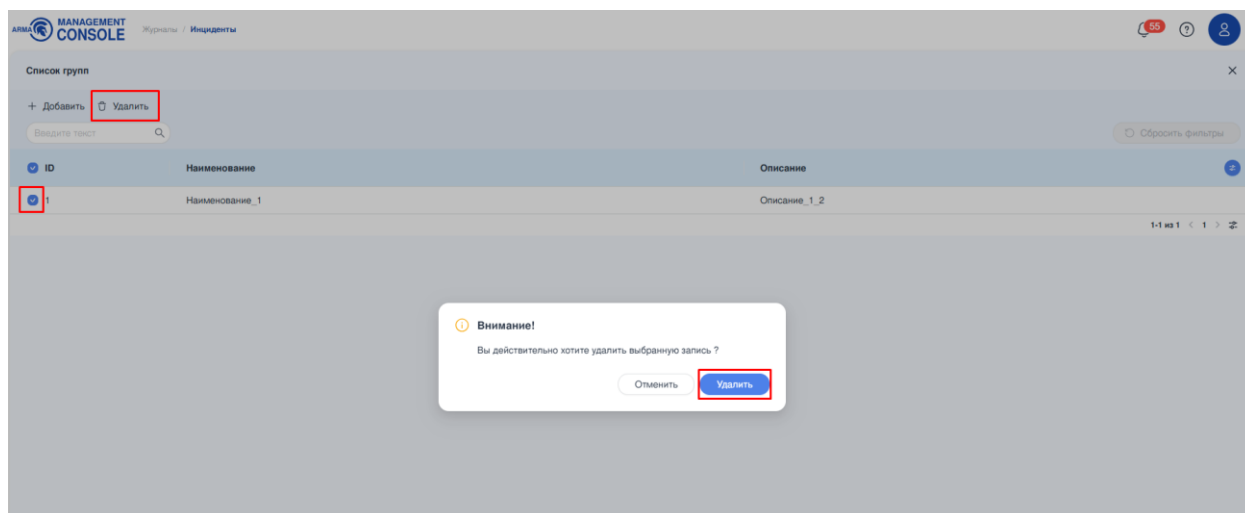


Рисунок – Удаление группы

В случае успешного удаления группы появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление группы](#)).

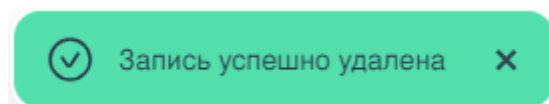


Рисунок – Успешное удаление группы

11.6 Формат сообщения об инциденте

Формат основного сообщения имеет следующий вид:

«<DateTime> <Host/IP> AMC: <MessageBody>»

где:

- «<**DateTime**>» – дата и время получения сообщения;
- «<**Host/IP**>» – хост или IP адрес отправителя;
- «<**MessageBody**>» – тело сообщения.

Пример основного сообщения:

```
Dec      17      17:26:32      172.18.0.10      AMC:      CEF:0|InfoWatch
ARMA|ARMAMC|1.0.1|Incident|test|5|cnt=1 rt=1608216295000
cs1=1c5f4516-27cb4714-af79-9643f8c18022 cs1Label=IncidentID start=1608216259000
end=1608216259000
msg=<14>CEF:0|armaif|Suricata|2.0|429496728|suricataalert|8|unixdate\=1608216259 .6
76164 log_from\=suricata
cid\=28775 gid\=1 signature\=429496728 rev\=1 msg\=test classification\=null
priority\=3 proto\=TCP
ip_src\=192.168.56.100 port_src\=80 ip_dst\=10.20.30.1 port_dst\=34568 mechanic\=IDS
```

11.6.1 Формат вложенного сообщения «cef»

Формат вложенного сообщения «cef» имеет следующий вид:

```
«CEF:<Version>|<Device Vendor>|<Device Product>|<Device Version>
|<Device Event Class ID>|<Name>|<Severity>|<Extension>»
```

где:

- «<Version>» – версия «cef»;
- «<Device Vendor>» – производитель источника логов, всегда **InfoWatch ARMA**;
- «<Device Product>» – название продукта источника логов, **ARMA MC**;
- «<Device Version>» – версия продукта источника логов;
- «<Device Event Class ID>» – тип сообщения, всегда равен «Incident»;
- «<Name>» – название инцидента;
- «<Severity>» – серьезность инцидента от «0» до «10»;
- «<Extension>» – дополнительные поля, представляющие собой пары ключ=значение, в значении допускаются пробелы:
 - «**cnt**» – количество событий, сформировавших инцидент;
 - «**rt**» – время создания инцидента в формате «unixtime» в миллисекундах, например, «1608216295000»;
 - «**cs1**» – уникальный идентификатор инцидента, например, «1c5f451627cb-4714-af79-9643f8c18022»;
 - «**cs1Label**» – описание того, что записывается в «**cs1**», всегда «IncidentID»;
 - «**start**» – время появления первого события для текущего инцидента в формате «unixtime» в миллисекундах, например, «1608216295000»;
 - «**end**» – время появления последнего события для текущего инцидента в формате «unixtime» в миллисекундах, например, «1608216295000»;
 - «**msg**» – описание инцидента, зависит от сформировавшего инцидент правила корреляции.

Применяется экранирование символов «\» и «=» с помощью постановки символа «\» перед ними.

Пример вложенного сообщения:

```
CEF:0|InfoWatch ARMA|ARMAMC|1.0.1|Incident|test|5|cnt=1rt=1608216295000
cs1=1c5f4516-27cb-4714-af79-9643f8c18022cs1Label=IncidentID start=1608216259000
end=1608216259000
msg= <14> CEF:0|armaif|Suricata|2.0|429496728|suricataalert|8|unixdate\=1608216259.6
76164
log_from\=suricata cid\=28775 gid\=1 signature\=429496728 rev\=1 msg\=test
classification\=null
priority\=3 proto\=TCP ip_src\=192.168.56.100 port_src\=80 ip_dst\=10.20.30.1
port_dst\=34568
mechanic\=IDS
```

В данном случае значение ключа «**msg**» в поле «**Extension**» представляет собой другое сообщение формата «**cef**»:

```
<14> CEF:0|armaif|Suricata|2.0|429496728|suricataalert|8|unixdate=1608 216259.676164
log_from=suricata cid=28775 gid=1 signature=429496728 rev=1 msg=test
classification=null
priority=3 proto=TCP ip_src=192.168.56.100 port_src=80 ip_dst=10.20.30.1
port_dst=34568 mechanic=IDS
```

12 ГОССОПКА

В настоящем разделе меню представлено описание подраздела меню **«Организация»**, предусматривающего механизм управления следующими функциями:

- управление карточкой организации в НКЦКИ;
- переход в личный кабинет НКЦКИ;
- обмен сообщениями с системой ГосСОПКА.

Корпоративный центр ГосСОПКА автоматизирует выявление инцидентов, реагирование на них и взаимодействие с НКЦКИ. Подраздел меню **«Организация»** позволяет информировать НКЦКИ о произошедших инцидентах.

Подраздел меню реализован в рамках исполнения следующих приказов:

- Ф3 № 187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 года;
- ФСБ РФ № 282 «Об утверждении Порядка информирования ФСБ России о компьютерных инцидентах, реагирования на них, принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак, проведенных в отношении значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 19.06.2019 года.

12.1 Карточка организации

Карточка организации отображает информацию об организации, необходимую для отправки уведомлений в НКЦКИ.

Для перехода к карточке организации на панели навигации необходимо выбрать раздел **«Администрирование»**, затем подраздел **«Организация»** (см. [Рисунок – Карточка организации](#)).

The screenshot shows the 'Organization Card' form in the ARMA Management Console. The left sidebar has a menu with items: Обзорная панель, Карта сети, Администрирование (selected), Источники, Правила корреляции, Активы, and Организация. The main content area is titled 'Организация (ГосСОПКА)' and contains the 'Карточка организации' form. The form has the following fields: 'Наименование' (text input with 'ООО "Акция"'), 'Регион' (dropdown with 'RU-DA'), 'Сфера функционирования' (dropdown with 'Наука'), 'Город' (text input with 'Москва'), and 'Токен API' (text input with a long alphanumeric string). There is also a radio button for 'Субъект КИИ'. A 'Сохранить' button is at the top right. A link 'Перейти в личный кабинет НКЛКИ' is at the bottom right.

Рисунок – Карточка организации

Для заполнения карточки организации необходимо выполнить следующие действия:

1. Ввести название организации в поле **«Наименование»**.
2. Выбрать необходимое значение из выпадающего списка параметра **«Сфера функционирования»**:
 - «Атомная энергетика»;
 - «Банковская сфера и иные сферы финансового рынка»;
 - «Горнодобывающая промышленность»;
 - «Государственная/муниципальная власть»;
 - «Здравоохранение»;
 - «Металлургическая промышленность»;
 - «Наука»;
 - «Оборонная промышленность»;
 - «Образование»;
 - «Ракетно-космическая промышленность»;
 - «Связь»;
 - «СМИ»;
 - «Топливо-энергетический комплекс»;
 - «Транспорт»;

- «Химическая промышленность»;
 - «Иная».
3. Если компания является субъектом КИИ, установить флажок в чек-бокс **«Субъект КИИ»**.
 4. Выбрать необходимое значение из выпадающего списка параметра **«Регион»** ([Справочник по регионам](#)).
 5. Ввести название города в поле **«Город»**.
 6. Нажать **кнопку «Перейти в личный кабинет НКЦКИ»** в правом нижнем углу экрана.
 7. В открывшемся окне авторизации ввести логин и пароль организации для входа в личный кабинет НКЦКИ.
 8. После авторизации в личном кабинете НКЦКИ перейти в пункт **«Настройки»**, скопировать значение поля **«Токен API»**.
 9. Вернуться в **ARMA MC**, скопировать значение из предыдущего пункта в поле **«Токен API»**.
 10. Нажать **кнопку «Сохранить»**.

В случае изменения данных об организации и последующим их редактировании необходимо в пункте **«Карточка организации»** выполнить следующие действия:

1. Отредактировать необходимую информацию об организации.
2. Нажать **кнопку «Сохранить»**.

12.2 Работа с уведомлениями

12.2.1 Отправка уведомления об инциденте в НКЦКИ

Для отправки уведомления об инциденте в НКЦКИ необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в подраздел меню **«Инциденты»** (см. [Инциденты](#)).
2. Выбрать необходимый инцидент и открыть его карточку в полноэкранном режиме (см. [Работа с карточками](#)).
3. Нажать **кнопку «Отправить в ГосСОПКА»** в правом верхнем углу экрана (см. [Рисунок – Отправить в ГосСОПКА](#)).

Рисунок – Отправить в ГосСОПКА

В случае уже отправленного инцидента в ГосСОПКА, кнопка будет иметь название **«Показать уведомление»**. При нажатии на кнопку откроется карточка уведомления в ГосСОПКА.

4. В открывшейся карточке **«Уведомление в ГосСОПКА»** выбрать категорию инцидента из выпадающего списка **«Категория»** (см. [Рисунок – Выбор категории](#)):

- «Уведомление о компьютерном инциденте»;
- «Уведомление о компьютерной атаке».

Рисунок – Выбор категории

5. Заполнить все необходимые поля карточки, при необходимости установить флажки в чек-боксы и нажать кнопку **«Отправить»** (см. [Рисунок – Заполнение карточки](#)):

Уведомление в ГосСОПКА
Отменить
Отправить

Основное

Категория*

Уведомление о компьютерном инциденте

Тип события ИБ*

Заражение ВПО

Статус реагирования*

Меры приняты

Статус конфиденциальности*

GREEN

Наименование контролируемого ресурса*

Введите наименование

Информация о категории ОКИ

Информационный ресурс не является объектом КИИ

Описание события*

Введите текст

☐ Подключение к сети интернет
☐ Необходимо привлечение сил ГосСОПКА

Последствия

Влияние на целостность*

Отсутствует

Рисунок – Заполнение карточки

12.2.2 Сообщения от НКЦКИ

Для просмотра уведомлений от НКЦКИ необходимо на панели навигации выбрать раздел «Журналы», затем подраздел «Сообщения ГосСОПКА» (см. [Рисунок – Сообщения](#)).

Сообщения ГосСОПКА				
Категория	Статус	Инцидент	Дата и время	
Уведомление о компьютерном инциденте	Отправлено в архив	18f8be98-5d8a-4657-9619-5b6c28e9e53f	24.10.2024 в 10:01	
Уведомление о компьютерной атаке	Отправлено в архив	9db09b7f-b18a-4403-987a-941fab5d076d	24.10.2024 в 10:09	
Уведомление о компьютерном инциденте	Отправлено в архив	98646028-b1bb-44ca-86c2-d13fd3da2f72	24.10.2024 в 10:14	
Уведомление о компьютерной атаке	Отправлено в архив	92954d8f-e6b9-4b87-8b19-328d21e13110	25.10.2024 в 03:13	
Уведомление о компьютерной атаке	Отправлено в архив	2d8574ea-24ab-43a2-aa9e-e91019b499da	28.10.2024 в 10:09	
Уведомление о компьютерном инциденте	Требуется дополнение	ea0058db-63c1-4eb1-b82d-1d66db8558b9	28.10.2024 в 02:16	
Уведомление о компьютерном инциденте	Требуется дополнение	b6ad48cf-decb-4429-bc84-8287eb55706a	28.10.2024 в 02:16	
Уведомление о компьютерном инциденте	Требуется дополнение	ca5285bd-ebcd-403c-b726-2dc44f6bde2	28.10.2024 в 02:16	
Уведомление о компьютерном инциденте	Требуется дополнение	05d944f9-d21d-45ce-87b5-7fcc1c4cb281	28.10.2024 в 02:16	
Уведомление о компьютерной атаке	Требуется дополнение	efd078a6-a929-4c7b-8489-a58d2b65cf5	28.10.2024 в 02:16	
Уведомление о компьютерной атаке	Требуется дополнение	a4999b71-f8eb-4eb5-b807-ea9d5e754578	28.10.2024 в 02:16	
Уведомление о компьютерной атаке	Требуется дополнение	ecb19e3e-95c6-480c-a859-9cbbc37ca19b	28.10.2024 в 02:16	

Рисунок – Сообщения

Сообщения отображаются в формате таблицы с указанием категории, текущего статуса, даты и времени отправки сообщения, а также идентификатора инцидента.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

При нажатии на строку с уведомлением откроется карточка **«Уведомление о компьютерном инциденте»**, в которой существует возможность вести переписку с сотрудниками НКЦКИ. Для этого необходимо ввести текст сообщения в поле ввода **«Введите текст»** и нажать кнопку **«Отправить»** (см. [Рисунок – Уведомления](#)).

Сообщения ГосСОПКА				Уведомление о компьютерном инциденте
Категория	Статус	Инцидент	Дата и время	
Уведомление о компьютерном инциденте	Отправлено в архив	18f8be98-5d8a-4657-9619-5b6c28e9e53f	24.10.2024 в 10:01	
Уведомление о компьютерной атаке	Отправлено в архив	9db09b7f-b18a-4403-987a-941fab5d076d	24.10.2024 в 10:09	
Уведомление о компьютерном инциденте	Отправлено в архив	98646028-b1bb-44ca-86c2-d13fd3da2f72	24.10.2024 в 10:14	
Уведомление о компьютерной атаке	Отправлено в архив	92954d8f-e6b9-4b87-8b19-328d21e13110	25.10.2024 в 03:13	
Уведомление о компьютерной атаке	Отправлено в архив	2d8574ea-24ab-43a2-aa9e-e91019b499da	28.10.2024 в 10:09	
Уведомление о компьютерной атаке	Требуется дополнение	a4999b71-f8eb-4eb5-b807-ea9d5e754578	28.10.2024 в 12:53	
Уведомление о компьютерном инциденте	Требуется дополнение	ea0058db-63c1-4eb1-b82d-1d66db8558b9	28.10.2024 в 12:53	
Уведомление о компьютерном инциденте	Требуется дополнение	b6ad48cf-decb-4429-bc84-8287eb55706a	28.10.2024 в 12:53	
Уведомление о компьютерном инциденте	Требуется дополнение	ca5285bd-ebcd-403c-b726-2dc44f6bde2	28.10.2024 в 12:53	
Уведомление о компьютерном инциденте	Требуется дополнение	05d944f9-d21d-45ce-87b5-7fcc1c4cb281	28.10.2024 в 12:53	
Уведомление о компьютерной атаке	Требуется дополнение	ecb19e3e-95c6-480c-a859-9cbbc37ca19b	28.10.2024 в 12:53	
Уведомление о компьютерной атаке	Требуется дополнение	efd078a6-a929-4c7b-8489-a58d2b65cf5	28.10.2024 в 12:53	

Инцидент: 2d8574ea-24ab-43a2-aa9e-e91019b499da

Дата и время: 10:00:58 28.10.2024

ТИ НКЦКИ 22:12:11 24.10.2024

Внесите в уведомление (группа людей - технические сведения об атакуемом/атакующем объектах-) технические сведения о событии информационной безопасности и поменяйте статус данного уведомления с «Проверка НКЦКИ». После этого отслеживайте состояние и ход информационного взаимодействия по уведомлению в блоке «Комментарии».

ТИ НКЦКИ 22:12:13 24.10.2024

Уведомление о компьютерном инциденте (Заражение ВПО) присвоен рег. номер: (дата регистрации:). В случае необходимости взаимодействия с НКЦКИ по данному уведомлению по альтернативным каналам связи (почта, телефон) просим использовать этот рег. номер.

Введите текст

Отправить

Рисунок – Уведомления

При нажатии на ссылку идентификационного номера инцидента (см. [Рисунок – Ссылка на инцидент](#)) произойдёт открытие его карточки в подразделе меню «Инциденты».

Уведомление о компьютерном инциденте

Инцидент: 2d8574ea-24ab-43a2-aaa6-e91019b499da

Дата и время 10:00:58 28.10.2024

ТИ НКЦКИ 22:12:11 24.10.2024

Внесите в уведомление (группа полей «технические сведения об атакуемом/атакующем объектах») технические сведения о событии информационной безопасности и поменяйте статус данного уведомления с «Требуется дополнение» на «Проверка НКЦКИ». После этого отслеживайте состояние и ход информационного взаимодействия по уведомлению в блоке «Комментарии».

ТИ НКЦКИ 22:12:13 24.10.2024

Уведомление о компьютерном инциденте (Заражение ВПО) присвоен рег. номер: (дата регистрации:). В случае необходимости взаимодействия с НКЦКИ по данному уведомлению по альтернативным каналам связи (почта, телефон) просим использовать этот рег. номер.

Введите текст

Отправить

Рисунок – Ссылка на инцидент

12.3 Справочник по регионам

Таблица «Справочник по регионам»

Сокращение	Значение
RU-KK	Республика Хакасия
RU-KO	Республика Коми
RU-ME	Республика Марий Эл
RU-MO	Республика Мордовия
RU-SA	Республика Саха (Якутия)
RU-SE	Республика Северная Осетия — Алания
RU-TA	Республика Татарстан (Татарстан)
RU-TY	Республика Тыва

Сокращение	Значение
RU-UD	Удмуртская Республика
RU-ALT	Алтайский край
RU-KAM	Камчатский край
RU-KHA	Хабаровский край
RU-KDA	Краснодарский край
RU-KYA	Красноярский край
RU-PER	Пермский край
RU-PRI	Приморский край
RU-STA	Ставропольский край
RU-ZAB	Забайкальский край
RU-AMU	Амурская область
RU-ARK	Архангельская область
RU-AST	Астраханская область
RU-BEL	Белгородская область
RU-BRY	Брянская область
RU-CHE	Челябинская область
RU-IRK	Иркутская область
RU-IVA	Ивановская область
RU-KGD	Калининградская область
RU-KLU	Калужская область
RU-KEM	Кемеровская область — Кузбасс
RU-KIR	Кировская область
RU-KOS	Костромская область
RU-KGN	Курганская область
RU-KRS	Курская область
RU-LEN	Ленинградская область
RU-LIP	Липецкая область
RU-MAG	Магаданская область
RU-MOS	Московская область

Сокращение	Значение
RU-MUR	Мурманская область
RU-NIZ	Нижегородская область
RU-NGR	Новгородская область
RU-NVS	Новосибирская область
RU-OMS	Омская область
RU-ORE	Оренбургская область
RU-ORL	Орловская область
RU-PNZ	Пензенская область
RU-PSK	Псковская область
RU-ROS	Ростовская область
RU-RYA	Рязанская область
RU-SAK	Сахалинская область
RU-SAM	Самарская область
RU-SAR	Саратовская область
RU-SMO	Смоленская область
RU-SVE	Свердловская область
RU-TAM	Тамбовская область
RU-TOM	Томская область
RU-TUL	Тульская область
RU-TVE	Тверская область
RU-TYU	Тюменская область
RU-ULY	Ульяновская область
RU-VLA	Владимирская область
RU-VGG	Волгоградская область
RU-VLG	Вологодская область
RU-VOR	Воронежская область
RU-YAR	Ярославская область
RU-MOW	Москва
RU-SPE	Санкт-Петербург

Сокращение	Значение
RU-YEV	Еврейская автономная область
RU-CHU	Чукотский автономный округ
RU-KHM	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
RU-NEN	Ненецкий автономный округ
RU-YAN	Ямало-Ненецкий автономный округ

13 НАСТРОЙКИ

В настоящем разделе представлено описание раздела меню **«Настройки»**, предусматривающего механизм управления следующими функциями:

- настройка TLS сертификата;
- настройка аутентификации;
- просмотр настроек ротации инцидентов и событий;
- экспорт инцидентов;
- обновление **ARMA MC**.

13.1 TLS сертификат

В **ARMA MC** предусмотрен механизм настройки протокола TLS для криптографического шифрования канала связи.

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню **«Настройки»**, затем подраздел **«Системные настройки»**.

Включение TLS позволяет передавать данные по протоколу защиты транспортного уровня TLS, обеспечивающему зашифрованную передачу данных при подключении к веб-интерфейсу **ARMA MC**.

В блоке **«TLS сертификат»** существует возможность (см. [Рисунок – TLS сертификат](#)):

- удалить сертификат и ключ;
- сгенерировать новые сертификат и ключ;
- добавить пользовательские сертификат и ключ;
- экспортировать сертификат и ключ.

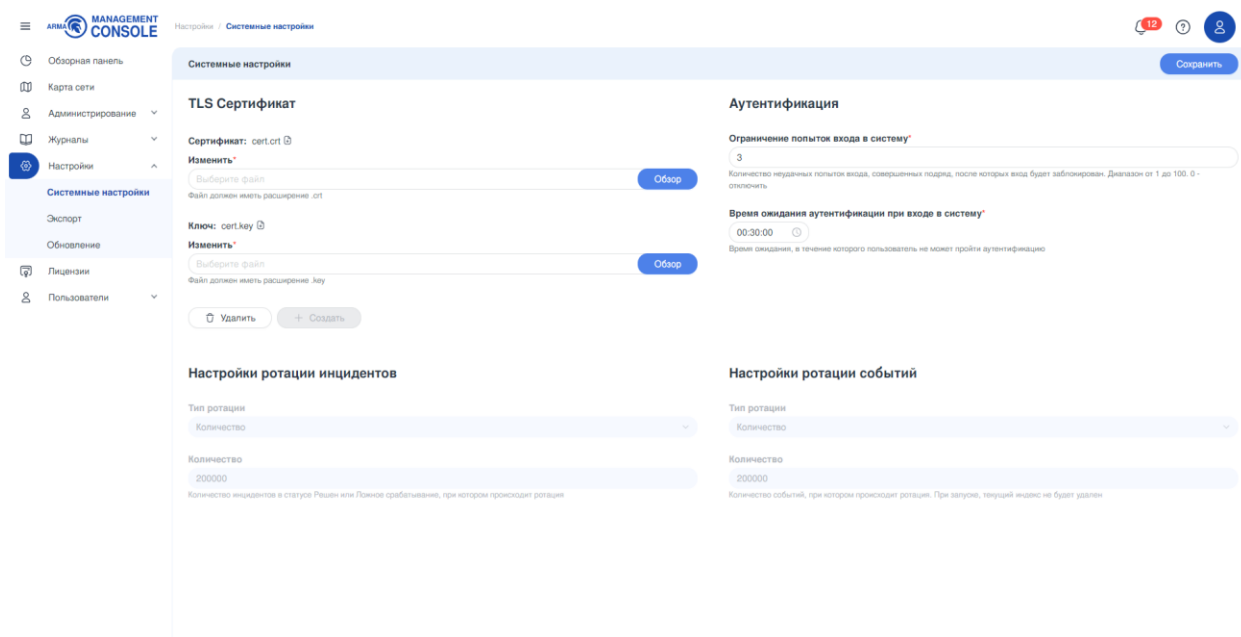


Рисунок – TLS сертификат

Примечание:

Сертификат и ключ генерируются со сроком действия 1 год. После окончания срока действия текущего сертификата и ключа необходимо сгенерировать их повторно.

13.1.1 Удаление TLS сертификата

Для удаления сертификата и ключа в блоке «**TLS сертификат**» необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать **кнопку «Удалить»** для удаления сертификата и ключа безопасности (см. [Рисунок – Кнопка «Удалить»](#)).

Рисунок – Кнопка «Удалить»

Появится уведомление об удалении текущего сертификата и ключа безопасности (см. [Рисунок – Удаление сертификата и ключа](#)).

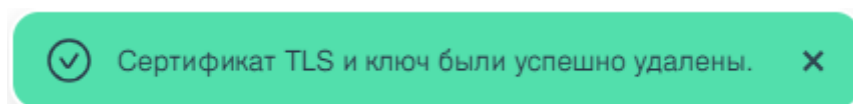


Рисунок – Удаление сертификата и ключа

2. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу экрана.

13.1.2 Создание TLS сертификата

Для генерации сертификата и ключа в блоке **«TLS сертификат»** необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать **кнопку «Создать»** для генерации сертификата и ключа безопасности (см. [Рисунок – Кнопка «Создать новый»](#)).

Рисунок – Кнопка «Создать новый»

Появится уведомление о создании нового сертификата, отобразятся ссылки на сгенерированные сертификат и ключ безопасности (см. [Рисунок – Генерация сертификата и ключа](#)).

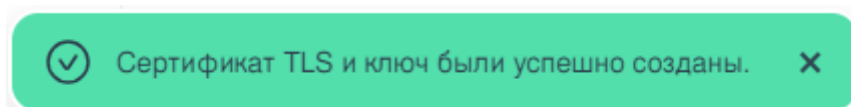


Рисунок – Генерация сертификата и ключа

2. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу экрана.

13.1.3 Добавление пользовательского TLS сертификата

Для добавления пользовательских сертификата и ключа в блоке «**TLS сертификат**» необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать **кнопку «Обзор»** в поле «**Изменить**» для добавления сертификата безопасности, в открывшемся проводнике выбрать файл необходимого сертификата. Файл должен иметь расширение «**crt**» (см. [Рисунок – Кнопка «Обзор»](#)).
2. Нажать **кнопку «Обзор»** в поле «**Изменить**» для добавления ключа безопасности, в открывшемся проводнике выбрать файл необходимого ключа. Файл должен иметь расширение «**key**» (см. [Рисунок – Кнопка «Обзор»](#)).

Рисунок – Кнопка «Обзор»

3. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу экрана.

Примечание:

В текущей версии **ARMA MC** не поддерживаются TLS-сертификаты с поддержкой алгоритмов ГОСТ (ГОСТ TLS) - ГОСТ Р 34.13-2018.

Загрузка некорректного TLS-сертификата блокирует возможность обновления **ARMA MC** на следующую версию, а также может привести к потере данных.

При загрузке некорректного сертификата и/или ключа появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Некорректный ключ/сертификат](#)):

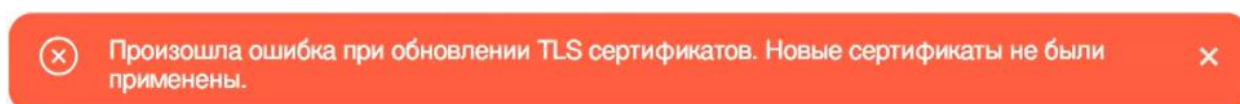


Рисунок – Некорректный ключ/сертификат

13.1.4 Экспорт TLS сертификата

Для экспорта сертификата и ключа в блоке **«TLS сертификат»** необходимо нажать иконку экспорта справа от сгенерированного сертификата или ключа безопасности (см. [Рисунок – Экспорт сертификата и ключа](#)).

Системные настройки Сохранить

TLS Сертификат

Сертификат: certificate.crt 📎

Изменить Обзор

Загрузить файл

Файл должен иметь расширение .crt

Ключ: certificate.key 📎

Изменить Обзор

Загрузить файл

Файл должен иметь расширение .key

🗑 Удалить + Создать

Настройки ротации инцидентов

Тип ротации

Количество

Количество

200000

Количество инцидентов в статусе Решен или Ложное срабатывание, при котором происходит ротация

Аутентификация

Ограничение попыток входа в систему*

0

Количество неудачных попыток входа, совершенных подряд, после которых вход будет заблокирован. Диапазон от 1 до 100. 0 - отключить

Время ожидания аутентификации при входе в систему*

00:30:00 ⌵

Время ожидания, в течение которого пользователь не может пройти аутентификацию

Настройки ротации событий

Тип ротации

Количество

Количество

200000

Количество событий, при котором происходит ротация. При запуске, текущий индекс не будет удален

Рисунок – Экспорт сертификата и ключа

13.2 Аутентификация

Подраздел меню **«Аутентификация»** позволяет настраивать параметры аутентификации.

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню **«Настройки»**, затем подраздел **«Системные настройки»**.

В подразделе **«Аутентификация»** существует возможность задавать количество допустимых попыток входа в веб-интерфейс и время ожидания, в течение которого пользователю будет отказано в аутентификации после превышения попыток входа (см. [Рисунок – Аутентификация](#)).

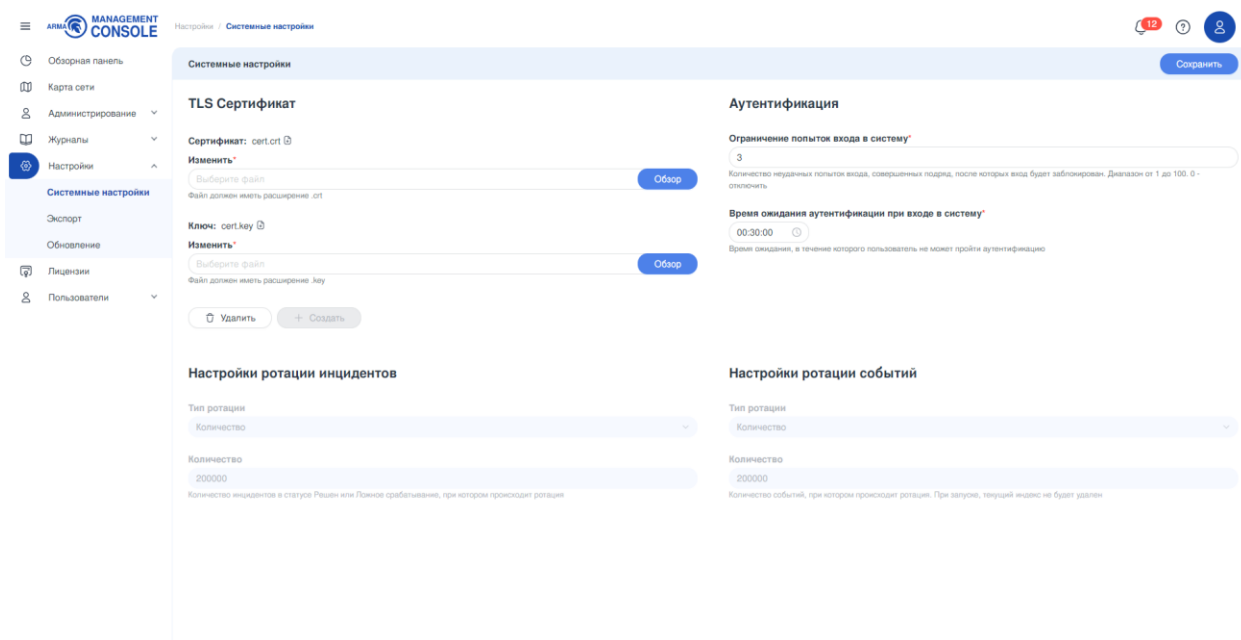


Рисунок – Аутентификация

Для установки параметров аутентификации необходимо выполнить следующие действия:

1. Выставить значение в диапазоне от 1 до 100 в поле **«Ограничение попыток входа в систему»**. Значение «0» отключает ограничение на попытку входа в систему.
2. Выставить значение времени ожидания между попытками в поле **«Время ожидания аутентификации при входе в систему»**.
3. Нажать кнопку **«Сохранить»**.

Примечание:

По прошествии времени, указанного в поле параметра **«Время ожидания аутентификации при входе в систему»**, пользователю снова будет доступна аутентификация в веб-интерфейсе.

13.3 Настройки ротации

Подраздел меню **«Настройки ротации»** позволяет просматривать информацию о настройках ротации журналов инцидентов и событий.

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню **«Настройки»**, затем подраздел **«Системные настройки»** (см. [Рисунок – Настройки ротации](#)).

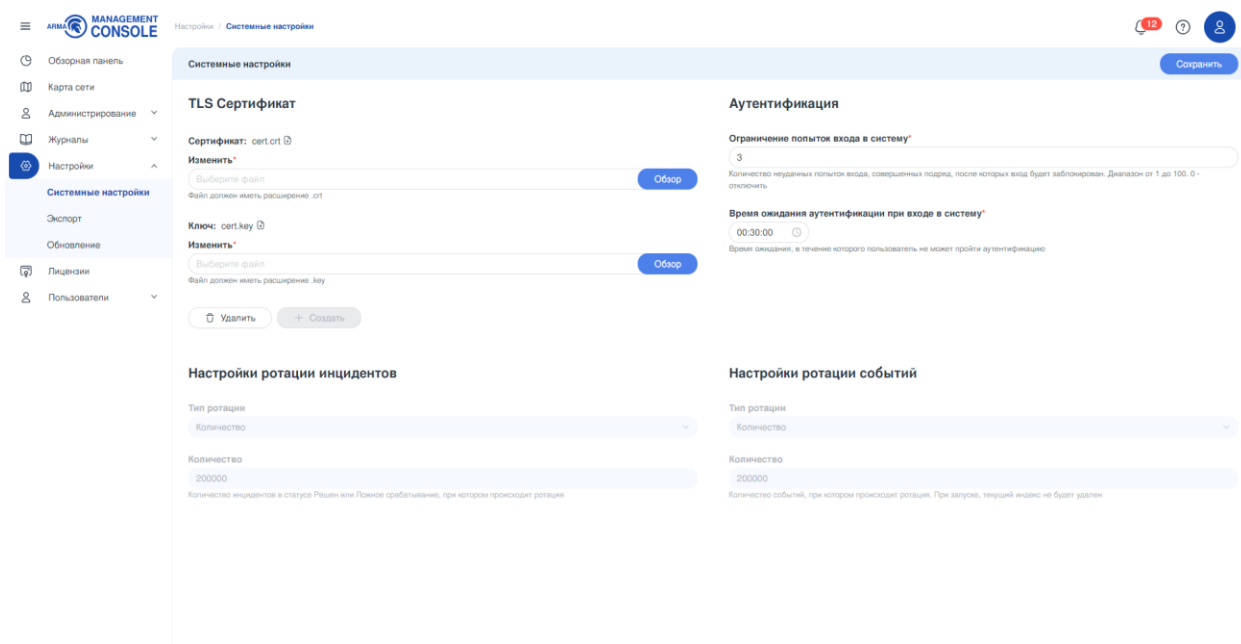


Рисунок – Настройки ротации

Настройки ротации инцидентов и событий невозможно отредактировать, они предустановлены исходя из требований к стабильности работы **ARMA MC** и требований к горячему и холодному хранению информации.

Ротация **инцидентов** происходит по следующим предустановленным настройкам:

- тип ротации - **«Количество»**;
- количество инцидентов - **«200000»**;
- в ротации инцидентов участвуют только инциденты в статусе **«Решен»** или **«Ложное срабатывание»**.

Ротация **событий** происходит по следующим предустановленным настройкам:

- тип ротации - **«Количество»**;
- количество событий - **«200000»**.

13.4 Экспорт

В настоящем разделе представлено описание подраздела меню **«Экспорт»**, предусматривающего механизм управления параметрами экспорта инцидентов в сторонние системы.

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню **«Настройки»**, затем подраздел **«Экспорт»**.

Подраздел **«Экспорт»** позволяет просматривать информацию о получателях автоматической отправки сообщений об инцидентах в формате таблицы, состоящей из следующих столбцов (см. [Рисунок – Экспорт инцидентов](#)):

- **«Наименование»** - наименование хоста;

- «Статус» - статус пользователя («Активно»/«Неактивно»);
- «Хост» - IP-адрес или DNS-имя;
- «Порт» - порт хоста;
- «Протокол» - протокол передачи («UDP»/«TCP»).

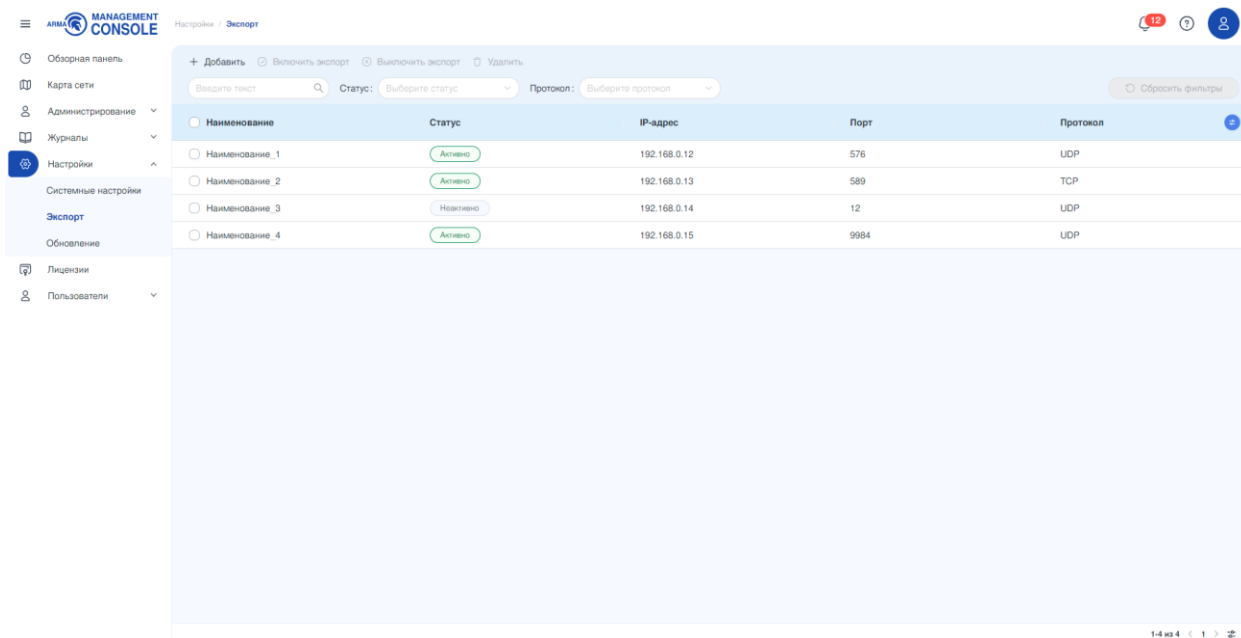


Рисунок – Экспорт инцидентов

Подраздел меню позволяет настроить отображение столбцов таблицы. Для настройки отображения столбцов необходимо нажать **кнопку «Настройка столбцов»** и выбрать в выпадающем списке необходимые столбцы. По умолчанию в таблице отображаются все столбцы.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

13.4.1 Поиск и фильтрация получателей

Блок фильтрации на панели инструментов позволяет фильтровать записи по всем столбцам списка и состоит из следующих элементов (см. [Рисунок – Блок фильтрации](#)).

- поле «Поиск»;
- поле «Статус»;
- поле «Протокол»;
- кнопка «Сбросить фильтры».

Наименование	Статус	IP-адрес	Порт	Протокол
Наименование_1	Активно	192.168.0.12	576	UDP
Наименование_2	Активно	192.168.0.13	589	TCP
Наименование_3	Неактивно	192.168.0.14	12	UDP
Наименование_4	Активно	192.168.0.15	9984	UDP

Рисунок – Блок фильтрации

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра **«Поиск»**. Поиск осуществляется по всем доступным столбцам таблицы.

Фильтрация по полю **«Статус»** позволяет отфильтровать получателей списка инцидентов по статусу получателя. Поле **«Статус»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из двух вариантов значений - **«Активно»** и **«Неактивно»**.

Фильтрация по полю **«Протокол»** позволяет отфильтровать получателей списка инцидентов по протоколу получателя. Поле **«Протокол»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из двух вариантов значений - **«TCP»** и **«UDP»**.

13.4.2 Добавить нового получателя

Для настройки экспорта инцидентов необходимо выполнить следующие действия (см. [Рисунок – Добавление получателя списка инцидентов](#)):

1. На панели инструментов нажать **кнопку «Добавить»** для создания нового получателя.
2. В открывшейся карточке **«Добавление получателя»** заполнить поля:
 - **«Наименование»** - может содержать латиницу, кириллицу, числа, спецсимволы, пробел и ограничено 100 символами;
 - **«Хост»** - ввести IP-адрес или DNS-имя;
 - **«Протокол»** - выбрать из двух значений - **«UDP»/«TCP»**;
 - **«Порт»** - указать значение из диапазона от 1 до 65535.
3. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки.

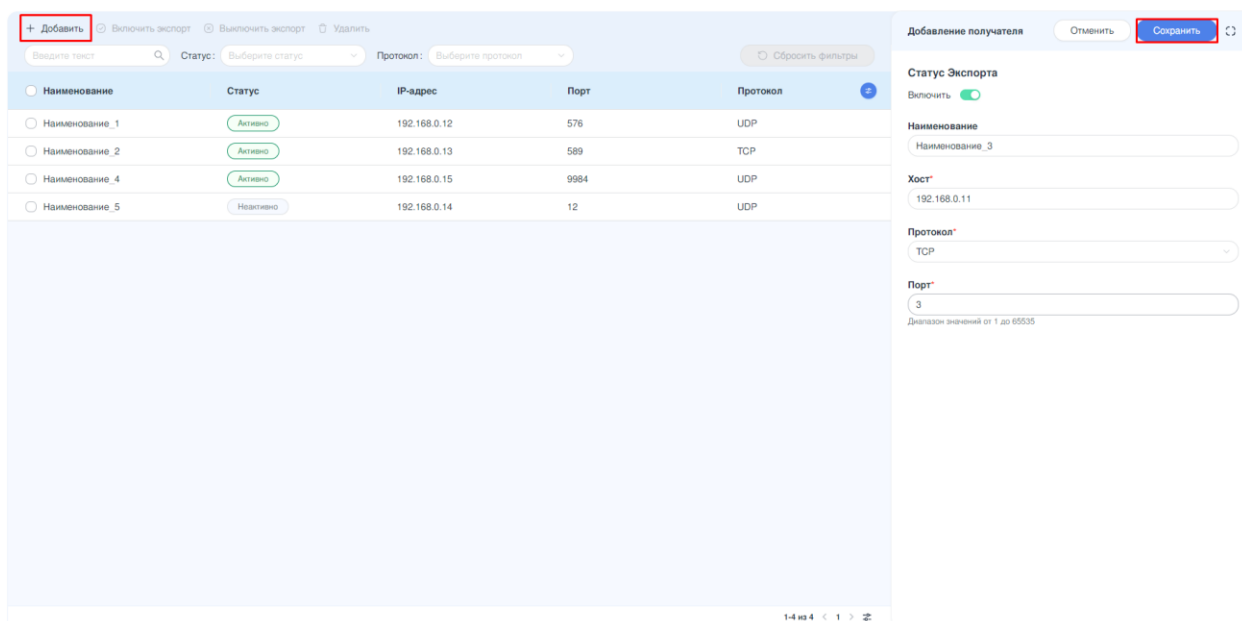


Рисунок – Добавление получателя списка инцидентов

В случае успешного добавления получателя списка инцидентов появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное добавление получателя](#)).

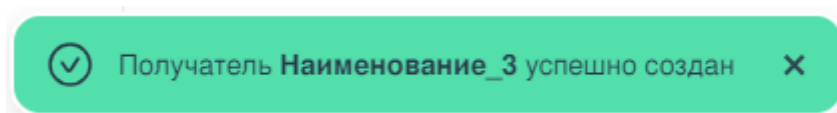


Рисунок – Успешное добавление получателя

13.4.3 Удалить получателя

Для удаления получателя необходимо установить флажок в чек-бокс рядом с наименованием получателя, нажать **кнопку «Удалить»** на панели инструментов и подтвердить удаление в появившемся окне (см. [Рисунок – Удаление получателя списка инцидентов](#)).

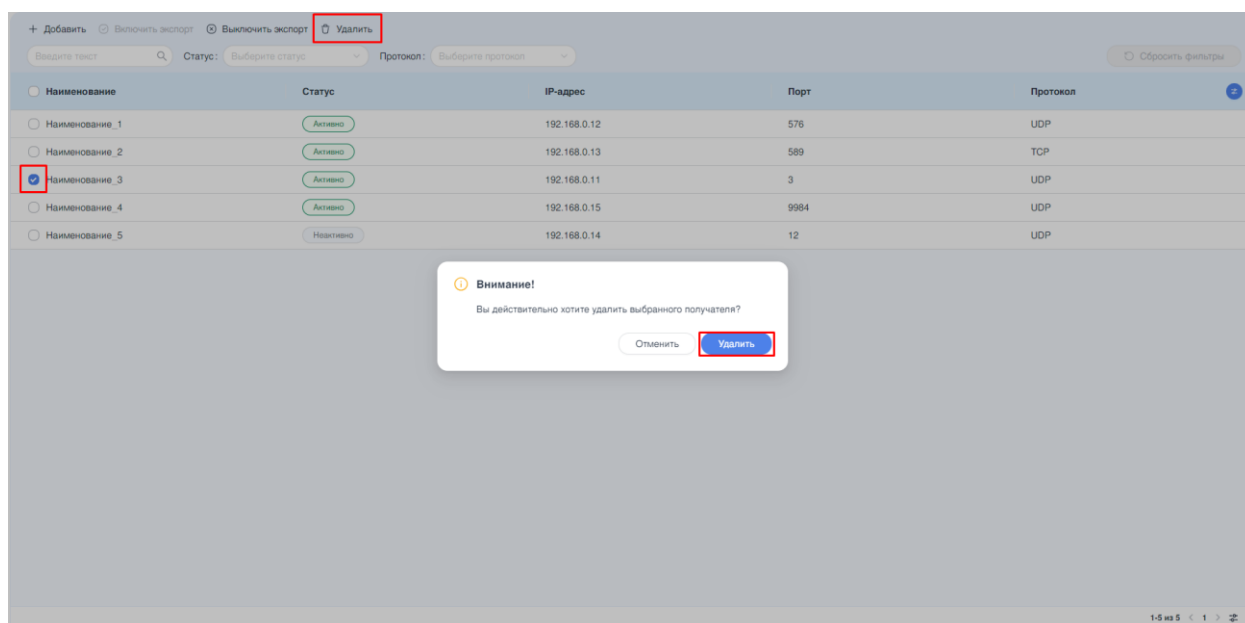


Рисунок – Удаление получателя списка инцидентов

В случае успешного удаления получателя списка инцидентов появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Успешное удаление получателя](#)).

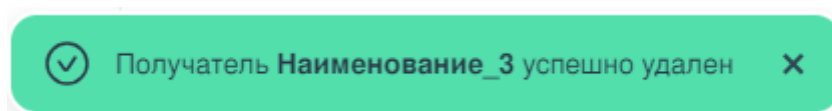


Рисунок – Успешное удаление получателя

13.4.4 Включение и выключение экспорта

Существует возможность одновременного включения/выключения экспорта для одного или нескольких получателей без необходимости открытия карточки каждого. Для этого необходимо установить флажок в чек-боксы рядом с наименованиями необходимых получателей и нажать **кнопку «Включить экспорт»/кнопку «Выключить экспорт»** на панели инструментов (см. [Рисунок – Выключение экспорта для нескольких получателей](#)).

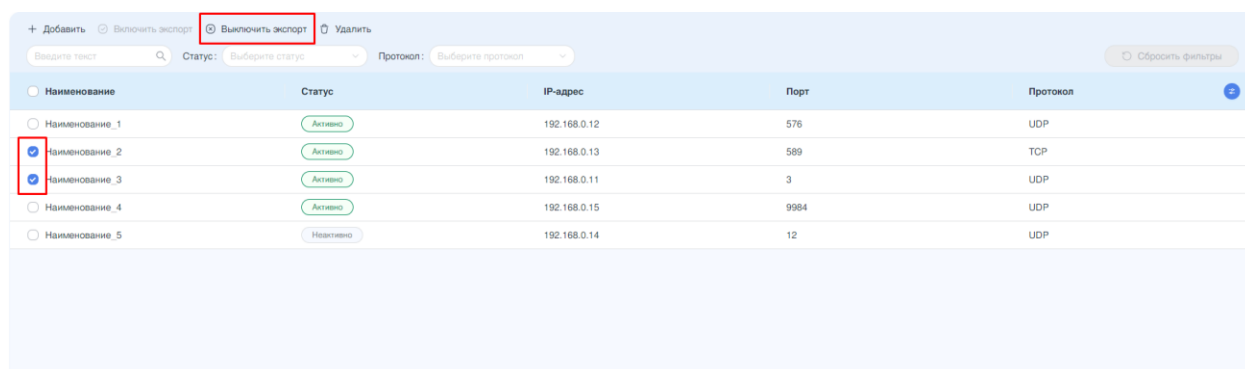


Рисунок – Выключение экспорта для нескольких получателей

13.5 Обновление версии

Обновление необходимо для замены **ARMA MC** на новую версию.

В случае прерывания обновления произойдёт откат к предыдущей версии **ARMA MC** с сохранением всех данных и установленных настроек.

13.5.1 Обновление ARMA MC с версии 1.6 на 1.7

Для обновления **ARMA MC** с версии 1.6 на версию 1.7 необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить TLS сертификат:
 - перейти на вкладку **«Настройки»**, выбрать группу разделов **«Системные настройки»**, перейти в раздел **«TLS сертификат»**;
 - снять флажок с чек-бокса **«Включить TLS»**;
 - нажать кнопку **«Сохранить»**.
2. Перейти в раздел **«Обновление»**.
3. В поле **«Загрузить пакет обновления»** нажать кнопку **«Обзор»**, в открывшемся окне Проводника выбрать необходимый пакет обновления. Формат файла **«tar.gz»**.
4. В поле **«Загрузить gpg подпись»** нажать кнопку **«Обзор»**, в открывшемся окне Проводника выбрать необходимый файл подписи. Формат файла **«sig»**.
5. Нажать кнопку **«Сохранить»**, после чего:
 - появится индикатор выполнения с уведомлением **«Внимание! При перезагрузке страницы в процессе загрузки пакета обновления, скачивание будет прервано. Запустите его заново вручную»** (см. [Рисунок – Индикатор выполнения загрузки пакета](#)):

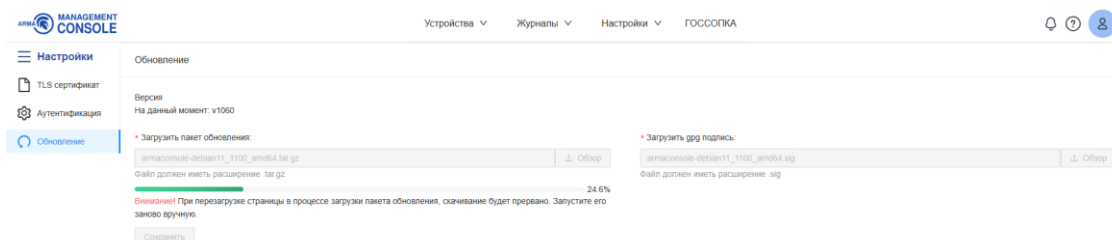


Рисунок – Индикатор выполнения загрузки пакета

- будет запущен процесс обновления, появятся уведомления **«Сервисы загружаются»** (см. [Рисунок – Уведомление «Сервисы загружаются»](#)) и **«Подождите, идёт обновление»** (см. [Рисунок – Уведомление «Подождите, идёт обновление»](#)):



Рисунок – Индикатор выполнения загрузки пакета

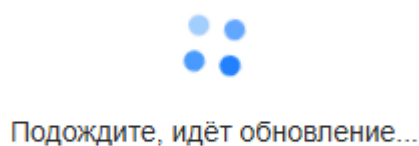


Рисунок – Индикатор выполнения загрузки пакета

6. После появления уведомления **«Сервер не доступен»** (см. [Рисунок – Уведомление «Сервер не доступен»](#)) необходимо вручную обновить страницу браузера.

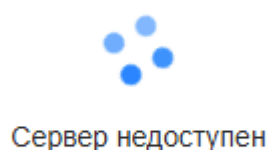


Рисунок – Уведомление «Сервер не доступен»

После обновления страницы обновление **ARMA MC** продолжится, появится информационный баннер **«Внимание! Выполняется процесс обновления. Все сервисы остановлены, системы будут недоступны для использования. Пожалуйста, подождите»** (см. [Рисунок – Процесс обновления](#)):

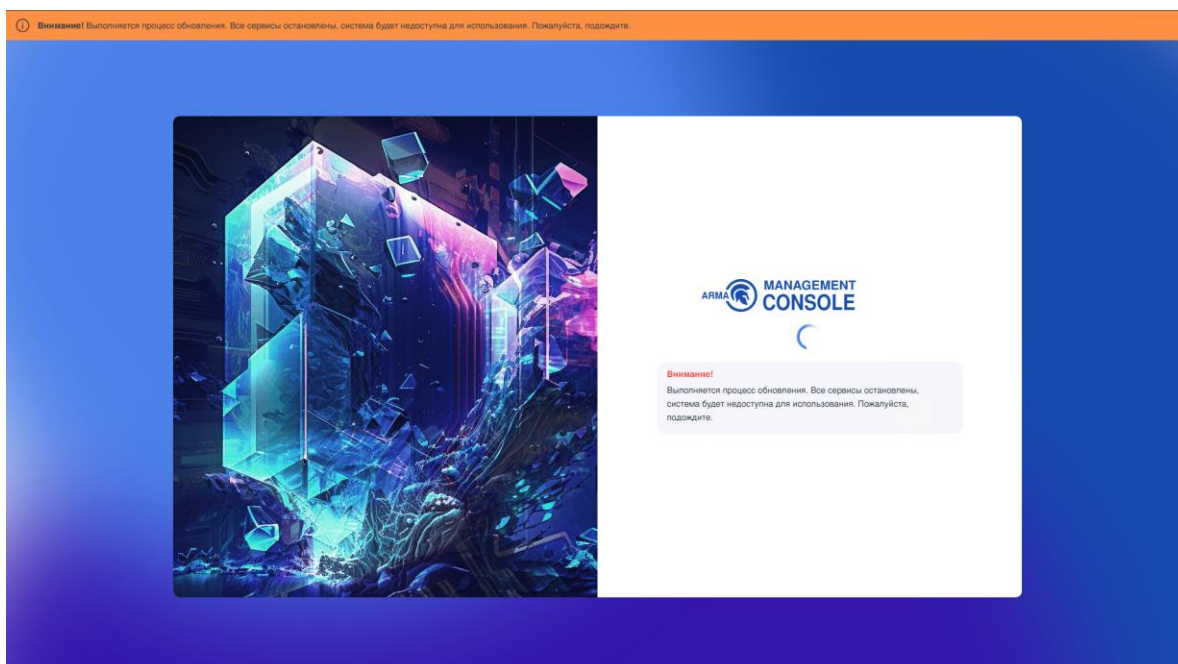


Рисунок – Процесс обновления

Примечание:

Не рекомендуется перезагружать сервер во время обновления. Процесс обновления может занять длительное время.

После завершения обновления появится информационный баннер «**Внимание! Обновление успешно завершено. Система будет перезагружена через 10 секунд**» (см. [Рисунок – Обновление завершено](#)) и откроется страница авторизации (см. [Рисунок – Страница авторизации](#)):

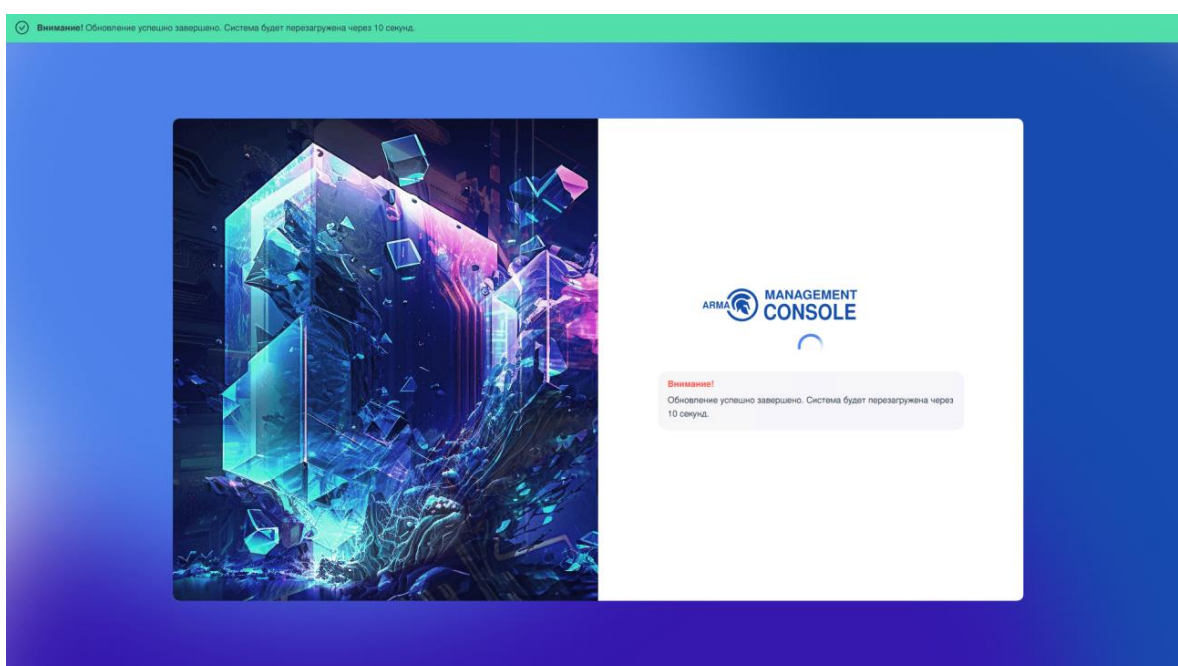


Рисунок – Обновление завершено

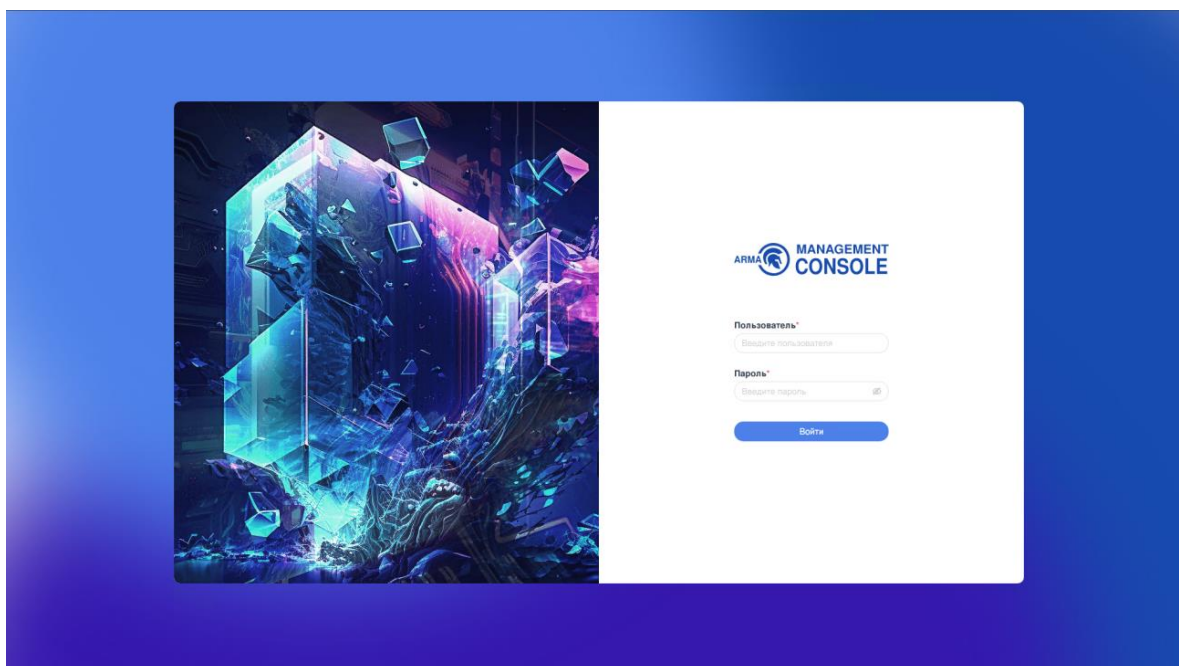


Рисунок – Страница авторизации

13.5.2 Обновление ARMA MC с версии 1.7

Для перехода в подраздел меню на панели навигации необходимо выбрать раздел меню **«Настройки»**, затем - подраздел **«Обновления»** (см. [Рисунок – Обновление](#)).

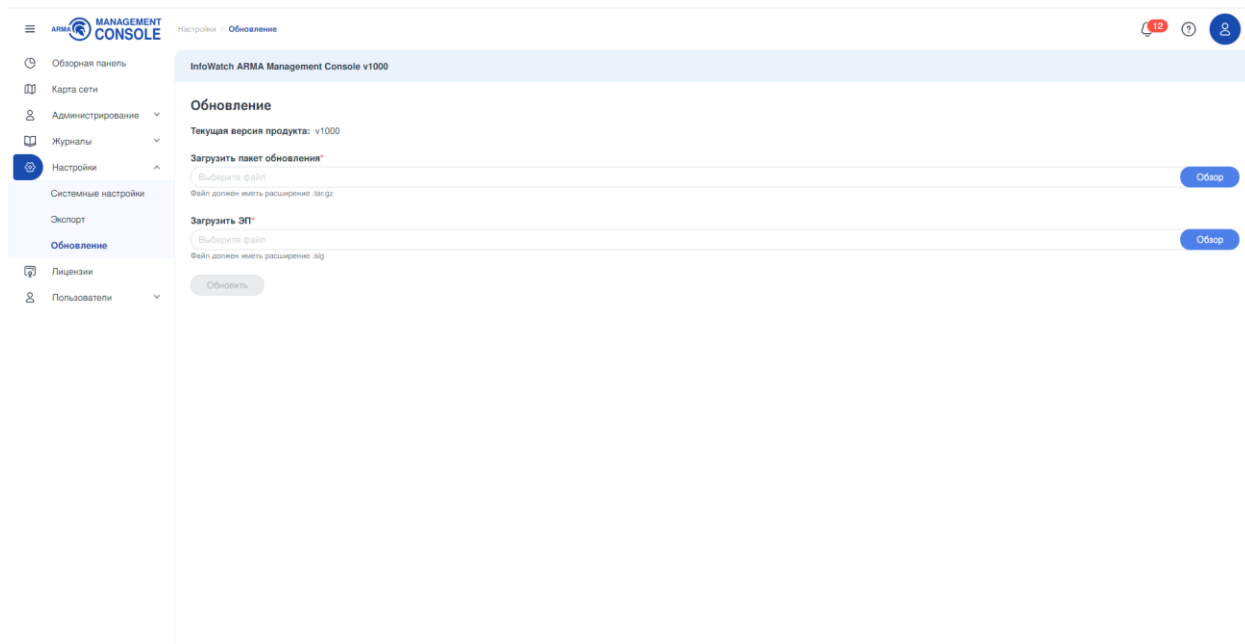


Рисунок – Обновление

Для обновления **ARMA MC** с версии 1.7 на версию выше необходимо выполнить следующие действия:

1. В поле **«Загрузить пакет обновления»** нажать кнопку **«Обзор»**, в открывшемся окне Проводника выбрать необходимый пакет обновления. Формат файла **«tar.gz»** (см. [Рисунок – Загрузка пакета обновления](#)).

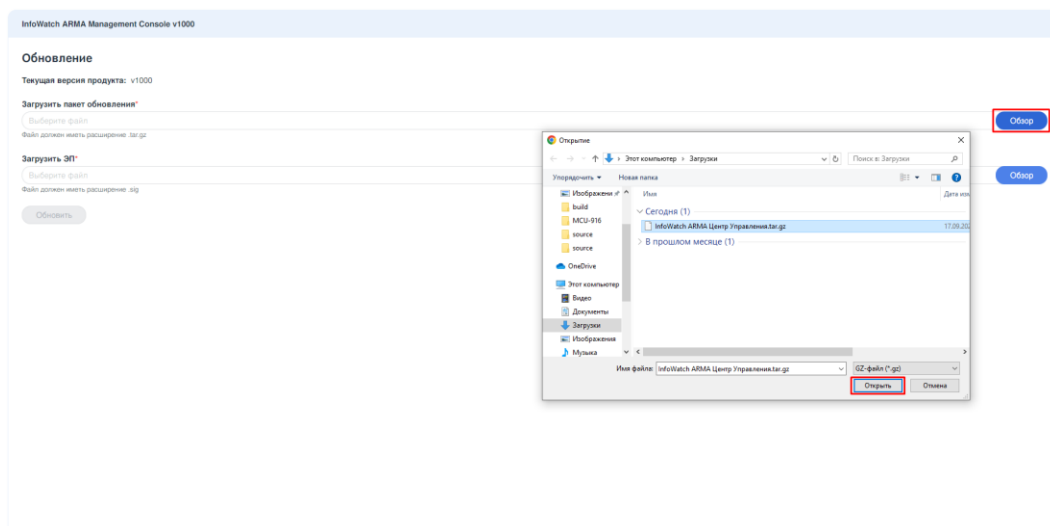


Рисунок – Загрузка пакета обновления

- В поле «Загрузить ЭП» нажать **кнопку «Обзор»**, в открывшемся окне Проводника выбрать необходимый файл подписи. Формат файла «**sig**» (см. [Рисунок – Загрузка ЭП](#)).

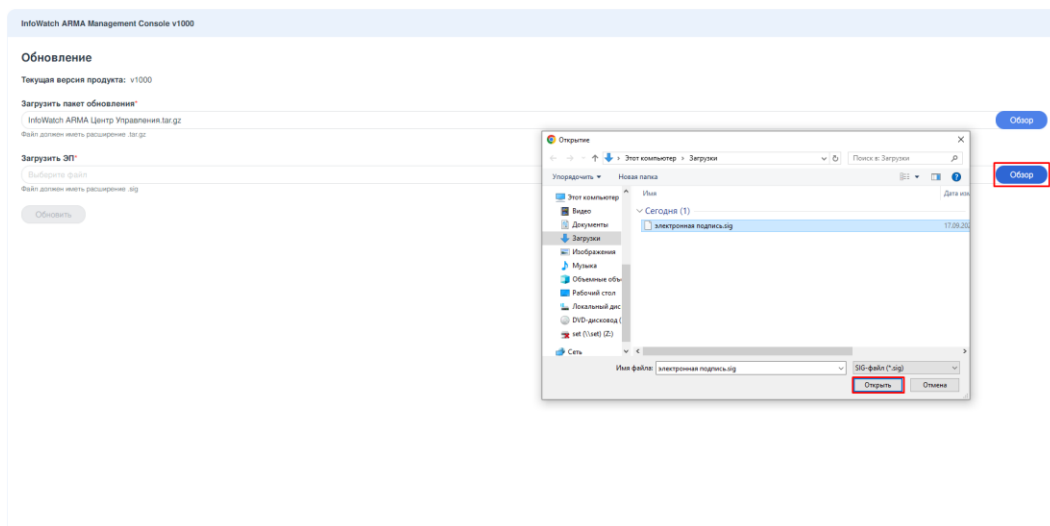


Рисунок – Загрузка ЭП

- Нажать **кнопку «Обновить»**.

После запуска процесса обновления появится индикатор выполнения обновления и уведомление **«Внимание! При обновлении страницы в процессе загрузки пакета скачивание будет прервано. Запустите его заново.»** (см. [Рисунок – Индикатор выполнения обновления](#)).

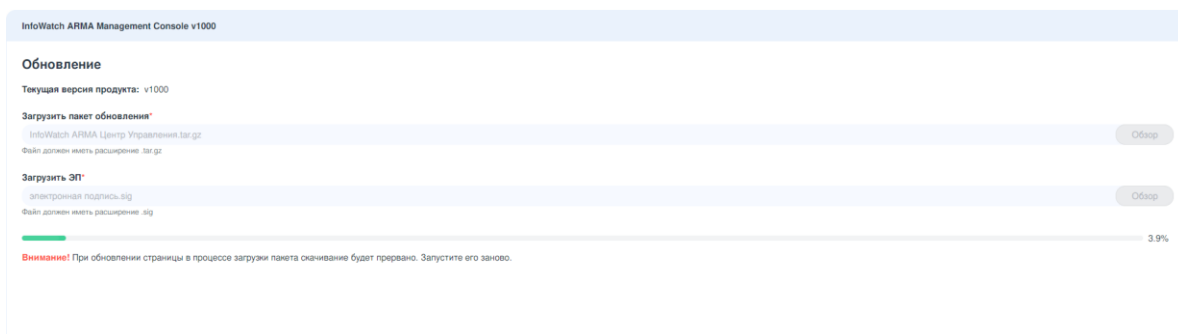


Рисунок – Индикатор выполнения обновления

Во время обновления **ARMA MC** появится информационный баннер «**Внимание! Выполняется процесс обновления. Все сервисы остановлены, системы будут недоступны для использования. Пожалуйста, подождите.**» (см. [Рисунок – Процесс обновления](#)):

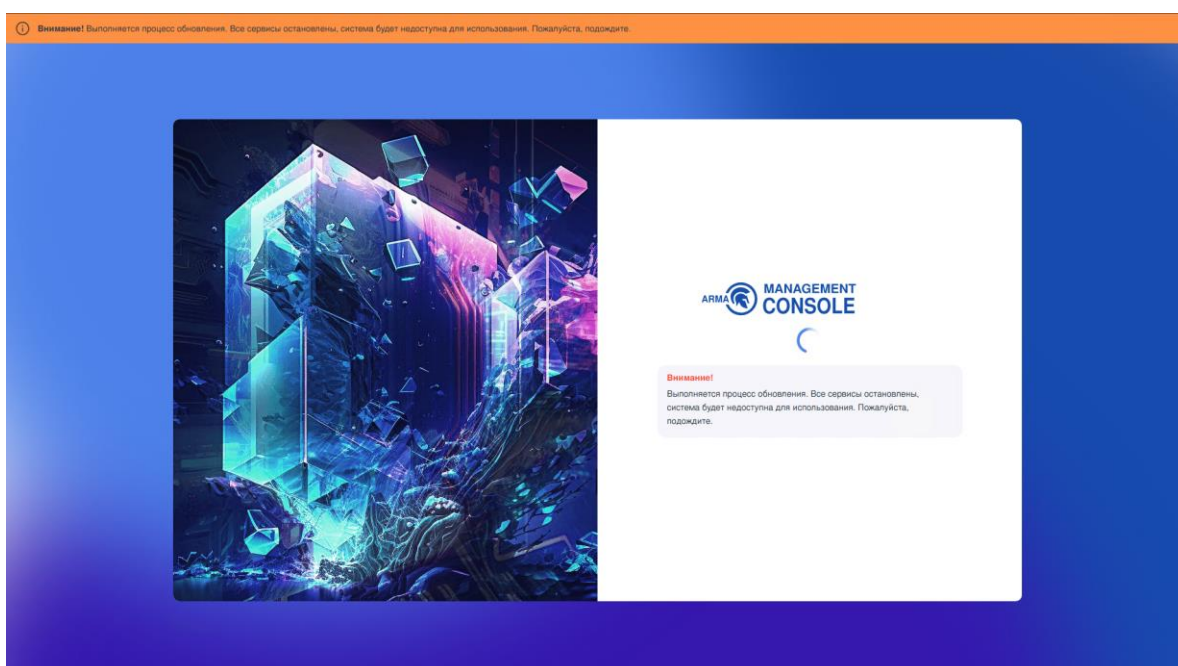


Рисунок – Процесс обновления

Примечание:

Не рекомендуется перезагружать сервер во время обновления. Процесс обновления может занять длительное время.

После завершения процесса обновления произойдет перезапуск сервисов и перезагрузка **ARMA MC** (см. [Рисунок – Перезагрузка сервисов](#)), затем будет отображена страница авторизации (см. [Рисунок – Страница авторизации в веб-интерфейсе](#)).

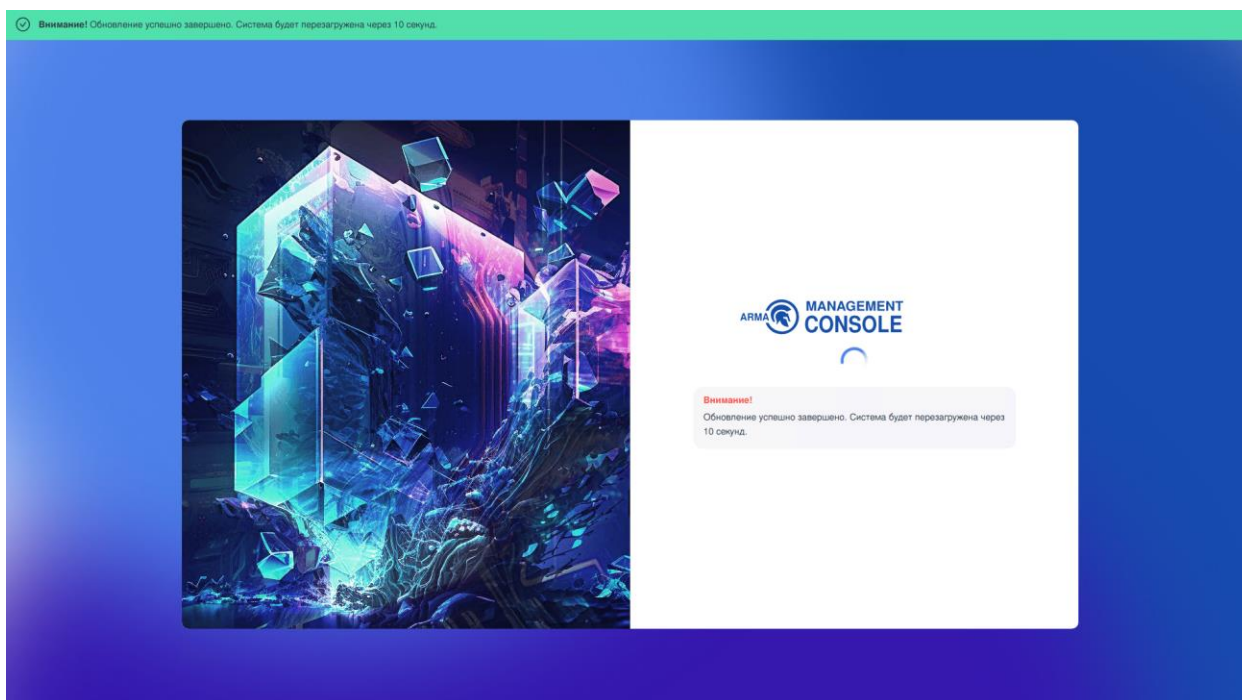


Рисунок – Перезагрузка сервисов

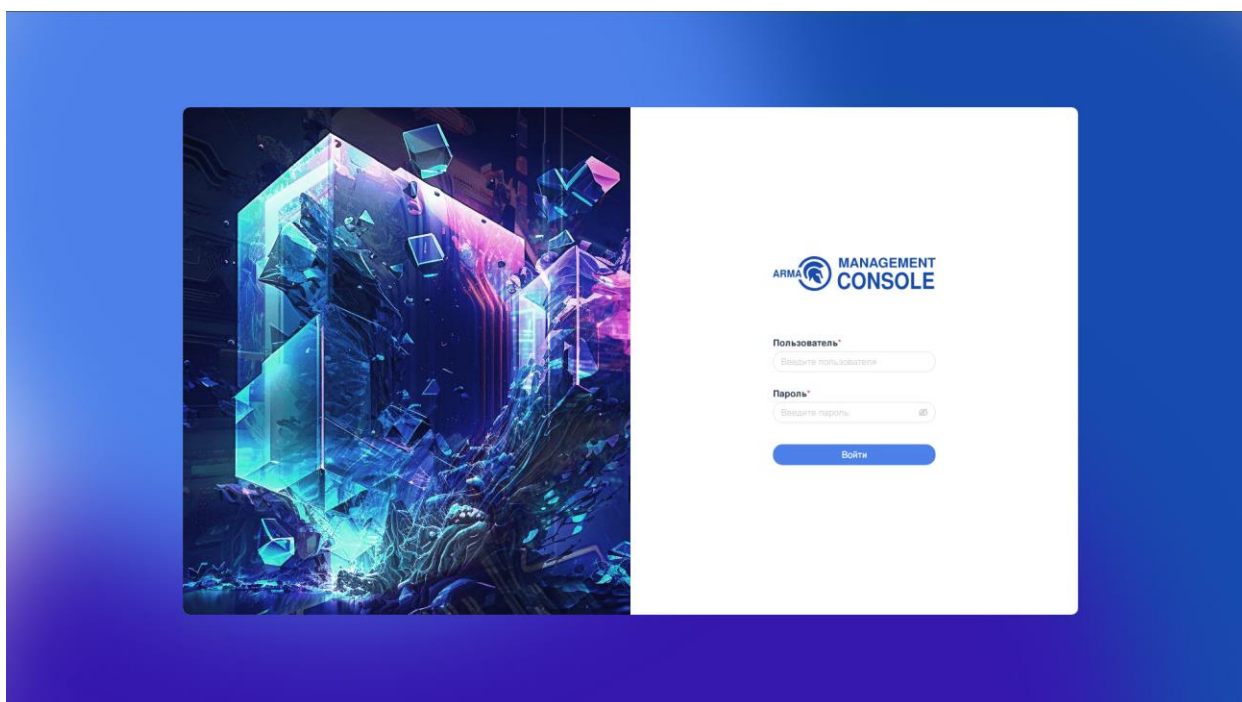


Рисунок – Страница авторизации в веб-интерфейсе

14 ЛИЦЕНЗИИ

В настоящем разделе представлено описание раздела меню **«Лицензии»**, предусматривающего механизм управления лицензиями, который позволяет:

- активировать новую лицензию:
 - автоматическим способом;
 - ручным способом.
- просматривать информацию о текущей лицензии.

Активация и изменение лицензии описаны в руководстве администратора **ARMA MC** (см. [Управление лицензиями](#)).

14.1 Информация о текущей лицензии

Для перехода на страницу с информацией о текущей лицензии на панели навигации необходимо выбрать раздел меню **«Лицензии»** (см. [Рисунок - Текущая лицензия](#)).

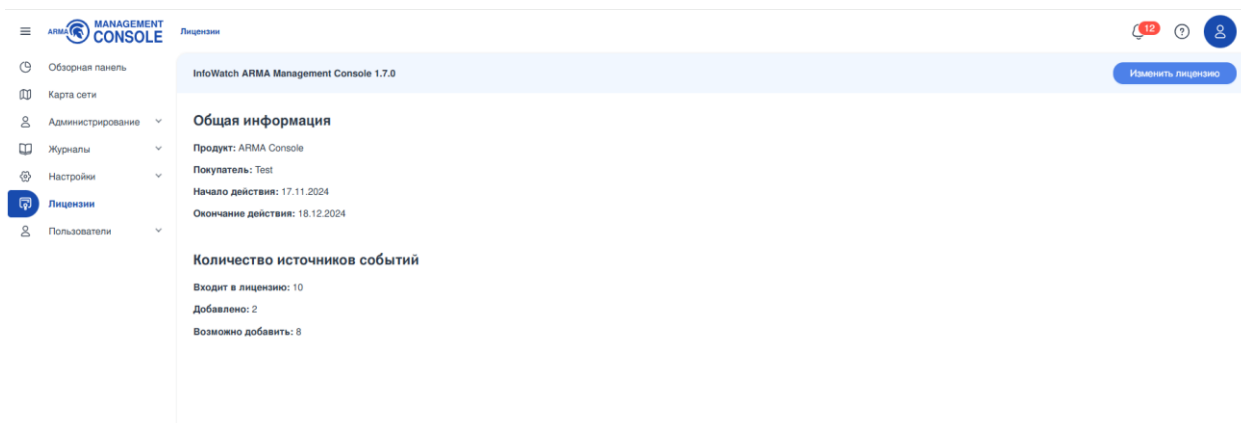


Рисунок – Текущая лицензия

На странице текущей лицензии представлена общая информация о лицензии и информация о количестве источников событий.

Секция **«Общая информация»** содержит следующие данные:

- **«Продукт»** - название продукта;
- **«Покупатель»** - название компании;
- **«Начало действия»** - дата начала действия текущей лицензии;
- **«Окончание действия»** - дата окончания действия текущей лицензии.

Секция **«Количество источников событий»** содержит следующие данные:


- **«Входит в лицензию»** - общее количество источников, доступных к добавлению в список **«Источники»** (см. раздел [Источники событий](#));

- **«Добавлено»** - количество источников, добавленных в список **«Источники»** в настоящий момент;
- **«Возможно добавить»** - количество источников, доступных к добавлению в список **«Источники»** в настоящий момент.

15 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

В настоящем разделе представлено описание раздела меню **«Пользователи»**, предусматривающее механизм управления следующими функциями:

- профиль пользователя;
- список пользователей;
- действия пользователей.


Для выхода из активной пользовательской сессии необходимо нажать **кнопку** «», затем нажать **кнопку «Выход»**.

Примечание:

Через 15 минут бездействия осуществляется прекращение сеанса работы в **ARMA MC** текущей УЗ.

15.1 Профиль текущего пользователя

Раздел меню **«Управление профилем»** позволяет просматривать подробную информацию об УЗ текущего пользователя (см. [Рисунок – Профиль пользователя](#)).

Для перехода в раздел меню необходимо нажать **кнопку** «» и пройти по ссылке **«Управление профилем»**.

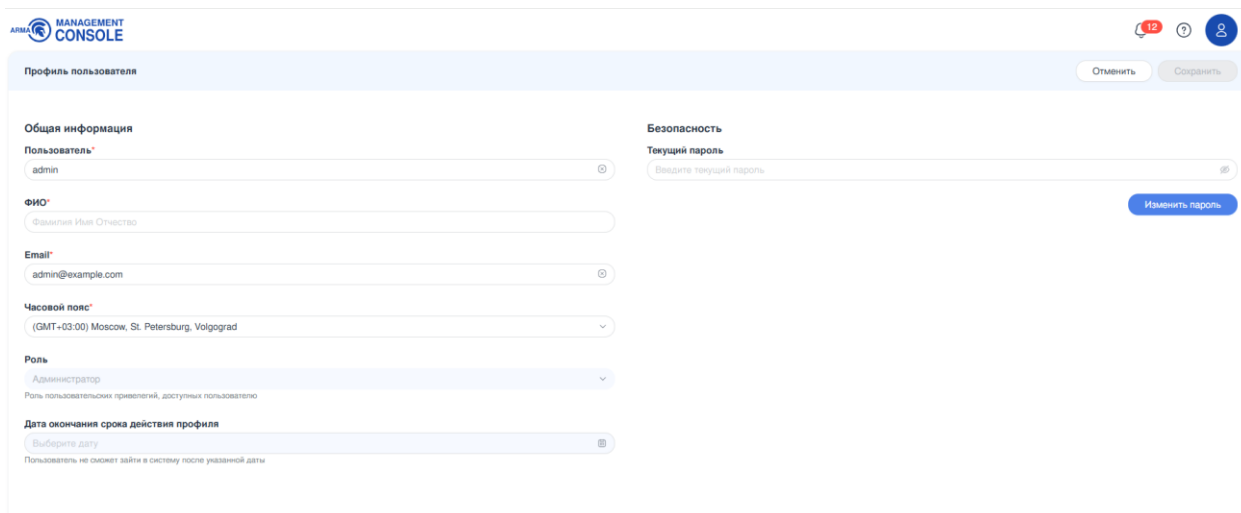


Рисунок – Профиль пользователя

15.1.1 Изменение общей информации УЗ

Для изменения информации профиля пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. Отредактировать информацию профиля. Для редактирования доступны поля **«Пользователь»**, **«ФИО»**, **«Email»**, **«Часовой пояс»**, **«Текущий пароль»**.
2. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки **«Профиль пользователя»**.

В случае успеха в левом нижнем углу экрана появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Пользователь обновлен](#)).

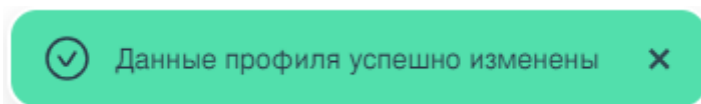


Рисунок – Пользователь обновлен

Примечание:

Для первоначальной УЗ с ролью администратор необходимо отредактировать информацию профиля, заполнив поле **«ФИО»**, для корректного отображения действий пользователя в разделе меню **«Действия»**.

15.1.2 Смена пароля УЗ

Для смены пароля текущего пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать **кнопку «Изменить пароль»**.
2. В поле **«Текущий пароль»** ввести действующий пароль.
3. В поле **«Новый пароль»** ввести новый пароль.

Примечание:

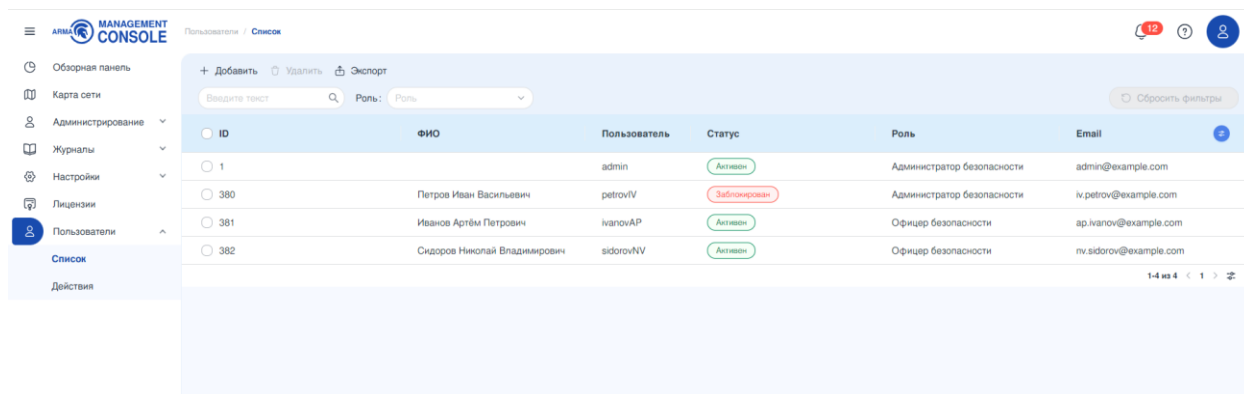
Предъявляются следующие требования к сложности пароля:

- разрешено использование только латиницы;
 - должен содержать как минимум одну цифру;
 - должен содержать как минимум одну букву в верхнем регистре;
 - должен содержать как минимум одну букву в нижнем регистре;
 - должен содержать как минимум один спецсимвол;
 - пароль может содержать от 8-ми до 32-х символов;
 - новый пароль не может совпадать с текущим паролем.
4. В поле **«Повторить пароль»** ввести пароль, идентичный введенному в поле **«Новый пароль»**.

5. Нажать **кнопку «Изменить пароль»**.
6. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки **«Профиль пользователя»**.

15.2 Список

Подраздел меню **«Список»** отображает все УЗ, зарегистрированные в **ARMA MC**. Для перехода в подраздел на панели навигации необходимо выбрать в разделе меню **«Пользователи»** подраздел **«Список»** (см. [Рисунок – Список пользователей](#)).



The screenshot shows the 'List' page in the ARMA Management Console. The page has a sidebar with navigation options: Обзорная панель, Карта сети, Администрирование, Журналы, Настройки, Лицензии, Пользователи, and Действия. The 'Пользователи' section is expanded, and 'Список' is selected. The main area displays a table of users with columns: ID, ФИО, Пользователь, Статус, Роль, and Email. There are also buttons for '+ Добавить', 'Удалить', and 'Экспорт' at the top. The table contains four rows of user data.

ID	ФИО	Пользователь	Статус	Роль	Email
1		admin	Активен	Администратор безопасности	admin@example.com
380	Петров Иван Васильевич	petrovIV	Заблокирован	Администратор безопасности	iv.petrov@example.com
381	Иванов Артём Петрович	ivanovAP	Активен	Офицер безопасности	ap.ivanov@example.com
382	Сидоров Николай Владимирович	sidorovNV	Активен	Офицер безопасности	nv.sidorov@example.com

Рисунок – Список пользователей

Информация о зарегистрированных в **ARMA MC** пользователях представлена в формате таблицы, состоящей из следующих столбцов:

- **«ID»** - идентификатор пользователя. Генерируется в момент создания пользователя автоматически;
- **«ФИО»** - фамилия, имя и отчество пользователя;
- **«Пользователь»** - логин пользователя;
- **«Статус»** - статус пользователя («Активен»/«Заблокирован»);
- **«Роль»** - роль пользователя в **ARMA MC**;
- **«Email»** - email пользователя;
- **«Дата окончания»** - дата блокировки УЗ.

Подраздел меню позволяет настроить отображение столбцов таблицы. Для настройки отображения столбцов необходимо нажать **кнопку «Настройка столбцов»** и выбрать в выпадающем списке необходимые столбцы. По умолчанию в таблице отображаются столбцы **«ID»**, **«ФИО»**, **«Пользователь»**, **«Статус»**, **«Роль»**, **«Email»**. Столбец **«Дата окончания»** скрыт.

Порядок работы с информацией, представленной в формате таблицы описан в разделе [Форма раздела меню. Таблица](#) настоящего руководства.

15.2.1 Просмотр УЗ

Подраздел меню **«Список»** позволяет просматривать подробную информацию об УЗ.

Для просмотра информации об УЗ необходимо выбрать пользователя в списке (см. [Рисунок – Просмотр УЗ](#)).

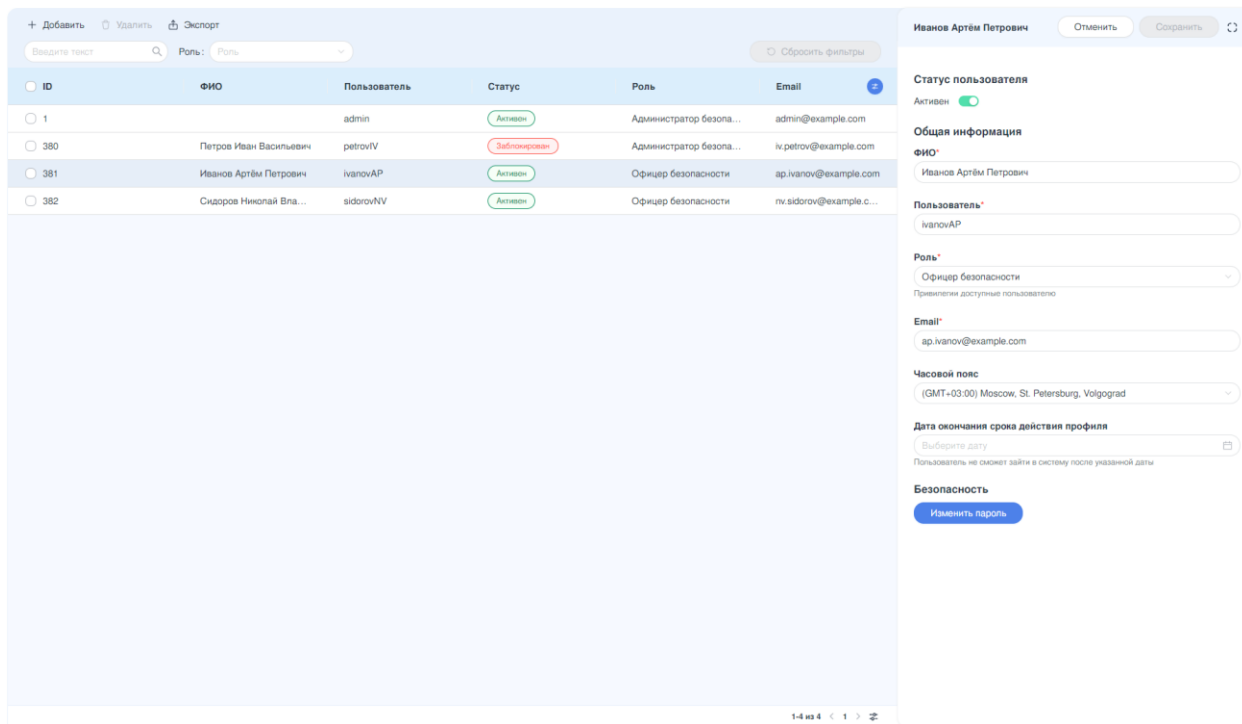


Рисунок – Просмотр УЗ

15.2.2 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации на панели инструментов позволяет фильтровать записи по всем столбцам списка и состоит из следующих элементов (см. [Рисунок – Блок фильтрации](#)).

- поле **«Поиск»**;
- поле **«Роль»**;
- кнопка **«Сбросить фильтры»**.

По умолчанию кнопка **«Сбросить фильтры»** неактивна и становится активной при применении фильтрации в поле **«Поиск»** или **«Роль»**.

<div> + Добавить Удалить Экспорт </div> <div> <input type="text" value="Введите текст"/> <input type="button" value="Роль: Роль"/> <input type="button" value="Сбросить фильтры"/> </div>					
ID	ФИО	Пользователь	Статус	Роль	Email
<input type="checkbox"/> 1		admin	Активен	Администратор безопасности	admin@example.com
<input type="checkbox"/> 380	Петров Иван Васильевич	petrovIV	Заблокирован	Администратор безопасности	iv.petrov@example.com
<input type="checkbox"/> 381	Иванов Артём Петрович	ivanovAP	Активен	Офицер безопасности	ap.ivanov@example.com
<input type="checkbox"/> 382	Сидоров Николай Владимирович	sidorovNV	Активен	Офицер безопасности	nv.sidorov@example.com

Рисунок – Блок фильтрации

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра **«Поиск»**. Поиск осуществляется по всем доступным столбцам таблицы.

Фильтрация по полю **«Роль»** позволяет отфильтровать данные по роли сотрудника в **ARMA MC**. Поле **«Роль»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- **«Администратор безопасности»;**
- **«Офицер безопасности».**

15.2.3 Добавление пользователя

Для создания новой УЗ необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать **кнопку «Добавить»** на панели инструментов.
2. В открывшейся карточке **«Добавление пользователя»** заполнить поля (см. [Рисунок – Пример заполнения карточки пользователя](#)):

- **«Статус пользователя».** Выбрать одно из двух значений статуса пользователя. Значение по умолчанию **«Активен»** позволяет пользователю использовать **ARMA MC**, значение **«Заблокирован»** блокирует УЗ, пользователь не может войти в **ARMA MC**.
- **«ФИО».** Ввести фамилию, имя и отчество пользователя.

Примечание:

Предъявляются следующие требования к полю **«ФИО»**:

- разрешено использование кириллицы или латиницы;
 - разрешено использование букв, цифр, спецсимволов;
 - поле не может содержать более 64-х символов.
- **«Пользователь».** Ввести уникальный логин пользователя. В **ARMA MC** не допускается создание двух и более УЗ с одним логином.

Примечание:

Предъявляются следующие требования к полю «**Пользователь**»:

- разрешено использование только латиницы;
 - разрешено использование букв, цифр, спецсимволов;
 - запрещено использование пробела;
 - поле не может содержать более 32-х символов.
- «**Роль**». Выбрать одно из значений в выпадающем списке «**Роль**». В **ARMA MC** доступны две роли - «**Администратор безопасности**» и «**Офицер безопасности**». Доступные пользователю привилегии описаны в Руководстве администратора **ARMA MC** ([Пользовательские роли](#)).
 - «**Email**». Ввести уникальный email пользователя. В **ARMA MC** не допускается создание двух и более УЗ с одним email.
 - «**Часовой пояс**». Выбрать одно из значений в выпадающем списке «**Часовой пояс**». Часовой пояс по умолчанию **GMT+3**.
 - «**Дата окончания**». Данное поле позволяет установить срок действия УЗ и не является обязательным к заполнению. После указанной в поле даты пользователь не сможет зайти в **ARMA MC**, его УЗ будет заблокирована.
 - «**Пароль**». Ввести пароль, по которому новый пользователь будет осуществлять вход в **ARMA MC**. Требования к сложности пароля описаны в разделе [Смена пароля УЗ](#).
 - «**Повторить пароль**». Повторить введенный пароль.
3. Нажать кнопку «**Сохранить**» в верхней части карточки «**Добавление пользователя**».

Рисунок – Пример заполнения карточки пользователя

В случае успеха в левой нижней части экрана появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Уведомление о добавлении пользователя](#)).

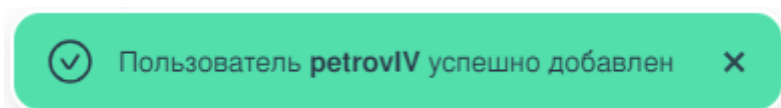


Рисунок – Уведомление о добавлении пользователя

15.2.4 Изменение информации в карточке пользователя

Для изменения информации в УЗ необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать из списка пользователей необходимую УЗ.
2. В карточке пользователя отредактировать необходимую информацию профиля.
3. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки **«Профиль пользователя»**.

В случае успеха в левой нижней части экрана появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Уведомление об обновлении информации](#)).

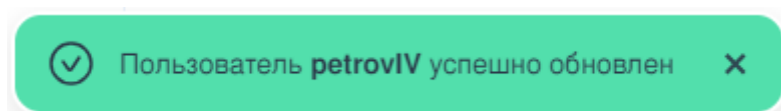


Рисунок – Уведомление об обновлении информации

15.2.5 Блокировка пользователя

Для блокировки УЗ необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать из списка пользователей необходимую УЗ.
2. В карточке пользователя перевести переключатель **«Статус пользователя»** в положение **«Заблокирован»** (см. [Рисунок – Статус пользователя: заблокирован](#)).
3. Нажать **кнопку «Сохранить»** в правом верхнем углу карточки пользователя.

Статус пользователя

Активен ☐

Рисунок – Статус пользователя: заблокирован

В случае успеха в левой нижней части экрана появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Уведомление о блокировке пользователя](#)).

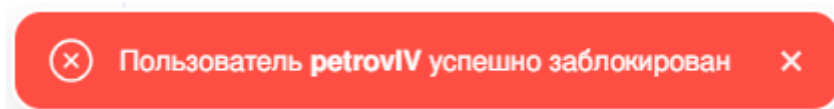


Рисунок – Уведомление о блокировке пользователя

15.2.6 Удаление пользователя

Для удаления одной или нескольких существующих УЗ необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить флажок в чек-бокс, расположенный слева от ID пользователя или пользователей, которых необходимо удалить.
2. Нажать **кнопку «Удалить»** на панели инструментов.
3. В появившемся окне необходимо подтвердить удаление, нажав **кнопку «Удалить»** (см. [Рисунок – Удаление пользователей](#)). Текст подтверждения может незначительно отличаться в зависимости от количества удаляемых пользователей и наличия назначенных на них нерешённых инцидентов.

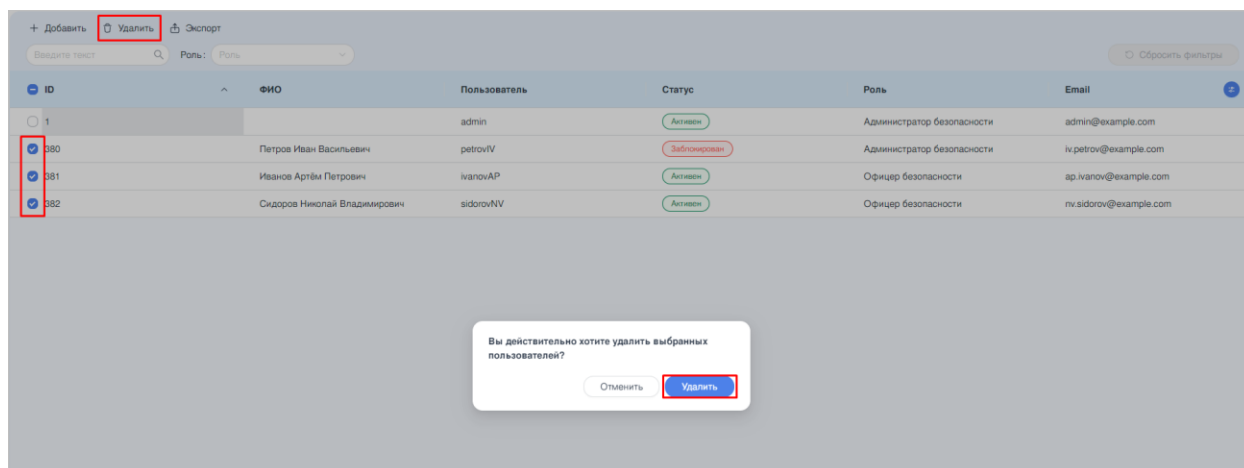


Рисунок – Удаление пользователей

В случае успеха в левой нижней части экрана появится соответствующее уведомление (см. [Рисунок – Уведомление об удалении пользователей](#)).

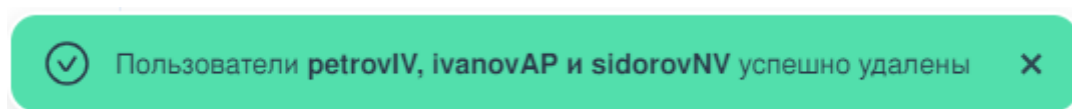


Рисунок – Уведомление об удалении пользователей

15.2.7 Экспорт

Подраздел меню «**Действия**» позволяет экспортировать список действий пользователей в формате таблицы. Для экспорта списка действий необходимо нажать **кнопку «Экспорт»** на панели инструментов.

Экспортированный файл формата «**CSV**» будет содержать следующий список значений:

- «**ID**»;
- «**ФИО**»;
- «**Пользователь**»;
- «**Статус**»;
- «**Роль**»;
- «**Email**».

15.3 Действия

Подраздел меню «**Действия**» отображает произведённые пользователями действия в **ARMA MC**. Для перехода в подраздел на панели навигации необходимо выбрать в разделе меню «**Пользователи**» подраздел «**Действия**» (см. [Рисунок – Действия](#)).

Пользователь	ФИО	Действие	Тип объекта	Наименование объекта	Дата
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 12:28
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 12:28
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 11:24
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 11:12
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 11:05
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 10:58
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 10:40
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 09:06
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	18.11.2024 в 20:01
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Инциденты	Incident object (52a72840-0ff1...	18.11.2024 в 19:57
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Инциденты	Incident object (f3197508-cc3...	18.11.2024 в 19:57
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Инциденты	Incident object (0e15eeef5-765...	18.11.2024 в 19:57
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Инциденты	Incident object (7b41d933-c1a...	18.11.2024 в 19:57
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Инциденты	Incident object (74b9b123-3db...	18.11.2024 в 19:57
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Инциденты	Incident object (fcf6e82e-27cb...	18.11.2024 в 19:57
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Инциденты	Incident object (a416e5e4-d7c...	18.11.2024 в 19:57
admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Инциденты	Incident object (57722704-204...	18.11.2024 в 19:57

Рисунок – Действия

Подраздел меню **«Действия»** позволяет просматривать список действий пользователей в формате таблицы. Информация о каждом действии представлена в следующих столбцах таблицы:

- **«Пользователь»** – логин пользователя, совершившего действие;
- **«ФИО»** – фамилия, имя и отчество пользователя, совершившего действие;
- **«Действие»** – конкретное действие, совершённое пользователем («Создание»/«Изменение»/«Удаление»);
- **«Тип объекта»** - наименование раздела **ARMA MC**, где произошло изменение;
- **«Наименование объекта»** - наименование объекта, в котором произошло изменение;
- **«Дата»** - дата и время произведённого действия.

Подраздел меню позволяет настроить отображение столбцов таблицы. Для настройки отображения столбцов необходимо нажать **кнопку «Настройка столбцов»** и выбрать в выпадающем списке необходимые столбцы. По умолчанию в таблице отображаются все столбцы.

15.3.1 Поиск и фильтрация

Блок фильтрации позволяет фильтровать записи по всем столбцам списка и по умолчанию состоит из следующих полей (см. [Рисунок – Блок фильтрации](#)):

- **«Поиск»;**
- **«Пользователь»;**

- «**Действие**»;
- «**Тип объекта**»;
- «**С**»;
- «**По**».

Экспорт

Введите текст	Пользователь: Введите пользователя	Действие: Выберите действие	Тип объекта: Выберите тип	Сбросить фильтры
С: Выберите дату	По: Выберите дату			

<input type="radio"/> Пользователь	ФИО	Действие	Тип объекта	Наименование объекта	Дата	
<input type="radio"/> admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 12:28	
<input type="radio"/> admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 12:28	
<input type="radio"/> admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 11:24	
<input type="radio"/> admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 11:12	
<input type="radio"/> admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 11:05	
<input type="radio"/> admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 10:58	
<input type="radio"/> admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 10:40	
<input type="radio"/> admin	Иванов Иван Иванович	Изменение	Карточка пользователя	admin	19.11.2024 в 09:06	

Рисунок – Блок фильтрации

Сквозной поиск по полям таблицы осуществляется с помощью ввода искомого значения в поле параметра **«Поиск»**. Поиск осуществляется по столбцам **«Пользователь»** и **«ФИО»**.

Фильтрация по полю **«Пользователь»** позволяет отфильтровать данные по логину или ФИО пользователя. Для корректного формирования запроса при заполнении поисковой строки предоставляются подсказки быстрого заполнения с вариантом выбора.

Фильтрация по полю **«Действие»** позволяет отфильтровать данные по типу действия, совершённого пользователем. Поле **«Действие»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений: **«Создание»**, **«Изменение»**, **«Удаление»**.

Фильтрация по полю **«Тип объекта»** позволяет отфильтровать данные по типу объекта, над которым было совершено действие. Поле **«Тип объекта»** содержит выпадающий список и предоставляет выбор из следующих вариантов значений:

- **«Карточка пользователя»;**
- **«Активы»;**
- **«Карта сети»;**
- **«Источник «Стена»;**
- **«Источник «Агент»;**
- **«Источник «Внешний источник»;**
- **«Параметры аутентификации»;**

- «TLS сертификат»;
- «Авторизация пользователя»;
- «Ротация инцидентов»;
- «Ротация событий»;
- «Правила корреляции»;
- «Инциденты»;
- «Группа правил корреляции»;
- «Группы активов»;
- «Группы пользователей»;
- «Группы инцидентов»;
- «Экспорт (syslog)»;
- «Экспорт (OPCUA)»;
- «Группы источников событий»;
- «Карточка организации (ГОССОПКА)».

Фильтрация по полю **«С»** позволяет отфильтровать данные по дате произведённого действия и задаёт начальную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те действия, где **«Дата»** совпадает или больше введённой в фильтр.

Фильтрация по полю **«По»** позволяет отфильтровать данные по дате произведённого действия и задаёт конечную дату диапазона. После ввода даты в таблице отобразятся лишь те действия, где **«Дата»** совпадает или меньше введённой в фильтр.

Сброс всех установленных фильтров осуществляется нажатием **кнопки «Сбросить фильтры»**.

15.3.2 Экспорт

Подраздел меню **«Действия»** позволяет экспортировать список действий пользователей в формате таблицы. Для экспорта списка действий необходимо нажать **кнопку «Экспорт»** на панели инструментов.

Экспортированный файл **«CSV»** будет содержать следующий список значений:

- «Пользователь»;
- «ФИО»;
- «Действие»;
- «Тип объекта»;

- «Наименование объекта»;
- «Дата».

Примечание:

Экспортированный файл сохраняется в кодировке «**UTF-8**».