Macroscop

Версия 4.3

Руководство администратора

Часть З

© Macroscop, 2024

Масгоѕсор Конфигуратор

С помощью приложения **Macroscop Конфигуратор** осуществляется настройка системы видеонаблюдения **Macroscop**: управление лицензиями; параметры подключаемых камер; используемые для камер функции, сценарии, расписания и интеллектуальные модули; параметры видеосерверов; настройки архива и резервирования; полномочия пользователей; планы объектов; профили экранов; категории архивных закладок и другие настройки.

Примечание

Приложение **Macroscop Конфигуратор** включено во все установочные пакеты и автоматически устанавливается при установке как серверных, так и клиентских приложений **Macroscop**.

Примечание

Для работы с приложением **Масгозсор Конфигуратор** рекомендуется использовать экран разрешением не менее 1024×768, поскольку на экранах меньшего разрешения могут возникать проблемы с отображением приложения.

Ниже перечислен порядок действий, которые требуется выполнить после установки **Macroscop Сервер** (или **Macroscop Standalone**), чтобы начать полноценную работу с системой:

- Запустить приложение Macroscop Конфигуратор, указав IP-адрес и сетевой порт (по умолчанию — 8080) сервера, а также имя и пароль пользователя с правами настройки (по умолчанию — пользователь root с пустым паролем).
- Настроить серверы.
- Настроить камеры (подключение к камерам, параметры архивирования, видеоаналитику и т.д.).
- При необходимости настроить полномочия пользователей системы.
- Применить настройки и закрыть приложение **Macroscop Конфигуратор**.
- Установить и запустить приложение **Масгозсор Клиент**, при необходимости настроить параметры клиентского рабочего места.
- Запуск приложения Масгоссор Конфигуратор
- Применение настроек
- Камеры
- Серверы
- Пользователи

- Планы
- Карты
- Виды
- Автоматизация
- Видеоаналитика

Запуск приложения Macroscop Конфигуратор

Примечание

Сервер видеонаблюдения (приложение **Macroscop Сервер** или **Macroscop Standalone**), к которому производится подключение, должен быть запущен к моменту подключения.

Предупреждение

При настройке сервера необходимо использовать приложение **Масгозсор Конфигуратор** той же версии, что и версия сервера.

Примечание

Актуальная конфигурация системы хранится на **Главном сервере**. При изменении конфигурации приложение **Масгозсор Конфигуратор** сохраняет конфигурацию на **Главном сервере**, после чего рассылает ее всем доступным рядовым серверам. В связи с этим, во избежание системных конфликтов, рекомендуется подключаться приложением Масгозсор Конфигуратор либо непосредственно к **Главному серверу**, либо к серверу, который имеет в текущий момент доступ к **Главному серверу**.

Существует несколько способов запуска приложения:





• из начального экрана Windows;

Ľ	Ф Фотографии	
	ц	Θ
٢	🚬 Центр отзывов	Масгозсор Конфигуратор
Ф		
	Введите здесь текст для поис	ка

• из ярлыка на Рабочем столе;



• из окна утилиты Macroscop Статус Инфо;



• из стартового окна приложения Macroscop Standalone;



• из приложения Мастоссор Клиент.



Откроется окно авторизации, в котором следует указать адрес сервера в поле **Сервер** (либо выбрать адрес в выпадающем списке справа от поля ввода), а также тип учетной записи (только для **Enterprise** и **ULTRA**), имя и пароль пользователя, после чего нажать кнопку **Подключиться**.

Тип учетной записи: 🎱 — Macroscop, 💐 — Active Directory.

Примечание

Для учетных записей **Active Directory** имя пользователя указывается в виде: **username@domain**; где **domain** — имя домена, **username** — имя пользователя в домене.

Регистрация под учетной записью **Active Directory** доступна не во всех типах лицензий.

		×				
	Macroscop Конфигуратор	- 1				
Серв	ер					
	127.0.0.1 SQ	- 1				
Поль	зователь					
root	t 🔊	- 1				
Паро	ль	- 1				
••••	••					
	охранить					
		- 1				
	Подключиться	- 1				
		- 1				
macroscop						

		×				
Macroscop Конфигуратор						
Серв	ер					
£	cctvserver.mycompany.cc 😏 🔍					
Поль	зователь					
cctv	admin@mycompany.com					
Паро	ль					
•••						
2 Ci	охранить					
	Подключиться					
		I				
macroscop						

Безопасное подключение к серверу через HTTPS включается с помощью кнопки –, расположенной в левой части поля с адресом сервера.

Примечание

Поскольку возможность безопасного подключения к серверу настраивается на самом сервере администратором системы, параметры такого подключения следует получать у администратора.

В случаях, когда нет возможности получить параметры безопасного подключения у администратора системы, нужно иметь в виду, что для безопасного подключения используется порт, явно указанный через двоеточие в конце строки адреса подключения. Если порт явно не задан, то для безопасного подключения будет использован порт 18080.

Предупреждение

Администратор системы может запретить подключаться к серверу по небезопасному протоколу. К таким серверам всегда требуется безопасное подключение.

Примечание

При первоначальной установке на сервере **Масгозсор** по умолчанию создается пользователь **root** с пустым паролем, который обладает полным набором прав. Рекомендуется при настройке прав пользователей изменить имя и пароль для данного пользователя. Порт клиентского подключения по умолчанию — **8080**; при необходимости его можно изменить в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

После успешной авторизации откроется главное окно приложения Масгоscop Конфигуратор.

Применение настроек

Предупреждение

После внесения любых изменений в настройки необходимо обязательно применить эти изменения — только после этого новые настройки начнут действовать.

Заголовки вкладок настроек, в которых имеются не примененные изменения, отмечаются звездочкой.

Для применения настроек следует нажать кнопку 💙 Применить все.

👂 Macroscop Конфигурато	p Ultra 3.4.59	ultra 3.4.59 _ C X						
	🔍 Поиск по имени или ір камеры	Все камеры						
, → КАМЕРЫ *	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧	Информация о папке						
СЕРВЕРЫ	 Новая папка 1 Новая папка 2 	Информация о группе камер в папке:						
🖉 пользователи		Камер 8						
СЭ планы		Включено 3						
		Альтернативный поток 8						
🖉 КАРТЫ		Архив 8						
🖽 виды		Детектор движения 7 Включить обнаружение людей 5						
АВТОМАТИЗАЦИЯ *		Изменить настройки группы камер						
🖗 видеоаналитика								
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	я развить добавить Теблица Автопоих Добавить Добавить Теблица камеря							

Откроется окно **Применение настроек**, в котором на вкладке **Проверка** конфигурации показаны результаты проверки настроек перед применением, а на вкладке **Изменения** — текущие изменения настроек. Для окончательного применения настроек нужно нажать кнопку **Применить**, для возврата к изменению настроек без их применения кнопку **Отмена**. Откроется окно **Применение настроек**, в котором на вкладке **Проверка конфигурации** показаны результаты проверки настроек перед применением, а на вкладке **Изменения** — текущие изменения настроек. Для окончательного применения настроек нужно нажать кнопку **Применить**, для возврата к изменению настроек без их применения — кнопку **Отмена**.

٥	Применение настроек					×
Пр	оверка конфигурации Из	зменения				
	Название конфигурации	: Новая конфи	гурация Врем	ия пос	следнего применения: 31.08.2021 9:37:38	
			В конфигурации ошибок и предупреждений не обнаружено			
	Применить	Отмена				
Ø	Применение настроен	¢				×
Пр	оверка конфигурации Из	менения				
	Список изменений в к	онфигурации				
	Категория	ţţ.	Тип изменения		Имя источника 🗸	
	Камеры			J↑		
			Добавлен	↓↑	Камера 1	
			Добавлен	11	Камера 1	

Примечание

При попытке выхода из приложения **Масгозсор Конфигуратор** без применения настроек откроется окно предупреждения.

О	редупреждение			×
?	Текущая конфигурация н уверены, что хотите про	е была приме аолжить?	енена ни на оди	н сервер. Вы
	Да	Нет		

Чтобы вернуться и применить настройки, следует нажать кнопку **Нет**, чтобы выйти без применения настроек — кнопку **Да**.

Камеры

Для настройки камер в приложении **Масгозсор Конфигуратор** нужно

```
перейти на вкладку 🏱 Камеры.
```

👂 Macroscop Конфигурат	op Ultra 4.2.17s		_	×
	Q. Поиск по имени или адресу	Все камеры		
S> КАМЕРЫ	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	Информация о папке		
	Все камеры			
СЕРВЕРЫ	> Папка 1	Информация о группе камер в папке:		
🖉 пользователи	> Папка 2 Камера 5 192.168.2.5	Kawep 5		
		Включено 5		
ПЛАНЫ		Дополнительный поток 1 5		
🖉 КАРТЫ		Архив 5		
		Детектор движения 5		
🕂 виды		Изменить настройки группы камер		
🔊 АВТОМАТИЗАЦИЯ				
🛞 видеоаналитика				
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	Автопоиск добевить Добевить Таблица камеру			

Примечание

Термин **Камера** в системе **Масгозсор** имеет расширенную трактовку, поскольку, кроме камер, к системе могут подключаться каналы видеосерверов и видеоэнкодеров, а также видеорегистраторы, домофоны,

устройства захвата звука, тепловизоры и цифро-аналоговые преобразователи.

Предупреждение

Не для всех моделей устройств в **Macroscop** реализована поддержка тех или иных возможностей, даже если эти возможности доступны в приложении **Macroscop Конфигуратор**.

Список камер

Примечание

Список поддерживаемых камер и устройств размещён на сайте www.macroscop.com, на странице Поддержка / Поддерживаемые устройства. Информацию о поддержке дополнительных функций камер (второй поток, звук, PTZ и т.д.) следует уточнять в техподдержке **Macroscop**.

Список камер в системе **Масгозсор** имеет иерархическую структуру, используя **Папки**, которые могут содержать как камеры, так и другие папки. Такая иерархия удобна как для навигации по списку, так и для группировки камер по различным признакам.

Примечание

В частности, можно построить иерархию по территориальному принципу; например, **Город / Здание / Этаж / Помещение**. Также, на одном из уровней иерархии, для удобства настройки можно сгруппировать камеры по типу; например, **Фиксированные**, **Управляемые**,

Видеорегистраторы. Кроме того, можно группировать камеры, исходя из принципов безопасности; например, Общий доступ и Ограниченный доступ.

Для настройки отдельной камеры нужно выделить ее в иерархическом списке. При этом в правой части окна отобразится страница настроек данной камеры.

Ð	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.2.17s		_	×
		Q. Поиск по имени или адресу	Папка 1 > Камера 1 Камера активна		
5	КАМЕРЫ	Развернуть все ∼ Свернуть все ∧ Все камеры	Подключение Права Архив Детектор движения Аналитика Водяной знак		_
	СЕРВЕРЫ	✓ ■ Папка 1 Камера 1 102 168 2 1	Адрес (IP-адрес или URL)		
22	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Камера 2 192.168.2.2	▲ 192.168.2.1 IPv4		
	ПЛАНЫ	Папка 2 Камера 3 192.168.2.3	<u>Задать сетевые порты</u> Устройство		
æ	КАРТЫ	▶ Камера 4 192.168.2.4 Камера 5 Камера 5	Производитель Тип устройства Модель ONVIF Камера Compatible device		
Ŧ	виды	132.100.2.5	Авторизация		
	АВТОМАТИЗАЦИЯ		Имя пользователя Пароль		
(H)	ВИДЕОАНАЛИТИКА		Серверы		
			Основной сервер		
6			Протестируйте камеру после изменения настроек		
_6		Автопоиск Добавить Добавить Таблица камеру папку камер	🕞 ТЕСТИРОВАТЬ КАМЕРУ		

В верхней части страницы настроек камеры размещено полное наименование камеры, включающее путь к ней в иерархическом списке. Слева от наименования расположен выключатель позволяющий временно отключить камеру от системы, не удаляя ее из иерархии.

Примечание

Временно отключенная камера не учитывается лицензионной защитой.

Например, в односерверной системе установлена лицензия на 100 IPкамер, из которых две с возможностью подключения модуля распознавания лиц. К серверу подключено 100 камер, включая две с распознаванием лиц. Если отключить 20 камер, включая одну с распознаванием лиц, то дополнительно можно подключить еще 20 камер, включая одну с распознаванием лиц.

Действия

Для настройки группы камер, размещенной внутри папки и ее подпапок, нужно выделить эту папку в иерархическом списке, после чего в правой части окна, на вкладке **Информация о папке**, нажать кнопку **Изменить** настройки группы камер — откроется окно Изменение группы камер.

Для поиска камер и папок в иерархическом списке служит поле поиска, размещенное над списком.

Ниже перечислены команды, доступные при настройке иерархии камер. Все команды доступны из контекстного меню. Отдельные команды продублированы кнопками и горячими клавишами.

• **Добавить папку**, кнопка — + — добавляет новую папку в текущую выделенную папку.

- Добавить камеру, кнопка добавляет новую камеру в текущую выделенную папку.
- Создать новую камеру на основе выделенной добавляет новую камеру на основе выделенной.
- Создать группу камер на основе выделенной добавляет несколько новых камер в заданном диапазоне IP-адресов на основе выделенной.

Групповое добавле	ение камер 🛛 🗙
Количество камер	
Начальный адрес	
127.0.0.2	<u>lpv4</u>
Порт	lpv4 lpv6
Сохранить	Отмена

Максимально количество камер, которое можно добавить: 999.

В поле **Начальный адрес** автоматически присваиваются значения IPадреса: **IP-адрес выделенной камеры + 1**.

Например, если IP-адрес выделенной камеры в формате IPv4 — 192.168.10.12, то в поле **Начальный адрес** будет указано: 192.168.10.13. При необходимости адрес можно изменить.

Примечание

Начальный адрес можно ввести в двух форматах: IPv4 и IPv6.

В случае, если значения превышают 254, то счетчик граничного числа увеличивается на 1. Например, если задан начальный адрес 192.168.100.254 и количество камер 2, то их адреса будут: 192.168.100.1 и 192.168.101.2. Адреса с 255 и 0 не учитываются.

Примечание

Если адрес выделенной камеры в формате IPv6, то в поле начального адреса будет указан следующий за ним адрес, но уже в полном формате.

Например, если адрес [fe80::aecc:8eff:fe13:24f4], то в окне настроек будет указано fe80:0000:0000:0000:aecc:8eff:fe13:24f5.

Примечание

Если у выделенной камеры URL-адрес, то поле **Начальный адрес** будет пустым. URL-адрес не копируется.

Примечание

Заполнение поля Порт необязательно. При добавлении камер будет использован порт по умолчанию.

- Переименовать, клавиша F2 или двойной клик по названию позволяет переименовать выделенную папку или камеру: для этого нужно ввести новое название и нажать клавишу Enter.
- Отключить камеру отключает камеру: исключает ее из системы, при этом оставляет в иерархии с сохранением всех настроек.
- Включить камеру включает камеру: добавляет ее в систему.
- **Удалить** или клавиша **Delete** удаляет выделенную камеру или папку.
- Экспорт конфигурации камер сохраняет на диск настройки выделенной камеры, или всех папок и камер, входящих в выделенную папку. В процессе выгрузки пользователь задает местоположение и имя целевого файла.
- **Переместить вверх** перемещает камеру или папку вверх внутри родительской папки.
- Переместить вниз перемещает камеру или папку вниз внутри родительской папки.
- Копировать в буфер обмена копирует камеру или папку в буфер обмена для последующей вставки.
- Вырезать копирует камеру или папку в буфер обмена для последующего перемещения.

- Вставить вставляет камеру или папку из буфера обмена.
- Сочетание клавиши **Ctrl + перетаскивание** копирует выделенную папку или камеру.
- Раскрыть папку разворачивает выделенную папку.
- Свернуть папку сворачивает выделенную папку.
- Импорт конфигурации камер загружает с диска ранее сохраненные настройки камер и папок. Загрузка производится в выделенную папку.

Предупреждение

Загрузка файла настроек камер с диска не приводит к удалению всех текущих папок и камер. Таким образом, если в одну и ту же папку дважды импортировать один и тот же файл настроек, то загруженные папки и камеры продублируются.

Кнопка Кнопка Какет странатический поиск доступных камер в локальной сети и их подключение к системе.

Кнопка Е Таблица камер — открывает таблицу с информацией обо всех подключенных к системе камерах. Данную таблицу можно экспортировать в форматах CSV, XPS и Excel.

камера ↓↑	адрес ↓↑	Устроиство 🕼	Форм ↓↑	Сервер	↓î	дет. движ.	дет. лиц	индекс
Камера 1	192.168.100.171	device	H.264	Сервер 1		\checkmark		
Камера 2	192.168.101.3	Compatible device	H.264	Сервер 1		\checkmark		
Камера З	192.168.100.134	Compatible device	H.264	Сервер 1		\checkmark		
Камера 4	192.168.100.211	and the second s	H.264	Сервер 1				
Камера 5	10.157.173.81	a fina partes	H.264	Сервер 1				
Камера 6	192.168.100.147	the last	MJPEG	Сервер 1				
Камера 7	192.168.100.240	line line	MJPEG	Сервер 1				
Камера 8	127.0.0.1	Compatible device	H.264	Сервер 1				
Камера 10	127.0.0.1	Compatible device	H.264	Сервер 1				
Камера 9	127.0.0.1	Compatible device	H.264	Сервер 1				
								Экспор

Настройки камеры

Страница настройки камеры содержит несколько вкладок:

- Подключение: параметры подключения камеры.
- Права: права доступа к камере.
- Архив: настройки архива камеры.
- Детектор движения: настройки детектора движения.
- Аналитика: настройки видеоаналитики.
- Аналитика на камере: настройка видеоаналитики, встроенной в камеру.
- Водяной знак: настройка отображения водяного знака на видео в ячейке камеры.

Горячие клавиши

Предупреждение

Горячие клавиши в приложении **Масгозсор Конфигуратор** нельзя переназначить.

- Создать новую камеру на основе выделенной Ctrl+N
- Создать группу камер на основе выделенной Ctrl+G
- Переименовать F2
- Удалить Del
- Переместить вверх Ctrl+Up
- Переместить вниз Ctrl+Down
- Отключить камеру Ctrl+Q
- Копировать Ctrl+C
- Вырезать Ctrl+X
- Вставить Ctrl+V
- Подключение
- Права
- Архив
- Детектор движения
- Аналитика
- Аналитика на камере

- Водяной знак
- Изменение группы камер
- Автоматический поиск и подключение камер

Подключение

На вкладке **Подключение** настраивается подключение к камере, а также параметры получаемых с камеры видеопотоков.

	оава Архив	Детектор Д	движения А	налитика	
Адрес (II	Р-адрес или	1 URL)			
 192	2.168.2.101			<u>IPv4</u>	Ø
<u>Задать се</u>	етевые порт	Ы			
Устройс	тво				
Произво,	дитель	Тип у	стройства		Модель
ONVIF		~ Кам	ера	~	Compatible device
Авториз Имя поле	зация ьзователя	Паро	ЛЬ		
Авториз Имя поле admin	вация ьзователя	Паро	ль	٢	
Авториз Имя поле admin Сервере	вация Барателя	Паро	ль	¢	
Авториз Имя поле admin Серверн Основно	зация ъзователя ы и сервер	Паро.	ль	٢	Сервер видеоаналит

Примечание

Для выбора производителей и моделей камер, а также серверов доступен поиск элементов выпадающего списка.

Примечание

Поиск в выпадающем списке осуществляется по любой части искомого слова. При этом поиск не чувствителен к регистру вводимого текста.

Серверы	
Основной сервер	Резервный сервер
📲 Санкт-Петербург 🔨	(не выбрано) 🗸 🗸
б	
ң Санкт-Петербург 2	
📲 Екатеринбург	

В выпадающем списке искомую позицию можно выбрать либо с помощью мыши; либо с помощью клавиатуры, используя стрелки вверх/вниз и клавишу **Enter**.

Если в процессе поиска переключиться на другой элемент управления, то будет выбран тот элемент списка, который был выделен при переключении.

Адрес (IP-адрес или URL)

Для подключения к камере необходимо указать ее **Адрес (IP-адрес или URL)**. Префиксы, типа **http://**, в данном поле указывать не нужно. В ряде случаев может потребоваться указание порта управления/данных устройства; например, **192.168.1.55:8000**.

Если камера поддерживает безопасное подключение через HTTPS, то можно включить данную возможность, кликнув по кнопке 🔓.

Примечание

Данная возможность доступна не для всех камер.

Адрес (IP-адрес или URL)



Примечание

Для безопасного подключения используется порт, указанный в поле адреса подключения. Если порт явно не задан, то для безопасного подключения будет использован порт 443.

Предупреждение

Перед использованием безопасного подключения проверяется работоспособность через такое соединение всех используемые функции камер. Функции камер, безопасность которых проверить не удается, не будут работать при установке безопасного подключения.

У большинства камер все функции при безопасном подключении работают через порт HTTPS. Однако, некоторые камеры могут использовать разные порты для разных функций; поэтому проверяется доступность всех портов камеры.

По указанным причинам, при использовании безопасного подключения, перед применением настроек следует проверить работоспособность всех требуемых функций камеры (например, тревожных входов и выходов).

Предупреждение

Валидация TLS/SSL сертификатов, используемых для безопасного подключения к камерам, не осуществляется. Таким образом, для данных целей можно использовать любые сертификаты.

Примечание

В случае безопасного подключения всегда используется подключение к камере через сервер.

Предупреждение

Если для подключения к камере используется **DevicePack** или сервер версии ниже, чем 2.8, то безопасное подключение будет недоступно.

Если камера подключается по протоколу IPv6, нужно выбрать этот протокол из выпадающего списка в правой части поля **Адрес (IP-адрес или URL)**.

Адрес (IP-адрес или URL)

192.168.0.55:9090	<u>IPv4</u>	e
Задать сетевые порты	IPv4	
Устройство	IPv6	
эстроиство		

По ссылке Задать сетевые порты открывается окно Сетевые порты устройства, позволяющее задать порты, отличные от используемых по умолчанию.

Примечание

Данная возможность доступна не для всех камер.

👂 Сетевые порты устройства	×
Порт для подключения по протоколу ONVIF	
80 🗸	По умолчанию
Порт получения данных по протоколу RTSP	
554 🗸	По умолчанию
<u>Проверить доступность портов</u>	
Применить Отмена	

По нажатию кнопки 💮 осуществляется попытка открыть камеру в веббраузере.

Устройство

Также необходимо выбрать производителя и модель камеры.

Примечание

Подключение камер, производители или модели которых отсутствуют в списках, описано в разделе Особенности подключения камер.

Примечание

Помимо камер, можно подключать видеосерверы, видеорегистраторы и домофоны, выбрав соответствующий тип устройства.

Для видеосерверов необходимо дополнительно указывать номер канала, к которому подключена камера на этом видеосервере. Для большинства видеосерверов нумерация каналов начинается с 0, однако, для некоторых моделей, нумерация начинается с 1.

Устройство

Производитель	Тип устройства	Модель	Номер канала
ONVIF	Видеосервер	 Compatible device 	~ 1

Для видеорегистраторов используются специальные лицензии, согласованные с производителями этих видеорегистраторов. При этом, в большинстве случаев, такие лицензии накладывают ряд ограничений на функциональные возможности лицензируемых каналов.

Производитель	Тип устройства	Модель
DOCUMENTS OF	 Видеорегистратор 	 Interest
	Включен режим лицензирован видеорегистратора, запись в а видеоанализ недоступны в дан режиме.	ния рхив и нном
Устройство		
Производитель	Тип устройства	Модель
to to Meson	~ Домофон	Ninna Hana Ipana I v

Авторизация

Если для подключения к камере необходимо авторизоваться, то нужно задать **Имя пользователя** и **Пароль**.

Примечание

Для авторизации необходимо указывать данные пользователя с полными правами доступа к камере.

Серверы

В многосерверной системе требуется указать, какой сервер будет назначен основным для данной камеры. При наличии лицензий на резервирование можно также задать резервный сервер для камеры.

Примечание

Основной сервер: сервер, который подключается к камере и обрабатывает получаемое от этой камеры видео и аудио, включая анализ с помощью модулей видеоаналитики, запись в архив и ретрансляцию в клиентские приложения.

Резервный сервер: сервер, который подключается к камере и обрабатывает получаемое от этой камеры видео и аудио. При

переключении на резервный сервер не будут функционировать включенные на камере модули видеоаналитики. Переключение на резервный сервер происходит в случае отказа основного сервера, либо при отказе всех архивных дисков основного сервера. При включении режима постоянного резервирования резервный сервер будет постоянно обрабатывать видео с привязанных к нему камер, независимо от состояния соответствующих основных серверов.

Сервер видеоаналитики: сервер, на котором запускаются только модули видеоаналитики, обрабатывающие видео, отправляемое с других серверов. При этом архивирование анализируемого видео и ретрансляция его на клиентские места сервер видеоаналитики не осуществляет; эти действия осуществляются на обычных серверах видеонаблюдения. Таким образом, Сервер видеоаналитики позволяет снять с остальных серверов видеонаблюдения нагрузку, связанную с работой видеоаналитики.

Описание, особенности и ограничения сервера видеоаналитики.

Часовой пояс



В группе настроек Часовой пояс задаётся часовой пояс, который будет использовать камера:

- Часовой пояс сервера: будет использоваться часовой пояс сервера, к которому привязана камера.
- Часовой пояс камеры: будет использоваться выбранный часовой пояс, независимо от того, к какому серверу привязана камера.

Видеопотоки

Посмотреть видео.

			_
Основной	📿 🖌 Дополнительный 1	🛞 Дополнительный 2	🛛 🖌 Дополнительный 3
Формат	Формат	Формат	Формат
H264 ~	H264 ~	H264 V	H264 ~
🛃 Macroscop Клиент	Macroscop Клиент	Масгозсор Клиент	🗌 Macroscop Клиент
	• • • • •		
	Мобильные и веб клиенть	ы 🛛 Мобильные и веб клиент	ы 🖌 Мобильные и веб клиенты
Поток для видеоаналитики	Мобильные и веб клиенть новной ∨	ы 🛛 Мобильные и веб клиент	ъ 🔽 Мобильные и веб клиенты
Поток для видеоаналитики Ос Поток для записи в архив Ос	№ Мобильные и веб клиенть човной ∨ човной ∨	ы 🛛 Мобильные и веб клиент	ы 🗹 Мобильные и веб клиенты

В группе настроек **Видеопотоки** настраивается приём видеопотоков от камеры.

Если для выбранной модели камеры реализована поддержка дополнительных видеопотоков, то можно включить и настроить эти потоки. Также нужно выбрать потоки для записи в архив и видеоанализа.

Примечание

Подробнее об использовании нескольких видеопотоков.

Поддержка трёх дополнительных потоков реализована не для всех камер: для многих камер реализована поддержка только одного дополнительного потока; для некоторых камер доступен приём только основного потока.

В настройках будет отображаться то количество дополнительных каналов, которое реализовано в **Масгозсор**, даже если сама камера поддерживает большее количество потоков.

Потоки настраиваются на самой камере. В **Мастоscop Конфигуратор** настраивается только приём этих потоков, а также их использование в **Macroscop**.

Для каждого видеопотока задаётся кодек и выбирается, в каких клиентских

приложениях будет использован данный поток. По нажатию кнопки — открывается окно дополнительных настроек видеопотока.

👂 Дополнительные наст	ройки					×
Настройки потока						
Разрешение	640 x 480 (4:3)	~	📿 Использовати	 настройки камер 	ЪЫ	
Частота кадров, кадр/с	10		📿 Использовати	 настройки камер 	ры	
Степень компрессии	мин	макс.	📿 Использовати	 настройки камер 	ры	
Медиа-путь						
Дополнительные параметры подключения						
Поворот потока	Не поворачивать		~	RTSP транспорт	По умолчанию	~
🛞 Использовать расшир	енную версию кодека	(i)		🛞 Использо	вать настройки Кее	p-Alive
				RTSP Ke	eep-Alive	
				× RTCP K	eep-Alive	
Ок						

Примечание

Параметры, доступные в окне **Дополнительные настройки**, могут различаться в зависимости от моделей камер.

Задание настроек камеры из приложения **Масгозсор Конфигуратор** доступно для ограниченного перечня моделей камер.

Примечание

Для отображения возможности **Использовать расширенную версию** кодека необходимо, чтобы формат видеопотока соответствовал кодеку H.264 или H.265.

Существует ряд требований и ограничений при использовании расширенных версий кодеков.

Опция **Масгозсор Клиент**: позволяет транслировать данный видеопоток для отображения в приложении **Масгозсор Клиент**.

Опция **Мобильные и веб клиенты**: позволяет транслировать данный видеопоток для отображения в мобильном приложении **Macroscop** и **Веб-**клиент **Macroscop**.

Примечание

Данные опции должны быть включены как минимум у одного видеопотока.

Данные опции по умолчанию включены у всех видеопотоков.

Постоянно принимать все потоки с камеры: Постоянное получение всех потоков с камеры улучшит отзывчивость интерфейса в клиентах, но при этом увеличит нагрузку на сервер и сеть.

Дополнительно

📿 Прием звука	📿 Передача звука
	<u>Ф Тест</u> Выберите микрофон
🕑 Возможности РТZ	🕐 Тревожные входы/выходы
Проверка	Протестировать
🕜 Панорамная камера	
Режим Зона	
Отображения зоны 🗸 1	
🛞 Камера с низкой пропускной способностью	📿 Подключение через сервер

В группе настроек **Дополнительно** размещены следующие настройки.

Прием звука: включает прием звука с камеры.

Передача звука: включает передачу звука на камеру. При нажатии включается микрофон, подключенный к компьютеру — это позволяет протестировать передачу звука. Выбор определенного звукового устройства (драйвера) осуществляется по ссылке **Выберите микрофон**.

Возможности РТZ: включает функции управления камерой.

По ссылке **Протестировать** открывается окно с тестовой видеотрансляцией, содержащее элементы PTZ-управления.



По кнопке стрывается окно настройки туров (автопатрулирования) — последовательностей переходов камеры по пресетам.

👂 Настройка туров				×
Οκ	Для камеры н Создат	Э нет РТZ-туров ть тур		
👂 Настройка туров				×
Новый тур 1 🖞 🦉	Номер пресета	Время преб	бывания (секунд)	Действия
Новый тур 2	1	<u>10</u>		↑ ↓ ₪
Новый тур 3	2	<u>20</u>		\uparrow \downarrow \blacksquare
<u>Создать тур</u>	Добавить пресет			
	💽 Возобнови Продолжить выг По истечении 🗄	лять работу ту полнение 30	ра при его прерывании пользов С последнего пресет секунд	ателем а v

Примечание

Для автоматического запуска или остановки тура можно настроить сценарии автоматизации, используя действия **Запустить тур** и **Остановить активный тур**.

Тревожные входы/выходы: включает поддержку регистрации сигналов с вводов и отправки сигналов на выводы камер.

По ссылке **Протестировать** открывается окно для тестирования входов и выходов камеры. При подаче сигналов на входы будут подсвечиваться соответствующие индикаторы в строке **Входы**. Для отправки сигналов на выходы следует кликнуть мышью по соответствующему индикатору в строке **Выходы**. По умолчанию выводится по 8 индикаторов входов и выходов; для отображения большего количества входов или выходов нужно нажать кнопку [+] справа от соответствующего блока индикаторов.



Панорамная камера: позволяет выбрать режимы отображения, доступные для данной модели.

Примечание

Если в поле **Модель устройства** выбрана позиция, относящаяся не к отдельной модели камер, а к модельному ряду, то опция **Панорамная** камера будет доступна, если хотя бы для одной модели из выбранного ряда реализована поддержка функций панорамной камеры. Поэтому опцию Панорамная камера следует включать только в том случае, если подключенная камера действительно является панорамной.

Камера с низкой пропускной способностью: при включении данной опции будет увеличено время ожидания сигнала от камеры.

Подключаться через сервер: при включении данной опции видеопотоки на клиентские рабочие места всегда будут транслироваться через сервер. При выключенной данной опции видеопотоки на клиентские рабочие места будут транслироваться через сервер только при наличии доступа к данному серверу; при отсутствии связи между клиентом и сервером, клиент будет подключаться к камере напрямую.

Примечание

Некоторые камеры имеют ограничение на количество одновременных подключений, либо снижают частоту трансляции кадров при нескольких одновременных подключениях. Таким образом, подключение через сервер позволяет обеспечить только одно подключение к камере для любого количества клиентских рабочих мест.

Предупреждение

При отключении опции **Масгозсор Клиент** будет пытаться установить соединение с камерой в соответствии с данными, указанными в настройках канала. Получение видеопотоков может вызвать сложности при нахождении камеры и клиентского рабочего места в разных сетях.

Тестировать камеру

При нажатии на кнопку **Тестировать камеру** будет предпринята попытка подключиться к камере с текущими параметрами.



Состояние подключения будет отображаться в тестовом окне. С событиями тестового подключения можно ознакомиться, открыв журнал по ссылке.



Особенности подключения камер

Перечень поддерживаемых **Macroscop** камер, с группировкой по производителям, размещён на сайте www.macroscop.com, на странице Поддержка / Поддерживаемые устройства.

Примечание

Возможны ситуации, когда не удается подключить камеры, указанные в перечне поддерживаемых. Чаще всего это обусловлено тем, что поддержка была реализована для других версий прошивок данных камер.

Настройка подключения камер к серверу Мастоscop производится в

приложении **Масгозсор Конфигуратор**, на вкладке 🔛

Камеры / Подключение

Если производитель камеры отсутствует в выпадающем списке **Производитель**, рекомендуется выполнить следующие действия:

Нажать кнопку ABTONOUCK. Если камера отобразилась в списке обнаруженных камер и для нее доступен ONVIF, нужно отметить камеру, включить опцию ABTOMATUЧЕСКАЯ настройка и нажать кнопку Добавить устройство — камера будет добавлена в список и автоматически настроена. Если после этого изображение с камеры не принимается, следует указать логин/пароль и задать настройки вручную.

Примечание

Для корректной работы данной функции предпочтителен **ONVIF Profile S**. Также рекомендуется отключить на камере авторизацию по ONVIF, если это позволяют настройки камеры.

Если камера не найдена автопоиском, нужно попробовать подключить ее с помощью стандартных протоколов, выбрав в поле **Производитель** один из стандартов (поле **Модель** при этом будет заполнено автоматически).

- Если камера поддерживает стандарт ONVIF или PSIA, следует вручную указать ее адрес, логин/пароль, выбрать производителя и задать остальные настройки.
- Если камера поддерживает HTTP -подключение, для получения потока Motion JPEG, либо RTSP / RTP -подключение — выбрать соответственно производителя HTTP (MJPEG) device либо RTSP/RTP device и указать в поле Adpec (IP-adpec или URL) строку подключения. Строка подключения зависит от модели и версии прошивки камеры и, как правило, указывается в документации или на сайте производителя. Логин/пароль задаются либо в строке подключения, либо в соответствующих полях (зависит от реализованного для данной модели способа подключения).

Если производитель камеры найден в выпадающем списке **Производитель**, но модель отсутствует в выпадающем списке **Модель**, нужно попытаться подключиться, используя другие модели этого производителя. Для отдельных производителей в списке указаны не конкретные модели, а модельные ряды, серии или поколения камер. Для некоторых производителей в списке имеется только одна позиция — в таком случае для всех моделей используется единый драйвер, либо поддерживается только определенная серия/модель этого производителя. Если не удалось подключиться к камере вышеуказанным способом, нужно попробовать подключиться, выбрав в поле **Производитель** один из стандартных протоколов: **ONVIF**, **PSIA**, **HTTP (MJPEG) device** или **RTSP/RTP device**.

Использование нескольких видеопотоков

Большинство современных IP-камер поддерживает трансляцию одновременно нескольких видеопотоков. Это позволяет записывать в архив видео в высоком качестве, а в клиентских приложениях транслировать видео более низкого качества, существенно снижая нагрузку на оборудование.

В терминах **Macroscop** первый поток, транслируемый камерой, именуется **основным**, а остальные — **дополнительными**.

При использовании нескольких потоков сервер **Macroscop** по умолчанию записывает в архив основной поток.

В клиентских приложениях для вывода на экран видео с камеры, использующей несколько потоков, по умолчанию выбирается тот поток, разрешение которого ближе всего к размерам ячейки, в которой отображается видео.

С помощью серверных и клиентских настроек можно изменить условия использования и отображения потоков.

При использовании программного детектора движения можно выбрать, какой из потоков будет анализироваться. Если, кроме программного детектора движения, никакая другая видеоаналитика для камеры не применяется, то рекомендуется использовать для анализа поток низкого разрешения. Это позволяет существенно снизить нагрузку на сервер.

Если для камеры используются модули видеоаналитики, то для анализа в большинстве случаев рекомендуется использовать поток высокого разрешения, поскольку низкого разрешения может быть недостаточно для анализа.

Для анализа и для записи в архив следует использовать один и тот же поток, иначе в архиве будут рассинхронизированы координаты выявленных видеоаналитикой объектов.

Настройки на камере

Несмотря на то, что **Macroscop** может работать с одним или несколькими потоками от камер любого разрешения, следует учитывать, что нагрузка на сервер **Macroscop** в значительной мере зависит от параметров потоков,

получаемых от камер. Также важно учитывать особенности настройки и функционирования приложений Масгосор.

Для большинства камер параметры транслируемых видео и аудиопотоков следует задавать на самой камере — средствами веб-интерфейса камеры. Исключение составляют отдельные марки и модели камер, для которых параметры видеопотоков задаются в приложении Масгосор

Конфигуратор.

Ниже приведен перечень понятий, которые могут встретиться в настройках камер.

Поток

Примечание

Варианты названия: Канал, Stream, Channel

Поток — канал передачи видеоданных с камеры.

Масгоясор поддерживает получение до четырёх потоков от одного источника одновременно, в настройках камеры эти потоки могут быть обозначены как:

- Первый, Основной (First, Main)
- Второй, Дополнительный, Дополнительный 1, Альтернативный, Альтернативный 1 (Second, Sub, Additional, Additional 1, Alternative, Alternative 1)
- Третий, Дополнительный 2, Альтернативный 2 (Third, Additional 2, Alternative 2)
- Четвёртый, Дополнительный 3, Альтернативный 3 (Fourth, Additional 3, Alternative 3)

Для большинства устройств опция **Поток** служит для включения и выбора канала для настройки прочих параметров трансляции.

Кодек

Примечание

Варианты названия: Формат, Формат видео, Формат сжатия, Формат кодирования, Codec, Format, Video format, Compression format, Coding format, Encoding mode

Кодек — алгоритм сжатия и декодирования передаваемых в рамках трансляции данных, применяемый для уменьшения объёма данных для передачи и хранения.

Мастоясор поддерживает следующие кодеки:

- MJPEG (Motion JPEG) стандарт с наименьшей степенью сжатия среди поддерживаемых. Поток формируется из череды изображений в формате JPEG, содержащих полные кадры сцены. В сравнении с другими стандартами предъявляет самые низкие требования к ресурсам декодирующего устройства, в то же время требуя наибольшей ширины канала и объёма дискового пространства для хранения архива.
- MPEG-4 (MPEG-4 Part 2) стандарт, предоставляющий умеренную степень сжатия, т.е. при аналогичном качестве изображения ширина канала и объём архива будут значительно меньше, чем у MJPEG, тогда как потребление ресурсов при декодировании незначительно возрастёт. Поток формируется из опорных кадров (І-кадр), содержащих полные кадры сцены, разделённых последовательностью промежуточных кадров (Р- и В-кадры), содержащих только движущуюся часть кадра и данные компенсации движения объектов для прогнозирования следующих кадров. В связи с применением метода прогнозирования движущиеся объекты подвержены визуальному размытию при просмотре в замедленном режиме и на стоп-кадре. В современных камерах MPEG-4 практически не используется — вместо него используется более совершенный H.264.
- H.264 (MPEG-4 Part 10, AVC) стандарт, представляющий собой усовершенствованный MPEG-4. Благодаря улучшенным алгоритмам формирования потока и предсказания следующего кадра предоставляет большую степень сжатия при лучшем качестве промежуточных кадров, чем у предшественника. Это позволяет уменьшить объём передаваемых и хранимых данных путём увеличения потребления ресурсов при их обработке по сравнению с MPEG-4.
- H.265 (HEVC) стандарт, представляющий собой усовершенствованный H.264. Благодаря более эффективным в сравнении с предшественником алгоритмам кодирования позволяет ещё сильнее уменьшить объём передаваемой и хранимой информации ценой повышения потребления ресурсов при обработке данных по сравнению с H.264.
- MxPEG проприетарный стандарт, разработанный и применяющийся компанией Mobotix. Является своего рода смешением стандартов MJPEG и H.264: каждый кадр потока является самостоятельным изображением, но только часть кадров содержит полный кадр сцены, тогда как большая часть кадров содержит только изменившиеся фрагменты. Благодаря такому подходу снижается размытие объектов в движении на фрагментированных кадрах, тогда как требования к ресурсам для передачи, хранения и обработки потока находятся между MJPEG и H.264.
H.264+, H.265+, WiseStream, Zipstream, Smart Stream стандарты, представляющие собой расширенные версии H.264 и H.265, снабжённые улучшениями того или иного алгоритма исходных кодеков. Чаще всего представлены в интерфейсе камеры как дополнительная опция исходного кодека, а не самостоятельный кодек. Позволяют уменьшить битрейт потока без заметной потери качества, чем снизить нагрузку на сеть и уменьшить размер архива. При этом более высокая степень сжатия в сравнении с исходными кодеками также предполагает более высокие требования по ресурсам, затрачиваемым при декодировании.

Примечание

При значении GOV выше 350 для расширенных версий кодеков применяются следующие требования и ограничения:

- При просмотре архива возможны периодические задержки.
- При большом количестве камер с большим GOV происходит выкачивание большого объёма видео в память. Это может привести к росту потребления ресурсов CPU.
- При позиционировании в архиве могут возникнуть задержки.
- Перед воспроизведением видео реального времени надпись Ожидание может отображаться дольше, чем обычно. Это происходит, когда в настройках камеры включена опция Подключение через сервер. Если данная функция выключена, Macroscop Клиент подключается напрямую к камере, и видео отображается практически сразу.
- Чем больше GOV и меньше частота кадров, тем сильнее архив прореживается. В этом случае второй этап прореживания не имеет смысла.
- При воспроизведении архива, записанного камерой с большим GOV, необходимо включить в дополнительных настройках потока опцию Использовать расширенную версию кодека даже в том случае, если на данный момент на камере настроен низкий GOV.

Примечание

Чем сильнее сжато видео, тем меньше объём данных при передаче и хранении, и тем выше потребление ресурсов на декодирование видео при просмотре и обработке с помощью модулей видеоаналитики.

Качество / Сжатие

Примечание

Варианты названий: Уровень качества, Quality, Quality level. Степень сжатия, Уровень сжатия, Compression, Compression level.

- **Качество** параметр, обратный степени сжатия, определяющий фактическую детализацию передаваемого кадра.
- Сжатие параметр, определяющий степень снижения детализации передаваемого кадра.

Все поддерживаемые форматы видео позволяют регулировать баланс между детализацией передаваемого кадра и его битрейтом. Данная настройка может быть представлена как один из следующих вариантов:

Градация параметров может указываться в процентном соотношении (например, Качество=90%) к исходному кадру или в виде предзаданных производителем камеры уровней сжатия (например, в диапазоне от 0 до 12).

Оба параметра отвечают за снижение детализации кадра, разница заключается в принципе применения выбранного значения: в то время, как **Степень сжатия** указывает на то, насколько детализация должна быть уменьшена, **Качество** — насколько детализация должна быть сохранена. Например, настройка **Сжатие=30%** аналогична настройке **Качество=70%**.

В зависимости от условий видеонаблюдения и аппаратных особенностей камеры, приемлемый уровень компрессии может составлять от 30 до 60%, хотя возможны варианты от 0 (минимальное сжатие) до 70% (высокое сжатие). Устанавливать фактическую степень сжатия следует, исходя из визуальной оценки качества получаемого изображения.

Разрешение

Примечание

Варианты названия: Размер изображения, Качество изображения, Resolution, Image size, Dimensions

Разрешение — параметр, определяющий детализацию кадра через указание количества цветовых точек (пикселей), формирующих изображение. В зависимости от модели камеры, данная настройка может быть выражена как прямое сопоставление количества точек по горизонтали и по вертикали (1920х1080), абсолютное количество точек в изображении (2 Мпикс) или имя стандарта (FullHD).

Чем выше разрешение, тем выше детализация кадра и тем выше потребление ресурсов при его передаче, хранении и обработке.

Примечание

Масгозсор не имеет ограничений по данному параметру кроме налагаемых используемым стандартом. Однако, низкое разрешение кадра сделает невозможным анализ потока модулями видеоаналитики, тогда как высокое может повлечь увеличение потребления ресурсов при декодировании избыточно детализированного кадра.

Частота кадров

Примечание

Варианты названия: Кадровая частота, кадр/с, Frame Rate, Frame frequency, Frames per second, FPS

Частота кадров — параметр, указывающий на количество кадров, содержащихся в одной секунде видео.

Чем выше значение этого параметра, тем плавнее смотрится движение в видео и тем выше потребление ресурсов при его передаче, хранении и обработке.

Примечание

Macroscop не имеет ограничений по данному параметру кроме налагаемых используемым стандартом. Однако, низкая частота кадров может вызвать рывки при просмотре видео и сделает невозможным анализ потока модулями видеоаналитики.

Профиль

Примечание

Варианты названия: Profile

Профиль — набор установок и ограничений в применении алгоритмов кодека, обеспечивающий совместимость сжатия и декодирования потока на разных устройствах. От выбранного профиля также зависит начальная степень сжатия видео, определяющая потребление ресурсов при его передаче и декодировании.

Примечание

Настройка доступна преимущественно только для кодека Н.264

Macroscop поддерживает следующие профили:

- Baseline (BP) профиль, предполагающий минимальное сжатие видео. Относительно других профилей, обеспечивает наименьшее потребление ресурсов при декодировании за счёт увеличения объёма данных для передачи и хранения.
- **Main** (MP) профиль, предполагающий баланс между потреблением ресурсов при декодировании, передаче и хранении данных.

 High (HP) — профиль, предполагающий максимальное сжатие видео. Относительно других профилей, обеспечивает наименьшую нагрузку на сеть и диски для хранения за счёт увеличения потребления ресурсов при декодировании.

Битрейт

Примечание

Варианты названия: Bitrate

Битрейт — параметр, определяющий объём информации, передаваемый камерой за единицу времени. Измеряется битами в секунду (бит/с, bps), а также производными величинами с приставками кило- (кбит/с, kbps), мега-(Мбит/с, Mbps) и т.д.

Примечание

Данный параметр преимущественно применяется для кодека Н.264.

Примечание

Масгозсор не имеет ограничений по данному параметру кроме налагаемых используемым стандартом. Однако, низкое значение битрейта может повлечь значительное ухудшение качества изображения, особенно в условиях высокой активности в кадре.

Тип битрейта

Примечание

Варианты названия: Bitrate type

Тип битрейта — параметр, определяющий способ управления объёмом передаваемых данных.

Примечание

Данный параметр преимущественно применяется для кодека Н.264.

- Variable Bit Rate (VBR) переменный битрейт. Обеспечивает заданные параметры видеопотока, при этом ширина канала может изменяться. Данный режим рекомендуется использовать в большинстве случаев, при отсутствии проблем с пропускной способностью сети.
- Constant Bit Rate (CBR) фиксированный, постоянный битрейт. Обеспечивает заданную ширину канала, при этом, в зависимости от реализации в данной модели камеры, могут изменяться отдельные параметры видеопотока и, в результате, снижаться качество изображения. Данный режим рекомендуется использовать только при наличии проблем с пропускной способностью сети.

Интервал опорного кадра (GOV)

Примечание

Варианты названия: Группа изображений, Группа видео, Опорный кадр, GOP, GOV, Group of Pictures, Group of Video, Group of VOP, I-frame

GOV — параметр, определяющий длину группы кадров (расстояние между опорными кадрами).

Например, при GOV=50, один опорный кадр будет приходиться на 50 передаваемых кадров (т.е. между опорными будет 49 промежуточных кадров); при частоте 25 кадров/сек и GOV=50 один опорный кадр будет формироваться каждые 2 сек. Чем выше GOV, тем меньше объем видеопотока, но больше потребление оперативной памяти и процессорного времени, т.к. для декодирования каждого последующего кадра необходимо хранить в памяти опорный кадр и все последующие промежуточные кадры, до следующего опорного.

Примечание

Данный параметр преимущественно применяется для кодека Н.264.

Примечание

Масгозсор не имеет ограничений по данному параметру кроме налагаемых используемым стандартом. Однако, большое значение GOV может вызвать задержки при воспроизведении видео и невозможность анализа потока модулями аналитики, тогда как малое значение увеличит нагрузку на сеть и архив. Так, например, при GOV=1 формат **H.264** ничем не отличается от **MJPEG**.

Права

На вкладке **Права** настраиваются права доступа к камере (также см. Пользователи приложений Macroscop).

Q. Поиск по имени или адресу	🕜 Папка 1 > Кал Камера активна	иера 1		
Развернуть все У Свернуть I	все 🔨 Подключение Права	Архив Детектор движения Аналити	ика Водяной знак	
 Папка 1 Камера 1 192.168.2.1 Камера 2 192.168.2.2 	Права на кал	леру Наблюдение	Архив Конфигурирование	 Глубина просмотра архива
 Папка 2 Камера 3 192.168.2.3 	Все гру	ппы пользователей 🗹		
Камера 4 192.168.2.4 Камера 5 192.168.2.5	🎎 Операто	оры 🔽		✓ 1 [^] ↓ 4 [×]
рани и канеру палку	ени Ваблица камер			

Опции доступа:

- Наблюдение: Доступ к просмотру видео реального времени камеры.
- Архив: Доступ к архиву камеры.
- Конфигурирование: Доступ к настройкам камеры в приложении Масгоscop Конфигуратор.
- Глубина просмотра архива: Включение и настройка ограничения глубины просмотра архива камеры.

Подробнее об ограничении глубины просмотра архива

Архив

На вкладке **Архив** настраиваются параметры записи в архив видео и звука, полученных от камеры, а также параметры взаимодействия с архивом, размещенным на самой камере.

Подключение	Права	Архив	Детектор движения	Аналитика
📿 Запись	и просм	ютр архі	1Ba	
Режим запис	и			
 Всегда вкл По движен Вручную По распис Запись в архив 	пючена нию санию ведется г	іри движе	нии в кадре. Также запис	ь можно включить вручную
Настроить се	раметрь рвер Се	рвер <u>1</u>	ия архива можно в на	строиках сервера
Видеопоток ,	для запі	иси		
Основной				
Изменить по	ток мож	но на вк.	ладке Подключение	
Настроить по	<u>)ТОК</u>			

Ниже приведено описание элементов управления, размещенных на вкладке.

Запись и просмотр архива включает запись в архив получаемого с камеры видео и звука. При отключении этой опции в клиентских приложениях становятся недоступными возможности просмотра архива данной камеры.

Режим записи позволяет выбрать один из режимов:

- Всегда включена: запись в архив ведется постоянно.
- По движению: запись в архив ведётся только при обнаружении движения в кадре (а также, если включен детектор звука — при превышении уровня звука). Кроме того, у оператора есть возможность включить запись в архив принудительно, даже при отсутствии движения в кадре.

- Вручную: включение и отключение записи в архив производится только оператором и сценариями автоматизации.
- По расписанию: позволяет гибко настроить расписание режимов записи в архив.



Настроить расписание: открывает расписание.

В открывшемся окне расписания следует выбрать один из режимов, кликнув по соответствующему прямоугольнику в верхней части окна. Затем, удерживая левую кнопку мыши, нужно выделить в расписании периоды, на которых будет действовать выбранный режим. При этом периоды окрасятся в соответствующий цвет.

Примечание

Для задания режима на весь день можно выбрать этот режим из выпадающего списка, размещенного справа от названия дня недели, либо скопировать из другого дня.

Настроить сервер: открывает окно настройки размещения архива на сервере.

Видеопоток для записи: показывает, какой поток будет использоваться для записи в архив на сервере **Macroscop**.

Настроить поток: переключает на вкладку Подключение, где можно выбрать, какой именно поток будет записываться в архив.

Дополнительно
📿 Запись только опорных кадров в архив 🚯
Темп записи, кадр/с 30
🛞 Запись звука
Предзапись Запись по детекции движения Постзапись 1 сек. или событию 1 сек.
Записанные фрагменты архива будут включать: • 1 сек. до начала события; • всё время, в течении которого регистрировалось событие • 1 сек. после окончания события.
Время хранения архива
Минимальное значение, сутки 7
Максимальное значение, сутки 365
Архив на устройстве
📿 Использование архива на карте памяти
🛞 Синхронизация с основным архивом

Запись только опорных кадров в архив: при включении данной опции для кодеков MPEG-4, H.264 и H.265 будут записываться только опорные кадры, а для кодека MJPEG требуемая частота кадров указывается в поле Темп записи, кадр/с.

Примечание

Если для кодека MJPEG частота кадров, транслируемых камерой, ниже указанной в поле **Темп записи**, то в архив будут записываться все кадры.

Примечание

Для кодека MJPEG отображается опция Ограничение темпа записи

Дополнительно	
📿 Ограничение темпа з	аписи (і)
Темп записи, кадр/с	30

Предупреждение

Поскольку звук при записи в архив не прореживается, он будет доступен только для архива, записанного без ограничения темпа записи.

Примечание

Ограничение темпа записи влияет на качество воспроизведения видео из архива и на объем архива: видео при воспроизведении из архива прореженной записи будет менее плавным, однако при этом будет экономиться место на архивном диске.

Примечание

Иногда возникает потребность включать запись без ограничения темпа записи только в определенное время или в ответ на определенное событие, в остальное время записывая прореженный видеоряд. В таком случае следует настроить Задачи по расписанию или Сценарии (реакция на события системы), используя действие Отключить прореживание при записи в архив.

Запись звука включает запись звука в архив.

Предупреждение

Чтобы велась запись звука в архив, на вкладке **Подключение** необходимо включить **Прием звука**.

Предзапись и **Постзапись**: с помощью данных ползунков задаются короткие интервалы времени, в течении которых будет вестись запись в архив перед наступлением события, по которому начинается запись, и после наступления события, по которому прекращается запись, соответственно. Например, при обнаружении движения или превышении уровня звука сверх заданного предела — **Предзапись**, а после прекращения движения и снижении уровня звука ниже заданного предела — **Постзапись**.

Время хранения архива: в данной группе настроек задаются минимальное и максимальное время хранения архива.

Примечание

В общем случае анализируется минимально и максимально заданное время хранения архива для каждой камеры, прикрепленной к серверу, и предпринимается попытка обеспечить указанные в настройках ограничения. Если обеспечить ограничения невозможно, для высвобождения места под архив будут удаляться наиболее старые записи со всех камер.

Использование архива на карте памяти: включает доступ приложений **Масгозсор** к карте памяти на камере.

Синхронизация с основным архивом: при включении данной опции на сервер **Macroscop** будет скачиваться архив с камеры, причем, лишь за те периоды, когда не было связи с камерой или когда сервер был остановлен.

Предупреждение

За требуемый период архив на карте памяти камеры может отсутствовать, — например, при отсутствии движения, если для записи на самой камере используется детектор движения камеры. В таком случае архив на сервере останется пустым.

На серверах с лицензиями **ULTRA** и **Enterprise** доступно прореживание архива со временем. При этом можно настроить прореживание в два этапа: например, ведётся запись с оригинальной частотой 30 кадров/сек; через 7 дней прореживается до 1 кадр/сек; через 14 дней — до 0.1 кадр/сек (1 кадр каждые 10 секунд).

Время хранения архива	
Минимальное значение, сутки	7
Максимальное значение, сутки	365
🛞 Первый этап прореживан	ИЯ

Предупреждение

При отсутствии достаточного места на диске запускается процесс прореживания, если он был настроен, и временем хранения архива становится значение из настройки прореженного архива. Для отключения этой настройки необходимо отключить прореживание архива.

Время хранения архива
Время хранения непрореженного архива, дней 7
📿 Первый этап прореживания
Частота записи, кадров/с 🛛 🧻
Время хранения, дней 14
📿 Второй этап прореживания
Частота записи, кадров/с 0.1 (i)
Время хранения, дней 90

Предупреждение

При включении прореживания архива со временем в момент применения настроек будет удалены все архивные записи, глубина которых превышает заданную в настройках глубину непрореженного архива. Такое же удаление будет осуществляться при изменении значения глубины непрореженного архива.

Например, изначально прореживание со временем отключено, при этом указанное в настройках максимальное время хранения архива составляет 180 суток.

Если включить первый этап прореживания и указать, что непрореженный архив должен хранится 30 дней, то в момент применения настроек будет удалён весь архив глубиной выше 30 суток.

Если в дальнейшем изменить значение глубины непрореженного архива на 7 дней, то в момент применения настроек будет удалён весь архив глубиной выше 7 суток.

Примечание

При включении прореживания архива со временем для кодеков MPEG-4, H.264 и H.265 будут записываться только опорные кадры.

При просмотре архива в приложении **Масгозсор Клиент** фрагменты архива, прореженные со временем, будут отображаться заштрихованной областью на **Панели фрагментов**.

Детектор движения

На вкладке **Детектор движения** настраивается параметры детектора движения.

Подключение Права Архив Детектор движения Аналитика
Видеопоток для анализа
Основной
Изменить поток можно на вклалке Полключение
Настроить поток
📿 Детектор движения
Тип детектора
Macroscop
🔘 На камере
Проверка
Настроить зоны и размеры
🛞 Генерировать события о начале и окончании движения
Частота детектирования (i)
 Оптимальная частота i)
О Только по опорным кадрам
Постоянная частота

Ниже приведено описание элементов управления, размещенных на вкладке.

Видеопоток для анализа: показывает, какой поток будет использоваться для программного детектирования движения и аналитики на сервере **Macroscop**.

Настроить поток: переключает на вкладку Подключение, где можно выбрать, какой именно поток будет записываться в архив.

Детектор движения: включает поддержку детектора движения.

Тип детектора: определяет, какой детектор движения будет использоваться:

- **Масгозсор**: программный детектор движения на сервере **Масгозсор**.
- На камере: детектор движения, встроенный в камеру.

Предупреждение

Для использования детектора движения, встроенного в камеру, необходимо, чтобы этот детектор имелся на камере и при этом в **Масгозсор** была реализована его поддержка.

Предупреждение

При использовании детектора движения, встроенного в камеру, видеоаналитика на сервере **Macroscop** для данной камеры становится недоступной.

По ссылке **Проверка** открывается окно проверки детектора движения. В данном окне детектируемые движущиеся объекты будут обведены цветной рамкой.



По ссылке Настроить зоны и размеры открывается окно настройки зон детектирования и минимальных размеров детектируемых объектов.



Генерировать события о начале или окончании движения: включает генерацию соответствующих событий; например, для использования в сценариях.

Частота детектирования: определяет, с какой частотой будет осуществляться анализ видеопотока для обнаружения движения в кадре:

- Оптимальная частота: анализ видеопотока и детекция движения будут производиться с частотой, задаваемой автоматически, согласно следующим правилам:
 - если на камере включен хотя бы один модуль видеоаналитики, то анализ производится с частотой 10 кадр/с;
 - если на камере не включен ни один модуль видеоаналитики, то для кодека MJPEG анализ производится с частотой 5 кадр/с, а для кодеков H.264, H.265 и MPEG-4 частота выбирается автоматически из интервала от 0.4 до 5 кадр/с.
- Только по опорным кадрам для кодеков H.264, H.265 и MPEG-4 анализироваться будут только опорные кадры.
- Постоянная частота: анализ будет производиться с заданной частотой.

Рекомендации по настройке детектора движения

Программный детектор движения анализирует получаемый от камеры видеопоток и, при обнаружении движения, генерирует соответствующее системное событие, на основании которого, например, включается запись в архив.

Детектор движения потребляет определенное количество системных ресурсов сервера: нагружает процессор, использует оперативную память. При этом можно приближенно считать, что потребление системных ресурсов пропорционально разрешению и частоте кадров. Например, для видеопотока с разрешением 1920х1080 при использовании детектора движения загрузка процессора примерно в 6 раз выше, чем для видеопотока с разрешением 640х480. Аналогично, при анализе с частотой 25 кадр/с потребление системных ресурсов в 4 раза выше, чем при анализе с частотой 6 кадр/с.

В то же время, запись по детектору движения позволяет сократить объем архива: за счет того, что запись в архив ведется только в периоды, когда в кадре обнаруживается движение.

Для того, чтобы программный детектор движения не срабатывал на незначительные события (например, на дрожание листвы или на птиц), можно настроить его на фиксацию движущихся объектов, превышающих заданный размер.

Примечание

Программный детектор движения должен быть включен на следующих модулях видеоаналитики:

- Детектор саботажа;
- Детектор громкого звука;
- Автозум;
- Трекинг;
- Поиск объектов;
- Подсчет посетителей;
- Детектор скоплений людей;
- Обнаружение лиц;
- Тепловая карта интенсивности движения;
- Контроль активности персонала;
- Контроль спецодежды;
- Наполненность полок;
- Распознавание автономеров (Complete);
- Распознавание автономеров (Light).

Многие камеры имеют собственный, встроенный детектор движения (в терминах **Масгозсор** — **Детектор движения камеры**). При использовании детектора движения камеры системные ресурсы сервера практически не расходуются.

Если для камеры планируется постоянная запись в архив и при этом не планируется использовать модули видеоаналитики, то программный детектор движения включать не рекомендуется. Вместо этого достаточно выбрать режим постоянной записи в архив. Такая ситуация возможна, например, когда в кадре на протяжении 24 часов происходит движение: на непрерывном производстве, на крупном вокзале и т.п.

Если камера имеет встроенный детектор движения, и при этом не планируется использовать модули видеоаналитики, то рекомендуется включать детектор движения камеры. Это позволит одновременно снизить и нагрузку на сервер, и потребление дискового пространства.

В то же время, иногда предпочтительней использовать программный детектор движения: например, при большом количестве однотипных камер, когда настройка детектора движения на каждой камере требует больших трудозатрат: в **Macroscop** можно включить программный детектор движения одновременно для группы камер, либо настроить одну камеру и затем многократно скопировать ее, изменяя только сетевой адрес.

В **Масгозсор** также можно настроить комбинированный режим записи в архив (в терминах **Масгозсор** — режим **По расписанию**). Например, на входе в торговый центр с 10:00 до 22:00 постоянное движение, а в другое время движения быть не должно. Тогда можно настроить расписание следующим образом: с 10:00 до 22:00 постоянная запись — это снизит нагрузку на сервер; с 22:00 до 10:00 запись по детектору движения — это экономит дисковое пространство, занимаемое видеоархивом.

По умолчанию, частота проверки видеопотока на наличие движения в кадре, называемая частотой детектирования, не совпадает с частотой кадров самого видеопотока: частота детектирования чаще всего меньше частоты видеопотока. Это сделано для снижения потребляемых сервером **Macroscop** ресурсов. Такой режим называется детектированием с оптимальной частотой.

В то же время, в приложении **Масгозсор Конфигуратор** в настройках программного детектора движения для камеры можно задать постоянную частоту детектирования. Использовать такой режим имеет смысл в случаях, когда оптимальная частота детектирования заведомо ниже или выше необходимой и достаточной для анализа, либо когда нужно задать фиксированную частоту для формата H.264, H.265 или MPEG-4. Рекомендуемые для того или иного модуля видеоаналитики частоты анализа приведены в документации по каждому модулю.

Примечание

При использовании нескольких потоков от камеры движение по умолчанию детектируется на первом дополнительном потоке.

В то же время, в приложении **Macroscop Конфигуратор** в настройках программного детектора движения для камеры можно выбрать, какой из потоков будет использоваться для анализа.

Если, кроме программного детектора движения, никакие модули видеоаналитики не используются, то рекомендуется использовать для детектирования поток более низкого разрешения, поскольку это позволяет существенно снизить нагрузку на сервер.

Требования и рекомендации

Распознавание объектов

• Размер объекта должен быть не менее (ширина х высота): 16 x 16 пикселей.

 Минимальная возможная контрастность объекта высчитывается по следующей формуле: (x*1,5+12)*0.7 = контрастность, где х амплитуда колебаний яркости из-за шума.

Аналитика

На вкладке Аналитика настраиваются модули видеоаналитики.

Апалитика на сервере	:					
Детектор саботажа	Детектор С С Ред. Громкого звука	×) Дена Автозум (1)	Развертка FishEye-камер	Трекинг	К) Поиск объектов (j)	
× Распознавание лиц (Complete)	 Подсчет Опруникальных Опосетителей) Распознавание лиц (Light)	 Подсчет посетителей Отакана посетителей 	 Определение Од алины очереди 	Детектор скоплений людей	
Обнаружение лиц	 Тепловая карта интенсивности движения О 	 Контроль активности персонала (1) 	Контроль спецодежды	Детектор отсутствия маски	× Наполненность наполок Толок	
Детектор дыма и огня	Обнаружение оставленных предметов	Х Ггіа) Распознавание автономеров (Complete)	 Распознавание автономеров (Light) От 	Подсчёт объектов	Обнаружение спецтранспорта ()	
Распознавание автономеров	Обнаружение падений	Размытие областей кадра				

На данной вкладке отображаются блоки настройки для всех имеющихся в **Macroscop** модулей видеоаналитики; независимо от того, имеются ли на данном сервере лицензии для тех или иных модулей.

Для включения или выключения модуля видеоаналитики, анализирующего заданный в настройках детектора движения видеопоток от камеры, нужно

включить 🗸

или выключить 🌑

соответствующий переключатель.

По кнопке \bigcup вызывается подсказка с указанием, какие возможности должны быть включены или выключены для включения и корректного функционирования модуля.

Если модуль включен, то по кнопке 🔤 открывается окно настроек модуля, а кнопка 🗭 сбрасывает настройки к значениям по умолчанию. Если эти кнопки не отображаются, значит данный модуль не нуждается в дополнительной настройке.

Настройки каждого модуля описаны в разделе Видеоаналитика.

Для работы некоторых модулей видеоаналитики необходимо

предварительно включить и настроить перспективу. По кнопке —, расположенной справа от переключателя **Перспектива**, открывается окно настроек перспективы.



Перспектива задается с помощью двух масштабных фигур , которые перетаскиваются мышью в соответствующую область кадра и корректируются таким образом, чтобы высота фигуры совпадала с высотой людей в данной области кадра. Для изменения размера фигуры нужно кликнуть по верхней или нижней кромке фигуры и, удерживая кнопку мыши, переместить указатель вверх или вниз.

Аналитика на камере

На вкладке Аналитика на камере настраивается видеоаналитика, встроенная в камеру.

		\otimes	\otimes	\otimes
Температура для распознанных лиц	Контроль превышения температуры	Пересечение линии	Распознавание автономеров	Контроль зон
9 <u></u> i	<i>(</i>)	(i)	(i)	(i)
\otimes	×	×	\times	\otimes
Детектор звука	Детектор саботажа	Детектор тумана и дыма	Детектор объектов	Контроль загруженности очередей
(i)	(i)	(j)	()	(i)
\otimes	(\times		
Подсчет людей	Подсчет людей в зонах	Детектор оставленных предметов		
(i)	<i>(</i>)	(j)		

На данной вкладке отображаются блоки настройки для всей доступной в **Масгоscop** видеоаналитики, встроенной в камеру.

Видеоаналитика включается переключателем



По кнопке 🛈 вызывается подсказка для аналитики.

Если аналитика настраивается в приложении Мастоscop Конфигуратор,

то по кнопке 📇 открывается окно настроек этой аналитики.

Если аналитика настраивается непосредственно на камере, то по кнопке



открывается веб-интерфейс камеры.

Настройки и требования:

Температура для распознанных лиц

Водяной знак

На вкладке Водяной знак настраивается отображение водяных знаков на видео в ячейке камеры.



Подробнее о настройке водяного знака.

Изменение группы камер

Для упрощения настройки большего числа камер с одинаковыми параметрами существует возможность задавать параметры сразу для всех камер, либо для камер, входящих в одну папку, включая нижележащие папки и входящие в них папки и камеры.

Чтобы задать параметры для группы каналов, нужно выделить в дереве соответствующую папку и нажать кнопку **Изменить настройки группы** камер.

🜔 Macroscop Конфі	игуратор Ultra 4.2.17s			_	×
	Q. Поиск по имени или адресу	Папка 1			
Ş> КАМЕРЫ	Развернуть все ~ Свернуть все ~	Информация о папке			
СЕРВЕРЫ	✓ ■ Папка 1	Информация о группе камер в папке:			
2 пользователи	1 жамера 2 192.168.2.2	Камер	2		
– планы	✓ ■ Папка 2 Камера 3 192.168.2.3	Включено Дополнительный поток 1	2		
🖉 КАРТЫ	Камера 4 192.168.2.4	Архив	2		
🖽 виды	192.168.2.5	Детектор движения Изменить настройки группы камер	2		
🔊 автоматизаці	RN				
🛞 видеоаналит	ИКА				
🔗 ПРИМЕНИТЬ В	СЕ ЯК ЯН Аббавить Добавить Таблица Автопоиск Добавить Добавить Таблица камеру				

В открывшемся окне редактирования задать требуемые настройки, аналогичные настройкам отдельной камеры, и нажать кнопку **Применить**.

Редактирование группы камер	×
Новая папка 1 Редактируемых камер: 5	
Подключение Права Архив Детектор движения	
Настройки будут изменены у всех камер в папке. При этом будут изменены только явно заданые настройки; причем, у каждой как будут изменены только поддерживаемые этой камерой настройки.	иеры
С Только защищенное подключение камер	
Авторизация	
Имя пользователя Пароль	
•	
Серверы	
Основной сервер	
Сервер 1 у	
Будет применено для 5 камер (ы)	
Видеопотоки 🖉 Альтернативный поток	
Формат видео основного потока	
Применить Отмена	

Для вступления изменений в силу следует применить настройки.

Автоматический поиск и подключение камер

Для автоматического поиска камер в локальной сети и добавления их в

систему нужно нажать кнопку **Р Автопоиск**; после чего в открывшемся окне **Автопоиск камер** отметить добавляемые камеры и нажать кнопку **Добавить устройства**.

e	•	втопоиск камер				_ 0	×
		Адрес ↓↑	Марка 🗸	Модель	$\downarrow \uparrow$	Найден ONVIF ↓	Ť
		10.25.70.50	~	1.000	~	Да	
	~	192.168.100.211	~		~	Да	
		192.168.100.134	~		~	Нет	
		192.168.101.3	~	100,000	~	Да	
		192.168.100.240	Неизвестно ч	Неизвестно	~	Нет	
		192.168.100.147	Неизвестно ~	Неизвестно	~	Нет	
		<u> </u>	ž O				
<u>Настроить адреса</u> Ц Автоматическая настройка (i)							
	Ļ	цобавить устройства	Отмена				

Для возврата в основное окно приложения **Масгозсор Конфигуратор** следует нажать кнопку **Закрыть**.

Примечание

Не все камеры поддерживают функции, позволяющие автоматически обнаружить их в локальной сети.

Предупреждение

После автоматического добавления камеры во многих случаях нужно ввести вручную логин и пароль администратора камер, а также выбрать формат видео в настройке потоков данных.

Предупреждение

Некоторые камеры при автоматическом добавлении определяются как камеры других производителей или как другие модели — в таком случае после добавления камеры может возникнуть необходимость вручную выбрать соответствующую производителя или модель.

Предупреждение

Ссылка **Настроить адреса** открывает окно настройки IP-адресов камер; что позволяет изменить IP-адрес из приложения **Масгозсор Конфигуратор**, не открывая веб-интерфейс самой камеры. Данная возможность доступна только для отдельных моделей камер.

Предупреждение

Опция **Автоматическая настройка** позволяет автоматизировать процесс настройки каналов в случае поддержки устройствами стандарта **ONVIF** (предпочтительно **ONVIF Profile S**). Для корректной работы данной функции рекомендуется отключить на устройстве авторизацию по ONVIF, если это предусмотрено в настройках камеры.

Примечание

При использовании автоматической настройки канала по ONVIF:

- если на камере настроены два потока, устанавливается опция Использовать два потока;
- если камера поддерживает РТZ, устанавливается опция Поворотная камера;
- если камера поддерживает прием звука, устанавливается опция **Прием звука**.

Серверы

Для настройки серверов в приложении **Масгозсор Конфигуратор** нужно перейти на вкладку **Серверы**.

👂 Macroscop Конфигуратор Ultra 3.6.23s						×	
	Q. Поиск по имени или адресу	Санкт-Петербург 2 (192.168.200.11	7 : 8080)				
P	Общие настройки	Информация Лицензирование Камеры					
	Санкт-Петербург 2 192.168.200.117 : 8080 💶	Сетевой адрес для доступа к серверу	1				
22	Екатеринбург 192.168.100.79 : 8080 📲	Локальный адрес Порт SSL 192.168.200.117 8080 18					
		Использовать дополнительный (пу -	Оспользовать дополнительный (публичный) адрес (1)				
æ		Статус главный					
Ŧ		Настроить					
		Параметры хранения архива, сети, мобильных устроиств и другое					
66		<u>Диагностика</u>					
	Информация						
		Текущее состояние:	Сервер активен.				
		Название конфигурации:	123123123123				
		Время применения конфигурации:	02.02.2022 10:07:11				
		Размер архива (Гб):	466				
	сервер серверов	Скорость записи в архив (МБайт/с):	0,00				

Примечание

Перед созданием системы, состоящей из нескольких серверов видеонаблюдения, рекомендуется ознакомиться с описанием особенностей многосерверных систем.

В левой части вкладки **Серверы** размещён список серверов. Сверху доступен поиск по имени или IP-адресу сервера. Справа от списка страница с вкладками настроек, относящихся к выделенной в списке позиции. Кроме того, ряд настроек для выделенной позиции вызываются из контекстного меню.

Список серверов содержит записи трех типов, обозначенные соответствующими значками:

- Береки Сонстройки: содержит следующие вкладки настроек:
 - Централизованное обновление серверов: настройка обновления серверов.
 - Сервисы Macroscop: подключение и настройка приложений Macroscop Мониторинг, Архив эпизодов и Длительное хранение событий.
 - Общие настройки: Камеры: настройка распределения камер по серверам.

- Настройка категорий архивных закладок: настройка категорий архивных закладок.
- Общие настройки: Сеть: настройка взаимодействия между серверами и мультикаст-трансляции.
- Общие настройки: Безопасность: настройка безопасного подключения к серверам.
- **Главный сервер** главный сервер многосерверной системы. В односерверной системе сервер всегда является главным.
- Подчиненный сервер подчиненный сервер в многосерверной системе.

Для главного и подчиненных серверов справа от значка указаны их имена и адреса.

Примечание

Имя сервера не является уникальным признаком, поэтому в системе могут присутствовать несколько серверов с одинаковыми именами. Для переименования сервера нужно либо дважды кликнуть по его имени, либо вызвать контекстное меню и выбрать пункт **Переименовать**, после чего ввести новое имя и нажать **Enter**.

Примечание

Если приложение Масгозсор Конфигуратор не может подключиться к

серверу, такой сервер помечается значком 🔤

Примечание

Серверы, на которых диагностированы проблемы, помечаются значком 🔤

Страницы настроек главного и подчиненных серверов содержат следующие вкладки:

- Основные настройки и информация о сервере основные настройки и информация о сервере.
- Лицензии сервера настройка лицензий сервера.
- Настройки камер сервера информация о подключенных к серверу камерах и о часовом поясе сервера.

Пункты контекстного меню настроек сервера:

- Переименовать переименование сервера.
- Настроить специальные настройки сервера.

- Отсоединить отсоединение сервера от системы.
- Назначить главным назначение главным сервером в системе.

Кнопки под списком серверов:

- Добавить сервер подключение сервера к системе.
- Таблица серверов перечень всех серверов системы.

Основные настройки и информация о сервере

В приложении **Масгозсор Конфигуратор** на странице **Серверы** во вкладке **Информация** размещены следующие настройки и информация:

Сервер 1

Сетевой адрес для дост	ипа к сери	Bedy				
Покальный адрес	Порт	SSL порт				
192.168.200.84	8080	18080				
Использовать дополнительный (публичный) адрес (i)						
Дополнительный адрес	Порт	SSL порт				
123.45.67.89	8080	18080				
С татус главный						
Настроить						
Параметры хранения архива, сети, мобильных устроиств и другое						
lараметры хранения архива, о	сети, мооил					

Локальный адрес и **Дополнительный адрес** отображают сетевые адреса и порты для доступа к серверу. Для изменения адреса или порта

следует нажать кнопку 🥢 , ввести требуемые значения, после чего нажать кнопку 🗸 .

Предупреждение

Изменение сетевого адреса в приложении **Масгозсор Конфигуратор** не приводит к его фактическому изменению на сервере. Поэтому рекомендуется сначала изменять адрес сервера средствами операционной системы, и только после этого изменять его в приложении. Напротив, изменение сетевого порта в приложении **Масгозсор Конфигуратор** приводит к его фактическому изменению на сервере. При этом, в зависимости от состояния настроек, сервер будет перезапущен либо сразу после изменения порта в приложении, либо в процессе применения настроек.

Примечание

Использование двух адресов для одного сервера описано на странице Указание двух адресов для одного сервера.

Статус отображает текущее состояние сервера.

Настроить — открывает окно специальных настроек сервера.

Диагностика — открывает окно диагностики состояния сервера.

Диагностика состояния сервера	
 Отсутствует соединение с отдельными камерами 	×
 Проблема с авторизацией на отдельных камерах 	×
На некоторых камерах возникли возникли проблемы с авторизацией: Камера 4, 192.168.100.211	
Рекомендации: Убедитесь, что для данных устройств введены правильные логин и пароль 24/10/2018 10:38:15	
24/10/2010 10.36.15	
Ок	

Примечание

В окне выводится список выявленных проблем — как текущих, так и уже решённых.

Кликнув по строке с проблемой, можно получить ее подробное описание и рекомендации по устранению.

Для удаления сообщения из списка нужно нажать кнопку 🗙.

Информация	
Текущее состояние:	Сервер активен.
Название конфигурации:	Новая конфигурация
Время применения конфигурации:	19.02.2019 11:58:13
Размер архива (Гб):	77
Скорость записи в архив (МБайт/с):	0,98
Запись в архив производится по дискам:	Основной
Диагностика SMART:	Диски "D", "C" функционируют нормально.
Глубина архива (дни):	22,2
Порт:	8080
Время запуска:	19.02.2019 11:58:19
Версия сервера	2.5.127, Windows

Информация — текущая информация о сервере.

Резервирование
OTПравка e-mail уведомлений <u>Настроить</u>
🛞 Быстрое резервирование 🛈
🛞 Постоянное резервирование 🛈

Предупреждение

Настройки резервирования распространяются на все серверы в системе.

Отправка e-mail уведомлений включает отправку уведомлений о включении резервирования.

Окно настройки параметров отправки открывается по ссылке Настроить.

Настроить е-mail уведомления					
Отправлять от	vms@mycompany.com -> 🕂 📋	Ø			
Кому	vmsadmin@mycompany.com	(j)			
Текст сообщения:					
Включено резервирование					
Отправить тестовое сооб	бщение				
Применить	Отмена				

Быстрое резервирование включает режим быстрого резервирования. В данном режиме резервирование будет включаться не позднее 10 секунд после пропадания связи между серверами, тогда как в обычном режиме резервирование включается через 1 минуту после потери связи. При этом, при отказе всех архивных дисков основного сервера резервирование включается через две минуты в любом режиме, но только если в течение этих двух минут не возобновится работа ни одного из архивных дисков.

Предупреждение

В системах, в которых возможны периодические, в том числе кратковременные, разрывы связи между серверами, включение быстрого резервирования может приводить к ложным срабатываниям.

Постоянное резервирование включает режим постоянного резервирования. Резервирование камер, для которых этот сервер назначен основным, будет работать всегда, независимо от состояния данного сервера.

Предупреждение

Следует учитывать, что, при штатном функционировании системы, к камерам, для которых назначено постоянное резервирование, будет два подключения: от основного и от резервного серверов. Таким образом, в зависимости от конструкции камер, может увеличиться полоса пропускания или/и снизится частота кадров.

Примечание

Режимы Быстрое резервирование и Постоянное резервирование являются взаимоисключающими. Также, при включении постоянного резервирования, будет отключена отправка уведомлений о резервировании.

Дополнительно	
📿 Сервер репликации	

Сервер репликации — при включенной опции сервер назначается сервером репликации. Для открытия окна настроек репликации служит

кнопка 💳

Лицензии сервера

В приложении **Масгозсор Конфигуратор** во вкладке **Серверы** на странице настроек сервера на вкладке **Лицензирование** размещена следующая информация:

Идентификатор ключа Имя компьютера IP-адрес компьютера	13085863357 desktop-3ffs9 192.168.100.8) I		
Тип продукта:	Ultra			
Срок действия лицензии:	28.07.2020			
Лицензии			На сервере	Использовано
Лицензий на IP-камеры:			5	5
Камер с включенным резер	овированием:		0	0
Камер видеорегистратора:			0	0
Модулей обработки аудио:			0	0
Модулей PTZ:		0	0	
Модулей работы с FishEye камерами:		1	1	

Идентификатор ключа — идентификатор активного программного или аппаратного ключа защиты **Масгозсор**.

Параметры лицензии — параметры лицензии активного ключа защиты Macroscop.

Обновить лицензию — запуск мастера Установить лицензию.

Настройки камер сервера

В приложении **Масгозсор Конфигуратор** во вкладке **Серверы** на странице настроек сервера на вкладке **Камеры** размещена информация о камерах, привязанных к данному серверу:

Информация Лицензирован	ние Камеры						
Часовой пояс							
(UTC+05:00) Екатеринбург							
Камеры, прикрепленные к серверу							
Камера 🕸	Ір адрес	J↑	Роль сервера	J↑			
Камера 1	127.0.0.1		Основной				
Камер Новая папка 1 / Ка).0.1 мера 1		Основной				
Камера З	127.0.0.1		Основной				
Камера 4	127.0.0.1		Основной				

Часовой пояс: с помощью данной настройки можно задать для камер сервера часовой пояс, отличающийся от часового пояса, заданного в настройках операционной системы компьютера, на котором запущено серверное приложение.

Все камеры, привязанные к этому серверу, по умолчанию будут использовать выбранный часовой пояс.

Для перехода к настройкам камеры служит кнопка ¹, отображающаяся справа от имени камеры при ее выделении.

Дополнительные настройки сервера

К дополнительным настройкам сервера относятся:

- настройки размещения архива;
- настройки для мобильных и веб подключений;

- настройки обновления клиентских приложений;
- настройки сторожевого таймера;
- настройки синхронизации баз со сторонними системами;
- часть сетевых настроек;
- часть настроек репликации архива, только для серверов репликации.

Для открытия окна дополнительных настроек сервера нужно в приложении

Масгозсор Конфигуратор на странице **Серверы** выделить сервер в списке, после чего либо выбрать в контекстном меню пункт **Настроить**, либо на странице настроек сервера на вкладке **Информация** нажать кнопку **Настроить**.

Масгоscop Конфигуратор Ultra 3.6.23s				_		×
	Q. Поиск по имени или адресу	Санкт-Петербург 2 (192.168.200.11	7 : 8080)			
P	Сбщие настройки	Информация Лицензирование Камеры				
2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Санкт-Петербург 2 192.168.200.117 : 8080 ##	Санит-Петербург 2 192.168.200.117: 8080 # Exarepundsypr 192.168.100.79: 8080 # Vector Vector Nokaльный адрес Порт SSL порт 192.168.200.117: 8080 # Vector Nokaльный адрес Порт SSL порт 192.168.200.117 8080 Vector SSL порт 192.168.200.117 8080 Vector Isoso Vector Isoso Vector Isoso Iso				
¢		серинстри принстика Диагностика Информация				
		Текушее состояние:	Сервер активен.			
		Название конфигурации:	123123123123			
		Время применения конфигурации:	02.02.2022 10:07:11			
		Размер архива (Гб):	466			
\odot	Добавить Таблица сервер серверов	Скорость записи в архив (МБайт/с):	0,00			

Окно дополнительных настроек содержит следующие вкладки:

- Архив
- Сеть
- Мобильные устройства
- Сторожевой таймер
- SSL-сертификат
- Синхронизация с внешней системой
- Прочее
- Репликация (только для серверов репликации)

Предупреждение

Для сохранения внесенных изменений нужно нажать кнопку **Применить** серверные настройки.

Архив

👂 Адрес сервер	a: 127.0.0.1:8080						×
Архив Сеть Мобі	ильные устройства Стор	ожевой тай	мер SSL-серт	ификат Синхро	онизация с Орион	Про Прочее	
Настройте лиск							
Диск	Назначение диска	Размер	Свободно	Мин. сво	Макс. разм	Тип диска	
C:\	Не используется 🗸	111	0	<u>10</u>	<u>101</u>	Локальный	
D:\	Архив + БД 🗸 🗸	931	419	<u>46</u>	<u>885</u>	Локальный	
E:\	Только архив 🗸 🗸	465	56	<u>23</u>	<u>443</u>	Локальный	
Подключение/с	тключение сетевых диск	<u>0B</u>					
Применить с	ерверные настройки		Отмена				

- Диск: буква логического диска.
- Назначение диска: указывается, каким образом будет использоваться диск.

Доступны следующие варианты:

Вариант	Видеоархив	База данных событий
Не используется	—	_
Архив + БД	основной	да
Только архив	основной	_

Вариант	Видеоархив	База данных событий
Только БД	—	да
Резервный архив	резервный	_
Резервный архив + БД	резервный	да
Дублирующий (только в ULTRA и Enterprise)	дублируется	дублируется

- Размер: общий размер диска, МБ.
- Свободно: оставшееся на текущий момент свободное место на диске, МБ.
- Мин. своб. место: минимальное свободное место на диске, которое необходимо оставлять при записи архива, МБ. Чтобы задать значение этого параметра, нужно дважды кликнуть по текущему значению, ввести новое значение и нажать Enter.
- Макс. размер архива: максимальный размер архива, МБ. Чтобы задать значение этого параметра, нужно дважды кликнуть по текущему значению, ввести новое значение и нажать Enter.
- Тип диска: информация о типе диска; Локальный (HDD) или Сетевой.
- Подключение сетевых дисков: по данной ссылке открывается окно подключения сетевых дисков.

Подключение/отключение с	етевых дисков			×
Внимание! Сетевой диск будет подключен то. непустым паролем и полными пр- удаление, чтение) . Если эти данны отображаться подключенный дис отключить диск и подключить пов	лько при коррект авами на подклю ые будут указаны к, однако фактиче вторно, с коррект	ном указані чаемый сете неверно, то ески он буде ными парам	ии сетевого пути и учетной записи с евой ресурс (создание папок, запись, о в "Macroscop Конфигуратор" будет ет недоступен. В таком случае следует иетрами.	
Z:\ (\\server\shared)		<u>Подключи</u>	<u>ть сетевой диск</u>	
		<u>Отключит</u>	ь сетевой диск	
Уникальная буква сетевого диска	Z:\	~	например, Z, Y	
Путь к сетевому диску	\\server\shared		например, \\server\Shared или \ \192.168.137.1\share	
Имя пользователя	mvdomain\cctvu	iser	например, admin или remote_compute	r
Пароль	•••••			
ОК Отм	ена		~	

Примечание

Для подключения сетевого диска нужно в окне

Подключение/отключение сетевых дисков выбрать букву, которой будет обозначаться добавляемый сетевой диск, указать в соответствующих полях путь к сетевому диску, а также имя и пароль пользователя, имеющего доступ на чтение, запись и создание папок и файлов по этому пути; после чего нажать ссылку Подключить сетевой диск, а затем — кнопку OK.

После нажатия кнопки **ОК** произойдет перезапуск сервера и все указанные в списке сетевые диски будут добавлены в список дисков, отображаемых на вкладке **Архив**. После этого сетевые диски можно настраивать точно так же, как локальные.

Для отключения сетевого диска нужно в окне Подключение/отключение сетевых дисков выбрать в списке диск, который следует отключить; после чего нажать ссылку Отключить сетевой диск, а затем — кнопку ОК.

После нажатия кнопки **ОК** произойдет перезапуск сервера и все не указанные в списке сетевые диски будут исключены из списка дисков, отображаемых на вкладке **Архив**.

Предупреждение

При первом запуске сервера автоматически создаются настройки сервера по умолчанию. При этом к архиву подключается диск С:. При первоначальной настройке рекомендуется назначить для размещения архива другие диски, поскольку размещение архив на том же физическом диске, на котором установлена операционная система **Windows**, может привести к снижению производительности или сбоям в системе.

Предупреждение

Нельзя размещать базу данных на сетевых дисках.

Примечание

На сервере архив хранится с указанием **Всемирного координированного времени (UTC)**. При этом в клиентских приложениях отображается локальное время (с учетом часового пояса) устройства, с которого ведётся просмотр архива.

Пример:

На сервере с настройками часового пояса **(UTC+03:00) Москва** записан фрагмент архива с 12:00 до 12:05 по московскому времени.

Если просматривать этот фрагмент в приложении **Масгозсор Клиент**, запущенном непосредственно на сервере, то он будет отображаться с 12:00 до 12:05.

Если просматривать фрагмент с компьютера с настройками часового пояса **(UTC+05:00) Екатеринбург** — время фрагмента будет с 14:00 до 14:05.

Если просматривать фрагмент с компьютера с настройками часового пояса **(UTC+01:00) Париж** — время фрагмента будет с 10:00 до 10:05.

Примечание

Сведения об архиве:

Архив каждого сервера хранит записи видео только тех каналов, которые прикреплены к данному серверу.

Архив имеет кольцевую структуру. При полном использовании пространства, выделенного под архив, новые архивные файлы начинают замещать наиболее старые, с учетом параметров глубины архива, заданных для каждого канала.

При использовании нескольких дисков, запись видеоархива ведётся одновременно на все доступные диски. В случае, если один из дисков в какой-то момент времени становится недоступным, запись новых данных на него прерывается и перераспределяется на доступные диски. Аналогично, если ранее недоступный диск становится доступным, на него возобновляется запись новых данных.

Один или несколько дисков могут быть назначены резервными. На резервные диски запись новых данных начинает вестись только в тот момент, когда все основные диски недоступны; при этом, как только один из основных дисков становится вновь доступным, запись на резервные диски прекращается.

Архив размещается в папке **MacroscopArchive**, находящейся в корневом каталоге каждого диска, используемого для хранения архива.

Один или несколько дисков могут быть назначены дублирующими. На дублирующие диски запись новых данных ведется параллельно записи на основные или резервные диски.

Примечание

Сеть

Данная возможность доступна не во всех типах лицензий.

0	Сеть	Мобильн	ые устройства	Сторожевой тай	мер SSL-се	ертификат	Синхрони	ізация с внешней с	истемой	Прочее	
	Разре	шить обна	ружение серве	ра по протоколу l	JPnP						
	Прині	имать подк	лючения по пр	отоколу RTSP (для	вещания Н.	264, H.265 I	и Mjpeg)				
_	Порт І	RTSP (лля Т	СР или НТТР по	олключений): 5	54						
	Day		Minog M								
	Pa:	зрешить ве	ещание іvijpeg і	ю протоколу ктър	\bigcirc						
\square	Прин	имать подк	лючения по О	NVIF (j)							
	Имя п	ользовател	ля	Пароль							
	onvif				٢						
~	Включ	чить интегр	рацию с ЕЦХД								
\cap	Разре	шить multi	cast-трансляци	и							
Re	ealtek l	PCIe GBE Fa	amily Controller	(rt640x64)			~				
		0.000010		(1010101)							

- Разрешить обнаружение сервера по протоколу UPnP: включает для сервера видеонаблюдения протокол UPnP, позволяющий обнаружить данный сервер в сети по указанному протоколу.
- Принимать подключения по протоколу RTSP (для вещания H.264, H.265 и Mjpeg): позволяет получать видеопоток и

служебную информацию путем прямых запросов к серверу по протоколу **RTSP**.

Примечание

При получении по RTSP видео, закодированного кодеком H.265, Вкадры не поддерживаются.

- Порт RTSP (для TCP или HTTP подключений): порт, по которому будут осуществляться клиентские подключения к серверу по протоколу RTSP.
- Разрешить вещание Mjpeg по протоколу RTSP: включает вещание MJPEG по протоколам RTSP.

Примечание

Поскольку протокол **RTSP** поддерживает только **MJPEG** -кадры, закодированные в базовом (**Baseline**) режиме кодирования, для передачи видеопотоков, закодированных в других режимах, потребуется их перекодирование; что, в свою очередь, увеличит нагрузку на сервер. Кроме того, при перекодировании **MJPEG** может быть понижена частота кадров (по сравнению с частотой кадров, передаваемой непосредственно камерой).

- Принимать подключения по ONVIF: включает возможность клиентских подключений к серверу видеонаблюдения по протоколу ONVIF. По умолчанию, имя пользователя — onvif, пароль — onvif. При включении данной опции рекомендуется изменить пароль. При этом имя пользователя изменить нельзя.
- **Включить интеграцию с ЕЦХД**: позволяет ЕЦХД получать данные с сервера Macroscop через HTTP API.

Примечание

Начиная с версии 3.2 Macroscop, есть возможность приобрести лицензию на интеграцию с ЕЦХД. В лицензиях **ULTRA** и **Enterprise** интеграция доступна по умолчанию, для лицензии **ST** является дополнительной опцией. Если в лицензии данная опция не добавлена, то в настройках не будет отображаться строка, позволяющая включить интеграцию.

• Разрешить multicast-трансляции: включает multicast-трансляцию с сервера для тех каналов, у которых включена соответствующая опция. Если на компьютере установлено более одного сетевого адаптера, то при включении данной опции можно выбрать в расположенном ниже выпадающем списке адаптер, по которому будет осуществляться multicast-трансляция.

Мобильные устройства

Адрес сервера: 192.168.100.79:8080	×
Архив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL-сертификат Прочее	
 Разрешить подключение мобильных устройств к серверу Для подключения мобильных устройств следует использовать основной порт сервера (8080 по умолчанию) На мобильные устройства (iOS, Android, Windows Phone) и Web-Клиент Масгозсор видео может посылаться с альтернативного или основного потока камеры в оригинальном формате, или перекодироваться под возможности устройства с применением расширенных настроек. Хорошее качество (высокое разрешение) Разрешение 800 х 480 ~ Передавать только опорные кадры в случае H.264/MPEG4 ① Включить ограничение темпа передачи видео 15 кадр/сек 	
Среднее качество (среднее разрешение)	
Разрешение 240 x 180 У	
✓ Передавать только опорные кадры в случае H.264/MPEG4	
Включить ограничение темпа передачи видео 4 кадр/сек	
Плохое качество (низкое разрешение)	
Применить серверные настройки Отмена	

Разрешить подключение мобильных устройств к серверу — включает встроенную в серверное приложение Macroscop службу трансляции видеопотоков для мобильных устройств и веб-клиентов.

Примечание

Данная служба также используется для организации вещания на сайт и интеграции с рядом сторонних приложений.

В зависимости от разрешения подключаемого мобильного устройства или веб-браузера служба может транслировать перекодированные видеопотоки в двух или трех режимах:

- Хорошее качество (высокое разрешение) используется для полноэкранного режима.
- Среднее качество (среднее разрешение) используется для мультиэкранного режима.
- Плохое качество (низкое разрешение) используется для мультиэкранного режима низкого разрешения. Данный режим по умолчанию выключен.

Для каждого из режимов можно задать:

• Разрешение, которое будет транслироваться по умолчанию для каждого канала.

- Передавать только опорные кадры в случае H.264/MPEG-4 для указанных кодеков будут передаваться только опорные кадры; данная настройка позволяет снизить объем передаваемой информации в сетях с ограниченной полосой пропускания.
- Включить ограничение темпа передачи видео частота передаваемых кадров будет ограничена указанной величиной; данная настройка позволяет снизить объем передаваемой информации в сетях с ограниченной полосой пропускания.

Адрес сервера: 127.0.0.1:8080	×
Архив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL-сертификат Синхронизация с внешней системой Прочес	
Среднее качество (среднее разрешение) Разрешение 240 x 180 Спередавать только опорные кадры (для H.264, H.265, MPEG-4, MxPEG) Включить ограничение темпа передачи видео Кадр/сек Плохое качество (низкое разрешение) Разрешение 120 x 90 Спередавать только опорные кадры (для H.264, H.265, MPEG-4, MxPEG) Спередавать только опорные кадры (для H.264, H.265, MPEG-4, MxPEG) Включить ограничение темпа передачи видео Кадр/сек Другие настройки Сетевой порт сервера мобильных устройств: 8089 Сограничить потребление процессорного времени 50 % (1)	
 Обрабатывать все видеопотоки на этом сервере () ✓ Разрешить отправку Push уведомления Применить серверные настройки Отмена 	

Примечание

Транслируемый поток не перекодируется в MJPEG в случаях, когда мобильное устройство или веб-приложение поддерживает декодирование исходного видеопотока, а также когда исходный видеопоток закодирован в MJPEG.

Другие настройки:

- Сетевой порт сервера мобильных устройств позволяет задать порт, через который будет доступно подключение к службе трансляции видеопотоков для мобильных устройств.
- Ограничить потребление процессорного времени позволяет ограничить потребление службой мобильных подключений ресурсов центрального процессора.

 Обрабатывать все видеопотоки на этом сервере: при включенной опции все видеопотоки, отправляемые с данного сервера в мобильные приложения, будут перекодироваться на этом сервере; при отключенной опции потоки будут перекодироваться на тех серверах, к которым подключены камеры, а на данный сервер будут отправляться уже перекодированные потоки.

Примечание

Данная возможность появилась в **Macroscop** версии 3.4. У серверов, обновлённых с более ранних версий, данная опция будет включена. Для новых серверов опция по умолчанию выключена.

• Разрешить отправку Push уведомления — включает возможность отправки с сервера на мобильные устройства Push-уведомлений (см. Отправить уведомление по e-mail).

Сторожевой таймер

♦ Адрес сервера: 192.168.100.79:8080	×
Архив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL-сертификат Прочее	
Включить сторожевой таймер	
СОМ-порт 🛈	
СОМ1 Автопоиск	
Таймаут в минутах	
3 Перезагрузить компьютер	
Статус: Не подключён	
Версия прошивки:	
Применить серверные настройки Отмена	

- **Включить сторожевой таймер** включает взаимодействие со сторожевым таймером.
- **СОМ-порт** задает СОМ-порт, к которому подключен сторожевой таймер.
- **Автопоиск** осуществляет автоматический поиск подключенного сторожевого таймера.

- Таймаут в минутах задает период, по истечении которого будет срабатывать сторожевой таймер.
- Перезагрузить компьютер перезагружает настраиваемый компьютер.
- Статус отображает текущий статус сторожевого таймера.
- Версия прошивки отображает текущую версию прошивки сторожевого таймера.

SSL-сертификат

Адрес сервера: 192.168.100.79:8080	×
Архив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL-сертификат Прочее	
SSL-сертификат CN=	
Действителен до	
<u>Загрузить новый</u> <u>Сбросить</u>	
Применить серверные настройки Отмена	

На данной вкладке отображаются параметры установленного на сервере сертификата. Также здесь представлены следующие ссылки:

- Загрузить новый: Позволяет загрузить новый сертификат для замены текущего.
- Сбросить: Возвращает самоподписанный сертификат.

Загрузка нового сертификата

🧐 Открытие							×
← → ~ ↑ > Это:	т компьютер » ArchiveHDD (D:) » Temp			✓ О Поиск: Тетр)		P
Упорядочить 🔻 Новая	апапка						?
🔊 Шаблоны \land	Имя	Дата изменения	Тип	Размер			
💻 Этот компьютер	Macroscop-test.pfx	04.09.2019 15:15	Файл обмена ли	2 КБ			
📕 Видео							
🔮 Документы							
🕂 Загрузки							
📰 Изображения							
👌 Музыка							
🧊 Объемные об							
🔜 Рабочий стол							
🏪 Локальный ди							
📥 ArchiveHDD (D							
🍋 Библиотеки							
A 6							
<u>И</u> мя ф	айла: Macroscop-test.pfx			✓ pfx files (*.p)	fx)		\sim
				<u>О</u> ткрыть		Отмена	

При установке сертификата может потребоваться ввод пароля, назначенного этому сертификату.

> Пароль SSL-серти	ификата
Пароль	
•••••	©

Примечание

Загруженный сертификат будет использоваться для шифрования безопасных соединений только после применения серверных настроек.

Примечание

Вся информация об изменении и использовании сертификата записывается в журнал событий.

Генерация самоподписанного сертификата

Если сторонний сертификат безопасности на данный сервер не установлен, или его не удалось загрузить при запуске сервера, то для безопасных соединений с сервером будет использоваться самоподписанный TLSсертификат. Такой сертификат генерируется на сервере при создании новой конфигурации системы видеонаблюдения. Самоподписанный TLSсертификат обладает следующими недостатками:

- Возможна подмена сертификата другим небезопасным сертификатом внутри сети; причем, пользователь может этого не заметить, подтверждая, таким образом, небезопасное соединение.
- Пользователям веб-приложения потребуется каждый раз подтверждать небезопасное подключение; что, в свою очередь, может вызывать недоверие со стороны пользователей.

О том, что используется самоподписанный сертификат, свидетельствует отсутствие ссылки **Сбросить**.

Адрес сервера: 192.168.100.79:8080	×
Архив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL-сертификат Прочее	
SSL-сертификат	
CN=MacroscopMacroscopServer	
Действителен до	
26.08.2069	
Загрузить новый	
Применить серверные настройки Отмена	

Примечание

Для активации самоподписанного сертификата необходимо применить настройки и перезапустить сервер.

Синхронизация с внешней системой

На вкладке Синхронизация с внешней системой включается и настраивается синхронизация базы, используемой одним из модулей распознавания **Macroscop**, со сторонней базой, используемой во внешней

системе. Эта синхронизация является однонаправленной: только из внешней системы в **Macroscop**.

Предупреждение

Синхронизацию можно включить только для одного модуля **Масгозсор**.

В многосерверной системе синхронизация может быть включена только на одном сервере **Macroscop**.

Синхронизация будет запускаться только при условии, что на сервере, на котором настроена синхронизация, хотя бы на одной камере включен синхронизируемый модуль.

Данные можно загрузить как из файла, так и непосредственно из внешних систем.

Для настройки синхронизации нужно:

- Выбрать модуль, для которого будут загружаться данные.
- Задать имя и пароль пользователя **Масгозсор**, под полномочиями которого будут загружаться данные в базу **Macroscop**. Этот пользователь должен обладать правами на редактирование базы, в которую будут загружаться данные.
- Указать Период синхронизации и Размер блока синхронизации.

Примечание

Период синхронизации можно настроить в диапазоне от 1 минуты до 40 дней.

- Выбрать источник, из которого будут загружаться данные: файловая система или внешняя система.
- Задать параметры, специфичные для каждого источника данных.

Файловая система

Адрес сервера: 127.0.0.1:8080	, ,
хив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SS	L-сертификат Синхронизация с внешней системой Прочее
Синхронизация с внешней системой ①	Внешняя система Файловая система У
База данных модуля лиц	
Модуль	Путь к папке
complete ~	C:\FaceDB
Логин	
root	
1000	
Пароль	
٢	
Статус синхронизации 💭 Неизвестно	Период синхронизации 1 час. ∨
Синхронизированных записей 0	Размер блока синхронизации 50
Не удалось синхронизировать 0	

Предупреждение

При загрузке данных из файловой системы из заданной в настройках папки на сервере будут загружаться файлы изображений, а параметры объекта (в частности ФИО сотрудника для двухфакторной верификации) будут извлекаться из имени файла. Для этого слова в имени файла должны быть разделены пробелами.

СКУД Орион Про

Адрес сервера: 192.168.31.16:8080	
рхив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер S 🍃	SSL-сертификат Синхронизация с внешней системой Прочее
О Синхронизация с внешней системой (i)	Внешняя система Orion Pro v
База данных модуля лиц Модуль	Адрес Порт
Логин	Логин
Пароль	Пароль
Статус синхронизации 🦪 Неизвестно	Период синхронизации 1 час. 🗸
Синхронизированных записей 0 Не удалось синхронизировать 0 Подробная информация	Размер блока синхронизации 50
Применить серверные настройки Отм	ена

Предупреждение

Для синхронизации со СКУД **Орион Про** нужен лицензионный модуль интеграции **Орион Про**.

Для подключения к серверу **Орион Про** требуются логин и пароль пользователя, обдадающего правом **Удаленное управление** в системе **Орион Про**.

СКУД ParsecNET 3

рив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL-сертифика Синхронизация с внешней системой Проче Синхронизация с внешней системой Внешняя система Рагsec	Адрес сервера: 192.168.31.16:8080					
Синхронизация с внешней системой () Внешняя система Рагяес База данных модуля лиц Адрес Порт 127.00.1 10101 Логин Лароль Дагяес Фененизация гооt Логин Пароль Фагяес Фененизация Пароль Организация Фененизация Форганизация Смихронизация С Канхронизация Фененизация Синхронизация Организация Териод синхронизация 1 час. Синхронизацованных записей 0 Размер блока синхронизация 50 Подробная информация 50 50 50	рхив Сеть Мобильные устройства Сторс	ожевой таймер SSL-сертификат	Синхронизация с	внешней системой	Прочее	
База данных модуля лиц Адрес Порт Модуль 127.0.0.1 10101 Логин Пароль рагѕес Фененсе Пароль Организация Ф Статус синхронизации С Период синхронизации 1 час. Синхронизацованных записей 0 Не удалось синхронизация 50 50	Синхронизация с внешней систе м	мой (ј) Внешняя	система Parsec		~	
Модуль Адрес Порт Голин 127.0.0.1 10101 Логин Пароль рагsec © Пароль Организация © © Статус синхронизации С Период синхронизации 1 час. ∨ Синхронизированных записей 0 Размер блока синхронизации 50 50	База данных модуля лиц					
127.0.0.1 10101 Логин Пароль гооt рагsec Пароль Организация © SYSTEM Статус синхронизации 🧭 Неизвестно Период синхронизации 1 Синхронизированных записей 0 Размер блока синхронизации 50 Подробная информация 50	Модуль	Адрес		Порт		
Логин Пароль гооt пароль Фрганизация Статус синхронизации ⊅ Катаус синхронизации ⊅ Синхронизированных записей 0 Не удалось синхронизация 50	~	127.0.0.	1	10101		
гооt рагsес ● Пароль Организация © SYSTEM Статус синхронизации Гериод синхронизации Синхронизированных записей 0 Не удалось синхронизировать 0 Подробная информация Размер блока синхронизации 50	Логин	Логин		Пароль		
Пароль Организация Статус синхронизации Статус синхронизации Статус синхронизации Синхронизированных записей 0 Не удалось синхронизировать 0 Подробная информация Синхронизированы 0 Подробная информация	root	parsec		•••••	©	
© SYSTEM Статус синхронизации С Период синхронизации 1 час. Конхронизированных записей 0 Размер блока синхронизации 50 50 Подробная информация 50 50	Пароль	Организа	ация			
Статус синхронизации Синхронизации 1 час. ∨ Неизвестно Размер блока синхронизации 50	٢	SYSTEM	1			
Синхронизированных записей 0 Размер блока синхронизации 50 Не удалось синхронизировать 0 Подробная информация	Статус синхронизации <i>Д</i> Неизвестно	Период с	инхронизации	1 час. ~		
	Синхронизированных записей 0 Не удалось синхронизировать 0 Подробная информация	Размер б	лока синхронизаг	50		
	Применить серверные настройки	Отмена				

СКУД RusGuard

ив Сеть Мобильные устройства Сторожевой т	аймер SSL-сертификат Синхр	ронизация с внешней системой	Прочее
	ſ		
Синхронизация с внешней системой () Внешняя система	RusGuard	~
База данных модуля лиц	Сервер	127.0.0.1	
Модуль			
~	Имя пользователя	Admin	
Логин	Пароль		
root			
Пароль			
٢			
Статус синхронизации <i>💋</i> <mark>Неизвестно</mark>	Период синхрониза	ации 1 час. ~	
Синхронизированных записей 0 Не удалось синхронизировать 0	Размер блока синхр	ронизации 50	
<u>Подробная информация</u>			

Примечание

В СКУД **RusGuard** поддерживается синхронизация сотрудников и групп (не более одной группы для одного сотрудника).

Бастион-2

Адрес сервера: 127.0.0.1:8080		
ив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL	-сертификат Синхронизация с внешней систе	мой Прочее
Синхронизация с внешней системой (i)	Внешняя система Бастион-2	~
База данных модуля лиц	Адрес сервера	Порт ONVIF
Модуль	localhost	8089
~	Логин ONVIF	
Логин	bastion	
root	Пароль ONVIF	
Пароль	••••	©
© Статус синхронизации <i>С</i> Неизвестно	Период синхронизации 1 час.	~
Синхронизированных записей 0 Не удалось синхронизировать 0 Подробная информация	Размер блока синхронизации 50	
Применить серверные настройки Отмен	a	

ONVIF Profile A/C

🥑 Синхронизация с внешней системой 🔋	Внешняя система ONVIF Profile	A ~
аза данных модуля лиц	Адрес сервера	Порт ONVIF
Лодуль	localhost	8089
~	Логин ONVIF	
югин	onvif	
root	Пароль ONVIF	
ароль	••••	۲
татус синхронизации С еизвестно	Период синхронизации 1	час. ∨
инхронизированных записей 0 е удалось синхронизировать 0 юдробная информация	Размер блока синхронизации 5	0

При первом сеансе синхронизации в **Macroscop** будут импортированы из внешней системы все группы, а также все записи об отдельных объектах, отвечающие требованиям. При этом те записи, которые были добавлены в базу модуля **Macroscop** вручную, в процессе синхронизатором не будут затронуты никоим образом.

В последующих сеансах синхронизациях будут импортироваться только те записи, которые были изменены, добавлены или удалены во внешней системе после предыдущего сеанса синхронизации.

В базе модуля **Macroscop** каждая запись, импортированная из внешней системы, будет снабжена соответствующим примечанием. Также будет отличаться цвет всех импортированных групп.

Предупреждение

Для некоторых внешних систем синхронизация будет доступна только при наличии специальных лицензий и/или модулей в этих системах.

Записи, импортированные из внешней системы, перезаписываются при каждой синхронизации. Таким образом, если в **Macroscop** в такую запись внести изменения, эти изменения будут утеряны при следующей синхронизирующей операции.

Примечание

Из внешней системы будут импортированы только те записи, которые содержат данные, пригодные для использования модулем **Macroscop**.

Счётчик Синхронизированных записей отображает общее количество импортированных записей об отдельных объектах и группах. При этом учитываются только добавленные или изменённые группы.

A	с сервера: 192.168.100.79:8080	×
Архив	еть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL-сертификат Синхронизация с внешней системой Прочее	
Де	дирование на видеокарте (GPU) (j)	
	спользовать декодирование на GPU	
B	зидеокарты	
	ieForce GTX 1050 [0]	
06	вление	
	зрешить автообновление клиентов до версии сервера.	
До Be	пно обновление для клиента (Macroscop). ія пакета обновления: 4.2.34.	
П	менить серверные настройки Отмена	

- Использовать декодирование на GPU: позволяет оптимизировать нагрузку на сервер.
- Разрешить автообновление клиентов до версии сервера.: включает встроенный в серверное приложение механизм автоматического обновления.

Централизованное обновление серверов

Прочее

В приложении **Масгозсор Конфигуратор** во вкладке **Серверы** при выделении пункта **Общие настройки** на вкладке **Обновление** размещены инструменты централизованного обновления серверов.



Перед обновлением серверных приложений необходимо загрузить пакет обновления в приложение **Macroscop Конфигуратор** на данном компьютере. Загрузка осуществляется по ссылке **Загрузить обновления**; либо **Заменить пакет обновлений**, если уже загружен пакет обновлений другой версии. Загружать следует файл полного дистрибутива: **MacroscopMainCommon Installer.exe**.

Примечание

Актуальную версию **Macroscop** можно скачать на сайте www.macroscop.com со страницы Поддержка / Дистрибутивы.

Для обновления сервера нужно выполнить следующую последовательность действий над сервером в таблице **Обновление серверов системы**:

- Для сервера со статусом **Не загружено** выполнить действие **Загрузить ...**.
- Для сервера со статусом Загружено выполнить действие
 Установить версию

Пакет обновления: Версия 3.4.59

Заменить пакет обновлений

Пакет обновления вы можете скачать с сайта Macroscop.

Обновление серверов системы

Приложение "Macroscop Конфигуратор" должно иметь прямой доступ до сервера чтобы его обновить. Серверы под Linux обновляются только вручную.

Сервер	Тип	Версия	Статус обновления	Действия
Сервер 1 192.168.200.84	Server x64	3.4.59	Установлено	3.4.54
Сервер 2 192.168.200.228	Server x64	3.4.54	Загрузка: 11%	Прервать

Пакет обновления: Версия 3.4.59

Заменить пакет обновлений

Пакет обновления вы можете скачать с сайта Macroscop.

Обновление серверов системы

Приложение "Macroscop Конфигуратор" должно иметь прямой доступ до сервера чтобы его обновить. Серверы под Linux обновляются только вручную.

Сервер	Тип	Версия	Статус обновления	Действия
Сервер 1 192.168.200.84	Server x64	3.4.59	Установлено	<u>43.4.54</u>
Сервер 2 192.168.200.228	Server x64	3.4.54	Установка (2-10 мин)	

Пакет обновления: Версия 3.4.59

Заменить пакет обновлений

Пакет обновления вы можете скачать с сайта Macroscop.

Обновление серверов системы

Приложение "Macroscop Конфигуратор" должно иметь прямой доступ до сервера чтобы его обновить. Серверы под Linux обновляются только вручную.

Сервер	Тип	Версия	Статус обновления	Действия
Сервер 1 192.168.200.84	Server x64	3.4.59	Установлено	3.4.54
Сервер 2 192.168.200.228	Server x64	3.4.59	Установлено	3.4.54

Для сервера со статусом **Установлено** доступно действие **Откатить на версию** ..., возвращающее сервер к предыдущей версии. При этом все настройки сервера возвращаются к состоянию на момент обновления с предыдущей на текущую версию.

Примечание

Если сервер обновлялся с помощью процедуры централизованного обновления несколько раз, то можно в обратной последовательности, пошагово, откатиться до любой из версий.

Предупреждение

Централизованное обновление доступно только для приложений **Масгозсор Сервер** и **Macroscop Standalone**. Для приложений **Macroscop NVR** централизованное обновление недоступно.

Примечание

Серверные приложения **Масгозсор** можно обновлять не только до более новых, но и до более старых, по сравнению с текущей, версий — но только в том случае, если первые два числа номера версии совпадают.

Предупреждение

Для централизованного обновления серверов до версии 4.0 или выше необходимо предварительно обновить их до версии 3.6.57 или выше. В ином случае допускается обновление серверов максимум на две версии вперёд без предварительного обновления до версии 3.6.57.

Общие настройки: Камеры

В приложении **Масгозсор Конфигуратор** на странице **Серверы** при выделении в списке пункта **Общие настройки** на вкладке **Камеры** размещены информация об использовании часовых поясов и таблица распределения камер по серверам.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор Ultra 3.6.22s		_ 🗆 ×
	Q. Поиск по имени или ip сервера	Общие настройки	
P	Сбщие настройки	Обновление Мониторинг Камеры Архивные закладки Сеть Безопасн	юсть Macroscop Cloud
*	Cepsep 1 192.168.100.79:8080 #	 Работать с учётом часовых поясов Соответствие камер и серверов 	
84		Камера Основн Резервн Репликацион.	Сервер виде
E		Камера 10 192.168.200.84 📲 Сервер 1 🗸	
æ		Камера 11 127.0.0.1 Сервер 1 У	
_		Камера 12 127.0.0.1 Сервер 1 V	
LTT.		Камера 13 127.0.0.1 Сервер 1 ~	
		Сатега 13 127.0.0.1 Сервер 1 ~	
646		Камера 2 127.0.0.1 Сервер 1 ~	
		Камера 11 192.168.200.84	
		Камера 8	
\oslash	Добавить Таблица сервер серверов	Автораспределение по серверам	

Учитывать часовые пояса: данный переключатель включает возможность учёта часовых поясов в приложениях.

Примечание

При изменении данных о привязке камер к серверам эти изменения вступят в силу только после сохранения настроек.

Примечание

При выборе сервера в выпадающем списке доступен поиск по любой части искомого слова.

Камера	Основной сервер	Резервный сервер	Репликационный сервер	Сервер видеоаналитики
1. Номера 127.0.0.1	【 Санкт-Петербург 2 🔷 🔨	(не выбрано)		
2.Оставленные предметы 127.0.0.1	6	(не выбрано)		
3.Дым-огонь 127.0.0.1	👯 Санкт-Петербург 2			
	👯 Екатеринбург	(не выбрано) 🛛 🗸 🗸		
4. Трекинг тепловые карты 127.0.0.1	📲 Санкт-Петербург 2 🛛 🗸	(не выбрано)		

Настройка категорий архивных закладок

В приложении **Масгозсор Конфигуратор** во вкладке **Серверы** при выделении пункта **Общие настройки** на вкладке **Архивные закладки** размещён список категорий архивных закладок.

Масгоsсор Конфигуратор Ultra 3.4.59				□ ×	ε
		Общие настройки			
\$	Сбщие настройки	Обновление Мониторинг Камеры Архивные закладки Сеть Безопасность	Macroscop (Cloud	
*	Сервер 1 192.168.200.84:8080	Категории архивных закладок 🕕			
22	Сервер 2 192.168.200.228 : 8080 #	Тревога			
ريا					
L		<u>Добавить категорию</u>			
2					
Ŧ					
66					
\odot	िंच्च । Добавить Таблица сервер серверов				

Общие настройки: Сеть



	Q. Поиск по имени или адресу	Общие настройки
,∽ камеры *	Сбщие настройки	Обновление Сервисы Камеры Архивные закладки Сеть Безопасность Macroscop Cloud
СЕРВЕРЫ	Сервер 1 127.0.0.1 : 8080 ##	🕜 Видеостена 🕦
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		Камеры с multicast-трансляцией 🕕
📙 ПЛАНЫ		Q. Поиск по имени или адресу
🖉 КАРТЫ		Развернуть все У Свернуть все А
🕂 виды		 Deckadepa % Kamepa 1 % Kamepa 2
🕞 автоматизация		 ✓ Kamepa 3 ✓ Kamepa 4
🛞 видеоаналитика		<table-cell> 🗩 Камера 5</table-cell>
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	Сервер Серверов	

Рекомендуется отключить опцию **Видеостена**, если видеостена не используется ни на одном из рабочих мест. Это поможет снизить нагрузку на сеть.

Общие настройки: Безопасность

В приложении **Масгозсор Конфигуратор** на странице **Серверы** при выделении пункта **Общие настройки** на вкладке **Безопасность** при включении опции **Запретить подключение клиентских приложений по НТТР. Разрешать только безопасное подключение по НТТРS** ко всем серверам системы будут запрещены небезопасные подключения (по НТТР). Будут разрешены только безопасные клиентские подключения к серверам (через НТТРS).



Примечание

При применении настроек после включении данной опции, подключенные к серверам приложения **Macroscop Клиент** и **Be6-клиент Macroscop** будут автоматически перезапущены по безопасному соединению. В то же время, **Мобильный Android-клиент Видеонаблюдение Macroscop** и **Мобильный iOS-клиент Видеонаблюдение Macroscop** в такой ситуации не перезапускаются. В дальнейшем, запрет небезопасных подключений к серверам будет действовать для всех новых подключений из приложений **Macroscop Клиент, Be6-клиент Macroscop**, **Мобильный Androidклиент Видеонаблюдение Macroscop** и **Мобильный iOS-клиент Видеонаблюдение Macroscop**. При этом, приложение **Macroscop Клиент** будет принудительно подключаться безопасным способом даже в том случае, если производится попытка подключиться небезопасным способом.

Сервер репликации

Сервер репликации — сервер, который хранит резервные копии архивов других серверов. Роль сервера репликации можно назначить одному или нескольким серверам в системе.

Примечание

Сервер репликации нельзя назначить основным или резервным сервером для камер.

Для использования сервера в качестве сервера репликации нужно в

приложении Масгозсор Конфигуратор во вкладке 💳 Серверы на

странице настроек сервера на вкладке **Информация** включить опцию **Сервер репликации**.

Дополнительно	
📿 Сервер репликации (ј	

Затем по кнопке странить окно Настройки репликации, задать ограничения глубины репликации, расписание, а также выбрать каналы, которые будут реплицироваться на данный сервер.

👂 Настройки репликации	×
Не реплицировать видеоархив старее, днеи	14,0
Не реплицировать видеоархив новее, часов	0,2
📿 Осуществлять репликацию по расписанию	
Запускать репликацию по следующим дням неде	ли
🔽 ПН 🔽 ВТ 🔽 СР 🔽 ЧТ 🔽 ПТ 🔽 СБ	BC
🛞 Использовать одно расписание для всех дн	ней недели
Выберите день недели Понеделы	ник 🗸
Время начала репликации	00:00
Максимальная длительность (часов)	0,0
Применить Отмена	

Далее, одним из способов, — через настройки камеры, групповые настройки камер или настройку распределения камер по серверам, — следует указать камеры, архивы которых будут реплицироваться.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор Ultra 3.4.59	×	
	Q. Поиск по имени или ip камеры	Камера З Камера активна	
\$P*	Развернуть все ∽ Свернуть все ∧ ■ Все камеры	Подключение Права Архив Детектор движения Аналитика Аналитика на камере	
*	Камера 9 144.76.238.115:9090 камера 2	127.0.0.1 IPV4	
20	127.0.0.1 Камера 3 127.0.0.1	Задать сетевые порты Устройство	
	🗩 Камера 4	Производитель Тип устройства Модель Номер канала	
E-D	127.0.0.1 Камера 5	Virtual Camera · Видеосервер · Масгозсор Virtual Ip · 5	
æ	127.0.0.1 Камера 11 127.0.0.1	Авторизация	
FB	🔭 Камера 8	Имя пользователя Пароль	
ميت	Камера б	root@domain 💿	
	127.0.0.1	Серверы	
රැලි		Основной сервер Сервер репликации	
467		щ Сервер 1 ∨	
		Видеопотоки	
\oslash	Автопоиск Добавить Добавить Таблица камеру папку камер	🕞 ТЕСТИРОВАТЬ КАМЕРУ	
	редактирование группы камер	^	
Ø E	ВСЕ КАМЕРЫ едактируемых камер: 8		
Подкл	лючение Права Архив Детектор	р движения	
Настройки будут изменены у всех камер в папке. При этом будут изменены только явно заданые настройки; причем, у каждой камеры будут изменены только поддерживаемые этой камерой настройки.			
AB	торизация		
Им	ия пользователя Пароль		
		Ø	
Cej	рверы		
Oci	новной сервер сервер рег	пликации	
	Сервер 1 🗸 🖬 Серве	p 2 v	
Буд (ы)	ет применено для 8 камер Будет приме (ы)	нено для 8 камер	
ВИ	деопотоки	Альтернативный поток	
Φο	рмат видео основного потока ~		
		12	

🜔 Ma	асгозсор Конфигуратор Ultra 3.4.59	>	×
		Общие настройки	
8*	Б Общие настройки	Обновление Мониторинг Камеры Архивные закладки Сеть Безопасность Macroscop Cloud	
*	Сервер 1 ☐ 192.168.200.84 : 8080 Щ	Соответствие камер и серверов	
20	Сервер 2 192.168.200.228 : 8080 📲	Камера Основной сервер Резервн Репликационн Сервер видеоа.	
		Камера 3 127.0.0.1 Сервер 1 ч 📲 Сервер 2 ч	
Ŀ		Камера 4 127.0.0.1 Сервер 1 ~	
&		Камера 9 144.76.238.115:90 📲 Сервер 1 🗸	
Ŧ		Камера 2 127.0.0.1 Сервер 1 ~ Сервер 2 ~	
		Камера 5 127.0.0.1 Сервер 1 ~ Сервер 2 ~	
~~~ Alb		Камера 11 127.0.0.1 Сервер 1 ч Сервер 2 ч	
월달		Камера 8 127.0.0.1 Сервер 1 ч ЕСервер 2 ч	
		Камера 6 127.0.0.1 Сервер 1 ~ Сервер 2 ~	
$\oslash$	Енникальные и пределение и пределени и пределение и Пределение и пределение и пределени	Автораспределение по серверам	

В приложении **Масгозсор Конфигуратор** во вкладке **Серверы** на странице настроек сервера на вкладке **Репликация** отображается текущее состояние репликации. На этой же вкладке можно вручную запустить или остановить процесс репликации.

Адрес сервера: 192.168.100.79:8080	×
Архив Сеть Мобильные устройства Репликация Сторожевой таймер SSL-сертификат Прочее	
Состояние репликации:         Управление репликацией           Режим работы: Активно по расписанию         Скорость репликации (Гбайт/час): 0,17         Г         Г	
Состояние архива сервера репликации: 11 октября 2018 12:00 24 октября 2018 17:35 Начало архива 11 октября 2018 12:00:59 Конец архива 24 октября 2018 17:35:34	
Состояние архива реплицируемых серверов 11 октября 2018 12:00 24 октября 2018 17:35 Сервер 2	
Применить серверные настройки Отмена	

## Пользователи

Приложение **Масгозсор Конфигуратор** позволяет настраивать права различных категорий пользователей системы видеонаблюдения.

# Пользователи приложений (Лицензии Macroscop Enterprise и ULTRA)

Для настройки прав пользователей системы видеонаблюдения **Macroscop** с лицензиями **Enterprise** и **ULTRA** нужно открыть приложение **Macroscop** 

Конфигуратор, перейти на вкладку ²² Пользователи и включить кнопку Пользователи приложений Macroscop.

🜔 Ма	асгозсор Конфигуратор Ultra 3.6.61		;	×
	Пользователи Пользователи приложений Масгозсор мессенджеров	Оператор		
Pr	🔍 Поиск пользователей и групп	Информация		
	Развернуть все ~ Свернуть все ^	Имя пользователя	Оператор	
-0	<ul> <li>         Старшие администраторы      </li> <li>         root     </li> </ul>	Принадлежит группе	Оператор	
82	<ul> <li>Каринистраторы</li> </ul>	Дата создания	20.07.2022 15:33:00	
A	💄 Администратор	Роль	Оператор	
	<ul> <li>У Сператор</li> <li>Оператор</li> </ul>	Комментарий	Оператор системы видеонаблюдения	
2		Тип пользователя	Macroscop	
Ŧ		<u>Редактировать</u>		
		<u>Удалить</u>		
66				
$\oslash$	22+ Добавить Добавить группу пользователя			

## Список групп и пользователей

В левой части страницы будет отображаться иерархический список групп и входящих в них пользователей системы видеонаблюдения. Для настройки отдельной группы или пользователя нужно выделить требуемый элемент в списке: при этом в правой части окна отобразится страница настроек выделенной группы/пользователя.

Для поиска групп и пользователей в иерархическом списке служит поле поиска, размещенное над списком.

## Примечание

Особенности и ограничения реализации прав пользователей:

- Полномочия предоставляются только группам пользователей и распространяются на всех пользователей данной группы; отдельным пользователям не могут быть представлены особые права, отличные от прав группы.
- Один пользователь может входить только в одну группу; не может быть пользователей, не входящих ни в одну группу.
- Каждому пользователю назначается собственный пароль.
- Пользователя можно перемещать из одной группы в другую, при этом пароль пользователя сохраняется, а его права изменяются в соответствии с группой, в которой он находится на текущий момент.

В **Macroscop** с лицензиями **Enterprise** и **ULTRA** группы пользователей имеют три уровня прав:

- Старшие администраторы встроенная группа. Эту группу нельзя удалить, а также нельзя создать новую группу с данным уровнем доступа. Участники этой группы обладают неограниченными правами доступа к конфигурации: могут конфигурировать всю систему, создавать, изменять и удалять другие группы и пользователей, просматривать и прослушивать любые камеры — как в реальном времени, так и из архива. Забрать права у группы нельзя. В конфигурации должен быть как минимум один пользователь данной группы (Конфигурация системы по умолчанию всегда содержит встроенного пользователя с именем root).
- Младшие администраторы участникам группы с данным уровнем доступа можно настроить различные права на конфигурирование как всей системы, так и отдельных серверов и камер. Пользователям такой группы также доступна возможность менять выбор главного сервера, а также добавлять в систему новые камеры и серверы. При этом настройка планов и пользователей системы им недоступна. Удаление сервера из системы доступно младшему администратору только при условии, что к этому серверу не привязаны недоступные для этого пользователя камеры.
- Операторы участникам группы с данным уровнем доступа можно только права на просмотр камер.

## Примечание

Группа Старшие администраторы должна содержать по меньшей мере одну учётную запись с типом пользователя Macroscop. В противном случае применение конфигурации системы будет невозможно.

Предупреждение

При обновлении **Macroscop ULTRA** с более ранних версий будут произведены следующие изменения прав пользователей:

- Будет создана группа **Старшие администраторы**, в которую будут перенесены все пользователи, имеющих право на полное конфигурирование системы.
- Все группы, имеющие право на частичное конфигурирование системы, становятся группами с уровнем младших администраторов.
- Все группы, не имеющие прав на конфигурирование системы, становятся группами с уровнем операторов.

При возврате системы **Масгозсор** к версии 1.4 или ниже, все группы пользователей с уровнем прав "Младшие администраторы" получат полный доступ к конфигурированию системы.

Ниже перечислены команды, доступные при настройке прав пользователей. Эти команды могут быть вызваны либо из контекстного меню, либо с помощью кнопок под списком пользователей и групп, либо по ссылкам на странице информации о группе или пользователе. При этом отдельные команды могут быть вызваны несколькими способами, в том числе с помощью горячих клавиш.

- Добавить группу открывает окно добавления группы.
- Добавить пользователя  $\stackrel{{}_{\leftarrow}}{\leftarrow}$  открывает окно добавления пользователя в выделенную группу.
- Добавить группу на основе выделенной добавляет новую группу с полномочиями, идентичными полномочиям выделенной группы.
- **Редактировать** открывает окно редактирования для выделенной группы или пользователя.
- Удалить удаляет выделенную группу или пользователя.

## Предупреждение

Настройки вступят в силу только после их применения.

Уровни доступа

## Младший администратор

Список ниже содержит перечисление прав доступа, которые можно задать для группы пользователей с уровнем прав Младший администратор.

#### Права группы

#### Конфигурирование

Раздел настроек прав доступа, отвечающий за возможности конфигурирования системы пользователем, входящим в группу с этими правами.

Включает в себя подразделы:

#### Серверы

Подраздел Серверы настроек прав доступа определяет список серверов, которые может конфигурировать пользователь из этой группы.

#### Камеры

Подраздел **Камеры** настроек прав доступа определяет список камер, которые может настраивать пользователь из этой группы.

Помимо настройки списка камер, доступных для редактирования, можно задать тип доступа на конфигурирование камер, определяющий возможности пользователя по изменению настроек камер в системе.

Типы доступа на конфигурирование камер:

## • Нет доступа

Полный запрет на просмотр и изменение настроек камер. Раздел Камеры приложения Конфигуратор, содержащий настройки камер, недоступен для пользователей с таким типом доступа.

## • Просмотр настроек и добавление камер

Частичный запрет. Пользователи с таким типом доступа могут добавлять новые и просматривать настройки уже существующих в системе камер, в то же время не имея возможности удалить или изменить настройки существующих камер, даже если они были добавлены этим пользователем.

## • Изменение настроек

Частичный запрет. Пользователи с таким типом доступа могут просматривать и изменять настройки существующих камер, не имея при этом прав на добавление новых или удаления уже существующих камер.

## • Изменение настроек и добавление камер

Частичный запрет. Пользователи с таким типом доступа могут просматривать и изменять настройки существующих камер, а также

добавлять в систему новые камеры. Удаление добавленных в систему камер при этом недоступно.

## • Изменение настроек, удаление и добавление камер

Отсутствие запрета. Пользователи с таким типом доступа могут: просматривать и изменять настройки существующих камер, добавлять новые камеры, удалять добавленные камеры.

#### Наблюдение

Раздел настроек прав доступа, отвечающий за возможности взаимодействия с **Масгозсор** с помощью клиентских приложений.

Включает в себя подразделы:

#### Основные

Подраздел **Основные** определяет для пользователей доступность разделов и функций приложения **Масгозсор Конфигуратор**.

## • Управление камерами

## - Прием звука с камеры

Предоставляет возможность прослушивать звук, получаемый от микрофона камеры. Для передачи звука в систему, камера должна иметь включенную опцию **Прием звука** в настройках соединения.

## - Передача звука на камеру

Предоставляет возможность передать на динамик камеры звук с микрофона, установленного на рабочем месте пользователя. Для передачи звука из системы, камера должна иметь включенную опцию **Передача звука** в настройках соединения.

## - Постановка камер на охрану

Предоставляет возможность включить режим охраны для одной или нескольких камер в приложении **Macroscop Конфигуратор** для получения уведомлений о возникновении тревожных событий.

## - Управление поворотными камерами (PTZ)

Предоставляет право на использование РТZ функционала камеры в приложении **Масгозсор Конфигуратор**. Чтобы использовать РТZ функционал, камера должна иметь включенную опцию **Возможности РТZ** в настройках соединения. Системы **Масгозсор** с лицензиями **Enterprise** и **ULTRA** позволяют дополнительно установить приоритет командам пользователя на случай одновременного управления одной камерой с нескольких рабочих мест.

Доступны следующие уровни приоритета:

- Приоритет: минимальный
- Приоритет: низкий
- Приоритет: средний
- Приоритет: высокий
- Приоритет: максимальный

## Примечание

При использовании РТZ функционала двумя пользователями с равным приоритетом, выполняться будут команды того пользователя, который начал управление камерой первым.

## - Управление записью в архив

Предоставляет пользователю право на включение вручную записи потока камеры в архив **Macroscop**, если в настройках записи архива для данной камеры выбран вариант записи **Вручную, По движению** или **По расписанию**.

## • Конфигурирование

## - Изменение пароля из клиента

Предоставляет пользователю право самостоятельно изменить пароль для своей учетной записи в приложении **Macroscop Конфигуратор**.

## - Конфигурирование рабочего места

Предоставляет пользователю возможность изменения настроек рабочего места в приложении **Масговсор Клиент**.

## - Редактирование данных баз лиц и автономеров

Определяет возможность добавления, изменения и удаления записей в базах данных модулей Распознавания автономеров и Распознавания лиц.

## • Возможности клиентских приложений

- Доступ к журналу
Определяет для пользователя доступность раздела Журнал событий.

Доступ к Журналу может быть предоставлен пользователю с одним из двух уровней:

# • Только текущий пользователь в журнале

Для пользователя, помимо общих событий системы (потеря связи с камерой, события аналитики и т.д.), будут отображаться только те события, которые были вызваны его действиям (выполнение пользовательского сценария, экспорт архива и т.д.).

### • Все пользователи системы в журнале

Для пользователя будут отображаться все события системы, включая события, вызванные действиями других пользователей.

### - Доступ к видеостене

Определяет для пользователя доступность функционала Видеостены.

Даже если это право выключено для пользователя, монитор с его рабочего места может быть использован для создания видеостены, управляемой с другого рабочего места.

### - Доступ к чату

Определяет для пользователя доступность функционала Внутреннего чата.

### - Доступ к отчетам

Определяет для пользователя возможность построения отчетов на основе данных, собранных системой **Macroscop** (Глубина архива, Отчет Распознавания лиц, и т.д.).

### - Доступ к архивным закладкам

Определяет для пользователя возможность создания и просмотра Закладок в архиве.

#### - Доступ к архиву эпизодов

Определяет для пользователя возможность создания, просмотра и удаления фрагментов Архива эпизодов.

Данное право имеет несколько уровней доступа:

- Просмотр (только своих)
- Просмотр (всех)
- Создание и просмотр (только своих)
- Создание и просмотр (всех)
- Создание, просмотр и удаление (только своих)
- Создание, просмотр и удаление (всех)

### – Доступ к картам

Определяет для пользователя доступность раздела Карты.

### - Доступ к поиску объектов

Определяет для пользователя возможность использовать данные, собранные системой с применением модуля Поиск объектов.

### Закрытие приложения

Определяет для пользователя возможность штатными методами закрыть окно приложения **Масгозсор Конфигуратор**.

#### - Ограничение количества подключений

Устанавливает лимит на количество одновременных подключений с использованием учетных данных одного и того же пользователя.

### - Отложенный перезапуск приложения

Отключает для пользователя принудительный перезапуск приложения, происходящий при внесении изменений в настройки системы.

### Предупреждение

Если данное право включено, приложение **Масгозсор Клиент** не будет перезапускаться автоматически. Тем не менее, пользователь всё равно должен будет вручную перезапустить приложение в удобное для него время, чтобы изменения настроек системы вступили в силу для его рабочего места.

### - Запуск задач пользователя

Предоставляет возможность выполнения Пользовательских сценариев.

### Управление ячейкой камеры

Предоставляет пользователю возможность взаимодействовать с ячейками камер: перетаскивать камеры между ячейками, использовать контекстное меню и элементы интерфейса ячейки.

# - Доступ к базам лиц и автономеров

Предоставляет пользователю возможность просматривать записи в базах данных модулей Распознавания автономеров и Распознавания лиц.

Предупреждение

Отключение этого права повлечет за собой автоматическое отключение права **Редактирование данных баз лиц и** автономеров.

### - Корректировка количества занятых мест на парковке

Позволяет пользователю вносить изменения в данные, отображаемые в счетчике занятых парковочных мест модуля Распознавания автономеров.

#### - Экспорт архива

Предоставляет возможность экспортировать фрагменты архива системы в виде файлов МСМ, МР4 или AVI.

### Доступ к экспертному режиму работы с архивом

Позволяет пользователю взаимодействовать с архивом в режиме синхронного просмотра нескольких камер.

### - Редактирование видов

Позволяет создавать и редактировать виды.

Распространяется только на виды, созданные в приложении **Масгозсор Конфигуратор** непосредственно на рабочем месте пользователя.

Не влияет на серверные виды, создаваемые и редактируемые в приложении Macroscop Конфигуратор.

### - Отключение размытия

Позволяет отключать размытие изображения, накладываемое модулем Размытие областей кадра.

### • Обработка тревог

- Определение тревоги как ложной: Позволяет пользователю признавать тревогу ложной.
- Игнорирование тревоги, сек: Позволяет пользователю игнорировать тревоги в иечение заданного времени.

### • Взаимодействие с внешними компонентами

# Прием Push уведомлений

Позволяет получать Push-уведомления в мобильных приложениях **Macroscop** (iOS, Android), авторизованных под учетной записью пользователя.

# - Подключение с мобильных устройств и Web-Клиента

Позволяет использовать учетную запись пользователя для авторизации в мобильных приложениях (iOS, Android) и Web-Клиенте **Macroscop**.

# Камеры

Подраздел **Камеры** определяет список камер, доступных для просмотра в клиентских приложениях **Масгозсор**. При этом допускается как полное предоставление доступа к камере, так и частичное предоставление доступа только к архиву или только к потоковому видео камеры.

### • Одно право на наблюдение и архив

Опция, ускоряющая процесс настройки доступа к камерам. Если включена, пользователю будут одновременно предоставляться оба права на доступ к камере — к потоковому видео и к архиву камеры. Может быть отключена для более тонкой настройки с предоставлением отдельных прав.

### • Наблюдение

Пользователь имеет доступ к потоковому видео камеры.

### • Архив

Пользователь имеет доступ к архиву камеры.

### • Глубина просмотра архива

Пользователи, для которых включено ограничение глубины просмотра архива камеры, не смогут воспроизводить архив за время более раннее, чем задано в ограничении. Это же ограничение распространяются на просмотр событий и формирование отчётов.

Подробнее...

Виды

Подраздел **Виды** отображает <u>дерево</u> видов с текущими правами доступа для каждого вида в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

Основные права Камеры Серверы Виды Модули	
Доступные виды	
<u>Редактировать</u>	
Все виды	
Новая папка	
Новый вид 4	$\checkmark$
Новый вид 2	$\sim$
Новый вид	×
Новый вид 3	~

По нажатию на кнопку **Редактировать** появляется окно редактирования с деревом видов, где доступ к элементам можно управлять через активацию чекбоксов.

Виды	
Все виды	
Новая папка	
Новый вид 4	
Новый вид 2	
Новый вид	
Новый вид 3	

Модули

Подраздел **Модули** определяет список модулей видеоаналитики, доступных пользователю в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

Планы

Подраздел **Планы** определяет список планов, доступных пользователю в приложении **Масговсор Конфигуратор**.

Добавление группы

# Создание группы

Для создании группы нажмите на кнопку **Добавить группу** внизу панели. В появившемся окне необходимо указать название группы и роль, а поле для заметок является необязательным.

Бора камеры	Q, Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули Планы
СЕРВЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ >	Основные права группы Операторы
22 пользователи	> 🙎 Операторы	Редактировать
📙 ПЛАНЫ *	Добавля Название и роль	ение группы X
🖉 КАРТЫ	<ul> <li>Конфигуриро Серверы</li> </ul>	Группа: Вание Название и роль
🖽 виды	Камеры 🔨 Наблюдение	Имя группы Младшие администраторы
🔊 автоматизация	Основные Камеры Виды	Роль Младший администратор V 🕥
🛞 видеоаналитика	Модули Планы	
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	24 С+ Добавить добавить группу пользователя	анть Отмена

#### Предоставление основных прав

Права для данной группы пользователей настраиваются на вкладках Конфигурирование и Наблюдение.

👌 Добавление группы		×
Название и роль <ul> <li>Конфигурирование</li> <li>Серверы</li> <li>Камеры</li> <li>Наблюдение</li> <li>Основные</li> <li>Камеры</li> <li>Виды</li> <li>Модули</li> <li>Планы</li> </ul>	Группа: Быберите серверы, доступные в приложении "Масгоsсор Конфигуратор" Все серверы Сервер 1 (127.0.0.1)	
Применить	Отмена	

# Обзор прав группы

Права, настроенные для группы, отображаются при выборе соответствующей группы.



Изменение группы

Для редактирования настроек группы нажмите на кнопку **Редактировать** или выберите соответствующий пункт в контекстном меню.

D2	КАМЕРЫ	Q Поиск пользователей и групп		Основные права	а Камеры Серве	ры Виды	Модули	Планы
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все ✓ >	Свернуть все	Осно	вные права группі	ы Младши	е админис	траторы
02	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	\vee 🧏 Младшие администр	аторы	<u>Редак</u>	тировать			
L L	1010000112111	🙎 Младший админ	Добавить пользовател	я				
	планы *	> 👫 Операторы	Создать группу на осн Редактировать	ове выделенной	ший администратор	)		
A	КАРТЫ		удалить		авление камерам	и		

Для редактирования одного пункта прав достаточно выбрать этот пункт и нажать на иконку *С*.

Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Планы	
Развернуть все  Свернуть все  Администраторы	Основные права группы Младшие администраторы	
\vee 🙎 Младшие администраторы	Редактировать	
🙎 Младший админ	<u>r caunpouro</u>	
> 🎎 Операторы	Роль	
	Младший администратор	
	Управление камерами	
	Прием звука с камеры	Ø 🗸
	Орава на "Прием звука с камеры"	× ×
	Все группы пользователей	
	🕵 Администраторы	
	😫 Младшие администраторы	
	🕵 Операторы	
		×
		~
		✓ ■
		$\checkmark$
		×
		×
		~
		$\checkmark$
		$\sim$
<u>29.</u> 2.		$\checkmark$
Добавить группу пользователя	Отмена	

Добавление и изменение пользователя

Для добавления пользователя нажмите на кнопку **Добавить пользователя** внизу панели. В появившемся окне необходимо задать название пользователя.

💭 камеры	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Моду	или Планы	
СЕРВЕРЫ	Развернуть все ✓ Свернуть все ∧ >	Добавление пользователя	×	
2 пользователи	<ul><li>Младшие администраторы</li><li>з Операторы</li></ul>	Группа	Младшие администраторы 🗸	
ПЛАНЫ *		Имя пользователя	Младший админ	
🖉 КАРТЫ			Задать пароль	~
🖵 виды				~
🔗 АВТОМАТИЗАЦИЯ		Примечание:		~
🖗 видеоаналитика				~
				×
				×
		Пользователь заблокирован		
		Сменить тип на пользователя Active Directory		×
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	294 24 Добавить Добавить группу пользователя	Применить Отмена		× ✓

В данном окне предусмотрена возможность заблокировать пользователя, установив галочку напротив пункта **Пользователь заблокирован**. После применения этих настроек заблокированные пользователи не смогут войти в конфигуратор и клиентские приложения Macroscop. Если такой пользователь уже авторизован в клиентском приложении, то окно сессии будет закрыто. В случае, если пользователь авторизован в конфигураторе, он не сможет сохранить внесенные изменения в систему.

Также предоставлена возможность добавления пользователя Active Directory. Для этого следует нажать на ссылку Сменить тип на пользователя Active Directory. После смены типа при редактировании пользователя изменить его тип обратно на Macroscop будет невозможно.

Для редактирования настроек пользователя нажмите на кнопку **Редактировать** или выберите соответствующий пункт через контекстное меню.

Q. Поиск пользователей и групп	Информация	
Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ З Даминистраторы	Имя пользователя	Младший админ
<ul> <li>У Иладшие администраторы</li> </ul>	Принадлежит группе	Младшие администраторы
Младший админ     Флактировать	Дата создания	05.02.2024 17:09:47
Удалить	Роль	Младший администратор
	Тип пользователя	Macroscop
	<u>Редактировать</u> Удалить	

### Оператор

Список ниже содержит перечисление прав доступа, которые можно задать для группы пользователей с уровнем прав Оператор.

#### Права группы

Раздел **Наблюдение** настроек прав доступа отвечает за возможности взаимодействия с **Масгозсор** с помощью клиентских приложений.

Включает в себя подразделы:

#### Основные

Подраздел, определяющий для пользователей доступность разделов и функций приложения **Macroscop Конфигуратор**.

### • Управление камерами

#### - Прием звука с камеры

Предоставляет возможность прослушивать звук, получаемый от микрофона камеры. Для передачи звука в систему, камера должна иметь включенную опцию "**Прием звука**" в настройках соединения.

#### - Передача звука на камеру

Предоставляет возможность передать на динамик камеры звук с микрофона, установленного на рабочем месте пользователя. Для передачи звука из системы, камера должна иметь включенную опцию "**Передача звука**" в настройках соединения.

### - Постановка камер на охрану

Предоставляет возможность включить режим охраны для одной или нескольких камер в приложении **Масгозсор Конфигуратор** для получения уведомлений о возникновении тревожных событий.

### - Управление поворотными камерами (PTZ)

Предоставляет право на использование РТZ функционала камеры в приложении **Macroscop Конфигуратор**. Чтобы использовать РТZ функционал, камера должна иметь включенную опцию "**Возможности РТZ**" в настройках соединения. Системы **Macroscop** с лицензиями **Enterprise** и **ULTRA** позволяют дополнительно установить приоритет командам пользователя на случай одновременного управления одной камерой с нескольких рабочих мест. Доступны следующие уровни приоритета:

- Приоритет: минимальный
- Приоритет: низкий
- Приоритет: средний
- Приоритет: высокий
- Приоритет: максимальный

#### Примечание

При использовании РТZ функционала двумя пользователями с равным приоритетом, выполняться будут команды того пользователя, который начал управление камерой первым.

#### - Управление записью в архив

Предоставляет пользователю право на включение вручную записи потока камеры в архив **Масгозсор**, если в настройках записи архива для данной камеры выбран вариант записи **Вручную, По движению** или **По расписанию**.

#### • Конфигурирование

#### - Изменение пароля из клиента

Предоставляет пользователю право самостоятельно изменить пароль для своей учетной записи в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

### - Конфигурирование рабочего места

Предоставляет пользователю возможность изменения настроек рабочего места в приложении **Масговсор Конфигуратор**.

#### - Права на вновь добавляемые камеры

Если включено, пользователь будет автоматически получать права на доступ до всех камер, добавляемых в систему. Если политики безопасности требуют строгого разграничения доступности камер для пользователей, рекомендуется выключить это право и предоставлять доступ до нужных камер каждой группе пользователей вручную.

### - Редактирование данных баз лиц и автономеров

Определяет возможность добавления, изменения и удаления записей в базах данных модулей **Распознавания** автономеров и **Распознавания лиц**.

### • Возможности клиентских приложений

#### - Доступ к журналу

Определяет для пользователя доступность раздела Журнал событий.

Доступ к Журналу может быть предоставлен пользователю с одним из двух уровней:

### • Только текущий пользователь в журнале

Для пользователя, помимо общих событий системы (потеря связи с камерой, события аналитики и т.д.), будут отображаться только те события, которые были вызваны его действиям (выполнение пользовательского сценария, экспорт архива и т.д.).

#### • Все пользователи системы в журнале

Для пользователя будут отображаться все события системы, включая события, вызванные действиями других пользователей.

#### - Доступ к видеостене

Определяет для пользователя доступность функционала Видеостены. Даже если это право выключено для пользователя, монитор с его рабочего места может быть использован для создания видеостены, управляемой с другого рабочего места.

### - Доступ к чату

Определяет для пользователя доступность функционала Внутреннего чата.

#### - Доступ к отчетам

Определяет для пользователя возможность построения отчетов на основе данных, собранных системой **Масгоscop** (Глубина архива, Отчет Распознавания лиц, и т.д.).

#### - Доступ к архивным закладкам

Определяет для пользователя возможность создания и просмотра Закладок в архиве.

#### - Доступ к архиву эпизодов

Определяет для пользователя возможность создания, просмотра и удаления фрагментов Архива эпизодов. Данное право имеет несколько уровней доступа:

- Просмотр (только своих)
- Просмотр (всех)
- Создание и просмотр (только своих)
- Создание и просмотр (всех)
- Создание, просмотр и удаление (только своих)
- Создание, просмотр и удаление (всех)

### - Доступ к картам

Определяет для пользователя доступность раздела Карты.

#### - Доступ к поиску объектов

Определяет для пользователя возможность использовать данные, собранные системой с применением модуля Поиск объектов.

#### - Закрытие приложения

Определяет для пользователя возможность штатными методами закрыть окно приложения **Масгозсор Конфигуратор**.

### - Ограничение количества подключений

Устанавливает лимит на количество одновременных подключений с использованием учетных данных одного и того же пользователя.

### - Отложенный перезапуск приложения

Отключает для пользователя принудительный перезапуск приложения, происходящий при внесении изменений в настройки системы.

#### Предупреждение

Если данное право включено, приложение **Масгозсор Клиент** не будет перезапускаться автоматически. Тем не менее, пользователь всё равно должен будет вручную перезапустить приложение в удобное для него время, чтобы изменения настроек системы вступили в силу для его рабочего места.

### - Запуск задач пользователя

Предоставляет возможность выполнения Пользовательских сценариев.

#### - Управление ячейкой камеры

Предоставляет пользователю возможность взаимодействовать с ячейками камер: перетаскивать камеры между ячейками, использовать контекстное меню и элементы интерфейса ячейки.

#### - Доступ к базам лиц и автономеров

Предоставляет пользователю возможность просматривать записи в базах данных модулей Распознавания автономеров и Распознавания лиц.

Предупреждение

Отключение этого права повлечет за собой автоматическое отключение права Редактирование данных баз лиц и автономеров.

#### - Корректировка количества занятых мест на парковке

Позволяет пользователю вносить изменения в данные, отображаемые в счетчике занятых парковочных мест модуля **Распознавания автономеров**.

#### - Экспорт архива

Предоставляет возможность экспортировать фрагменты архива системы в виде файлов МСМ, МР4 или AVI.

#### - Доступ к экспертному режиму работы с архивом

Позволяет пользователю взаимодействовать с архивом в режиме синхронного просмотра нескольких камер.

#### - Редактирование видов

Позволяет создавать и редактировать виды.

Распространяется только на виды, созданные в приложении **Масгозсор Конфигуратор** непосредственно на рабочем месте пользователя.

Не влияет на серверные виды, создаваемые и редактируемые в приложении Macroscop Конфигуратор.

#### - Отключение размытия

Позволяет отключать размытие изображения, накладываемое модулем Размытие областей кадра.

# • Обработка тревог

- Определение тревоги как ложной: Позволяет пользователю признавать тревогу ложной.
- Игнорирование тревоги, сек: Позволяет пользователю игнорировать тревоги в иечение заданного времени.

# • Взаимодействие с внешними компонентами

# - Прием Push уведомлений

Позволяет получать Push-уведомления в мобильных приложениях **Macroscop**, авторизованных под учетной записью пользователя.

### - Подключение с мобильных устройств и Web-Клиента

Позволяет использовать учетную запись пользователя для авторизации в мобильных приложениях (iOS, Android) и Web-Клиенте **Macroscop**.

#### Камеры

Подраздел **Камеры** определяет список камер, доступных для просмотра в клиентских приложениях **Масгозсор** 

### Macroscop Конфигуратор

При этом допускается как полное предоставление доступа к камере, так и частичное предоставление доступа только к архиву или только к потоковому видео камеры.

### • Наблюдение

Пользователь имеет доступ к потоковому видео камеры.

### • Архив

Пользователь имеет доступ к архиву камеры.

### • Глубина просмотра архива

Пользователи, для которых включено ограничение глубины просмотра архива камеры, не смогут воспроизводить архив за время более раннее, чем задано в ограничении. Это же ограничение распространяются на просмотр событий и формирование отчётов.

Подробнее...

Виды

Подраздел **Виды** отображает дерево видов с текущими правами доступа для каждого вида в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

Основные права	Камеры	Серверы	Виды	Модули	
Доступ	ные виды	I.			
Редакти	ровать				
Все в	иды				
× 🖿	Новая па	апка			
[	Новый	й вид 4		$\checkmark$	
	Новый ви	ід 2		$\checkmark$	
	Новый ви	ід		×	
	Новый ви	ід З		$\checkmark$	

По нажатию на кнопку **Редактировать** появляется окно редактирования с деревом видов, где доступ к элементам можно управлять через активацию чекбоксов.

Виды	
Все виды	
Новая папка	
Новый вид 4	
Новый вид 2	
Новый вид	
Новый вид 3	

Модули

Подраздел **Модули** определяет список модулей видеоаналитики, доступных пользователю для использования в приложении **Macroscop Конфигуратор**.

Планы

Подраздел **Планы** определяет список планов, доступных пользователю для просмотра в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

Добавление группы

### Создание группы

Для создании группы нажмите на кнопку **Добавить группу** внизу панели. В появившемся окне необходимо указать название группы и роль, а поле для заметок является необязательным.

💭 камеры	Q, Поиск пользователей и групп	Информация			
СЕРВЕРЫ	Развернуть все → Свернуть все → →	^	ь		
🙎 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	٥	Добавление группы	÷		×
— ПЛАНЫ *	Назван Анаб. Осн	ие и роль людение новные	Группа: Название и рол	њ	
🖉 КАРТЫ	Кам Вид	меры ды	Имя группы	Операторы	
🖽 виды	Мо, Пла	аны	Роль	Оператор 🗸	0
🔊 АВТОМАТИЗАЦИЯ			примечание		
🛞 видеоаналитика					
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	24 24 Добавить Добавить группу пользователя	Применить	Отмена		

#### Предоставление основных прав

Права для данной группы пользователей ограничиваются вкладкой Наблюдение.

👂 Добавление группы		×			
Название и роль Наблюдение     Основные	Группа: Основные				
Камеры Виды	Все права				
Модули Планы	Прием звука с камеры				
	Передача звука на камеру Постановка камер на охрану				
	Управление поворотными камерами (РТZ) Приоритет: минимальный      Управление записью в архив				
	Конфигурирование				
	Изменение пароля из клиента Конфигурирование рабочего места				
	Права на вновь добавляемые камеры Редактирование данных баз лиц и автономеров У Возможности клиентских приложений				
	Доступ к журналу Все пользователи системы в журнале	~			
Применить	Отмена				

# Обзор прав группы

Права, настроенные для группы, отображаются при выборе соответствующей группы.

💭 КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули Планы	
СЕРВЕРЫ	Развернуть все < Свернуть все    > 🎎 Администраторы	Основные права группы Операторы	
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🎎 Операторы	Редактировать	
📙 ПЛАНЫ *		Роль Оператор	
🖉 КАРТЫ		Управление камерами	
		Прием звука с камеры	~
🖵 виды		Передача звука на камеру	× 1
		Постановка камер на охрану	~
АВТОМАТИЗАЦИЯ		Управление поворотными камерами (РТZ) [Приоритет: минимальный]	~
🛞 видеоаналитика		Управление записью в архив	~
00		Конфигурирование	
		Изменение пароля из клиента	×
		Конфигурирование рабочего места	~
		Права на вновь добавляемые камеры	×
		Редактирование данных баз лиц и автономеров	~
		Возможности клиентских приложений	
		Доступ к журналу [Все пользователи системы в журнале]	~
		Доступ к видеостене	×
		Доступ к чату	×
🕢 ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	84 E	Доступ к отчетам	~
	Добавить Добавить группу пользователя		

#### Изменение группы

Для редактирования настроек группы нажмите на кнопку **Редактировать** или выберите соответствующий пункт в контекстном меню.

Q Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули Планы
Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ >  Администраторы	Основные права группы Операторы <u>Редактировать</u>
Создать группу на основе выделен Редактировать Удалить	ной <b>Роль</b> Оператор
	Управление камерами
	Прием звука с камеры Передача звука на камеру

Для редактирования одного пункта прав достаточно выбрать этот пункт и нажать на иконку *2*.

🖉 КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули Планы	
СЕРВЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ >	Основные права группы Операторы	
2 пользователи	<ul> <li>У Сператоры</li> <li>Пользователь</li> </ul>	Редактировать	
планы *		<b>Роль</b> Оператор	
🖉 карты		Управление камерами	
🖽 виды		Прием звука с камеры Права на "Прием звука с камеры"	× ×
🔊 автоматизация		Все группы пользователей	
🛞 видеоаналитика		21 Администраторы 21 Операторы	
			×
			~
			× •
			×
			× ~
	00 0		~
() ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	كة ك+ Добавить Добавить группу пользователя	Применить Отмена	~

Добавление и изменение пользователя

Для добавления пользователя нажмите на кнопку **Добавить пользователя** внизу панели. В появившемся окне необходимо задать название пользователя.

🔗 камеры	Q, Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули План	ны	
СЕРВЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ >  Свернуть все ∧	Добавление пользователя	×	
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🚨 Операторы	Группа	Операторы	
Планы *		Имя пользователя	Пользователь	
🖉 КАРТЫ				
виды			Задать пароль	~
🔊 автоматизация				✓ ✓
🛞 видеоаналитика		Примечание:		~
				×
				~
				× ~
		Пользователь заблокирован		
		Сменить тип на пользователя Active Direct	tory	×
	00 0	Применить Отмена	•	×
() ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	Ст+ С+ Добавить Добавить группу пользователя		, ,	

В данном окне предусмотрена возможность заблокировать пользователя, установив галочку напротив пункта **Пользователь заблокирован**. После применения этих настроек заблокированные пользователи не смогут войти в конфигуратор и клиентские приложения Macroscop. Если такой пользователь уже авторизован в клиентском приложении, то окно сессии будет закрыто. В случае, если пользователь авторизован в конфигураторе, он не сможет сохранить внесенные изменения в систему.

Также предоставлена возможность добавления пользователя Active Directory. Для этого следует нажать на ссылку Сменить тип на пользователя Active Directory. После смены типа при редактировании пользователя изменить его тип обратно на Macroscop будет невозможно.

Для редактирования настроек пользователя нажмите на кнопку **Редактировать** или выберите соответствующий пункт через контекстное меню.

Ş>> КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Информация	
СЕРВЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ >  Администраторы	Имя пользователя	Пользователь
🖉 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	<ul> <li>У Сператоры</li> <li>Пользователь</li> </ul>	Принадлежит группе	Операторы
🚊 планы *	Редактировать Удалить	Дата создания Роль	05.02.2024 16:43:12 Оператор
🖉 карты		Тип пользователя	Macroscop
🕂 виды		<u>Редактировать</u> Удалить	
🔊 автоматизация			

#### Пользователи Active Directory

#### Добавление пользователя

Для добавления пользователя или группы Active Directory нужно нажать в нижней части окна добавления пользователя ссылку Сменить тип на пользователя Active Directory.

В открывшемся окне ввести имя и пароль пользователя **Active Directory**, обладающего правами на поиск в каталоге **Active Directory**.

Для выполнения поиска пользователя и/или группы Active Directory, воспользуйтесь полями Имя и Описание, после чего нажмите на ссылку Начать поиск.

В нижней части будет выведен список найденных пользователей и/или групп. Если поля **Имя** и **Описание** оставить пустыми, будет выведен полный список пользователей и групп домена.

#### Примечание

При добавлении группы **Active Directory** соответствующие полномочия будут распространяться на всех пользователей этой группы.

### Пользователи приложений (Лицензии Macroscop LS и ST)

Для настройки прав пользователей системы видеонаблюдения **Macroscop** с лицензиями **LS** и **ST** нужно открыть приложение **Macroscop** 

Конфигуратор, перейти на вкладку ²² Пользователи и включить кнопку Пользователи приложений Macroscop.



#### Список групп и пользователей

В левой части страницы будет отображаться иерархический список групп и входящих в них пользователей системы видеонаблюдения. Для настройки отдельной группы или пользователя нужно выделить требуемый элемент в списке: при этом в правой части окна отобразится страница настроек выделенной группы/пользователя.

Для поиска групп и пользователей в иерархическом списке служит поле поиска, размещенное над списком.

#### Примечание

Особенности и ограничения реализации прав пользователей:

- Полномочия предоставляются только группам пользователей и распространяются на всех пользователей данной группы; отдельным пользователям не могут быть представлены особые права, отличные от прав группы.
- Один пользователь может входить только в одну группу; не может быть пользователей, не входящих ни в одну группу.
- Каждому пользователю назначается собственный пароль.
- Пользователя можно перемещать из одной группы в другую, при этом пароль пользователя сохраняется, а его права изменяются в соответствии с группой, в которой он находится на текущий момент.

В **Macroscop** с лицензиями **LS** и **ST** группы пользователей имеют два уровня прав:

- Администраторы встроенная группа. Участники этой группы могут конфигурировать всю систему, создавать, изменять и удалять другие группы и пользователей, просматривать и прослушивать любые камеры как в реальном времени, так и из архива. Данную группу и пользователей в ней можно удалять при условии, что существует хотя бы один пользователь с правом конфигурирования.
- Операторы участникам группы с данным уровнем доступа можно только права на просмотр камер.

#### Примечание

Возможность создавать группы пользователей с правами на частичную конфигурацию системы **Macroscop** доступна только для лицензий **Enterprise** и **ULTRA**.

Ниже перечислены команды, доступные при настройке прав пользователей. Эти команды могут быть вызваны либо из контекстного меню, либо с помощью кнопок под списком пользователей и групп, либо по ссылкам на странице информации о группе или пользователе. При этом отдельные команды могут быть вызваны несколькими способами, в том числе с помощью горячих клавиш.

- Добавить группу открывает окно добавления группы.
- Добавить пользователя открывает окно добавления пользователя в выделенную группу.
- Добавить группу на основе выделенной добавляет новую группу с полномочиями, идентичными полномочиям выделенной группы.
- Редактировать открывает окно редактирования для выделенной группы или пользователя.
- Удалить удаляет выделенную группу или пользователя.

### Предупреждение

Настройки вступят в силу только после их применения.

# Уровень доступа Оператор

### Права группы

Список ниже содержит перечисление прав доступа, которые можно задать для группы пользователей с уровнем прав Оператор.

#### Наблюдение

Раздел настроек прав доступа, отвечающий за возможности взаимодействия с **Масгозсор** с помощью клиентских приложений.

Включает в себя подразделы:

#### Основные

Подраздел **Основные** определяет для доступность пользователей разделов и функций приложения **Масгозсор Конфигуратор**.

#### • Управление камерами

#### - Прием звука с камеры

Предоставляет возможность прослушивать звук, получаемый от микрофона камеры. Для передачи звука в систему, камера должна иметь включенную опцию **Прием звука** в настройках соединения.

#### - Передача звука на камеру

Предоставляет возможность передать на динамик камеры звук с микрофона, установленного на рабочем месте пользователя. Для передачи звука из системы, камера должна иметь включенную опцию **Передача звука** в настройках соединения.

#### - Постановка камер на охрану

Предоставляет возможность включить режим охраны для одной или нескольких камер в приложении **Масгозсор Конфигуратор** для получения уведомлений о возникновении тревожных событий.

#### - Управление поворотными камерами (PTZ)

Предоставляет право на использование РТZ функционала камеры в приложении **Масгозсор Конфигуратор**. Чтобы использовать РТZ функционал, камера должна иметь включенную опцию **Возможности РТZ** в настройках соединения.

- Управление записью в архив

Предоставляет пользователю право на включение вручную записи потока камеры в архив **Macroscop**, если в настройках записи архива для данной камеры выбран вариант записи **Вручную, По движению** или **По расписанию**.

#### • Конфигурирование

#### - Изменение пароля из клиента

Предоставляет пользователю право самостоятельно изменить пароль для своей учетной записи в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

### - Конфигурирование

Предоставляет пользователю право запускать приложение **Масгозсор Конфигуратор**.

### - Конфигурирование рабочего места

Предоставляет пользователю возможность изменения настроек рабочего места в приложении **Масговсор Конфигуратор**.

#### - Права на вновь добавляемые камеры

Если включено, пользователь будет автоматически получать права на доступ до всех камер, добавляемых в систему. Если политики безопасности требуют строгого разграничения доступности камер для пользователей, рекомендуется выключить это право и предоставлять доступ до нужных камер каждой группе пользователей вручную.

### - Редактирование данных баз лиц и автономеров

Определяет возможность добавления, изменения и удаления записей в базах данных модулей Распознавания автономеров и Распознавания лиц.

### • Возможности клиентских приложений

### - Доступ к журналу

Определяет для пользователя доступность раздела Журнал событий. Доступ к Журналу может быть предоставлен пользователю с одним из двух уровней:

### • Только текущий пользователь в журнале

Для пользователя, помимо общих событий системы (потеря связи с камерой, события аналитики и т.д.), будут отображаться только те события, которые были вызваны

его действиям (выполнение пользовательского сценария, экспорт архива и т.д.).

#### • Все пользователи системы в журнале

Для пользователя будут отображаться все события системы, включая события, вызванные действиями других пользователей.

#### - Доступ к отчетам

Определяет для пользователя возможность построения отчетов на основе данных, собранных системой **Macroscop** (Глубина архива, Отчет Распознавания лиц, и т.д.).

#### Доступ к архивным закладкам

Определяет для пользователя возможность создания и просмотра Закладок в архиве.

### - Доступ к картам

Определяет для пользователя доступность раздела Карты.

### - Доступ к поиску объектов

Определяет для пользователя возможность использовать данные, собранные системой с применением модуля Поиск объектов.

### - Доступ к планам

Определяет для пользователя доступность раздела Планы.

#### - Закрытие приложения

Определяет для пользователя возможность штатными методами закрыть окно приложения **Масгозсор Конфигуратор**.

#### - Ограничение количества подключений

Устанавливает лимит на количество одновременных подключений с использованием учетных данных одного и того же пользователя.

#### - Отложенный перезапуск приложения

Отключает для пользователя принудительный перезапуск приложения, происходящий при внесении изменений в настройки системы.

Предупреждение

Если данное право включено, приложение **Масгозсор Клиент** не будет перезапускаться автоматически. Тем не менее, пользователь всё равно должен будет вручную перезапустить приложение в удобное для него время, чтобы изменения настроек системы вступили в силу для его рабочего места.

#### Запуск задач пользователя

Предоставляет возможность выполнения Пользовательских сценариев.

#### Управление ячейкой камеры

Предоставляет пользователю возможность взаимодействовать с ячейками камер: перетаскивать камеры между ячейками, использовать контекстное меню и элементы интерфейса ячейки.

#### - Доступ к базам лиц и автономеров

Предоставляет пользователю возможность просматривать записи в базах данных модулей **Распознавания автономеров** и **Распознавания лиц**.

#### Предупреждение

Отключение этого права повлечет за собой автоматическое отключение права Редактирование данных баз лиц и автономеров.

#### - Корректировка количества занятых мест на парковке

Позволяет пользователю вносить изменения в данные, отображаемые в счетчике занятых парковочных мест модуля **Распознавания автономеров**.

#### - Экспорт архива

Предоставляет возможность экспортировать фрагменты архива системы в виде файлов МСМ, МР4 или AVI.

### - Доступ к экспертному режиму работы с архивом

Позволяет пользователю взаимодействовать с архивом в режиме синхронного просмотра нескольких камер.

#### - Редактирование видов

Позволяет создавать и редактировать виды.

Распространяется только на виды, созданные в приложении **Масгозсор Конфигуратор** непосредственно на рабочем месте пользователя.

Не влияет на серверные виды, создаваемые и редактируемые в приложении Macroscop Конфигуратор.

#### - Отключение размытия

Позволяет отключать размытие изображения, накладываемое модулем Размытие областей кадра.

### • Обработка тревог

- Определение тревоги как ложной: Позволяет пользователю признавать тревогу ложной.
- Игнорирование тревоги, сек: Позволяет пользователю игнорировать тревоги в иечение заданного времени.

# • Взаимодействие с внешними компонентами

# Прием Push уведомлений

Позволяет получать Push-уведомления в мобильных приложениях **Масгозсор**, авторизованных под учетной записью пользователя.

### - Подключение с мобильных устройств и Web-Клиента

Позволяет использовать учетную запись пользователя для авторизации в мобильных приложениях (iOS, Android) и Web-Клиенте **Macroscop**.

### Камеры

Подраздел **Камеры** определяет список камер, доступных для просмотра в приложении **Масгозсор Конфигуратор**. При этом допускается как полное предоставление доступа к камере, так и частичное предоставление доступа только к архиву или только к потоковому видео камеры.

# • Одно право на наблюдение и архив

Опция, ускоряющая процесс настройки доступа к камерам. Если включена, пользователю будут одновременно предоставляться оба права на доступ к камере — к потоковому видео и к архиву камеры. Может быть отключена для более тонкой настройки прав доступа.

### • Наблюдение

Пользователь имеет доступ к потоковому видео камеры.

#### • Архив

Пользователь имеет доступ к архиву камеры.

#### • Глубина просмотра архива

Пользователи, для которых включено ограничение глубины просмотра архива камеры, не смогут воспроизводить архив за время более раннее, чем задано в ограничении. Это же ограничение распространяются на просмотр событий и формирование отчётов.

Подробнее...

#### Виды

Подраздел **Виды** отображает дерево видов с текущими правами доступа для каждого вида в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

Основные права Камеры Серверы Виды Модули					
Доступные виды					
<u>Редактировать</u>					
Все виды					
Новая папка					
Новый вид 4	$\checkmark$				
Новый вид 2	$\checkmark$				
Новый вид	×				
Новый вид 3	$\checkmark$				

По нажатию на кнопку **Редактировать** появляется окно редактирования с деревом видов, где доступ к элементам можно управлять через активацию чекбоксов.

Виды	
Все виды	
Новая папка	
Новый вид 4	
Новый вид 2	
Новый вид	
Новый вид 3	

# Добавление группы

### Создание группы

Для создании группы нажмите на кнопку **Добавить группу** внизу панели. В появившемся окне необходимо указать название группы и роль, а поле для заметок является необязательным.

, → КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Информация		
СЕРВЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ >  \$ Администраторы	Роль		
29 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	<b>О</b> До	бавление группы		×
ПЛАНЫ *	Название и Наблюд Основн	роль Группа: ение Название и ро	ль	
🖉 КАРТЫ	Камерь Виды	и Имя группы	Операторы	
🖽 виды	Модули Планы	1 Роль	Оператор ~	()
🔊 автоматизация		Примечание		
🛞 видеоаналитика				
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	24 24 П Добавить Добавить группу пользователя	оименить Отмена		

### Предоставление основных прав

Права для данной группы пользователей ограничиваются вкладкой Наблюдение.

👂 Добавление группы		×	
Название и роль Наблюдение     Основные	Группа: Основные		
Камеры Виды	Все права		
Модули Планы	Прием звука с камеры		
	Передача звука на камеру Постановка камер на охрану		
	Управление поворотными камерами (РТZ) Приоритет: минимальный      Управление записью в архив		
	Конфигурирование		
	Изменение пароля из клиента Конфигурирование рабочего места		
	Права на вновь добавляемые камеры Редактирование данных баз диц и автономеров		
	<ul> <li>Возможности клиентских приложений</li> </ul>		
	Доступ к журналу Все пользователи системы в журнале	~	
Применить	Отмена		

# Обзор прав группы

Права, настроенные для группы, отображаются при выборе соответствующей группы.

💭 КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули Планы	
СЕРВЕРЫ	Развернуть все < Свернуть все    > 🎎 Администраторы	Основные права группы Операторы	
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🎎 Операторы	Редактировать	
📙 ПЛАНЫ *		Роль Оператор	
🖉 КАРТЫ		Управление камерами	
		Прием звука с камеры	~
🖵 виды		Передача звука на камеру	× 1
		Постановка камер на охрану	~
АВТОМАТИЗАЦИЯ		Управление поворотными камерами (РТZ) [Приоритет: минимальный]	~
🛞 видеоаналитика		Управление записью в архив	~
00		Конфигурирование	
		Изменение пароля из клиента	×
		Конфигурирование рабочего места	~
		Права на вновь добавляемые камеры	×
		Редактирование данных баз лиц и автономеров	~
		Возможности клиентских приложений	
		Доступ к журналу [Все пользователи системы в журнале]	~
		Доступ к видеостене	×
		Доступ к чату	×
🕢 ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	84 E	Доступ к отчетам	~
	Добавить Добавить группу пользователя		

#### Изменение группы

Для редактирования настроек группы нажмите на кнопку **Редактировать** или выберите соответствующий пункт в контекстном меню.

Q Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули Планы
Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ >  Администраторы	Основные права группы Операторы <u>Редактировать</u>
Создать группу на основе выделен Редактировать Удалить	ной <b>Роль</b> Оператор
	Управление камерами
	Прием звука с камеры Передача звука на камеру

Для редактирования одного пункта прав достаточно выбрать этот пункт и нажать на иконку *2*.

🔗 КАМЕРЫ	Q, Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули Планы	
СЕРВЕРЫ	Развернуть все < Свернуть все    > 🎎 Администраторы	Основные права груплы Операторы	
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	<ul> <li>Иператоры</li> <li>Пользователь</li> </ul>	<u>Редактировать</u>	
ПЛАНЫ *		<b>Роль</b> Оператор	
🖉 КАРТЫ		Управление камерами	
виды		Оправа на "Прием звука с камеры"	× ×
🔊 автоматизация		Все группы пользователей	
🛞 видеоаналитика		<ul> <li>Администраторы</li> <li>Операторы</li> </ul>	
			×
			×
			~
			~
			×
			~
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	24 Добавить Добавить группу пользователя	Применить Отмена	

# Добавление и изменение пользователя

Для добавления пользователя нажмите на кнопку **Добавить пользователя** внизу панели. В появившемся окне необходимо задать название пользователя.

⇒ камеры	Q, Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Виды Модули П	ланы	
СЕРВЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ >	Э Добавление пользователя	×	
2 пользователи	🛃 Операторы	Группа	Операторы у	
ПЛАНЫ *		Имя пользователя	Пользователь	
🖉 КАРТЫ				
🖽 виды			Задать пароль	~
🔊 автоматизация				~
🛞 видеоаналитика		Примечание:		~
				×
				~
				× 🗸
				×
		Применить Отмо	гна	×
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	Добавить Добавить группу пользователя			

Для редактирования настроек пользователя нажмите на кнопку **Редактировать** или выберите соответствующий пункт через контекстное меню.

🔎 КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Q, Поиск пользователей и групп Информация		
СЕРВЕРЫ	<u>Развернуть все</u> ∨ <u>Свернуть все</u> ∧ → <b>№</b> Администраторы	Имя пользователя	Пользователь	
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	<ul> <li>У 🎎 Операторы</li> </ul>	Принадлежит группе	Операторы	
	Пользователь	Дата создания	05.02.2024 16:43:12	
🔚 ПЛАНЫ *	Удалить	Роль	Оператор	
🖉 КАРТЫ		Тип пользователя	Macroscop	
🕂 виды		<u>Редактировать</u> <u>Удалить</u>		
S ABTOMATИЗAL	ия			

#### Пользователи мессенджеров

Для настройки прав пользователей мессенджеров, взаимодействующих с системой видеонаблюдения **Масгозсор**, нужно открыть приложение

**Масгоѕсор Конфигуратор**, перейти на вкладку ²²⁵ Пользователи и включить кнопку Пользователи мессенджеров.



Изначально подсистема взаимодействия с мессенджерами отключена, список пользователей мессенджеров — пустой. Для включения взаимодействия с мессенджерами служит кнопка **Включить взаимодействие с мессенджерами**. При этом откроется окно авторизации в сервисе **Масгоscop Мессенджеры**.

👂 Авторизация		×
Для включения взаимодей	ствия с мессенджерами авторизуйтесь	
в сервисе Macroscop Mecce	енджеры	
e-mail		
cctv.mycompany2018@gm	ai	
••••••	Сбросить пароль (i)	
Нет аккаунта? Зарегистри	руйтесь	
ОК	Отмена	

Для авторизации используются e-mail и пароль. Таким образом, при наличии аккаунта на сервисе **Масгозсор Мессенджеры** нужно указать в соответствующих полях email и пароль, после чего нажать **ОК**. Для восстановления пароля следует воспользоваться ссылкой **Сбросить пароль**.

При отсутствии аккаунта нужно воспользоваться ссылкой Зарегистрируйтесь.

🜔 Регистрация			×
Зарегистрируйтесь e-mail	в сервисе Мас	roscop Мессендже	зры
mycompany@mail.	com		
На этот адрес будет вы	слан код для под	тверждения аккаунта	a
Пароль	роль Повторите пароль		Ь
•••••	©	•••••	©
<ul> <li>Я ознакомлен(а) конфиденциалы персональных да</li> <li>Я поручаю право персональных да соглашением</li> </ul>	и согласен(на <u>ности</u> и даю со анных робладателю г анных в соотв	) с <u>Политикой</u> эгласие на <u>обрабо</u> программы обрабо етствии с <u>лицензи</u>	<u>тку своих</u> отку <u>юнным</u>
Зарегистрир	оваться	Отмен	ıa

В открывшемся окне регистрации следует указать e-mail и пароль, которые будут использоваться для авторизации в сервисе **Масговсор Мессенджеры**. При нажатии кнопки **Зарегистрироваться** на указанный e-mail будет выслано письмо с кодом активации. Этот код потребуется ввести в открывшемся окне подтверждения.
Регистрация		×
Ha mycompany@mail.com был	ı выслан код подтверждения	я.
Он будет действителен в тече	ении 04:14	
Код подтверждения		
123456		
<u>Выслать повторно</u>		
Подтвердить	Отмена	

Ниже описаны интерфейс и возможности, доступные при включенном взаимодействии с мессенджерами.

При выборе в списке пользователей пункта **Общие настройки**, на вкладке **Общее** будут отображаться параметры аккаунта.

Предупреждение

При отключении взаимодействия с мессенджерами (с помощью соответствующей ссылки на вкладке **Общее**) все настройки пользователей мессенджеров будут удалены.



При выборе в списке пользователей пункта **Общие настройки**, на вкладке **Настройка прокси** можно настроить параметры подключения к сервису **Масгозсор Мессенджеры** через прокси-сервер.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор 3.4.59			×
	Пользователи Пользователи приложений Macroscop мессенджеров	Общие настройки		
Or Dr	Общие настройки Сергей	Общее Настройка прокси		
		📿 Подключение к Интернет через прокси-сервер		
29*		Сервер proxy.mycompany.com	Порт 4444	
E		Пользователь Пароль		
Ŧ		не обязательно не обязательно		
() ()				
	80			
$\oslash$	Ы + Добавить пользователей			

Для добавления пользователя нужно нажать кнопку **Добавить** пользователей. В открывшемся окне нужно указать e-mail пользователя, имя, под которым он будет отображаться в системе, группу пользователей системы видеонаблюдения **Macroscop**, а также мессенджеры, которые доступны пользователю для взаимодействия с **Macroscop**. При этом пользователю будут доступны только те камеры, которые доступны указанной группе пользователей **Macroscop**.

#### Примечание

Можно добавить нескольких пользователей, указав их адреса через запятую, точку с запятой или пробел.

👂 Добавление поль	зователей		×
Пользователь получит г является одноразовой и e-mail	исьмо с приглашение I, после перехода по не	м в чат с Macroscop-ботом. Ссылка в письме эй, станет недействительной.	2
ivanov.mycompany2018	@gmail.com		
Возможно добавление неско	ольких адресов		
Имя		Доступны камеры группы	
Иванов		Операторы	~
C Telegram	Viber	<b>Facebook Messenger</b>	
Добавить	Отмена		

После нажатия кнопки **Добавить** пользователи добавляются в список, а на их адреса отправляются письма, содержащие ссылки для подключения в соответствующих мессенджерах. Эти ссылки являются одноразовыми, а срок их действия — ограничен.

#### Доступ к системе видеонаблюдения через мессенджеры

Здравствуйте!

Вам предоставлен доступ к MacroscopBot.

Чтобы начать работу с системой видеонаблюдения через мессенджер, перейдите по соответствующей ссылке. При этом убедитесь, что у вас установлен выбранный мессенджер, а также проверьте, что ваш провайдер не блокирует доступ к этому мессенджеру.

- Telegram
   <u>http://t.me/MacroscopBot?start=fa421b40-3c70-46ff-818a-27241486be39</u>
- Viber
   <u>http://bot.macroscop.com?ede52e2a-93d7-404d-b391-ae5d5322bf4d</u>
- Facebook Messenger <u>http://m.me/113604999346029?ref=a1f2e19e-b325-4b1b-b4b0-90c981119af8</u>

После перехода пользователя по ссылке в соответствующем мессенджере ему будет отправлено приветствие.

При выборе пользователя в списке, на вкладке **Общее** будет отображаться информация об этом пользователе. Кроме того, при помощи

соответствующих ссылок, можно удалить пользователя, изменить его настройки, а также повторно выслать ему ссылки с приглашением в мессенджеры.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор 3.4.59		_ 🗆 ×
	Пользователи Пользователи приложений Масгоссор мессенджеров	Администратор	
	<ul> <li>П Общие настройки</li> <li>Сергей</li> <li>Администратор</li> </ul>	Общее	
<u>8</u> *		e-mail	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-
		Имя Группа пользователей	Администратор Старшие администраторы
Ŧ		Telegram Viber	Не авторизован Не авторизован
6		Facebook Messenger	Не авторизован
66		<u>Редактировать</u> Удалить	
		Пригласить в мессенджеры повторно	
$\odot$	Добавить пользователей		

#### Предупреждение

Внесенные изменения вступят в силу только после применения настроек.

#### Примечание

Добавленные пользователи привязываются к системе, в которой они были добавлены, а не к аккаунту. Если подключиться тем же самым аккаунтом к другой системе, то список пользователей в той системе изначально будет пустым. В то же время, если подключиться к системе другим аккаунтом, то добавленные в эту систему пользователи перенесутся на новый аккаунт.

#### Предупреждение

При подключении одним и тем же самым аккаунтом к разным системам все добавленные пользователи во всех системах будут суммироваться. При этом один и тот же пользователь в разных системах будет считаться разными пользователями. Таким образом, текущее количество пользователей, привязанных к аккаунту, будет соответствовать сумме всех пользователей во всех системах.

#### Примечание

Один и тот же пользователь, взаимодействующий с одной системой через разные мессенджеры, не взаимодействует с самим собой в различных мессенджерах. То есть, действия этого пользователя в одном мессенджере никак не влияют на сеансы того же пользователя в других мессенджерах.

### Планы

Для настройки планов размещения камер в приложении Macroscop

Конфигуратор нужно перейти на вкладку 너 Планы.

На данной вкладке отображаются планы объектов и размещенные на этих планах камеры, датчики, реле, а также зоны обзора камер и точки переходов между планами.

💮 Планы	🔎 Камеры	Нет планов	<u>↑</u> <u>Загрузить план</u>	→ Добавить переход
С Поиск планов           Развернуть все         С	вернуть все			
🗹 🖿 Все планы				
			Начните работу с добавления плана Добавить план	
Добавить Добавить Удал план папку	ить Удалить всё			

На левой панели отображаются две вкладки: Планы и Камеры. При выборе вкладки открывается дерево с соответствующими элементами.

	😵 Планы 🔑 Камеры	🗄 Этаж 1 🖉 Заменить план 🗁 Добавить переход )
, Ş⇒ камеры	Q. Поиск по имени	90%
СЕРВЕРЫ	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	Q.
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	<ul> <li>Все планы</li> <li>Школа</li> </ul>	
🕒 планы *	<ul> <li>Этаж 1</li> <li>Этаж 2</li> </ul>	
🖉 КАРТЫ	🗌 🔄 Торговый центр	
🖽 виды	🚺 🗄 Завод	659 9.6 E
🔊 автоматизация		6 C 38.7
🛞 видеоаналитика		
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	Собавить Добавить план палку	

#### Планы

По умолчанию дерево планов пустое. В него можно добавить план, нажав на **Добавить план** по центру экрана или выбрав соответствующий пункт в контекстном меню на левой панели или кнопку на нижней панели дерева планов.

При выборе плана его изображение отображается с правой стороны, сверху указывается название плана и следующие кнопки:

• **Т** Загрузите план: позволяет загрузить с устройства изображение для использования в качестве фона плана.

Примечание

Поддерживаемые форматы изображений: **svg**, **jpg**, **bmp**, **png**, **gif** и **tif**.

- Заменить план: позволяет загрузить новое изображение взамен прежнего в существующем плане.
- **Добавить переход**: позволяет добавить на план точку перехода, по нажатию на которую пользователь сможет перейти к связанному с этой точкой плану.

Если точка перехода размещена на плане, но не настроена, её иконка будет красного цвета:



Для настройки необходимо расположить кнопку перехода в нужное место на плане, затем нажать на кнопку ^O.

В открывшемся окне **Настройка перехода** необходимо выбрать план, на который должен вести переход. В поле **Расстояние между ссылками, мин:** следует ввести время в минутах, которое затратит человек на перемещение по данному переходу в реальности, после чего нажать на кнопку **Применить**.

👂 Настройка перехода	×
	Г
Q Поиск по имени	
Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	
Все планы	
🗸 🛅 Школа	
Этаж 1	
Этаж 2	
⊡ Торговый центр	
🗄 Завод	
Расстояние между ссылками, мин: 2	
Применить Отмена	

Окно планов автоматически переключится на выбранный план, где по центру экрана отобразится кнопка перехода, которую можно передвинуть в нужное место на плане.

	😵 Планы 🔑 Камеры	Этаж 2	Заменить план	→ Добавить переход
<ul> <li>Камеры</li> <li>серверы</li> <li>пользователи</li> <li>планы*</li> <li>карты</li> <li>виды</li> <li>автоматизация</li> </ul>	<ul> <li>Поиск по имени</li> <li>Развернуть все </li> <li>Свернуть все </li> <li>Все планы</li> <li>Этаж 1</li> <li>Этаж 2</li> <li>Торговый центр</li> <li>Завод</li> </ul>			
ВИДЕОАНАЛИТИКА ОПРИМЕНИТЬ ВСЕ	Добашить Добавить Переименоват плени в			_

При выделении иконки настроенного перехода становится доступной

кнопка перехода . С её помощью можно оперативно перемещаться между планами. При переходе план откроется таким образом, что иконка соответствующая переходу будет расположена прямо по центру экрана.

По правому краю плана размещена панель со следующими кнопками:

**Приблизить**: Укрупняет масштаб плана.

• Отдалить: Уменьшает масштаб плана.

Примечание

Также можно использовать колёсико мыши для изменения масштаба плана.

**Отображать имена камер**: Скрывает или отображает названия всех камер на плане.

**Отображать углы обзора**: Скрывает или отображает угол обзора у всех камер на плане. При отсутствии настроенных углов обзора данная кнопка не будет отображается на панели.

# **Отображать тепловые карты**: Накладывает на видео в угле обзора камеры тепловую карту за указанный период. При отсутствии камер с настроенным модулем **Тепловая карта интенсивности движения** данная кнопка не будет отображается на панели.

При выборе папки или отдельного плана на панели слева становятся доступными следующие действия в контекстном меню и на нижней панели дерева планов:



С помощью строки поиска можно найти нужный план по названию в дереве планов.

Планы можно перемещать из папки в папку, как и папки в другую папку.

#### Предупреждение

Планы начиная с версии **Масгозсор** 4.1, являются элементом низшего уровня в дереве. При переносе настроек из более ранних версий для поддержания иерархической структуры используются папки. Для элемента с вложениями создается папка на уровень выше с таким же названием, в которую помещаются сам элемент и его вложения аналогичным образом.

#### Камеры

#### Общее



На данной вкладке отображается дерево камер.

🗸 🔽 Все камеры
🗆 🗩 Камера 1 ปุง 😳 Ю 🛞 🛑
🗖 🗩 Камера 2 стал ПО 🛞
🗆 🗩 Камера 5
🗆 🗩 Камера б
🗖 📂 Камера 8 Срад 🛞 🌑

У камер могут быть следующие атрибуты:

- 💮 : на камере настроен модуль видеоаналитики;
- 🗘: на камере настроен звук;
- 😳: на камере настроен РТZ;
- : на камере настроены тревожные входы/выходы;
- Цветные маркеры: на камере настроены теги с определёнными цветами.

При необходимости атрибуты можно скрыть, нажав на иконку 🥯 расположенную справа дерева.

Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	Ø
🗸 🗾 Все камеры	
🔲 🗩 Камера 1	
🔲 🗩 Камера 2	
🔲 🗩 Камера 5	
🔲 🗩 Камера б	
🔲 🗩 Камера 8	

При наведении на камеру открывается окно предпросмотра, включающее в себя видео с камеры и список её атрибутов.



Такое же окно предпросмотра открывается при наведении курсора на камеру, расположенную вне дерева камер.



Помимо поиска камеры вручную, её также можно найти по **имени** или **IP**адресу с помощью поисковой строки, расположенной над деревом камер.

Поиск по имени или адресу	
Фильтр	
Свойства камер 🗸 🗸	
Модули видеоаналитики 🗸	
Теги ~	
Только добавленные на карту/план	
Сбросить все	

Фильтрация камер осуществляется при нажатии на иконку Ү и настройке следующих параметров фильтрации:

• Свойства камер

Фильтрация по следующим атрибутам: 功, 😳, 🔟 .

- Модули видеоаналитики •
- Теги

Примечание

Список пунктов параметров фильтрации формируется из настроек камер. Фильтрация применяется сразу же после выбора пункта.

При необходимости фильтрацию можно скрыть, нажав на кнопку фильтра Y . Если фильтрация настроена и скрыта, значок фильтрации станет

Теги

Для быстрой ориентации по дереву камер для каждой камеры можно добавить теги. Окно создания и редактирования тегов доступно после нажатия кнопки Теги в нижней панели дерева камер или выбора соответствующего пункта в контекстном меню камеры.



Для добавления нового тега необходимо нажать на кнопку Добавить.

🜔 Теги	×
Q. Поиск по имени тега	Супермаркет
Супермаркет	Цвет 🕒 🗸
<ul> <li>Внутри здания</li> <li>Госучереждение</li> </ul>	
Добавить Сохранить Отмена	

У тега можно менять название и цвет. Цвет можно выбирать как из предложенных, так и создавать свой цвет из спектра в выпадающем списке.

Предупреждение

Не рекомендуется выбирать слишком светлые цвета для тегов, так как они могут сливаться с основным фоном окон.

Для удаления тега необходимо навести на него курсор и нажать на

🜔 Теги			×
Q Поиск по имени тега		Супермаркет	
Супермаркет		Цвет 🕒 🗸	
— Внутри здания			
Госучереждение	Û		
\$> <u>Добавить</u>			
Сохранить Отмен	ia		

Также в окне настройки доступен поиск по добавленным тегам.

Отображение камеры на плане

Для настройки отображения камеры нужно нажать **Параметры камер** в контекстном меню камеры или на нижней панели дерева камер.



В окне параметров камеры можно настроить:

- Цвет камеры на карте
- Цвет угла обзора камеры
- Теги

🜔 Параметры камер	×
Камера 6 Цвет иконки	
Цвет угла обзора камеры	
Теги	
Теги	^
Q Поиск по имени тега	
<ul> <li>Супермаркет</li> <li>Босучереждение</li> </ul>	
Новый тег	~
Сохранить Отмена	

В выпадающем списке можно выбрать уже созданные теги, а также добавить новые. Для добавления нового тега необходимо ввести название, выбрать цвет и нажать кнопку ✓. После чего созданный тег добавится в общий список тегов.

Данное окно настроек доступно как для отдельных камер, так и для целых групп. При открытии окна настроек сразу для группы камер собственные настройки камер отображаются в объединённом виде. Если настройки камер совпадают, то для группы отображаются действительные значения параметров. В противном случае отображается обобщённая информация.

🜔 Параметры камер	×
Цвет иконки 🌔 🗸 Цвет угла обзора камеры 🌔 🗸	
Теги	
Госучережде	~
Сохранить Отмена	

#### Размещение камер на плане

#### Общее

Для добавления камеры на план нужно перетащить её из данного списка в требуемую точку на плане.

Иконка камеры зависит от заданных в разделе **Камеры** настроек. Если для камеры включен функционал PTZ, на карте она отображается соответствующей иконкой. Остальные камеры отображаются обычной иконкой.



При выделении камеры на карте вокруг нее появляются кнопки:

- 🔚 : просмотр в полноэкранном режиме видео с камеры.
- 🙆: редактирование параметров камеры.
- 🔟 : удаление камеры с карты.
- 🤤 : поворот камеры.
- 🛆: настройка угла обзора.
- 🤍 : переход к позиции камеры в дереве.



Примечание

Также при выделении камеры появляется её название. По умолчанию оно скрыто.

Угол обзора камеры

При необходимости можно создать кастомный угол обзора. Для этого нужно

нажать на кнопку прямоугольник, с помощью которого можно настроить нужный угол обзора. Форму угла обзора можно неограниченно изменять: добавлять и удалять вершины, перемещать их по плану или карте.



Чтобы удалить кастомный угол обзора на камере, необходимо его выделить

и нажать на кнопку Ш. Если в угле обзора было настроено отображение видео, при удалении угла обзора удаляются и эти настройки.

Видео в угле обзора

Существует возможность отображения видео в поле угла обзора. Для включения функционала необходимо нажать на кнопку . После этого появится редактируемый четырехугольник, в который вписано видео реального времени с данной камеры. По умолчанию видео создается по размерам пунктирной обводки поля угла обзора.



Необходимо настроить форму и расположение видео таким образом, чтобы видимая в кадре область соответствовала своему положению на карте. После чего нажать на кнопку **Готово**.

Для редактирования уже настроенного видео нужно нажать на кнопку Для сброса настроек видео в угле обзора нужно нажать на кнопку перечеркнутой камеры. Пересоздание видео после удаления производится в соответствии с актуальной формой поля угла обзора.



При выключенном режиме редактирования угла обзора видео обрезается в соответствии с формой угла обзора:



#### Добавление датчиков и реле

Для камер, у которых включена настройка тревожных входов/выходов в разделе **Камеры**, доступно добавление датчиков и реле.

Для добавления датчика и реле, необходимо выбрать в контекстном меню камеры пункт **Добавить датчик/реле** или нажать соответствующую кнопку в нижней панели дерева камер.



## В окне Настройки устройства можно настроить следующие параметры датчика:

Тип

- Датчик
- Реле

Иконка отображения

- Иконка по умолчанию
- Дверь
- Шлагбаум
- Турникет
- Замок

Название

Номер входа/выхода

Состояние при наличии сигнала

👂 Настройки устр	ойства	×
Тип Датчик ~	Иконка	Название Новый датчик
Номер входа/выхода 1 ^ ~	• • •	Состояние при наличии сигнала
Сохранить	آ⊼ 6	Отмена

В дереве камер отображаются датчики у тех камер, с которыми они связаны. У датчика отображаются тип устройства и название.





Для создания группы датчиков или реле нужно нажать **Добавить группу датчиков/реле** в контекстном меню камеры или на нижней панели дерева камер.

В окне **Групповое добавление устройств** можно выбрать все параметры, доступные при настройке единичного датчика. Но отличие заключается в том, что здесь можно задать несколько входов/выходов.

👂 Групповое доба	вление устройств	×
Тип Датчик ~	Иконка Название Вход	
Номера входов/выхо, 1-2, 4, 7-8	дов () Состояние при нали Укажите номер входа/выхода, либ диапазонов, разделяя их запятым	14ии сигнала 5о несколько номеров и и. Пример: 1-4, 5,7-11
Сохранить	Отмена	

После нажатия кнопки **Сохранить** все датчики/реле будут добавлены к соответствующей камере. Имя устройства формируется из названия датчика и номера входа.



Если датчик расположен на плане, то в контекстном меню датчика появляются следующие дополнительные пункты:

- Показать на плане
- Удалить с плана



На карте датчик отображается иконкой, которую выбрали при его создании. Также отображается тип устройства. Цвет датчика зависит от заданного состояния при наличии сигнала и, соответственно, текущего состояния сигнала для этого датчика.



При выделении датчика появляются его название и кнопки: Редактировать параметры, Удалить с карты и Показать в дереве.

#### Группировка элементов на плане

При изменении масштаба плана — камеры, датчики, реле и переходы группируются в маркеры.


Элементы одного типа, находящиеся рядом на карте, группируются в один маркер с указанием количества сгруппированных элементов и их типа: камера, датчик, реле или переход.

Элементы разного типа группируются в один маркер с указанием количества элементов.



#### Примечание

Если количество сгруппированных элементов превышает 99, то на маркере будет отображаться значение **99+**.

#### Тепловые карты

Для работы с тепловыми картами необходимо включить и настроить модуль **Тепловая карта интенсивности движения** в разделе Аналитика.

Тепловая карта интенсивности движения ×	$\otimes$
Параметры визуализации  i	Оиск объектов
Время растворения следа при просмотре в реальном времени 🤅	(i)
10 минут ~	$\otimes$
Автосохранение данных на плане           Для того, чтобы автосохранение д           Период автосохранения:         Час	анных на плане работало, ону обзора камеры.
Переключиться на планы	
Путь для coxpaнeния: C:\ProgramData\MacroscopConfig\Logs_HeatMaj Выбрать папку	СС СС СС СС СС Тепловая карта интенсивности движения
Сохранить Отмена	±€ 0

Чтобы функция **Автосохранение данных на плане** модуля **Тепловая** карта интенсивности движения могла работать, для размещённой на плане в секции **Планы** камеры должен быть настроен угол обзора.

## Карты

Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

Для настройки размещения камер на географических картах, предоставляемых картографическими сервисами, нужно в приложении

**Масгоѕсор Конфигуратор** перейти на вкладку 🦳 **Карты**.

Масгозсор Конфигуратор	p 4.1.19	-	□ ×
	Настройка карт	15.2	$\bigotimes$
Ş> КАМЕРЫ	Сервис		€ Q
СЕРВЕРЫ	Размещение камер >>		T
2 пользователи	Локации >	9A Brinnedo Pyckler	×
📑 планы *	Объекты и планы >	T	Цветы России
🖉 карты *			
🖽 виды		O P	
🔊 автоматизация			
🛞 видеоаналитика		B Construction of the second o	
		44 6 28 avyces Toolgaare 18	
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ		Kapanan Kapanan Kapanan Concertanten - Yangang 2002 Generatingan	

#### Описание

На данной вкладке отображается географическая карта с размещенными на ней камерами, датчиками, и реле.

По правому краю карты размещена панель со следующими кнопками:

Сменить слой: Изменяет текущий слой карты.

Приблизить: Укрупняет масштаб карты.

Отдалить: Уменьшает масштаб карты.

Примечание

Также можно использовать колёсико мыши для изменения масштаба карты.

**Отображать имена камер**: Скрывает или отображает названия всех камер на карте.

**Отображать углы обзора**: Скрывает или отображает угол обзора у всех камер на карте. При отсутствии настроенных углов обзора данная кнопка не будет отображаться на панели.

**Экспорт конфигурации камер**: Экспортирует текущие настройки карты на устройство. Экспорт выполняется в виде csv-файла, в котором прописываются:

1. ID камеры.

- 2. Полный путь до камеры, включая название камеры.
- 3. Координаты камеры на карте. При отсутствии камеры на карте координаты не указываются.

**Импорт конфигурации камер**: Импортирует файл настроек карты. При импорте камера добавляется на карту по указанным в файле координатам.

Если камера уже добавлена на карту, импорт настроек изменит её координаты на новые. Если в файле настроек не указаны координаты для этой камеры — она будет удалена с карты. Для тех камер, которые не были найдены в текущей конфигурации системы или координаты которых указаны некорректно, выводится сообщение об ошибке. При этом импорт остальных камер продолжится.

Редактирование настройки камер: Открывает окно настроек камеры. Данная кнопка не будет отображаться на панели, если не выбран ни один из объектов.

**Удалить выбранные объекты с карты**: Удаляет выделенные объекты с карты. Данная кнопка не будет отображаться на панели, если не выбран ни один из объектов.

При настройке можно выбрать предпочтительный картографический сервис в пункте Сервис.

Примечание

При изменении картографического сервиса текущая локация не изменяется.

Доступны следующие виды карт:

- OpenStreetMap
- Google Maps
- Yandex

У карты можно менять слои при нажатии на соответствующую кнопку на карте.

## • OpenStreetMap

Доступные слои: **OpenStreetMap**, **OpenCycleMap**, **OpenCycleLandscapeMap**.

• Google Maps

Доступные слои: Карта, Спутник.

• Yandex

Доступные слои: Карта, Спутник.

Ниже отображаются вкладки **Размещение камер**, **Локации** и **Объекты и планы**. При нажатии открывается соответствующая панель настройки.

#### Размещение камер

Общее



На данной вкладке отображается дерево камер.

🗸 🔽 Все камеры
🗆 🗩 Камера 1 ปุง 😳 Ю 🛞 🛑
🗖 🗩 Камера 2 стал ПО 🛞
🗆 🗩 Камера 5
🗆 🗩 Камера б
🗖 📂 Камера 8 Срад 🛞 🌑

У камер могут быть следующие атрибуты:

- 💮 : на камере настроен модуль видеоаналитики;
- 🗘: на камере настроен звук;
- 😳: на камере настроен РТZ;
- : на камере настроены тревожные входы/выходы;
- Цветные маркеры: на камере настроены теги с определёнными цветами.

При необходимости атрибуты можно скрыть, нажав на иконку 🥯 расположенную справа дерева.

Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	Ø
🗸 🗾 Все камеры	
🔲 🗩 Камера 1	
🔲 🗩 Камера 2	
🔲 🗩 Камера 5	
🔲 🗩 Камера б	
🔲 🗩 Камера 8	

При наведении на камеру открывается окно предпросмотра, включающее в себя видео с камеры и список её атрибутов.



Такое же окно предпросмотра открывается при наведении курсора на камеру, расположенную вне дерева камер.



Помимо поиска камеры вручную, её также можно найти по **имени** или **IP**адресу с помощью поисковой строки, расположенной над деревом камер.

Поиск по имени или адресу	
Фильтр	
Свойства камер 🗸 🗸	
Модули видеоаналитики 🗸	
Теги ~	
Только добавленные на карту/план	
Сбросить все	

Фильтрация камер осуществляется при нажатии на иконку Ү и настройке следующих параметров фильтрации:

• Свойства камер

Фильтрация по следующим атрибутам: 功, 😳, 🔟 .

- Модули видеоаналитики •
- Теги

Примечание

Список пунктов параметров фильтрации формируется из настроек камер. Фильтрация применяется сразу же после выбора пункта.

При необходимости фильтрацию можно скрыть, нажав на кнопку фильтра Y . Если фильтрация настроена и скрыта, значок фильтрации станет

Теги

Для быстрой ориентации по дереву камер для каждой камеры можно добавить теги. Окно создания и редактирования тегов доступно после нажатия кнопки Теги в нижней панели дерева камер или выбора соответствующего пункта в контекстном меню камеры.



Для добавления нового тега необходимо нажать на кнопку Добавить.

🜔 Теги	×
Q. Поиск по имени тега	Супермаркет
Супермаркет	Цвет 🕒 🗸
<ul> <li>Внутри здания</li> <li>Госучереждение</li> </ul>	
Добавить Сохранить Отмена	

У тега можно менять название и цвет. Цвет можно выбирать как из предложенных, так и создавать свой цвет из спектра в выпадающем списке.

Предупреждение

Не рекомендуется выбирать слишком светлые цвета для тегов, так как они могут сливаться с основным фоном окон.

Для удаления тега необходимо навести на него курсор и нажать на

🜔 Теги			×
Q Поиск по имени тега		Супермаркет	
Супермаркет		Цвет 🕒 🗸	
— Внутри здания			
Госучереждение	Û		
\$> <u>Добавить</u>			
Сохранить Отмен	ia		

Также в окне настройки доступен поиск по добавленным тегам.

Отображение камеры на карте

Для настройки отображения камеры нужно нажать **Параметры камер** в контекстном меню камеры или на нижней панели дерева камер.



В окне параметров камеры можно настроить:

- Цвет камеры на карте
- Цвет угла обзора камеры
- Теги

👂 Параметры камер	×
Камера 6 Цвет иконки Цвет угла обзора камеры	
<b>Теги</b>	^
Q Поиск по имени тега	
<ul> <li>Супермаркет</li> <li>Госучереждение</li> <li>Новый тег</li> </ul>	~
Сохранить Отмена	]

В выпадающем списке можно выбрать уже созданные теги, а также добавить новые. Для добавления нового тега необходимо ввести название, выбрать цвет и нажать кнопку ✓. После чего созданный тег добавится в общий список тегов.

Данное окно настроек доступно как для отдельных камер, так и для целых групп. При открытии окна настроек сразу для группы камер собственные настройки камер отображаются в объединённом виде. Если настройки камер совпадают, то для группы отображаются действительные значения параметров. В противном случае отображается обобщённая информация.

🜔 Параметры камер	×
Цвет иконки 📀 🗸 Цвет угла обзора камеры 📀 🗸	
Теги	
●Госучережде)	~
Сохранить Отмена	]

### Размещение камер на карте

## Общее

Для добавления камеры на карту нужно перетащить её из дерева камер в требуемую точку на карте.

Иконка камеры зависит от заданных в разделе **Камеры** настроек. Если для камеры включен функционал PTZ, на карте она отображается соответствующей иконкой. Остальные камеры отображаются обычной иконкой.



При выделении камеры на карте вокруг нее появляются кнопки:

- 🔚 : просмотр в полноэкранном режиме видео с камеры.
- 🙆: редактирование параметров камеры.
- 🔟 : удаление камеры с карты.
- 🤤 : поворот камеры.
- 🛆: настройка угла обзора.
- 🤍 : переход к позиции камеры в дереве.



Примечание

Также при выделении камеры появляется её название. По умолчанию оно скрыто.

Угол обзора камеры

При необходимости можно создать кастомный угол обзора. Для этого нужно

нажать на кнопку прямоугольник, с помощью которого можно настроить нужный угол обзора. Форму угла обзора можно неограниченно изменять: добавлять и удалять вершины, перемещать их по плану или карте.



Чтобы удалить кастомный угол обзора на камере, необходимо его выделить и нажать на кнопку . Если в угле обзора было настроено отображение видео, при удалении угла обзора удаляются и эти настройки.

## Видео в угле обзора

Существует возможность отображения видео в поле угла обзора. Для включения функционала необходимо нажать на кнопку ¹. После этого

появится редактируемый четырехугольник, в который вписано видео реального времени с данной камеры. По умолчанию видео создается по размерам пунктирной обводки поля угла обзора.



Необходимо настроить форму и расположение видео таким образом, чтобы видимая в кадре область соответствовала своему положению на карте. После чего нажать на кнопку **Готово**.

Для редактирования уже настроенного видео нужно нажать на кнопку Для сброса настроек видео в угле обзора нужно нажать на кнопку перечеркнутой камеры. Пересоздание видео после удаления производится в соответствии с актуальной формой поля угла обзора.



При выключенном режиме редактирования угла обзора видео обрезается в соответствии с формой угла обзора:



#### Добавление датчиков и реле

Для камер, у которых включена настройка тревожных входов/выходов в разделе **Камеры**, доступно добавление датчиков и реле.

Для добавления датчика и реле, необходимо выбрать в контекстном меню камеры пункт **Добавить датчик/реле** или нажать соответствующую кнопку в нижней панели дерева камер.



# В окне Настройки устройства можно настроить следующие параметры датчика:

Тип

- Датчик
- Реле

Иконка отображения

- Иконка по умолчанию
- Дверь
- Шлагбаум
- Турникет
- Замок

Название

Номер входа/выхода

Состояние при наличии сигнала

👂 Настройки устр	ойства	×
Тип И Датчик ~	Иконка	Название Новый датчик
Номер входа/выхода 1 ^ ~		Состояние при наличии сигнала
Сохранить	î⊼ ∂	Отмена

В дереве камер отображаются датчики у тех камер, с которыми они связаны. У датчика отображаются тип устройства и название.

<ul> <li>Все камеры</li> </ul>
🗆 🗩 Камера 1 сі 🕸 🛑
✓ ✓ ► Камера 2 Ц № Ю ())
🗌 🌑 Дверь
🗌 💿 Шлагбаум
🗆 🗩 Камера 5

Для создания группы датчиков или реле нужно нажать **Добавить группу датчиков/реле** в контекстном меню камеры или на нижней панели дерева камер.

В окне **Групповое добавление устройств** можно выбрать все параметры, доступные при настройке единичного датчика. Но отличие заключается в том, что здесь можно задать несколько входов/выходов.

Гип	Иконка	Название	
Датчик 🗸	• •	Вход	
Номера входов/выход	ов 🚺	Состояние при наличии с	игнала
1-2, 4, 7-8	Укажит диапаз	те номер входа/выхода, либо неск онов, разделяя их запятыми. При	олько номеро мер: 1-4, 5,7-1

После нажатия кнопки **Сохранить** все датчики/реле будут добавлены к соответствующей камере. Имя устройства формируется из названия датчика и номера входа.

🗸 🔲 🖿 Все камеры
✓ ✓ ► Камера 1 Ц № Ю (В) ●
🔲 🕚 Вход 1
🗌 🕚 Вход 2
🔲 🌑 Вход 4
🔲 🕚 Вход 7
🔲 🕚 Вход 8
> 🗖 🗩 Камера 2 с 🕫 🔟 🛞

Если датчик расположен на карте, в его контекстном меню появляются следующие дополнительные пункты:

- Показать на карте
- Удалить с карты



На карте датчик отображается иконкой, которую выбрали при его создании. Также отображается тип устройства. Цвет датчика зависит от заданного состояния при наличии сигнала и, соответственно, текущего состояния сигнала для этого датчика.



При выделении датчика появляются его название и кнопки: Редактировать параметры, Удалить с карты и Показать в дереве.

#### Группировка элементов на карте

При изменении масштаба карты — камеры, датчики, реле и объекты на картах группируются в маркеры.



Элементы одного типа, находящиеся рядом на карте, группируются в один маркер с указанием количества сгруппированных элементов и их типа: камера, датчик, реле или объект.



Элементы разного типа группируются в один маркер с указанием количества элементов.



Примечание

Если количество сгруппированных элементов превышает 99, то на маркере будет отображаться значение **99+**.

## Локации



На этой вкладке можно настроить локации, благодаря которым пользователи смогут быстро переходить к требуемым местам на карте в заданном масштабе.

Для создании локации необходимо выбрать пункт **Добавить локацию** в контекстном меню или нажать на соответствующую кнопку, расположенную в нижней панели дерева.

При необходимости можно создавать папки и в них добавлять новые локации.

#### Предупреждение

Локации, начиная с версии **Macroscop** 4.1, являются элементом низшего уровня в дереве. При переносе настроек из более ранних версий для поддержания иерархической структуры используются папки. Для элемента с вложениями создается папка на уровень выше с таким же названием, в которую помещаются сам элемент и его вложения аналогичным образом.

При выборе папки или локации и вызова контекстного меню доступны следующие действия:

Macroscop	Конфигуратор 4.1.19			_	□ ×
	< Локац	ии		- + Pulle	
⇒ КАМЕРЫ	К Пои	ск по имени	Супермаркет Впрок	oca Xene	D 🕀
СЕРВЕРЫ	<u>Разверну</u> ~ 🗐 🖿	<u>уть все У Свернуть все</u> ۸ Все локации		dupy dependent	GynbBap Ma
29 пользов	атели	) 🔶 Торговый центр Алмаз			
🔚 планы *		<ul> <li>         • Кондитерская Снежана      </li> <li>         • Супермаркот Ророк Добавить локацию     </li> </ul>		Fix Price	ĉ
🖉 КАРТЫ *		Добавить папку Редактировать Переименовать		Винлаб	
🖵 виды		Копировать Вырезать Удалить		PycMex 4	
🔄 АВТОМАТ	ИЗАЦИЯ			π / / /	10
<ul><li>Видеоан</li></ul>	ІАЛИТИКА			Constant of the contract of th	
	-\$-	□ .	Готово	55,82855702091425, 37,52471566200256	19
О ПРИМЕН	ИТЬ ВСЕ Добавить локацию	Добавить Редактировать папку	© OpenStreetMap - Map data ©2023 OpenStreetMap	<b>1</b>	

Между папками можно перемещать как отдельные локации, так и целые папки.

Для задания локации необходимо выбрать область на карте. Внизу области показаны координаты центра выбранной локации и масштаб.

При необходимости можно задать свои координаты. Допустимы координаты следующих видов:

- 55.777044,37.555554
- S55.777044,W37.555554
- 55.777044S,37.555554W

Разделителем считается запятая или точка с запятой, а десятичный разделитель можно указывать как через запятую, так и через точку.

Название локации можно задавать по двойному клику как в дереве, так и в области, обозначенной на карте, в верхнем левом углу.



#### Объекты и планы



На этой вкладке можно создавать объекты. Объект — это область на карте, например, здание или территория предприятия, для которой необходимо настроить более детальный план.

К объекту можно привязать несколько планов. Данная возможность применима, если здание имеет несколько этажей.



При выборе папки или объекта и вызова контекстного меню доступны следующие действия:



Задать аналогичные действия можно с помощью кнопок в нижней панели дерева объектов.

Между папками можно перемещать как отдельные объекты, так и целые папки.

Для добавления объекта необходимо выделить папку и нажать на кнопку **Добавить объект** в нижней панели дерева объектов, либо выбрать соответствующий пункт в контекстном меню.

При добавлении объекта на карту появляется прямоугольная область, которую можно настроить, потянув за вершины. Добавление новой точки у объекта происходит по нажатию левой кнопки мыши, удаление ненужной — правой кнопки мыши.



Название объекту можно задавать как по двойному клику в дереве, так и нажатием на кнопку (), расположенную в области редактирования объекта рядом с текущим названием.

После нажатия появляется прямоугольник для ввода названия. Также этот прямоугольник можно увеличивать или уменьшать в соответствии с длиной названия.



Если название объекта слишком длинное для отображения, размеры окна с названием можно изменить, потянув за правый нижний угол. В противном случае часть названия, не вместившаяся в прямоугольник, при отображении будет заменена многоточием.

При необходимости можно переместить название на то место, где оно должно отображаться на объекте. Для этого необходимо потянуть за левый край прямоугольника и нажать **Готово**. По умолчанию название объекта отображается посередине.

К объекту можно привязать планы. Для этого необходимо выделить в дереве объект и выбрать в контекстном меню пункт **Привязать планы**, либо нажать на соответствующую кнопку в нижней панели или у выделенного объекта на карте.



В окне привязки планов отображаются все настроенные планы из раздела Планы. Переход к планам осуществляется нажатием на **Переключиться на планы**.

👂 Привязать планы	×
Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	
Все планы	
> 🔲 🖿 Школа	
🔲 🗄 Торговый центр	
🔽 🔚 Завод	
<u>Переключиться на планы</u> Выбран	o: 1
Привязать Отмена	

Для того чтобы привязать план, необходимо выбрать планы и нажать **Привязать**. После этого привязанные планы будут отображаться в дереве у соответствующего объекта.

Ø	Macroscop Конфигуратор	4.1.19	-	□ ×
		< Объекты и планы	ныст	
5	КАМЕРЫ *	Q. Поиск по имени	1944	e e
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨		Т
		Все объекты		$\bigtriangleup$
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	> 🗌 🛛 Офис		*
F	ПЛАНЫ *	> 🔮 🤤 Школа	Завод	٢
æ	КАРТЫ *	🗌 🔛 Завод	10442	185
₽	виды			
	АВТОМАТИЗАЦИЯ			
66	ВИДЕОАНАЛИТИКА		90	
	Э ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	оказать на Приевоать Добежить карте планы объект :	15A x 1 © Openforentkip - Mag-dage 80000 Openforentkip	

Выделенный объект можно удалить с помощью кнопки Ш, находящейся рядом с объектом на карте или в нижней панели дерева объектов, либо через соответствующий пункт в контекстном меню.

## Виды

Для отображения камер на экране в клиентских приложениях **Масгозсор** используются **Виды** — сетки с размещённым в ячейках изображением с камер. При этом, существуют виды двух типов — серверные и клиентские.

- Серверный вид вид, созданный администратором системы видеонаблюдения в приложении Macroscop Конфигуратор. Серверные виды доступны в приложении Macroscop Клиент, а также в мобильных клиентских приложениях под управлением Android и iOS. В многосерверной системе серверные виды доступны при подключении клиентским приложением к любому из серверов этой системы. При этом, серверный вид добавляется в клиентское приложение в момент запуска приложения. Таким образом, если создать или изменить серверный вид во время работы клиентского приложения, то изменения отобразятся только после перезапуска приложения.
- Клиентский вид вид, созданный пользователем в клиентском приложении. Клиентские виды доступны только на том компьютере или устройстве, на котором они были созданы, и только для того пользователя системы видеонаблюдения, который их создал. При каждом завершении сеанса работы клиентского приложения удаляются все клиентские виды, не содержащие ни одной камеры.

## Предупреждение
Серверные виды, не содержащие ни одной камеры, не будут добавлены в клиентское приложение при его запуске.

Для отображения на экране видео реального времени с камер, помимо видов можно использовать **Автосмены** — последовательности видов, автоматически сменяемых на экране через заданные периоды. В автосменах можно использовать только серверные виды.

Для настройки северных видов и автосмен в приложении **Виды** нужно перейти на вкладку **Виды**.

	Q. Поиск по имени	Новый вид 2	
,⊱ камеры *	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	Настройка вида	
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Шт Всевиды</li> <li>Новый вид</li> </ul>	Выбор камер 2 шт.	Доступные сетки
О ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Новый вид 2	Q. Поиск по имени камеры	
🗄 планы	🔲 🖽 Новая автосмена	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔿	Image:
🖉 карты		📄 🔊 Камера 1 🗹 🔊 Камера 2	
🖽 виды *		🗹 📂 Камера З	Расположение камер на сетке Сетка вмещает до 2 камер
🕞 автоматизация			
П видеоаналитика			
			Kawana 2 Kawana 3
			Камера 2 Камера 5
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	F 다 🛱 & \cdots 🛛 X		

Дерево видов и автосмен включает в себя следующие возможности:

- Отображение первого вложенного или ранее просмотренного вида или автосмены в правой части редактора видов при выборе папки.
- Перемещение путём перетаскивания отдельных видов и автосмен по дереву.
- Поиск по названию видов, автосмен и папок.
- Фильтрация по автосменам и видам.
- Тулбар и контекстное меню.

Ниже перечислены команды, доступные для видов и автосмен. Эти команды могут быть вызваны либо из контекстного меню, либо с помощью кнопок в нижней части страницы, либо по ссылкам на странице вида и автосмены. При этом отдельные команды могут быть вызваны несколькими способами, в том числе с помощью горячих клавиш.

- Добавить вид
- Добавить папку

- Создать автосмену
- Задать права
- Переименовать
- Копировать
- Вырезать
- Удалить

При выделении в списке серверного вида или автосмены, в правой части вкладки становятся доступны их настройки.

#### Настройки серверного вида

При добавлении нового вида открывается окно редактирования прав доступа.

	О, Поиск по имени	Новый вид	
⇒ КАМЕРЫ	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	Настройка вида	
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Все виды</li> <li>Все виды</li> <li>Все виды</li> </ul>	Выбор камер 2 шт.	Доступные сетки
29 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	риз Киези 🔟 😒	Права на "Новый вид"	
🗄 планы	<ul> <li>Новыя палка 2</li> <li>Новый вид 2</li> <li>Новыя палка 3</li> </ul>	Все группы пользователей \$1 Администраторы \$1 Мазацие адменистраторы	
🖉 КАРТЫ	📄 🕁 Новый вид 3	-	Med Ha cette
🖵 виды	Новая автосмена		wep
😓 автоматизация			
🛞 видеоаналитика			
			мера 3 Камера 4
		Применить Отмена	
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	₽□\$₽\$•0% :		

Серверный вид можно настроить различными способами:

- Отметить камеры и папки в иерархическом списке **Выбор камер**, затем выбрать одну из сеток в разделе **Доступные сетки**. При этом камеры автоматически разместятся в ячейках сетки.
- Выбрать одну из доступных сеток в разделе **Доступные сетки**, после чего разместить на ней камеры, перетаскивая их из иерархического списка **Выбор камер** на сетку.

#### Примечание

Можно изменять размещение камер в сетке, перетаскивая их между ячейками с помощью мыши.

При применения конфигурации происходит удаление пустых папок и пустых видов, также появляется предупреждение в окне применения конфигурации.

Применение н	астроек					
оверка конфигура	ции Изм	иенения				
Название конфи	гурации:	Новая конфигур	ация		Время последнего применения: 09.07.2024 10:	:07:06
<b>Результаты про</b> Предупреждений:	<b>верки ко</b> 4	онфигурации				
Тип записи	J↑	Тип источника	↓↑ Имя источника	J↑	Описание	J↑
\land Предупрежде	ние (	?) Другое	Виды	B	конфигурации имеется пустая папка "Новая папка". После именения конфигурации она будет автоматически удалена.	
\land Предупрежде	ние (	?) Другое	Новый вид	Bı	ад без камер будет удален после перезапуска.	
\land Предупрежде	ние (	?) Другое	Новый вид 3	Bı	ад без камер будет удален после перезапуска.	
\land Предупрежде	ние (	?) Другое	Новый вид 4	Bı	д без камер будет удален после перезапуска.	
Применить		Отмена				

### Настройки автосмены

	🔍 Поиск по имени 🔽	Новая автосмена 2
Pr	Развернуть все 🗡 Свернуть все 🔨	Настройка автосмены видов
···· ···	<ul> <li>Все виды</li> <li>Новый вид 2</li> </ul>	Интервал переключения видов, секунды 10
29	<ul> <li>Новый вид</li> <li>Новый вид 3</li> </ul>	Список меняющихся видов
	Новая папка	Ш Новый вид 2 ∨
æ	<ul> <li>Новая автосмена</li> <li>Новый вид 4</li> </ul>	☐ Новый вид 4 ~ ↑ ↓ Ш
₽.	Новая автосмена 2	<u>Добавить вид</u>
	Добавить вид Добавить папку Создать автосмену Переименовать	
	Копировать Вырезать Удалить	
$\oslash$		

Для настройки автосмены нужно задать время отображения каждого вида в поле **Интервал переключения видов, секунды** и добавить требуемые виды с помощью команды **Добавить вид** в **Список меняющихся видов**.

При добавлении вида в список всегда по умолчанию добавляется первый доступный вид. Для изменения добавленного вида служит кнопки, размещенные справа от его наименования:

- — выбор/изменение вида;
- – перемещение вида вниз по списку;
- 🔟 удаление вида.

Для выбора вида в автосменах используется нередактируемое дерево, выбор в котором осуществляется по двойному клику. В данном дереве не отображаются автосмены и пустые папки.

Список меняющихся видов	
Новый вид 2	~
Новый вид 4	^ ↑ ↓ ₫
<u>Добавить вид</u>	<ul> <li>Свернуть все ∧</li> <li>Все виды</li> <li>Новый вид 2</li> <li>Новый вид 3</li> <li>Новая папка</li> <li>Новый вид 4</li> </ul>

### Автоматизация

Для настройки действий, выполняемых по расписанию, по команде пользователя клиентского приложения, либо в ответ на определенные события, а также для настройки взаимодействия с внешними системами, в

приложении **Macroscop Конфигуратор** нужно перейти на вкладку **Автоматизация**.

Macroscop Конфигуратор	📎 Масгозсор Конфигуратор Ultra 3.4.59					
	Q. Поиск по имени или ip камеры	Все камеры				
,∽ камеры	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию				
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Новая папка 2</li> </ul>	Камера	Количество задач			
🖉 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		Камера 2	0			
планы *		Камера 11 Камера 8	0			
🖉 карты		Камера 3	0			
😐 виды *		Камера 4	0			
🔊 автоматизация		Камера 5 Камера 6	0			
🛞 видеоаналитика		Добавить задачу группе камер Очистить задачи у всех камер папки				
🔗 ПРИМЕНИТЬ ВСЕ						

В левой части вкладки размещён иерархический список камер, в правой — страница настроек автоматизации для выделенной в текущий момент камеры или папки. При этом, вкладки для камер отличаются от вкладок для папок.

Для отдельной камеры на вкладке Задачи по расписанию можно добавлять, изменять и удалять задачи по расписанию для выбранной камеры.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор Ultra 3.4.59		_	×
	Q. Поиск по имени или ір камеры	Камера 11		
P2	Развернуть все         Свернуть все         ∧           ∨         Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции		
	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Камера 2</li> <li>127.0.01</li> </ul>	Задачи + Описание		
89	► Камера 11 127.0.0.1	Задача 1 🥒 📋 Расписание		
*	127.0.0.1	Каждые 5 часов. <b>Действия</b>		
æ	> Новая папка 2	1 Включить запись интервал записи (в секундах): 300		
*		Комментарий		
		Описание отсутствует		
(ji)				
$\odot$				

Для папки на вкладке Задачи по расписанию можно добавлять задачи по расписанию для всех камер, содержащихся в выбранной папке, а также удалять все задачи у этих камер.

🜔 Má	acroscop Конфигуратор Ultra 3.4.59			_	×
	Q. Поиск по имени или ір камеры	Новая папка 1			
D2	Развернуть все         Свернуть все         ∧           ✓         Все камеры         Все камеры         Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию			
•••	> 🖿 Новая папка 1	Камера	Количество задач		
~0	> 🖿 Новая папка 2	Камера 2	0		
84		Камера 11	1		
<u> </u>		Камера 8	0		
		Камера З	0		
2					
*		<u>Добавить задачу группе камер</u> Очистить задачи у всех камер папки			
-					
6					
AB					
967					
$\oslash$					

Для отдельной камеры на вкладке Задачи по событию можно добавлять, изменять и удалять задачи по событию и задачи пользователя для выбранной камеры.



#### Примечание

Некоторые специализированные камеры и устройства могут не поддерживать выполнение задач по событию, поэтому для таких камер вкладка **Задачи по событию в системе** не отображается.

Для папки на вкладке Задачи по событию можно добавлять задачи по событию для всех камер, содержащихся в выбранной папке.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор Ultra 4.2.87		_ □	×
	Q. Поиск по имени или адресу	Новая папка 1		
\$	Развернуть все         ✓         Свернуть все         ∧           ✓         Image: Все камеры         Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию		
	> 🖿 Новая папка 1			
	> Новая папка 2	Задачи по событию в системе + Действия		+
22				<b>A</b> -
		Обрыв связи с камерои		Ш
til				
æ				
Ŧ				
€×				
@r				
96				
$\odot$				

Для отдельной камеры на вкладке Интеграции можно настраивать взаимодействие с некоторыми внешними системами.

Macroscop Конфигуратор	p Ultra 3.6.12s	-	□ ×
	Q. Поиск по имени или ip камеры	Камера 10	
С КАМЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции	
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Новая папка 2</li> </ul>	Внешние системы	
🖉 пользователи	Камера 10 127.0.0.1 Камера 11		
💾 планы	127.0.0.1 Kamepa 12 127.0.0.1	СОУД Медиана PERCo-Web ZKBioSecurity Suprema BioStar2	
🖉 КАРТЫ	🔭 Камера 13 127.0.0.1		
🖵 виды		POS-TEPMMHan Paxton Net2 ParsecNET Honeywell Pro- Watch	
🔊 АВТОМАТИЗАЦИЯ			
🛞 видеоаналитика		Х) Х Х Х Х Скат Кречет-С RusGuard Орион Про	
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ		Получение событий из Орион Про	

#### Задачи по расписанию

Для настройки действий, выполняемых по расписаниям, в приложении

# Масгосор Конфигуратор нужно перейти на вкладку 🙆

**Автоматизация**, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Задачи по расписанию**.

Для отдельной выбранной камеры можно добавлять, изменять и удалять задачи по расписанию.



Для папки можно добавлять задачи по расписанию для всех камер, содержащихся в выбранной папке, а также удалять все задачи у этих камер.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор Ultra 3.4.59			_	×
	Q. Поиск по имени или ір камеры	Новая папка 1			
O2	Развернуть все         ✓         Свернуть все         ∧           ✓         Image: Все камеры         Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию			
•••	> 🖿 Новая папка 1	Камера	Количество задач		
~0	> 🖿 Новая папка 2	Камера 2	0		
22		Камера 11	1		
*		Камера 8	0		
		Камера З	0		
æ					
*		<u>Добавить задачу группе камер</u>			
ميت		Очистить задачи у всех камер панки			
6					
$\odot$					

Для добавления задачи по расписанию нужно кликнуть по ссылке **Добавить задачу** — откроется окно мастера задач по расписанию.

Примечание

Процедуры добавления для отдельной выбранной камеры и для папки — идентичны, и различаются лишь тем, к каким камерам будут применены — к одной или к нескольким.

Интерфейс мастера изменения задачи по расписанию идентичен интерфейсу мастера добавления такой задачи.

В стартовом окне мастера нужно задать **Имя задачи** и, опционально, привести ее **Описание**, после чего нажать **Далее**.

Мастер задач по расписанию		×
Задача		
Имя задачи		
Задача 1		
Описание		
Описание задачи номер 1		
< Назал Лалее >	Отмена	
Далес	Ormena	

На следующем шаге задается расписание. При этом интерфейс зависит от выбранного периода, задаваемого в выпадающем списке **Повтор**.

👂 Мастер задач по расписанию	×
Описание	
Начало действия расписания	
07.11.2018 15:30:57	
Повтор	
не повторять 🗸	
€	
Задача была запущена 07.11.2018 в 15:30.	
< Назад Далее > Отмена	

🚯 Мастер задач по расписанию										×
Описание										
Начало действия расписания										
07.11.2018 15:30:57										
Повтор										
по месяцам 🗸 🗸										
Какого месяца	Како	го ч	исла	а						
янв. фев. март апр.	1	2	3	4	5	6	7			
май июнь июль авг.	8	9	10	11	12	13	14			
сен. окт. нояб. дек.	15	16	17	18	19	20	21			
< все месяцы	22	23	24	25	26	27	28			
	29	30	31					J		
	В	се ч	исла	9						
(X) Запускать в течение дня, если не	е удал	пось	выі	полі	нить	5 B0	врем	я		
	511									
Задача будет выполняться с 07.11.2018 15:30	. Ежем	есяч	но, і		еду	ощи	м чис	лам: 1, 1	16.	
< Назад Далее >				C	Отме	ена				

👂 Мастер задач по р	асписанию		×
Описание			
Начало действия расписа	ния		
07.11.2018 15:30:5	57		
Повтор			
по неделям	~		
	В какие дни		
каждую 1 недел	Ю	чт пт сб вс	
	🔲 все дни		
🛞 Запускать в течени	е дня, если не удалось	выполнить воврем	я
Задача будет выполняться с 0	)7.11.2018 15:30. Каждую н	еделю по следующим ,	дням: Понедельник,
среда, пятница.			1
< Назад	Далее >	Отмена	]

👂 Мастер задач по расписанию	×
Описание	
Начало действия расписания	
07.11.2018 15:30:57	
Повтор	
по дням ~	
Каждый 1 день	
🛞 Запускать в течение дня, если не удалось выполнить вовремя	
Задача будет выполняться с 07.11.2018 15:30. Ежедневно.	
< Назад Далее > Отмена	

Мастер задач по расписанию	×
Описание	
Начало действия расписания	
07.11.2018 15:30:57	
Повтор	
по часам 🗸	
Каждые 5 ч.	
🛞 Запускать в течение дня, если не удалось выполнить вовремя	
Задача будет выполняться с 07.11.2018 15:30. Каждые 5 часов.	
< Назад Далее > Отмена	

Мастер задач по расписанию	×
Описание	
Начало действия расписания	
07.11.2018 15:30:57	
Повтор	
по минутам 🗸	
Каждые 5 мин.	
🛞 Запускать в течение дня, если не удалось выполнить вовремя	
Задача будет выполняться с 07.11.2018 15:30. Каждые 5 минут.	
< Назад Далее > Отмена	

🔕 Мастер задач по расписанию	×
Описание	
Начало действия расписания 07.11.2018 15:30:57	
Повтор	
по секундам 🗸	
Каждые 15 с. 🛞 Запускать в течение дня, если не удалось выполнить вовремя	
Задача будет выполняться с 07.11.2018 15:30. Каждые 15 секунд.	
< Назад Далее > Отмена	

На следующем этапе нужно добавить и расположить в требуемом порядке действия, которые будут выполняться по заданному расписанию, после чего нажать **Готово** для сохранения задачи.



Действие		
Включить з	апись	`
Интервал за	писи (в секундах): 300	

Мастер задач по расписанию		×
Действия		
Включить запись [интервал записи (в секундах): 300]	↑ ↓ ₪ 4	Ø
Сохранить кадр [D:\Temp]	↑↓ ₫ 4	Ø
Добавить действие		
Задача будет выполняться с 07.11.2018 15:30. Каждые 12 часов.		
< Назад Готово Отмена		

## Примечание

Перечень и описание доступных действий приведены в разделе Действия.

# Действия

#### Включить запись

Включает запись видео в архив.



Параметры действия:

**Интервал записи (в секундах)** — задается интервал времени, в течение которого будет производиться запись в архив.

Предупреждение

Данное действие не будет выполняться, если на канале ведётся постоянная запись в архив, либо если в записи по расписанию установлен режим постоянной записи.

#### Включить омыватель

Включает омыватель камеры.

👂 Добавление дейс	твия	×
Действие		
Включить омыватель	~	
ОК	Отмена	

## Включить режим автофокусировки

Включает режим автофокусировки для камеры.

👂 Добавление д	ействия Х
Действие	
Включить режим ав	зтофокусировки 🗸
ОК	Отмена

Воспроизведение аудиозаписи на камере

Отправляет заданную в настройках аудиозапись на камеру.

Ø	Настройка действия	×
Дей	ствия	
	Описание	
	Воспроизведение аудиозаписи на камере	
	Ограничения	
	Ограничить по времени запуска ————————————————————————————————————	
	Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд	
	Особые настройки	
	<u>Выбрать файл</u> (j)	
	D:\Test\audio.wav	
	Тест	
	Применить Отмена	

Подробнее о настройке данного действия.

#### Выключить запись

Выключает запись видео в архив, включенную с помощью сценария автоматизации или оператором из приложения **Масгозсор Клиент**.

👂 Добавление дей	ствия ×
Действие	
Выключить запись	
ОК	Отмена
ОК	Отмена

# Выполнить действие в BioStar 2

Отправляет команду на управление дверью в СКУД **BioStar 2**.

Добавление задачи по событию в системе	• X
Событие в системе	
Событие Suprema BioStar 2	~
Действие	
Выполнить действие в Suprema BioStar 2	~
Применить Отмена	

В окне, открывающемся по нажатию кнопки **Применить**, в секции **Особые настройки** доступен выбор двери, с которой необходимо

взаимодействовать, и выбор действия, которое необходимо выполнить при обработке задачи.

🜔 Настрой	іка действия Х		
Действия			
Описани	e		
Выполн	ить действие в Suprema BioStar 2		
Огранич	ения		
🗌 Огран	ничить по времени запуска ————————————————————————————————————		
Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд			
Особые	настройки		
Дверь	🖹 Выбрать		
Действие	Открыть ∨		
Не настро	ено действие		
Приме	Отмена		

Предупреждение

Если настройки интеграции со СКУД **BioStar 2** на вкладке **Интеграции** не заданы, некорректны или неактивны для выбранной камеры, вместо настроек действия в секции **Особые настройки** будет отображаться соответствующее сообщение.

Ø	Настройка действия	×
Дей	ствия	
	Описание	
	Выполнить действие в Suprema BioStar 2	
	Ограничения	
	Ограничить по времени запуска	
	Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд	
	Особые настройки	
	Интеграция отключена	
	Применить Отмена	
	Olmena	

### Выбор двери

Нажатие кнопки **Выбрать** рядом с полем **Дверь** открывает окно выбора устройств. В процессе загрузки доступных для взаимодействия дверей производится подключение к СКУД **BioStar 2** с теми учётными данными, которые были указаны в разделе **Интеграции**.



Окно **Выбор двери** позволяет выбрать из списка дверь, для которой необходимо выполнить действие. Необходимо выбрать определённую дверь, указать сразу группу дверей нельзя.



Для удобства выбора нужной двери в верхней части окна доступен текстовый поиск по её имени. Выберите желаемую дверь и нажмите кнопку **Применить** для подтверждения.

👂 Выбор двери		×
Q 2		×
F2		
🗸 🖿 Двери		
🗸 💼 All Door Groups		
-> BioStation		
₽F2		
Выберите дверь		
Применить	Отмена	

После выбора двери становится доступной для нажатия ранее неактивная

кнопка Копировать, расположенная в поле **Дверь**. Нажатие этой кнопки сохраняет в буфер обмена имя и идентификатор выбранной двери, которые можно впоследствии использовать для задач диагностики или автоматизации.

### Выбор действия

Выпадающий список **Действие** предлагает выбор действия, которое необходимо выполнить с выбранной дверью. Доступны следующие варианты действий:

- Открыть временно открывает дверь.
- Выпустить снимает ручную блокировку/разблокировку двери.
- Запереть Ручная блокировка. Дверь остаётся запертой даже в случае успешной авторизации пользователя.
- Отпереть Ручная разблокировка. Дверь остаётся открытой без необходимости авторизации пользователей.
- Сбросить тревогу снимает состояние тревоги для двери.

#### Тестирование действия

После того, как дверь и действие для выполнения были заданы, становится доступной ранее скрытая ссылка **Протестировать действие**, запускающая проверочное выполнение настроек.

۲	Настройн	ка действия	×	
Дей	Действия			
	Описание			
	Выполни	ить действие в Suprema BioStar 2		
	Ограниче	ения		
	Ограничить по времени запуска ————————————————————————————————————			
	Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд			
Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд Особые настройки Дверь BioStation				
	Дверь	BioStation		
	Действие	Открыть ~		
	<u>Протести</u> р	ровать действие		
	Статус Не протес	стировано		
	Примен	Отмена		

Текущее состояние такого действия будет отражено в поле **Статус** в виде одного из следующих результатов:

- Не протестировано проверка настроек не выполнялась, работоспособность настроенного соединения неизвестна.
- Идёт тестирование... выполняется тестовый запуск действия согласно заданным настройкам.
- Подключение прошло успешно тестовый запуск действия завершился успешно, выполненные настройки верны.
- Истекло время ожидания команда на выполнение действия не была передана в СКУД в течение заданного времени ожидания (по умолчанию, 100 секунд). Проверьте корректность выполненных настроек интеграции и доступность сервера BioStar 2.

• Неизвестная ошибка — тестовый запуск действия завершился неудачей по неизвестной причине. Подробную информацию об ошибке можно найти в логах **Масгозсор** Сервера.

#### Генерация тревоги

Действие Генерация тревоги генерирует тревогу от камеры.

Добавление действ	ия	×
Событие в системе		
Движение		
<b>Действие</b> Генерация тревоги		~
Применить	Отмена	

Параметры действия:

## Вкладка **Действия**

У Настройка действия	×
Действия Настройка тревог Ячейка Условия выполнения	
Описание	
Генерация тревоги	
Выполнять на камерах Действие будет выполняться для следующих камер	
(Текущая) 🗸	
Ограничения	
Ограничить по времени запуска	
Выполнять не чаще, чем раз в 5 🔶 секунд	
Особые настройки	
Настройки тревожного монитора	
• Открывать видео реального времени	
Применить Отмена	

- Описание: Описание действия.
- Выполнять на камерах: Позволяет указать, на каких камерах будет запускаться действие.

#### Выполнять на камерах

Действие будет выполняться для следующих камер

(Текущая)	^
(Текущая)	
Для всех камер в папке	
Выборочно	

• Ограничить по времени запуска: Позволяет ограничить по времени запуск действие.



Нажатие кнопки 📇 открывает Ограничение запуска действия по расписанию

- Активировать камеру: Если камера выведена на экран в приложении Macroscop Клиент в режиме реального времени, то ячейка с камерой будет активирована.
- Открывать видео реального времени: При открытии камеры на тревожном мониторе она будет открываться в режиме просмотра реального времени.
- Открывать архив: При открытии камеры на тревожном мониторе она будет открываться в режиме воспроизведения архива. При этом воспроизводиться будет с более раннего момента, со смещением, заданным в параметре Смещение времени при открытии архива, сек.



#### Примечание

Рекомендуется устанавливать значение смещения не менее 10 секунд.

При воспроизведении архива со смещением рекомендуется использовать для выбранного канала режим записи **Всегда включена**.

Предупреждение

Для успешного воспроизведения архива со смещением требуется синхронизировать настройки даты и времени между серверными и клиентскими устройствами.

#### Вкладка Настройки тревог

Настройка действия	×
ействия Настройка тревог Ячейка Условия выполнения	
Камеры рядом  і	
Q. Поиск по имени	
Развернуть все 🔨 Свернуть все 🔨	
✓ ■ Все камеры	H .
📃 🗩 Камера 1	
🕑 🗩 Камера 2	
🔽 🗩 Камера 3	
📃 🗩 Камера 4	
• Открывать видео реального времени	
Открывать архив в момент тревоги	
Получатели	
Все группы пользователей 🗸	
Добавлять новые группы пользователей в получатели	
Применить Отмена	

• Камеры рядом: Выбор камер, установленных рядом с камерой, на которой возникла тревога. При возникновени тревоги на этой камере в клиентском приложении можно будет открыть выбранные камеры в оптимальной сетке. Для каждой тревоги можно задать не более 262 таких камер.

После выбора камер нужно указать, каким образом они будут открываться. Доступны два варианта:

- Открывать видео реального времени
- Открывать архив в момент тревоги

• Получатели: Список групп пользователей, которые смогут видеть данную тревогу.

Примечание

При включении опции **Добавлять новые группы пользователей в получатели** все новые группы пользователей будут автоматически добавляться в список получателей данной тревог. При выключении опции новые группы пользователей не будут получать данную тревогу.

Настройка действия	×
ействия Настройка тревог Ячейка Условия выполнения	
<ul> <li>✓ камера з</li> <li>✓ Камера 4</li> </ul>	
<ul> <li>Открывать видео реального времени</li> <li>Открывать архив в момент тревоги</li> </ul>	
Все группы пользователей	
Обработка тревог	
Время для обработки тревоги 56 🖕 сек 🗸	
Инструкция для оператора Текст краткой инструкции для лица, обрабатывающего тревогу.	
Применить Отмена	

- **Время для обработки тревоги**: Время, в течение которого должны быть обработана тревога. По истечении этого времени тревога будет считаться пропущенной.
- Инструкция для оператора: Текст инструкции для пользователей, которые будут обрабатывать тревогу.
# Вкладка Ячейка

Настройка действия	×
Действия Настройка тревог Ячейка Условия выполнения	
Настройки ячейки       Цвет текста <ul> <li></li></ul>	
Применить Отмена	

На этой вкладке настраивается, каким образом тревога будет отображаться в клиентском приложении: цвет рамки ячейки, цвет текста тревожного сообщения и сам текст. Также на этой вкладке можно выбрать для звукового оповещения один из звуков, поставляемых с приложением, либо загрузить собственный звуковой файл.

Martin 12 12 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Настройки ячейки
📿 Звуковое оповещение
<ul> <li>Выбрать звук</li> </ul>
Alarm sound v
<ul> <li>Загрузить звук</li> </ul>
Воспроизвести звук, раз 1
Настройки ячейки
📿 Звуковое оповещение
🔘 Выбрать звук
<ul> <li>Загрузить звук</li> </ul>
Выбрать файл
Воспроизвести звук, раз 1

# Добавить событие в журнал домофона

Добавляет в Журнал событий текущее событие с домофона.



Запустить внешнее приложение на сервере

Запускает внешнее приложение на сервере.

Лойстрио	
Запустить внешнее приложение на сервере	~
Путь (i)	
C:\Program Files\Macroscop Server\Scripts\MyApp.exe	
Приложение должно находиться в подпапке Scripts	
Аргументы	
ОК Отмена	

Предупреждение

Операционная система Windows не позволяет запускать от имени службы приложения с оконным интерфейсом. Поэтому такие приложения не будут запущены из **Масгозсор Сервер** с помощью данного действия. В то же

время, в журнале событий **Масгозсор Сервер** будет сделана запись о запуске приложения, поскольку операционная система предотвращает выполнение приложения самостоятельно, при попытке его запуска.

Параметры действия:

Путь — задает путь к приложению, расположенному на сервере.

Предупреждение

Запускаемое приложение должно находиться в подпапке **Scripts**, расположенной в папке запуска серверного приложения **Macroscop**. Из другой папки приложение не запустится.

**Аргументы** — если нужно запустить приложение с параметрами командной строки, то эти параметры указываются в данном поле.

#### Запустить тур

Запускает тур на одной или нескольких камерах.

👂 Добавлени	е действия	×
Действие		
Запустить тур	×	
Название тура	Новый тур 1	~
Ок	Отмена	

Параметры действия:

 Название тура: Если выполняется настройка действия для одной камеры, то в этом поле нужно выбрать из выпадающего списка соответствующий тур. Если осуществляется настройка действия для нескольких камер, то в поле нужно вручную ввести название тура; в таком случае, если у какой-либо из выбранных камер отсутствует тур с введённым названием, то никакого действия для этой камеры выполнено не будет; также не будет никаких предупреждений и сообщений об ошибке.

Примечание

Данное действие имеет более низкий приоритет по сравнению с пользовательским действием.

Изменить поток для записи в архив на основной

Включает режим записи в архив основного потока на заданный интервал времени. Используется в случае, когда для канала настроена запись в архив альтернативного потока.

Добавление действия	×
Изменить поток для записи в архив на основной	i
изменить поток для записи в архив на основной	
изменить поток для записи в архив обратно на альтернативный через (секунд):	0
ОК ОТмена	

Параметры действия:

**Изменить поток для записи в архив обратно на альтернативный через (секунд)** — задается интервал времени, на который будет включена запись в архив основного потока.

Остановить активный тур

Останавливает ранее запущенный тур на одной или нескольких камерах.

іствия	×
	~
Отмена	
	іствия 1 тур Отмена

#### Примечание

Данное действие имеет более низкий приоритет по сравнению с пользовательским действием.

#### Отключить прореживание при записи в архив

Отключает режим прореживания кадров при записи в архив на заданный интервал времени.

Добавление действия	×
Действие	
Отключить прореживание при записи в архив	3 ~
Отключить прореживание на (секунд): 30	
ОК Отмена	

Параметры действия:

**Отключить прореживание на (секунд)** — задается интервал времени, на который будет отключено прореживание записи в архив.

## Открыть дверь Paxton Net2

Отправляет в СКУД **Paxton Net2** команду на открытие двери.

Действие		
Открыть дверь Paxton Net2		Ý
Адрес сервера Paxton Net2	192.168.56.1	
Порт REST	8080	
Имя пользователя	Admin	
Пароль	••••	©
ID Клиента		۲
Название двери	paxtonDoor	

При настройке действия необходимо задать следующие параметры:

- Адрес сервера Paxton Net2: IP-адрес или DNS-имя сервера Paxton Net2
- Порт REST: порт для отправки REST API запросов к серверу Paxton Net2 (в большинстве случаев совпадает с портом SignalR)
- Имя пользователя: Имя учётной записи Paxton Net2, используемой для подключения

- Пароль: Пароль учётной записи Paxton Net2, используемой для подключения
- **ID Клиента**: Идентификатор клиента, содержащийся в имени файла лицензии Paxton Net2
- Название двери: имя, назначенное двери в СКУД Paxton Net2

# Отправить НТТР-запрос

Отправляет HTTP или HTTPS запрос во внешнюю систему, имеющую HTTP API.

Actione			
Отправить HTTP-запрос			~
GET ~ http://192.16	8.100.79:8080/configure/channels/		Тест
Статус: 200 ОК			
📿 Авторизация (Basic)			
Имя пользователя	Пароль		
root	©		
ОК	Отмена		
ОК	Отмена		
ОК Добавление действия	Отмена		
ОК Добавление действия	Отмена		
ОК Добавление действия Действие	Отмена		
ОК ОК Обавление действия Добавление действия Действие Отправить HTTP-запрос	Отмена		~
ОК ОК ОССИВАЛИИ ОК ОССИВАЛИИ ОК ОССИВАЛИИ ОК ОССИВАЛИИ ОССИВИ ОССИВАЛИИ ОССИВИВАЛИИ ОССИВИВИВАЛИИ ОССИВИВАЛИИ ОССИВАЛИИ ОССИВ	Отмена		~
ОК Добавление действия Действие Отправить НТТР-запрос РОST / 192.168.100. Гтатус: 200 ОК	Отмена 79:8080/configure/channels/		~ Тест
ОК Добавление действия Действие Отправить НТТР-запрос РОST / 192.168.100. Статус: 200 ОК	Отмена 79:8080/configure/channels/		~ Тест
ОК       ОК         Добавление действия         Действие         Отправить НТТР-запрос         РОST ∨       192.168.100.         Статус: 200 ОК         Статус: 200 ОК	Отмена 79:8080/configure/channels/		~
ОК       ОК         Добавление действия         Действие         Отправить НТТР-запрос         РОST       ✓         192.168.100.         Статус: 200 ОК         Статус: 200 ОК         ОК         Имя пользователя	Отмена 79:8080/configure/channels/		~
ОК       ОК         Добавление действия         Действие         Отправить НТТР-запрос         РОST       ✓         192.168.100.         Статус: 200 ОК         ОК         Авторизация (Basic)         Имя пользователя         гооt	Отмена 79:8080/configure/channels/		~
ОК Добавление действия Действие Отправить НТТР-запрос РОST ✓ 192.168.100. Статус: 200 ОК Статус: 200 ОК Статус: 200 ОК Статус: 200 ОК Гело запроса	Отмена 79:8080/configure/channels/	Text	
ОК Добавление действия Действие Отправить НТТР-запрос РОST ✓ 192.168.100. Статус: 200 ОК Статус: 200 ОК Статус: 200 ОК Статус: 200 ОК Гело запроса [	Отмена 79:8080/configure/channels/ Пароль	Text	JSON XMU
ОК Добавление действия Действие Отправить НТТР-запрос РОST V 192.168.100. Статус: 200 ОК Статус: 200 ОК	Отмена 79:8080/configure/channels/	Text	JSON XMI

Выпадающий список, позволяющий выбрать тип запроса: GET, POST, PUT или DELETE.

Поле для ввода текста запроса, содержащее URL и параметры. Если используется небезопасное подключение, то **http://** прописывать не обязательно — данный префикс будет подставлен автоматически. При использовании безопасного подключения обязательно следует прописывать **https://**.

Кнопка **Тест** отправляет запрос. Статус выполнения тестового запроса отображается под полем с текстом запроса.

Включение опции **Авторизация (Basic)** позволяет указать имя и пароль пользователя для отправки запроса, использующего Basic-авторизацию.

Поле для ввода тела запроса. Данное поле доступно для **POST** и **PUT** запросов. При этом следует выбрать требуемый формат тела запроса: **Text**, **JSON** или **XML**.

Отправить Push уведомление на мобильные устройства

Отправляет на мобильные клиенты, подключенные к серверу, Pushуведомления с заданным текстом.

Добавление	действия	×
<b>Действие</b> Отправить Push у	иведомление на мобильные устройства  У	
Текст сообщения	Саботаж камеры 10	
Получатели	Иванов	
ОК	Отмена	

Параметры действия:

Текст сообщения — задается отправляемый в сообщении текст.

**Получатели** — выбираются пользователи, которым будет отправлено сообщение.

Отправить в мессенджер

Отправляет сообщение через подключенные мессенджеры.

۲	Настройка действия Х
Дей	іствия
	Ограничения
	Ограничить по времени запуска —
	Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд
	Особые настройки
	Текст сообщения
	Саботаж на камере 1
	Приложить кадр
	🗌 Использовать кадр из архива
	Получатели
	✓ alex.gross.4x4@gmail.com
	Применить Отмена

Параметры действия:

**Текст сообщения** — текст отправляемого через мессенджеры сообщения. Поддерживается использование **переменных шаблона**.

Приложить кадр — прикладывается текущий кадр.

Использовать кадр из архива — прикладывается кадр из архива.

Вставить ссылку на карту — позволяет приложить к концу текста сообщения ссылку на положение камеры на карте. Для этого камера

должна быть расположена на карте в разделе **Карты**. Ссылка будет отправлена на сервис (Google, OpenStreetmap, Yandex), который настроен в системе.

**Получатели** — список пользователей мессенджеров, в котором нужно отметить получателей данного сообщения.

#### Примечание

При отправке в мессенджеры сообщения, сформированного по событию Обнаружено лицо (Модуль распознавания лиц), к сообщению будет приложено изображение лица из архива на момент распознавания, а также, для сравнения, эталонное изображение лица из базы. При этом, независимо от того, включена ли опция Использовать кадр из архива, будет приложено архивное изображение. В то же время, сообщение не будет содержать изображение лица при отсутствии этого изображения в архиве на момент распознавания. Кроме того, сообщение будет отправлено только в том случае, когда в настройках условий выполнения действия по событию будет задано Лицо опознано | Равно | Да.

#### Отправить отчет по e-mail

Формирует отчет и отправляет его по e-mail.

Отправить отчет по е	-mail		~
Отправлять от	cctv.mycompany2018@	≡ · + ₪	Ø
Кому	ivanov@mycompany2	018.com	<b>i</b>
Тип отчёта	Подсчет посетителей		~
За последние	1	Дней	~
Величина интервала	1	Часов	~
Формат отчёта	График		~

# Предупреждение

Настройка данного действия перенесена на страницу 🛞 Видеоаналитика

Отправить событие в СКУД Gate

Отправляет в СКУД Gate событие.

👂 Настройка действия		×
Действия		
Ограничения		
🗌 Ограничить по вр	ремени запуска	
Выполнять не чаще,	чем раз в 5 секунд	
Особые настройки		
скуд	Gate ~	
Адрес контроллера	192.168.1.1	
Порт контроллера	1000	
🔽 Передавать код ро	егиона	
Применить	Отмена	

Отправить событие в Центр Охраны Андромеда

Отправляет событие в ПО пультовой охраны Центр Охраны Андромеда.

Отправить событие в Центр Охран	ны "Андромеда"	~
Адрес сервера	127.0.0.1	
Порт	10003	
Номер объекта	8000	
Номер события	306	
Раздел	0	
Номер шлейфа или пользователя	0	
Отправлять дату		

Для события задаются параметры, специфичные для системы **Центр Охраны Андромеда**.

# Отправить e-mail

Отправляет по e-mail сообщение с сервера на указанный адрес.

Действие		_	
Отправить e-mail	~		
Почтовый сервер	cctv@mycompany.com ~	)+ 🖉 t	J
Отправлять от	cctv@mycompany.com	]	
Кому	user@yourcompany.com	0	
Тема письма:			
Macroscop: Уведомл "{{ CameraName }}"	ление от камеры безопасности	Ø	
Текст сообщения:		_	
Событие произошл {{ description }}	о в {{ eventtime }}.		
Приложить к писі	ьму кадр		
<ul> <li>Приложить к писи</li> <li>Использовать кад</li> </ul>	ьму кадр цр из архива		
<ul> <li>Приложить к писи</li> <li>Использовать кад</li> <li>Формат сохраняемог</li> </ul>	ьму кадр цр из архива о кадра: Јред – ~		
<ul> <li>Приложить к писи</li> <li>Использовать кад</li> <li>Формат сохраняемог</li> <li>Вложить ссылку н</li> </ul>	ьму кадр цр из архива го кадра: Јред – –		
<ul> <li>Приложить к писи</li> <li>Использовать кад</li> <li>Формат сохраняемог</li> <li>Вложить ссылку н Отправить тестовое с</li> </ul>	ьму кадр цр из архива о кадра: Јред у а карту <u>сообщение</u>		
<ul> <li>Приложить к писи</li> <li>Использовать кад</li> <li>Формат сохраняемог</li> <li>Вложить ссылку н</li> <li>Отправить тестовое с</li> </ul>	ьму кадр цр из архива о кадра: Јред v		

Почтовый сервер — настройка SMTP-сервера для отправки сообщений. На выбор доступны варианты авторизации в сервисах Google и Yandex, а также настройка подключения к собственному SMTP-серверу.

Отправлять от — адрес e-mail, с которого будут отсылаться сообщения. В общем случае значение будет совпадать с именем пользователя в окне настроек параметров почтового сервера.

**Кому** — адрес e-mail, на который будут отсылаться сообщения.

**Тема письма:** — заголовок e-mail, который видит получатель в сообщении сразу после имени отправителя. Поддерживается использование **переменных шаблона**.

**Текст сообщения:** — текст, который будет отсылаться на указанный адрес. Поддерживается использование **переменных шаблона**.

**Приложить к письму кадр** — позволяет приложить к письму кадр с канала на момент отправки. При этом требуется задать **Формат сохраняемого кадра**: JPEG, PNG или BMP.

На кадре красной рамкой будет выделяться объект при следующих событиях аналитики:

- Обнаружено лицо (Модуль распознавания лиц)
- Обнаружен автономер
- Оставленный предмет
- Неактивная зона
- Возгорание / Задымление
- Отсутствие спецодежды
- Отсутствует маска

**Использовать кадр из архива** — для отправки используется сохраненный в архиве кадр. Это позволяет отправлять более синхронизированную с событием визуальную информацию, но при этом ведет к дополнительным затратам аппаратных ресурсов сервера.

Вставить ссылку на карту — позволяет приложить к концу текста сообщения ссылку на положение камеры на карте. Для этого камера должна быть расположена на карте в разделе Карты. Ссылка будет отправлена на сервис (Google, OpenStreetmap, Yandex), который настроен в системе. По ссылке Отправить тестовое сообщение будет осуществлена попытка отправить сообщение: в зависимости от результата появится окно с уведомлением об успешной отправке или об ошибке.

Ниже приведены формы добавления почтового сервера и адреса отправителя, в зависимости от типа почтового сервера — **Задать вручную**, **Google** или **Yandex**.

Примечание

Формы редактирования почтового сервера и адреса отправителя аналогичны формам добавления.

👂 Добавление почтового сервера 🛛 🗙			
Почтовый сервер	Задать вручную 🗸		
Адрес SMTP сервера:	smtp.mycompany.com		
Порт:	587		
< Использовать SSL			
Данные аутентификации (опционально)			
Имя пользователя:	cctv@mycompany.com		
Пароль:	••••••		
ОК	Отмена		

👂 Добавление почтового сервера 🛛 🗙		
Почтовый сервер	Gmail ~	
Адрес SMTP сервера:	smtp.gmail.com	
ОК	Отмена	



	×			
$\odot$	^			
i				
ă				
обрабатываться ваши данные. Посмотреть или удалить приложения и сайты с доступом к вашему аккаунту можно на странице <mark>Аккаунт Google</mark> .				
Подробнее об угрозах безопасности				
вия	>			
	і а вия			

👂 Добавление почтового сервера 🛛 🗙		
Почтовый сервер	Yandex ~	
Адрес SMTP сервера:	smtp.yandex.ru	
ОК	Отмена	



YandexOAUTH X	:
<mark>Яндекс</mark> OAuth	
ссtv.mycompany2018 Выбрать другой аккаунт	
Приложение <b>MC</b> запрашивает доступ к вашим данным на Яндексе	
Отправка писем через Яндекс.Почту по протоколу SMTP	
Разрешить Запретить	
<u>О компании</u> © 2010-2018 ООО «Яндекс»	

# Отправить SMS

Отправляет на указанный номер SMS с GSM-модема, вставленного в USB-порт сервера.

👂 Добавление	действия	×
Действие		
Отправить SMS	~	
GSM модем:	GSM Modem 🗸 🕂 🥒	Û
Номер телефона:	+79023443289	
Текст сообщения:		
Произошёл сабо {{ eventtime }}.	таж на камере {{ cameraname }} в	
Отправить сообще	ение	
Ок	Отмена	

#### Предупреждение

Перед использованием GSM-модема на сервере необходимо установить драйверы, поставляющиеся в комплекте с модемом, после чего проверить работоспособность модема, отправив тестовое сообщение — либо с помощью ПО, поставляемого с модемом, либо средствами операционной системы. После проверки работоспособности модема следует закрыть либо остановить программное обеспечение для работы с этим модемом, — иначе модем может оказаться недоступным для системы видеонаблюдения.

#### Примечание

Номер СОМ-порта, по которому подключен GSM-модем, можно найти в Диспетчере устройств Windows или в программном обеспечении, поставляемом с модемом.

Параметры действия:

**GSM-модем** — задается модем, с которого будет осуществляться отправка SMS.

Ниже приведена форма настроек модема: в этой форме необходимо указать фактические значения параметров, которые, как правило, задаются в собственном программном обеспечении модема.

Добавление GSM модема		
		٦
Название модема:	GSM Modem	
Порт:	COM3 ~	,
Скорость передачи:	9600 бит/с 🗸 🗸	,
Контроль четности:	Не используется 🗸	,
Биты данных:	8 ~	,
Стоповые биты:	1 ~	,
ОК	Отмена	

Номер телефона — номер телефона, на который будут отсылаться SMS.

**Текст сообщения** — текст сообщения, которое будет отсылаться на указанный номер. Поддерживается использование **переменных шаблона**.

По нажатию ссылки **Отправить сообщение** производится попытка отправки SMS: в зависимости от результата появится окно с уведомлением об успешной отправке или об ошибке.

### Пауза

Позволяет задать паузу между действиями внутри сценария.



# **Длительность паузы (в секундах)** — задает длительность паузы.

### Подать сигнал на выход камеры

Изменяет состояние сигнального выхода IP-камеры.

#### Примечание

Для выполнения данного действия необходимо, чтобы в Macroscop для данной модели IP-камеры была реализована поддержка сигнальных выходов. За уточняющей информацией следует обращаться в службу технической поддержки Macroscop.

Добавление действия		
Действие		
Подать сигнал на	выход камеры 🛛 🗸	
Номер выхода:	1	]
Значение выхода:	1 (Активирован) 🛛 🗸	]
ОК	Отмена	]

Номер выхода — задается номер сигнального выхода камеры.

Примечание

Для большинства камер с одним выходом используется значение 0 или 1.

**Значение выхода** — задается состояние сигнального выхода: 1 (Активирован) / 0 (Деактивирован).

Примечание

В зависимости от конструкции, активация/деактивация сигнального выхода могут соответствовать различные физические состояния контактов: замкнута/разомкнута цепь, наличие/отсутствие напряжения и т.п. Как правило, сведения о схеме подключения содержатся в технической документации камер.

### Сохранить кадр

Сохраняет кадр на сервере.

Действие Сохранить кадр ✓ Папка (на сервере): С:\Program Files\Macroscop Server\{{ cameraname }} <ul> <li>Шаблон имени файла (к нему будет добавлено текущее время, для обеспечения уникальности {{ cameraname }}</li> <li>Формат сохраняемого кадра: Јред ✓</li> <li>Ограничить максимальный размер папки (M6): 100 ✓</li> <li>Использовать кадр из архива î</li> </ul>	Добавление действия	×
Сохранить кадр  Папка (на сервере): С:\Program Files\Macroscop Server\{{ cameraname }}  С:\Program Files\Macroscop Server\{{ cameraname }}  С:\Delta Macroscop Server\{{ cameraname }}  C:\Delta Macr	Действие	
Папка (на сервере): C:\Program Files\Macroscop Server\{{ cameraname }} Шаблон имени файла (к нему будет добавлено текущее время, для обеспечения уникальности {{ cameraname }} Формат сохраняемого кадра: Jpeg	Сохранить кадр ~	
С:\Program Files\Macroscop Server\{{ cameraname }}   C:\Program Files\Macroscop Server\{{ cameraname }}	Папка (на сервере):	
<ul> <li>Шаблон имени файла (к нему будет добавлено текущее время, для обеспечения уникальности {{ cameraname }}</li> <li>Формат сохраняемого кадра:</li> <li>Јред ~</li> <li>Ограничить максимальный размер папки (Мб):</li> <li>100 ^</li> <li>Использовать кадр из архива ()</li> <li>Ок Отмена</li> </ul>	C:\Program Files\Macroscop Server\{{ cameraname }}	
{{ саmeraname }} Формат сохраняемого кадра: Јред v С Ограничить максимальный размер папки (Мб): 100 û Использовать кадр из архива і́)	Шаблон имени файла (к нему будет добавлено текущее время, для обест	 печения уникальности)
Формат сохраняемого кадра: Јред ✓ Ограничить максимальный размер папки (Мб): 100 ^ Использовать кадр из архива (j) Ок Отмена	{{ cameraname }}	
<ul> <li>Јред ✓</li> <li>Ограничить максимальный размер папки (Мб):</li> <li>100  ↓</li> <li>Использовать кадр из архива (j)</li> <li>Ок Отмена</li> </ul>	Формат сохраняемого кадра:	
<ul> <li>Ограничить максимальный размер папки (Мб):</li> <li>100          <ul> <li>Использовать кадр из архива ()</li> <li>Ок</li> </ul> </li> </ul>	Jpeg ~	
100 Ск. Отмена	Ограничить максимальный размер папки (Мб):	
<ul> <li>Использовать кадр из архива (i)</li> <li>Ок</li> <li>Отмена</li> </ul>	100	
<ul> <li>Использовать кадр из архива (i)</li> <li>Ок</li> <li>Отмена</li> </ul>		
Ок Отмена	Использовать кадр из архива (i)	
Ок Отмена		
	Ок Отмена	

**Папка (на сервере)** — задает путь к папке, в которую будут сохраняться кадры. Поддерживается использование **переменных шаблона**.

Шаблон имени файла — название сохранённого кадра, в окончание которого будет добавлены дата и время в формате _dd_MM_уууу hh.mm.ss для обеспечения уникальности. Если не задать имя шаблона, оно будет формироваться по умолчанию из имени камеры и времени события. Поддерживается использование переменных шаблона. Например, при настройке шаблона с использованием переменной {{ cameraname }}, название конечного файла будет следующим: Офис_01_11_2022 16.47.59.jpg.

**Формат сохраняемого кадра** — формат файла изображения: JPEG или PNG.

**Ограничить максимальный размер папки (МБ)** — позволяет задать ограничение по размеру папки: по достижении максимального размера наиболее старые файлы будут удаляться. Если в задании пути папки были использованы переменные шаблона, то ограничение максимального размера папки будет применяться к конкретной папке, название которой получится после вычисления шаблона.

#### Примечание

Имена файлов будут формироваться следующим образом:

ИмяКанала ДД_ММ_ГГГГ чч.мм.сс.ттт.ext, где:

- ДД_ММ_ГГГГ день месяц, год;
- чч.мм.сс.ттт часы, минуты, секунды, тысячные доли секунды
- ext jpg, png.

**Использовать кадр из архива** — для отправки используется сохраненный в архиве кадр. Это позволяет отправлять более синхронизированную с событием визуальную информацию, но при этом ведет к дополнительным затратам аппаратных ресурсов сервера.

#### Установить положение камеры

Переводит поворотную камеру в предустановленное положение — пресет. При этом данный пресет должен быть предварительно указан в собственных настройках камеры.

👂 Добавление действия	×
Действие	
Установить положение камеры	~
Порядковый номер пресета: 1	
ОК Отмена	

Параметры действия:

Порядковый номер пресета — задается порядковый номер пресета.

Задачи пользователя

Предупреждение

Для одной камеры может быть назначено не более 8 задач пользователя.

Для настройки действий, выполняемых по команде пользователя клиентского приложения, нужно в приложении **Масгозсор Конфигуратор** 

перейти на вкладку **Автоматизация**, выделить в дереве камер отдельную камеру, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Задачи по событию**.

🜔 Ma	croscop Конфигуратор Ultra 4.2.87		—		]	×
	Q. Поиск по имени или адресу	Camera 2				
P*	Развернуть все          Свернуть все            ✓         Все камеры <td>Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции				
	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Сатега 2 127.0.0.1:9090</li> <li>Камера 2</li> </ul>	Задачи пользователя + Действия			+	
G	127.0.0.1 Камера 3 127.0.0.1 Камера 4	Сохранить кадр Генерация тревоги Включить запись	$\downarrow$ $\uparrow$	0	ث ث	
2	127.0.0.1	Задачи по событию в системе +				
Ŧ		Движение 🛄 Громкий звук				
⊳*		Обрыв связи с камерой Установка связи с камерой				
66		Обнаружено лицо Сигнал на вход камеры				
		Начало внешней тревоги Окончание внешней тревоги				
$\oslash$		Вызов с домофона				

Для добавления задачи пользователя нужно выделить камеру в списке и

кликнуть по кнопке + справа от заголовка **Задачи пользователя** — откроется окно мастера задач.



В стартовом окне мастера нужно ввести наименование задачи и выбрать из выпадающего списка действие, которое будет выполняться при запуске данной задачи. Если требуется подтверждение запуска задачи, нужно включить опцию **Подтверждение действия**.

#### Примечание

Перечень и описание доступных действий приведены в разделе Действия.

На следующем шаге, на вкладке **Действия**, можно задать, на каких камерах будет выполняться задача: на отдельной камере, на всех камерах, или на произвольно заданном перечне камер.

#### Предупреждение

При выполнении действий на группе камер данные действия будут выполняться только на камерах, привязанных на момент выполнения к тому же серверу, что и камера, событие с которой инициировало действия. При этом действия на камере-инициаторе будут выполняться всегда.

Также на данной вкладке можно задать ограничения по времени выполнения, включая ограничения по расписанию, которое открывается по



Настройка действия	×
Действия Настройка тревог Ячейка	
Описание	ъl
Генерация тревоги	ш
Выполнять на камерах Действие будет выполняться для следующих камер (Текущая) ~	
Ограничения Ограничить по времени запуска	
Выполнять не чаще, чем раз в 5 🔶 секунд	Н
Активировать камеру	ш
Настройки тревожного монитора <ul> <li>Открывать видео реального времени</li> </ul>	1
Применить Отмена	
<ul> <li>Ограничение запуска дейстикя по расписанию</li> <li>Редоли выполнения:</li> </ul>	×
для попрад реклома делокоте манале то прилост манале то прилост каралент Делостане выполняется: Расписание:	
State region on work statistical production         Option         Option	
Ок Отмена	

# Задачи по событию в системе

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, происходящие в системе видеонаблюдения, нужно в приложении **Macroscop** 

Конфигуратор перейти на вкладку 🧼 Автоматизация, выделить в

дереве камер отдельную камеру или папку, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку Задачи по событию.

Для отдельной выбранной камеры можно добавлять, изменять и удалять задачи.

🜔 Ma	croscop Конфигуратор Ultra 4.2.87		_	נ	×
	Q. Поиск по имени или адресу	Camera 2			
\$ }	Развернуть все         ∨         Свернуть все         ∧           ∨         ■         Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции			
	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Сатега 2 127.0.0.1:9090</li> <li>Камера 2</li> </ul>	Задачи пользователя + Действия		+	
Ð	127.0.0.1 Камера 3 127.0.0.1 Камера 4	Сохранить кадр Генерация тревоги Включить запись	$\downarrow$ $\uparrow$	Û Û	
æ	127.0.0.1 > 🖿 Новая папка 2	Задачи по событию в системе +			
Ŧ		Движение Громкий звук			
≽*		Обрыв связи с камерой			
(j))		Обнаружено лицо Сигнал на вход камеры Начало внешней тревоги Окончание внешней тревоги			
$\odot$		Вызов с домофона			

Для папки или произвольного перечня камер можно только добавлять по одному действию в ответ на событие.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор Ultra 4.2.87		×
	Q. Поиск по имени или адресу	Новая папка 1	
\$	Развернуть все         ✓         Свернуть все         ∧           ✓         Image: Все камеры         Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию	
	> 🖿 Новая папка 1		
	> 🖿 Новая папка 2	Задачи по событию в системе + Действия	+
29			<u>م</u>
Ð		Обрыв связи с камерой 🔲 Генерация тревоги	
æ			
Ŧ			
* @			
66			
$\odot$			

Для добавления задачи по событию для отдельной камеры нужно выделить

эту камеру в списке и кликнуть по кнопке ⁺ справа от заголовка Задачи по событию в системе — откроется окно мастера задач по событию.

🕨 Добавление задачи по	о событию в системе	
Событие в системе		
Обрыв связи с камерой		~
Действие		
Генерация тревоги		~
Применить	Отмена	

В стартовом окне мастера нужно выбрать **Событие** и **Действие**, которое будет выполняться при наступлении указанного события, после чего нажать **Добавить**.

Примечание

Перечень и описание доступных событий приведены в разделе События.

Примечание

Перечень и описание доступных действий приведены в разделе Действия.

На следующем шаге, на вкладке **Действия**, можно задать, на каких камерах будет выполняться задача: на отдельной камере, на всех камерах, или на произвольно заданном перечне камер.

#### Предупреждение

При выполнении действий на группе камер данные действия будут выполняться только на камерах, привязанных на момент выполнения к тому же серверу, что и камера, событие с которой инициировало действия. При этом действия на камере-инициаторе будут выполняться всегда.
Также на данной вкладке можно задать ограничения по времени

выполнения, включая ограничения по расписанию, которое открывается по

Описа	ие	
Генера	ция тревоги	
Выпол Лействи	нять на камерах	
(Текуц	ая) 🗸	
Ограни ✓ Огр Выполн	чения аничить по времени запуска ====================================	
Особы	е настройки вировать камеру	
Настро Отк	<b>йки тревожного монитора</b> рывать видео реального времени	

👂 Настройка задачи	×
Действия Настройка тревог Ячейка Условия выполнения	
Выполнять на камерах Действие будет выполняться для следующих камер	
Выборочно ∨	
Q. Поиск по имени камеры	Н
<u>Развернуть все</u> ∨ <u>Свернуть все</u> ∧	Н
Все камеры	
Kawena 2	
ри Камера 2	
🕞 📂 Камера 4	
Новая папка 2	
Ограничения	
Ограничить по времени запуска ———	
Применить Отмена	
Ограничник залугаз дейстил по расписанию	×
Personal subcharesses: An subchar service automost subcease no sepondory supposery 	
Pacenciane:         Second registration         Second registration	
On Others	

На вкладке **Условия выполнения** можно задать условия, при исполнении которых действие будет выполнено.

Применяются следующие условия сравнения:

- Configurator/ScenarioControl.Comparison
- Configurator/ScenarioControl.ComparisonBigger
- Configurator/ScenarioControl.ComparisonEqual

- Configurator/ScenarioControl.ComparisonLike
- Configurator/ScenarioControl.ComparisonNotEqual
- Configurator/ScenarioControl.ComparisonSmaller
- Configurator/ScenarioControl.ComparisonSmallerOrEqual
- Configurator/ScenarioControl.ComparsionBiggerOrEqual

# Примечание

Для некоторых действий доступны не все условия сравнения.

# Предупреждение

При добавлении нескольких условий следует учитывать, что все условия объединяются по логическому оператору **И**. Таким образом, может возникнуть ситуация, когда, при определенных настройках, действие никогда не будет выполняться.

Например, если для события движения в условиях задано две различные зоны, то действие будет выполняться только в случае, когда движение будет зафиксировано в той части кадра, в которой эти зоны пересекаются. Если же зоны не пересекаются, то действие не будет выполняться никогда.

👂 Настройка задачи		×
Действия Настройка тревог Я	нейка Условия выполнения	
Атрибут события Тип потока · ·	Сравнение       Значение         Равно       Видео, основной поток       II	
Применить	Отмена	

Процедура добавления задачи по событию группе камер аналогична процедуре для одной камеры, за исключением того, что недоступна настройка условий.

## События

#### Примечание

События аналитики на камерах вынесены на страницу События аналитики на камерах.

События интеграций с внешними системами вынесены на страницу События интеграций с внешними системами.

#### Большое количество людей в очереди

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле Определение длины очереди — в случае, когда количество людей в очереди превысило заданное значение. При настройке события можно указать условие **Число людей в очереди** с определенным количеством людей, а также условие **Зона**, указав в нем наименование зоны из настроек модуля. Если условие **Зона** не задано, то действие будет выполняться для любой зоны, в соответствии с настройками этой зоны.

👂 Настройка действия			×	
Действия Условия выполнения				
Атрибут события Зона ~	Сравнение Равно у	Значение Зона 1 У	Ē	
Атрибут события	Сравнение	Значение	劶	
Добавить условие			Ш	
Применить	Отмена			

## Большое скопление людей

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле **Детектор скоплений людей** — в случае, когда количество людей достигло или превысило максимально допустимый уровень.

Для события можно настроить условие **Зона**, указав в нем наименование зоны из настроек модуля. Если данное условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны, в соответствии с настройками этой зоны.

Кроме того, для события можно настроить условие Количество людей, перекрывающее аналогичный параметр в настройках модуля.

Действия Условия выпол	нения (2)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Зона	~ Равно	~ Зона 1	Ū
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Количество людей	~ Больше	~ 10	山
<u>Добавить условие</u>			

## Возгорание

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле **Детектор дыма и огня** — при обнаружении возгорания.

#### Вызов с домофона

Данное событие генерируется при получении сигнала с домофона.

#### Примечание

Событие будет сгенерировано только для тех моделей домофонов, поддержка которых реализована в **Масгозсор**.

#### Громкий звук

Данное событие генерируется, когда модуль модуле **Детектор громкого звука** регистрирует превышение заданного уровня звука, поступившего на микрофон камеры.

## Движение

Данное событие генерируется, когда программный детектор движения зафиксировал движение в кадре.

Для события можно настроить условие **Зона**, выбрав в нем зону, заданную в настройках детектора движения. Если данное условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны.

іения (1)		
Сравнение	Значение	
~ Равно	∨ Зона 1	~ 🗓
	Сравнение	Сравнение Значение <ul> <li>Равно</li> <li>Зона 1</li> </ul>

# Изменён счётчик автомобилей на парковке

Данное событие генерируется, если на камере включен модуль **Распознавание автомобильных номеров** и настроено отслеживание парковок, в следующих случаях:

- Автоматический сброс счётчика автомобилей на парковке.
- Ручное изменение значения счётчика автомобилей на парковке в приложении **Масгозсор Клиент**.

Для задания условий доступны следующие параметры события:

Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	a (1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	<u></u>
Предыдущее значение Новое значение Ручной сброс			

### Изменилась заполненность парковки

Данное событие генерируется, если на камере включен модуль Распознавание автомобильных номеров и настроено отслеживание парковок.

Для задания условий доступны следующие параметры события:

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выпол	нения (1)		
Атрибут события Парковка Заполнена	Сравнение	Значение	<u></u>

Начало внешней тревоги

Данное событие наступает, если из внешней системы пришло событие **Начало внешней тревоги**. Используется при интеграции внешних систем с **Macroscop**.

### Начало движения

Данное событие генерируется, когда программный детектор движения зафиксировал начало движение в кадре. При этом в настройках детектора движения должна быть включена опция **Генерировать события о начале** или окончании движения.

Для события можно настроить условие **Зона**, выбрав в нем зону, заданную в настройках детектора движения. Если данное условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны.

Действия Условия выпо	лнения (1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Зона	~ Равно	<ul><li>✓ Зона 1</li></ul>	~ Ū
<u>Добавить условие</u>			

#### Неактивная зона

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле **Контроль активности персонала** — в случае, когда отсутствует активность в контролируемой зоне.

Для события можно настроить условие **Зона**, выбрав в нем зону из настроек модуля. Если данное условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны.

трибут события	Сравнение	Значение	
Зона	~ Равно	<ul> <li>Зона 1</li> </ul>	~ T

#### Обнаружен автономер

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле **Распознавание автомобильных номеров** — в случае распознавания автомобильного номера.

Для события можно настроить различные условия. Например, если задано условие **Номер есть в базе** = **Да**, то действие будет выполняться при распознавании любого номера, занесенного в базу автономеров. Если задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех условий. Если не задано ни одно условие, то действие будет выполняться при распознавании любого номера.

Настройка действия					×
йствия Условия выполнения					
Атрибут события	Сравнение		Значение		
Цвет у	Равно	~	Белый	Û	
Атрибут события	Сравнение		Значение		
Марка 🗸	Равно	~	ZIL	Û	
Атрибут события	Сравнение		Значение		
Распознанный тип 🔨	Равно	~	Легковой автомобиль 🗸	Û	
Цвет			·		
Доп информация					
Название группы					
Направление					
Время парковки, сек	-				
Время парковки превышено					
Новое количество автомобил	ей на парковке				
Парковка заполнена					
Цвет пластины					
Код страны					
Распознанная марка					
Достоверность распознавани	я марки				
Распознанный цвет автомоби	ля				
Достоверность распознавани	я цвета				
Распознанный тип		Dagnosual			

# Предупреждение

При задании условия **Достоверность распознавания цвета** и включении опции **Распознавать два цвета в неоднозначных ситуациях** процент достоверности применяется только к основному цвету.

Например, если пользователь хочет детектировать красные машины с достоверностью не ниже 70%, то он должен добавить условия **Цвет равно Красный** и **Достоверность распознавания цвета больше или равно 70%**. Однако при таких настройках будут детектироваться не только красные машины, но и машины с дополнительным цветом **красный**.

## Примечание

Все атрибуты добавлены в переменные шаблона для настройки пользовательских уведомлений и веб-хуков.

### Обнаружено падение

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле Обнаружение падений в случае обнаружения падения человека в контролируемой зоне. Для события можно настроить условие **Зона**, выбрав в нём одну из настроенных зон.

Атрибут события	Сравнение	Значение	
Зона ^	Равно ~	Зона ч	Û
Зона дооавит <u>в условие</u>			

Обнаружен спецтранспорт

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле Обнаружение спецтранспорта — в случае пребывания спецтранспорта в контролируемой зоне заданное время. Для события можно настроить условие **Зона**, выбрав в нем зону из настроек модуля.

Атрибут события	Сравнение	Значение
Зона	~ Равно	<ul> <li>Зона 1</li> </ul>
<b>D</b> _6		
дооавить условие		Зона 1
		Зона 2

Аналогичным образом можно настроить условие **Тип спецтранспорта**, выбрав тип спецтранспорта из выпадающего меню.

Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Тип спецтранспорта v Равно	Значение Скорая помощь ^ П
<u>Добавить условие</u>	Скорая помощь Пожарный автомобиль Полиция

### Обнаружено лицо

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле **Обнаружение лиц** — в случае обнаружения лица в кадре.

# Обнаружено лицо (Модуль распознавания лиц)

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле **Распознавание лиц** — в случае распознавания лица.

Для события можно настроить различные условия. Например, если задано условие **Лицо опознано** | **Равно** | **Да**, то действие будет выполняться при распознавании любого лица, занесенного в базу лиц. Если задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех условий. Если не задано ни одно условие, то действие будет выполняться при распознавании любого лица.

ение о ение ше		Значение Да ~ Значение 25	Ū
ение о ение ше	3 ~ [ 3 ~ [	Значение Да ~ Значение 25	Ū
о ение ше	~ [ 3	Да ~ Значение 25	ڭ ش
ше	~	Значение 25	Ū
ше	~	25	⑪
011140			
ение	3	Значение	
	~		⑪
	ена	ена	ена

## Обнаружено лицо с высокой температурой

Данное событие генерируется на камере, совмещающей функции видеонаблюдения и тепловизора, при включенном модуле **Распознавание лиц** в случае превышения заданной температуры для распознавания лица.

### Обрыв связи с аналоговой камерой

Данное событие генерируется, когда на канале гибридного видеорегистратора или декодера теряется связь с аналоговой камерой, привязанной к этому каналу.

Для события необходимо задать обязательное условие Номер камеры.

Действия Условия выполн	ения (1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Номер камеры	~ Равно	~ 1	Ū
<u>Добавить условие</u>			

## Обрыв связи с камерой

Данное событие генерируется в случае обрыва связи с камерой.

#### Примечание

Вместо данного события рекомендуется использовать событие **Отсутствие связи с камерой**, поскольку из-за особенностей сетей или сетевых интерфейсов, — при их перегруженности, низкой пропускной способности или плохом качестве сигнала, — возможны ситуации частых краткосрочных обрывов и переподключений камер, что приводит к генерации большого количества событий **Обрыв связи с камерой**.

## Окончание внешней тревоги

Данное событие наступает, если из внешней системы пришло событие Окончание внешней тревоги. Используется при интеграции внешних систем с Macroscop.

#### Окончание движения

Данное событие генерируется, когда программный детектор движения прекратил фиксировать движение в кадре. При этом в настройках детектора движения должна быть включена опция **Генерировать события** о начале или окончании движения.

Для события можно настроить условие **Зона**, выбрав в нем зону, заданную в настройках детектора движения. Если данное условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны.

ействия Условия выпо	олнения (1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Зона	~ Равно	∨ Зона 1	~ <u></u> 道
<u>Добавить условие</u>			

# Оставленный предмет

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле Обнаружение оставленных предметов — в случае, когда обнаружен оставленный предмет, находящийся в кадре свыше указанного в настройках времени.

# Отправка НТТР-запроса

Событие наступает при выполнении действия Отправить НТТР-запрос.

# Отсутствие связи с камерой

Данное событие генерируется, когда, после обрыва связи с камерой, связь не восстановилась в течение заданного времени.

Для события необходимо задать обязательное условие **Длительность обрыва (в секундах)**.

Также можно задать условие **Тип потока**, принимающее одно из следующих значения:

- Основное видео отсутствие основного видеопотока.
- Альтернативное видео отсутствие альтернативного видеопотока.
- Основной звук отсутствие основного аудиопотока.
- Альтернативный звук отсутствие альтернативного аудиопотока.
- Подача звука отсутствие канала передачи звука на камеру.
- Детекция движения отсутствие канала приема информации от детектора движения камеры.
- **I/O** отсутствие канала связи с сигнальными входами/выходами камеры.
- Архивное видео отсутствие канала связи с видеоархивом камеры.
- Архивный звук отсутствие канала связи с аудиоархивом камеры.

Если атрибут **Тип потока** не указан, то будет фиксироваться отсутствие связи по любому из типов потока.

Действия Условия выполне	ния (2)		
Атрибут события Длительность обрыва (в	Значение	Ū	
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Тип потока	~ Равно	<ul> <li>Основное видео</li> </ul>	Ĵ٦ 🛛
<u>Добавить условие</u>		Основное видео	
		Альтернативное видео	

# Отсутствует маска

Данное событие генерируется при включенном и настроенном на камере модуле **Детектор отсутствия маски** — в случае обнаружения в кадре человека без маски.

# Подсчёт объектов

Данное событие генерируется при включенном и настроенном на камере модуле **Подсчёт объектов**.

В Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Значение	Ì
Зона или линия Объекты Тип транспортного средства Количество объекта	
КОЛИЧЕСТВО ООЪЕКТОВ	
Не настроено одно из условий	
Применить Отмена	

# Полка опустела

Данное событие наступает на камере с включенным модулем **Наполненность полок** при опустошении полки.

Для события можно настроить условие **Зона**, выбрав зону, заданную в настройках модуля. Если данное условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны. Кроме зоны, можно настроить отправку условия в зависимости от уровня заполненности полки.

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	я (2)		
Атрибут события Зона ~ Атрибут события Заполненность ~ Добавить условие	Сравнение Равно ~ Сравнение Меньше ~	Значение Полка 1   Значение 30	1
Применить	Отмена		

#### Пользовательская тревога

Данное событие наступает, если пользователь приложения **Масгозсор Клиент** нажал кнопку **Тревога** или выбрал опцию **Включить тревогу** в контекстном меню камеры. При этом событие генерируется только для камер, заданных в **Настройках приложения** на вкладке **Пользовательская тревога**.

#### Превышено допустимое число людей в зоне подсчета

Данное событие наступает на камере с включенным подсчётом людей в зоне в том случае, когда текущее количество людей в зоне превышает предельно допустимое количество, заданное для этой зоны.

Для события можно настроить условие **Зона**, указав в нем наименование зоны из настроек модуля. Если данное условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны, в соответствии с настройками этой зоны.

👂 Настройка действия				×
Действия Условия выполнения				
Атрибут события	Сравнение	Значение	_	
Зона 🗸	Равно 🗸	Зона 1 🗸 🗸	Ü	
Атрибут события	Сравнение	Значение		
Число людей в очереди 🗸 🗸	Равно ч	50	Û	
<u>Добавить условие</u>				
Применить	Отмена			

### Проверено наличие спецодежды

Данное событие генерируется при включенном и настроенном на камере модуле **Контроль спецодежды** — в случае обнаружения в кадре человека в спецодежде или без неё.

👂 Настройка действия				×
Действия Условия выполнения	(1)			
Атрибут события	Сравнение		Значение	
Результат контроля спец 🗸	Равно	~	Нет каски	Ū
			Нет каски	Ĩ l
<u>Добавить условие</u>			Есть каска	
			Нет жилета	
			Есть жилет	
			Нет спецодежды	
			Есть спецодежда	
Deserves	0			
Применить	Отмена			

#### Саботаж видеонаблюдения

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле **Детектор саботажа видеонаблюдения** в одном из следующих случаев:

- расфокусировка видеокамеры;
- отворот видеокамеры;
- засветка видеокамеры;
- перекрытие видеокамеры.

## Сигнал на вход камеры

Данное событие генерируется при изменении состояния сигнального входа камеры.

Примечание

Для этого также необходимо, чтобы в **Macroscop** для данной модели IPкамеры была реализована поддержка сигнальных входов. За уточняющей информацией нужно обращаться в службу технической поддержки **Macroscop**.

Для данного события необходимо задать обязательные условия **Номер входа** и **Наличие сигнала**.

Действия Условия выпол	інения	(2)				
Атрибут события		Сравнение		Значение		
Номер входа	~	Равно	~	1		⑪
Атрибут события		Сравнение		Значение		
Наличие сигнала	~	Равно	~	Да	~	⑪
<u>Добавить условие</u>						

## Событие из внешней системы

Данное событие наступает, если из внешней системы пришло **Событие из** внешней системы. Используется при интеграции внешних систем с **Macroscop**.

Примечание

События из внешних систем передаются на сервер **Macroscop** посредством HTTP-запросов **Macroscop API**.

Для события можно задать различные условия. Если для генерации события какое-либо условие не используется, то такое условие добавлять не нужно.

Атрибут события		Сравнение		Значение	
Название системы	~	Равно	~	скуд	1
Атрибут события		Сравнение		Значение	
Информация	~	Равно	~	10	Ū
Атрибут события		Сравнение		Значение	
Код события	~	Равно	~	1234	Ū

# Событие парковки

Данное событие генерируется, если на камере включен модуль **Распознавание автомобильных номеров** и настроено отслеживание парковок, в случае въезда автомобиля на парковку и выезда с парковки.

Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	(1)		
		2	
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Парковка ^	Равно ч	Зона 🗸	Ū
Парковка			
Гос. номер			
Направление			
Время парковки, сек			
Время парковки превышено			
Количество занятых мест			
Количество свободных мест			
	·		
Применить	Отмена		

Для задания условий доступны следующие параметры события:

# Событие трекинга

Данное событие генерируется при включенном на камере модуле **Трекинг** в следующих случаях:

- пересечение объектом заданной линии;
- проникновение объекта в заданную зону;
- длительное пребывание объекта в заданной зоне.

Для события можно настроить условия **Зона** и **Тип тревоги**. Если условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны и типа тревоги соответственно.

Действия Условия выпо	лнения (2)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Зона	~ Равно	<ul> <li>✓ Линия 1</li> </ul>	⑪
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Тип тревоги	~ Равно	<ul> <li>Пересечение линии</li> </ul>	Û
Лобавить условие		Пересечение линии	
дооцыны условие		Движение в зоне	

# Требование закрыть шлагбаум

Данное событие генерируется в следующих ситуациях:

- В приложении **Масгозсор Клиент** пользователь нажал экранную кнопку закрытия шлагбаума.
- Распознан автономер, занесенный в базу автономеров и включенный в группу с активной опцией Открывать шлагбаум, если при этом в настройках модуля распознавания автономеров на вкладке Управление шлагбаумом выбрано Действие при обнаружении автономера: Открыть и закрыть.

## Требование открыть шлагбаум

Данное событие генерируется в следующих ситуациях:

- В приложении Мастоscop Клиент пользователь нажал экранную кнопку закрытия шлагбаума.
- Распознан автономер, занесенный в базу автономеров и включенный в группу с активной опцией Открывать шлагбаум.

## Установка связи с аналоговой камерой

Данное событие генерируется, когда на канале гибридного видеорегистратора или декодера устанавливается связь с аналоговой камерой, привязанной к этому каналу.

Для события необходимо задать обязательное условие Номер камеры.

Атрибут события	Сравнение	Значение	
Номер камеры	~ Равно	~ 1	Ū

# Установка связи с камерой

Данное событие генерируется при восстановлении связи с камерой после обрыва.

## Примечание

Вместо данного события рекомендуется использовать событие **Отсутствие связи с камерой**, поскольку из-за особенностей сетей или сетевых интерфейсов, — при их перегруженности, низкой пропускной способности или плохом качестве сигнала, — возможны ситуации частых краткосрочных обрывов и переподключений камер, что приводит к генерации большого количества событий **Установка связи с камерой**.

## Число людей в зоне подсчета снова допустимое

Данное событие наступает на камере с включенным подсчётом людей в зоне в том случае, когда текущее количество людей в зоне возвращается к допустимому количеству, заданному для этой зоны.

Для события можно настроить условие **Зона**, указав в нем наименование зоны из настроек модуля. Если данное условие не задано, то действие будет выполняться для любой зоны, в соответствии с настройками этой зоны.

👂 Настройка действия				×
Действия Условия выполнения				
Атрибут события	Сравнение	Значение		
Зона ~	Равно ~	Зона 1 🗸 🗸	Û	
Атрибут события	Сравнение	Значение		
Число людей в очереди 🗸 🗸	Равно ~	50	Û	
<u>Добавить условие</u>				
Применить	Отмена			

## События аналитики на камерах

# Аналитика на камере. Аудио детекция

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор звука**.

👂 Настройка действия		×
Действия Условия выполнения	(1)	
Атрибут события Тип тревоги Добавить условие	Сравнение Равно	Значение Лревышен допустимый звуковой поро Обнаружен крик Обнаружен звук выстрела Обнаружен звук взрыва Обнаружен звук разбитого стекла

#### Аналитика на камере. Вторжение в зону

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике Контроль зон.

#### Аналитика на камере. Вход в зону

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Контроль зон**.

#### Аналитика на камере. Выход из зоны

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Контроль зон**.

## Аналитика на камере. Детекция тумана и дыма

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор тумана и дыма**.

#### Аналитика на камере. Загруженность очереди

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике Контроль загруженности очередей.

👂 Настройка действия		×
Действия Условия выполнени	a (1)	
Атрибут события Уровень загруженности Номер очереди	Сравнение З	начение

#### Аналитика на камере. Задержка в зоне

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Контроль зон**.

### Аналитика на камере. Исчез предмет

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор оставленных предметов**.

#### Аналитика на камере. Обнаружение автономера

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор объектов**.

#### Аналитика на камере. Обнаружение лица

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор объектов**.

### Аналитика на камере. Обнаружение саботажа

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор саботажа**.

Для задания условий доступны следующие параметры события:

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Тип саботажа v Равно v	Значение
<u>Добавить условие</u>	Обнаружена резкая смена кадра Обнаружена расфокусировка Обнаружена вибрация

Аналитика на камере. Обнаружение транспортного средства

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор объектов**.

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	(1)		
Атрибут события Тип транспортного сред [.] Добавить условие	Сравнение Равно	 Вначение Обнаружен велосипед Обнаружен легковой автомобили Обнаружен мотоцикл Обнаружен автобус Обнаружен грузовик	Ь

#### Аналитика на камере. Обнаружение человека

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор объектов**.

#### Аналитика на камере. Оставлен предмет

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Детектор оставленных предметов**.

#### Аналитика на камере. Пересечение линии

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Пересечение линии**.

Для задания условий доступны следующие параметры события:

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	я (2)		
Атрибут события Номер линии У	Сравнение Равно ~	Значение	Ū
Атрибут события	Сравнение	Значение	-8-
Активное состояние ~ Добавить условие	Равно ~	Да ~	Ш

## Аналитика на камере. Появление (исчезновение) в зоне

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Контроль зон**.

#### Аналитика на камере. Превышение температуры

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике Контроль превышения температуры.

Для задания условий доступны следующие параметры события:

👂 Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Значение	
Текущая температура 🗸 Больше 🗸 37.0	Ū
<u>Добавить условие</u>	

Аналитика на камере. Превышено количество людей

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Подсчет людей**.

Для задания условий доступны следующие параметры события:

👂 Настройка действия				×	
Действия Условия выполнения	a (1)			5	йст
Атрибут события	Сравнение		Значение		
Тип тревоги 🗸	Равно	~	^ li	r 📗	
			Превышено количество вошед	ших люде	ей
<u>Добавить условие</u>			Превышено количество вышед	ших люд	ей
			Превышена вместимость		
			Превышено общее количество	людей	

Аналитика на камере. Превышено количество людей в зоне

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Подсчет людей в зонах**.

Настройка действия		×
Действия Условия выполнения (1)		
Атрибут события Сравне	ие Значение	
<b>^</b>	~ [ Ü	
Тип тревоги		
Номер зоны		

Аналитика на камере. Распознавание автономера

Данное событие генерируется при включенной и настроенной на камере аналитике **Распознавание автономеров**.

Для задания условий доступны следующие параметры события:

Ø	Настройка действия	×	
Дей	іствия Условия выполнения (1)		
	Атрибут события Сравнение Значение          Гос. номер       ✓         Гос. номер       Скорость         Нарушение       Степень уверенности в распознавании         Цвет кузова       Тип кузова	<u></u>	

# События интеграций с внешними системами

Получен чек от POS-терминала

Данное событие генерируется при получении чека от **РОЅ-терминала**.

Для события можно настроить условия выполнения по итоговой сумме.

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Значение Итого · Больше или равно · 1000	Ū
<u>Добавить условие</u>	

# Получена строка от POS-терминала

Данное событие генерируется при получении строки от **РОЅ-терминала**.

Для события можно настроить условия выполнения по содержанию строки.

Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	я (1)		
Атрибут события Строка чека ч Добавить условие	Сравнение	Значение	٦
Применить	Отмена		

Таким образом, можно, например, включать запись, если в кассовом чеке содержится товар, на продажу которого наложены какие-либо ограничения.

## Событие FireSec 3

Данное событие генерируется при получении события от **FireSec 3**.

Для события можно настроить различные условия.

В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

• Информация о подсистеме:

- Подсистема выбор типа подсистемы FireSec 3 из доступных вариантов: Общая, Пожарная, Охранная;
- Информация о событии:
  - Класс события выбор класса события FireSec 3 из множества вариантов, например таких, как Тревога, Внимание, Неисправность и т.п.;
  - Описание события из ПО Неисправность.
     Нелокализованная строка описания события, в том виде, в котором она приходит от FireSec 3;
- Информация о зоне:
  - Идентификатор зоны строковый идентификатор зоны в FireSec 3;
  - Описание зоны строковое описание зоны FireSec 3. В журнале событий FireSec 3 данное поле соответствует колонке Зона;
- Информация об объекте:
  - Идентификатор объекта строковый идентификатор объекта в FireSec 3;
  - Описание объекта строковое описание объекта. В журнале событий FireSec 3 данное поле соответствует колонке Объект;
- Информация о приборе:
  - Идентификатор прибора строковый идентификатор прибора в FireSec 3;
  - Описание прибора строковое описание прибора. В журнале событий FireSec 3 данное поле соответствует колонке Прибор;
- Информация о пользователе:
  - Идентификатор пользователя строковый идентификатор пользователя FireSec 3, связанный с событием;
  - Логин пользователя строковый логин пользователя в FireSec 3. В журнале событий FireSec 3 данное поле соответствует колонке Пользователь.

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Значение	
Подсистема ^ Равно ~	~ 🗓
Подсистема	
Класс события	
Описание события	
Описание зоны	
Описание объекта	
Описание прибора	
Логин пользователя	
Идентификатор пользователя	
Идентификатор объекта	
Идентификатор прибора	
Идентификатор зоны	
идентификатор зоны	
Не настроено одно из условий	
Пе настроено одно из условии	
Damage Courses	
трименить Отмена	

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	(1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Подсистема 🗸	Равно	~ Общая	^ 🗓
		Общая	
<u>Добавить условие</u>		Пожарная	
		Охранная	
Применить	Отмена		

Примечание

Событие может содержать не все поля, это зависит от типа события.

# Событие Honeywell Pro-Watch

Данное событие генерируется при получении события из системы **Honeywell's Pro-Watch**®.

Для события можно настроить различные условия. Если задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех этих условий. Если не задано ни одно условие, то действие будет выполняться при получении любого события из **Honeywell's Pro-Watch**®.

Атрибут события	Сравнение		Значение
Описание события 🗸 🗸	Равно	~	Карта с истёкшим сроком $\mu$
Атрибут события	Сравнение		Значение
Описание типа события 🗸	Равно	~	истёкшим сроком действия
Атрибут события	Сравнение		Значение
Код события 🗸 🗸	Равно	~	402
Атрибут события	Сравнение		Значение
Описание устройства 🛛 🗸	Равно	~	Readers_1
Атрибут события	Сравнение		Значение
Размещение устройства 🗸	Равно	~	Readers_1
Атрибут события	Сравнение		Значение
Тип устройства 🗸 🗸 🗸	Равно	~	Считыватель ~
Атрибут события	Сравнение		Значение
Идентификатор устройст 🗸	Равно	~	Network::05010105010801

Ниже приведены примеры условий для данного события.

Условия

Название	Описание	Событие считывателя	Событие входа шлейфа
Описание события	Хранимое в СКУДе описание конкретного события. Содержимое зависит от локализации и версии Pro- Watch	Карта с истёкшим сроком действия	Тревога по входу шлейфа
Описание	Хранимое в	Карта с истёкшим	Тревога входа

Значения полей в реальных событиях

Значения	полей	в реальных	событиях

У	словия	
-		

	_		Событие входа
Название	Описание	Событие считывателя	шлейфа
типа события	СКУДе описание типа события (более общее). Содержимое зависит от локализации и версии Pro- Watch.	сроком действия	монитора
Код события	Цифровое типа события	402	900
Описание устройства	Текстовое описание источника событий. Задаётся администрато ром Pro-Watch при настройке СКУДа	Readers_1	Вход_1
Размещение устройства	Текстовое описание размещения. Задаётся администрато ром Pro-Watch при настройке СКУДа	Readers_1	Вход_1
Тип устройства	Тип источника событий, например канал, панель, считыватель и т.д.	Считыватель	Вход шлейфа
Идентифика	Уникальный	Network::0501010501	Network::0501010501

Условия

Значения полей в реальных событиях

Название	Описание	Событие считывателя	Событие входа шлейфа
тор устройства	идентификато р устройства в СКУДе	0801	0900
ФИО владельца карты	Текстовое значение ФИО владельца карты, задаётся администрато ром Pro-Watch	Вазовский Майк	нет
Номер карты	Номер карты присваиваетс я СКУДом, значение видно администрато ру Pro-Watch	28564	нет
Статус карты	Задаётся администрато ром Pro- Watch. Например активна, украдена, аннулирована и т.д.	срок действия истёк	нет
Текст события	Дополнительн ая информация о событии. Содержимое зависит от локализации и версии Pro- Watch	Локальное разрешение доступа	нет
Тревожное событие	Является ли событие тревожным с	да	нет
νсп	ЮВИД		
-------	------		
3 ( )	ювия		

Название	Описание	Событие считывателя	Событие входа шлейфа
	точки зрения СКУДа, на выбор «да» или «нет»		
Возврат в нормальное состояние	Является ли событие возвратом в норму (например, замыкание контакта — тревога, последующее размыкание — возврат в норму), на выбор «да» или «нет»	нет	нет

#### Событие Paxton Net2

Данное событие генерируется при получении события из СКУД **Paxton Net2**.

Для события можно настроить различные условия. Если задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех этих условий. Если не задано ни одно условие, то действие будет выполняться при получении любого события из **Paxton Net2**.

1000				
	Hact	DOMKA	пойств	140
	naci	DUNINA	деисте	21/12/1
		The second se		

Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
Тип события	~ Равно	~ Двер	рь открыта 🗸 👖
Атрибут события	Сравнение	Знач	ение
Подтип события	~ Равно	~ Чере	ез систему входа 🔻 🚺
Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
ID пользователя	~ Равно	× 1234	45678
Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
Имя пользователя	~ Равно	~ Ivan	IOV
Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
ID устройства	~ Равно	~ 8765	54321
Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
Название области	~ Равно	~ Obje	ect1
<u>Добавить условие</u>			

×

В качестве условий выполнения доступны следующие поля событий:

- Тип события: выбор из перечисленных типов событий, используемых СКУД **Paxton Net2**. Доступны следующие типы событий:
  - Дверь открыта (действие пользователя)
  - Дверь открыта
  - Дверь закрыта
  - Дверь не открылась
  - Дверь разблокирована
- Подтип события: выбор из перечисленных подтипов событий, используемых СКУД **Paxton Net2**. Доступны следующие подтипы событий:
  - Открыто

- Закрыто
- Через команду по сети
- Через систему входа двери
- **ID пользователя**: внутренний для СКУД уникальный идентификатор пользователя;
- Имя пользователя: имя сотрудника или посетителя в том виде, как оно задано в СКУД Paxton Net2;
- **ID устройства**: числовой идентификатор устройства в СКУД **Paxton** Net2;
- Название области: строковое значение названия зоны из Paxton Net2, в которой произошло событие.

#### Событие PERCo-Web

Данное событие генерируется при получении события из СКУД **PERCo-Web**.

Для события можно настроить различные условия. В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о типе события:
  - Тип события выбор из перечисленных типов событий (Проход по идентификатору, Верификация: проход сотрудника и т.д.);
  - Код типа события числовой код события в системе;
  - Описание события (из СКУД **PERCo-Web**);
  - Категория события (из СКУД **PERCo-Web**). Например, События контроллеров, События верификации;
  - Подкатегория события (из СКУД **PERCo-Web**). Например, События, связанные с доступом по коду идентификатора.
- Информация об устройстве:
  - Идентификатор устройства обычно числовой постоянный идентификатор устройства в СКУД **РЕRCo-Web**;
  - Устройство строковое название устройства в СКУД
     **PERCo-Web**, может со временем меняться в настройках СКУД;
  - Ресурс устройства строковое название ресурса устройства (например, считыватель на контроллере) в СКУД **РЕПСО- Web**, может со временем меняться в настройках СКУД.

- Информация о зонах, актуальна при проходе посетителя из одной зоны в другую через дверь/турникет, связанные с контроллером:
  - Выход из зоны строковое наименование зоны, которую посетитель покидает;
  - Вход в зону строковое наименование зоны, в которую посетитель прибывает.
- Информация о посетителе, актуальна для событий, связанных с пользователями:
  - Имя пользователя полное имя сотрудника или посетителя, с которым связано событие;
  - Идентификатор пользователя внутренний для СКУД уникальный идентификатор пользователя;
  - Транспортное средство информация о транспортном средстве.

	л. Лания Лания	Сравнение	энач ~	спие	Ū
Тип собы	гия				
Описание	события				
Код типа	события				
Категория	а события				
Подкатего	рия события				
Идентифи	катор устройства				
Устройств	30				
Pecypc yc	гройства				
Выход из	зоны				
Вход в зо	ну				
Идентифи	ікатор пользовате	еля			
ΦИΟ		-			
Идентифи	ікатор пользовате	еля			
Идентифи	катор события				
Не настроено	одно из условий				

👂 Настройка действия		×	
Действия Условия выполнения	a (1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Тип события 🗸	Равно ч	<b>⊡</b>	
<u>Добавить условие</u>		Идентификатор не зарегистрирован Идентификатор запрещен Идентификатор стоп-листа Идентификатор просрочен Предъявление запрещенной карты: Отказ от прохода Проход по идентификатору Активизация входа Активизация выхода Пожарная сигнализация включена Пожарная сигнализация отключена Несанкционированный проход чере ИУ разблокировано Нарушение связи	нарушение РҚД в ИУ (взлом ИУ)
применить	Отмена		

### Событие RusGuard

Данное событие генерируется при получении события из системы **RusGuard**. Для события можно задать различные условия. Если для генерации события какое-либо условие не используется, то такое условие добавлять не нужно.

Предупреждение

Для получения в **Macroscop** событий из **RusGuard**, следует настроить связь камеры с сервером **RusGuard** на вкладке Интеграции.

#### Примечание

Поскольку в настройках привязки камеры к событиям **RusGuard** уже задаются условия фильтрации событий, в большинстве случаев в настройках **Macroscop** условия задавать не нужно — в таком случае будут приниматься все события, заданные в привязке.

Действия	Условия	выполнения	(2)
----------	---------	------------	-----

Атрибут события	Сравнение		Значение	
Тип события 🗸 🗸	Равно	~	Ошибка – 🏢	J
Атрибут события	Сравнение		Значение	
Устройство	Равно	~	т800	J
Тип события				
Устройство				
Полное название группы				
Группа				
Сообщение				
Событие				
Имя сотрудника				
Отчество сотрудника				
Фамилия сотрудника				
Полное имя сотрудника				
Детали				
Полное имя оператора				
Логин оператора				

### Событие BioStar 2

Данное событие генерируется при получении события от **BioStar 2**.

Для события можно настроить различные условия. В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о событии:
  - Тип события выбор из нескольких популярных типов событий, например Дверь открыта оператором, Доступ запрещен: в черном списке и т.п.. В списке доступны не все типы событий **BioStar 2**. При необходимости использовать в условиях неподдерживаемый тип — можно воспользоваться фильтрацией по другим полям: числовому Код события или строковому Описание события из СКУД **BioStar 2**;
  - Код события числовой код события в **BioStar 2**.
  - Описание события из СКУД BioStar 2. Нелокализованная строка описания события, в том виде, в котором она приходит от BioStar 2;
- Информация об устройстве:
  - Идентификатор устройства обычно числовой постоянный идентификатор устройства в BioStar 2.

- Наименование устройства строковое название устройства в BioStar 2, может со временем меняться в настройках BioStar 2.
- Информация о двери:
  - Идентификатор двери обычно числовой постоянный идентификатор двери в BioStar 2.
  - Наименование двери строковое название двери в BioStar
     2, может со временем меняться в настройках BioStar 2.
- Информация о пользователе:
  - Идентификатор пользователя обычно числовой постоянный идентификатор пользователя, ассоциированного с событием, в **BioStar 2**.
  - Имя пользователя строковое имя пользователя в BioStar
     2.
  - Идентификатор группы пользователя обычно числовой идентификатор группы, которой принадлежит пользователь.
  - Имя группы пользователя имя группы, которой принадлежит пользователь.

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Сравнение Тип события Описание события из СКУД Идентификатор устройства Наименование устройства Идентификатор двери Идентификатор пользователя Идентификатор пользователя Идентификатор группы пользователя Имя группы пользователя Код события	
Не настроено одно из условий Применить Отмена	

👂 Настройка действия			×	
Действия Условия выполнени	a (1)			йствия
Атрибут события	Сравнение	Значение		
Тип события 🗸	Равно ч	^	Û	
<u>Добавить условие</u>		Успешная верификация по Успешная идентификация по Ошибка идентификации Аутентификация не пройде Доступ запрещен: по групп Доступ запрещен: не актив Доступ запрещен: истёк сро Доступ запрещен: в черном Доступ запрещен: повторни Доступ запрещен: расписан Ложный отпечаток пальца	карте по отпечатк ена. Неверни е ен ок дейтсвия и списке ый проход ние	у пальца ые учетные данные.
		Доступ запрещен: проход с Доступ запрещен: высокая Доступ запрещен: темпера	ледом температур тура не опре	а еделена
Не настроено одно из условий				
Применить	Отмена			

#### Примечание

Событие может содержать не все поля, это зависит от типа события.

#### Событие из Siemens DMS8000

Данное событие генерируется при получении события из системы **Siemens DMS8000**.

Действия Условия выпо.	лнения	(2)				
Атрибут события		Сравнение		Значение		
EventId	~	Равно	~	AlarmTamperUnAck	~	⑪
Атрибут события		Сравнение		Значение		
ObjectType	^	Равно	~	AccessControl	~	⑪
EventId						
ItemFullPath						
Description						
TechnicalText						
ItemName						
EventCode						
ObjectType						

## Событие ZKBioSecurity

Данное событие генерируется при получении события из СКУД **ZKBioSecurity**.

Для события можно настроить различные условия. В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о событии:
  - Время (Event Time), строка;
  - Описание события (Event Name), строка текстовое описание события из **ZKBioSecurity**;
  - Точка события (Event Point Name), строка;
  - Идентификатор события (LogId), строка;
  - Тип события (EventNumber), перечисление выбор из нескольких популярных типов событий (например: Открытие по верификации, Открытие аварийным паролем, Запрет двойного прохода);
  - Код события (EventNumber), числовой код события в системе **ZKBioSecurity**;
  - Уровень события (Event Level), перечисление выбор из нескольких определенных уровней (может принимать следующие значения: Нормально (Normal), Ошибка (Exception), Тревога (Alarm)).
- Информация об устройстве:
  - Серийный номер (Device Sn), строка серийный номер устройства;

- Режим проверки (Verify Mode Name), строка текстовое описание (например: Face, Other, Only Password);
- Имя считывателя (Reader Name), строка текстовое описание (например: SysproDemo-1-In);
- Имя устройства (Device Name), строка.
- Информация о двери:
  - Название зоны (Area Name), строка;
  - Название зоны (AccZone), строка;
  - Имя двери (Door Name), строка.
- Информация о пользователе:
  - ID сотрудника (Pin), строка;
  - Сотрудник (Name + Last Name), строка;
  - Имя отдела (Department Name), строка;
  - Номер карты ("Card Number"), строка номер карты приложенной к считывателю (например: 2596802013, 9251205323699455112).

Идентификатор собы 🔨	Равно 🗸	
		L
Идентификатор события		
ID сотрудника		
Имя		
Фамилия		
Имя отдела		
Название зоны		
Номер карты		
Серийный номер		
Режим проверки		
Описание события		
Точка события		
Имя считывателя		
Зона		
Имя устройства	J	
	J	

Действия Условия выполнения (1) Атрибут события Сравнение Значение Уровень события v Равно v Мормально	
Атрибут события Сравнение Значение Уровень события · Равно · Нормально	
Уровень события   Равно  Равно   Нормально	
Нормально	
<u>Добавить условие</u> Тревога	
Не настроено одно из условий	
Применить Отмена	

<b>•</b>	Настройка действия			×		
Дейсте	вия Условия выполнения	(1)			+	Действия
AT	грибут события	Сравнение	Значение			
Т	Гип события 🗸 🗸	Равно 🗸	^	Û		
Дe	<u>обавить условие</u>		Открытие по верификации Проверка во временной зо 1-сотрудник открытие Открытие комиссионирова Открытие аварийным паро Открытие в течении работь Срабатывание привязки Снятие тревоги Дистанционное открытие Выключен режим свободног Включен режим свободног Доп. выход дистанционное Доп. выход дистанционное	не работы р нием олем ы временно ого прохода о прохода с открытие закрытие	ежима прохода й зоны режима п	рохода
Hei	настроено одно из условий					
	Применить	Отмена				

#### Событие из Кречет-С

Данное событие генерируется при получении события из комплекса автоматического выявления и видеофиксации административных правонарушений в сфере дорожного движения **«КРЕЧЕТ-С»**.

#### Предупреждение

Для получения в **Macroscop** событий из **«КРЕЧЕТ-С»**, следует настроить связь камеры с комплексом **«КРЕЧЕТ-С»** на вкладке Интеграции.

трибут события	Сравнение	Значение	
Марка	^ Содержит	<ul><li>✓ BA3</li></ul>	ปี
Номер			
Марка			
Цвет			
Фамилия			
Имя			
Отчество			

### Событие из Орион Про

Данное событие генерируется при получении любого нового события из **АРМ Орион Про** практически в тот же самый момент, когда это событие было сгенерировано в **АРМ Орион Про**.

#### Примечание

Следует различать события События Орион Про и Событие из Орион Про: События Орион Про настраивается через компонент Орион Про, взаимодействует с Орион Про через приложение Модуль Интеграции Орион Про, также в него встроена поддержка событий, используемые при двухфакторной идентификации; Событие из Орион Про настраивается через компонент Получение событий из Орион Про, взаимодействует непосредственно с базой данных Орион Про, получая оттуда все события.

Тип события	Papuo	Проход	<del>1</del> 11
		Проход	
Атрибут события	Сравнение	Значение	
^		~	Ū
Тип события	<u>,                                     </u>		
Индекс зоны			
№ СОМ-порта			
Идентификатор конкретног	о компьютера		
Индекс точки доступа			
Индекс раздела			
Идентификатор хозоргана			
Идентификатор посетителя			
№ пульта			
№ прибора			
№ шлейфа или иного агрега	ата прибора		
Режим прохода (1-вход, 2- в	зыход)		
Инлекс сцитырателя			
индекс считыватели			
индекс считывателя			
Инлекс сцитырателя			

### Событие из Скат

Данное событие генерируется при получении события из комплекса автоматической фотофиксации нарушений ПДД **«СКАТ»**.

Предупреждение

Для получения в **Macroscop** событий из **«СКАТ»**, следует настроить связь камеры с комплексом **«СКАТ»** на вкладке Интеграции.

трибут события	Сравнение	Значение	
Марка	^ Содержит	~ BA3	Ū
Номер			
Марка			
Цвет			
Фамилия			
Имя			
Отчество			
Дополнительная инфо	рмация		

### Событие от системы Parsec

Данное событие генерируется при получении события из СКУД **ParsecNET 3**.

Для события можно задать различные условия. Если задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех этих условий. Если не задано ни одно условие, то действие будет выполняться при получении любого события из СКУД **ParsecNET 3**.

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	я (1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Тип события	Равно 🗸		Û
Тип события			
Код события			
Субъект			
Источник			
	-		
Не настроено одно из условий			
······································			
Применить	Отмена		

### Событие СОУД Медиана

Данное событие генерируется при получении события из СОУД Медиана.

Для события можно настроить различные условия. В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о событии:
  - Тип события выбор из перечисленных типов событий: (Сообщения от устройств, Команды оператора (абонента), Признак тревожного сообщения, Сообщения с признаком неисправности);
  - Идентификатор события числовой код события в СОУД
     Медиана;
  - Наименование события описание события из СОУД
     Медиана.
- Информация об устройстве:

- Идентификатор устройства обычно числовой постоянный идентификатор устройства в СОУД Медиана;
- Наименование устройства строковое название устройства в СОУД Медиана, может со временем меняться в настройках СОУД.

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Лиентификатор события Идентификатор устройства Наименован Идентификатор события Тип события Наименование события	ение
Не настроено одно из условий	
Применить Отмена	

Настройка действия		×
Действия Условия выполнения	(1)	
Атрибут события Тип события ~	Сравнение Равно ~	Значение
<u>Добавить условие</u>		Сообщения от устройств Команды оператора (абонента) Признак тревожного сообщения Сообщения с признаком неисправности
Не настроено одно из условий		
Применить	Отмена	

### События Орион Про

Данное событие генерируется при получении нового события из **АРМ Орион Про** через приложение **Модуль Интеграции Орион Про**.

### Примечание

Следует различать события События Орион Про и Событие из Орион Про: События Орион Про настраивается через компонент Орион Про, взаимодействует с Орион Про через приложение Модуль Интеграции Орион Про, также в него встроена поддержка событий, используемые при двухфакторной идентификации; Событие из Орион Про настраивается через компонент Получение событий из Орион Про, взаимодействует непосредственно с базой данных Орион Про, получая оттуда все события.

#### 👂 Настройка действия

Атрибут события	Сравнение	Значение	
Тип события	~ Равно	<ul> <li>Дверь открыта</li> </ul>	~ 🗓
Трибут события	Сравнение	Значение	
Режим прохода	~ Равно	~ Вход	~ Ū
трибут события	Сравнение	Значение	
	^	~	Û
Тип события			
Описание события			
Код события			
Тревожное событие			
Название точки вход	а		
Номер карты			
Фамилия сотрудника			
Имя сотрудника			
Отчество сотрудника	I		
Пояснение			
Имя секции		-	
Табельный номер со	трудника		
Идентификатор сотру	удника		

#### Интеграции

Для настройки интеграции системы видеонаблюдения **Macroscop** с внешними системами в приложении **Macroscop Конфигуратор** нужно

перейти на вкладку **Р** Автоматизация, выделить в дереве камер отдельную камеру, после чего на открывшейся странице перейти на вкладку Интеграции.

Масгозсор Конфигуратор	Ultra 4.2.36s					-	×
	Q. Поиск по имени или адресу	Камера 1					
, >> КАМЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи п	о событию Интеграци	и			
СЕРВЕРЫ	Папка 1 Камера 1 192.168.100.119:9090	Внешние системы					
2 пользователи	камера 2 127.0.0.1:9090	$\otimes$	×	$\otimes$	×	×	
ПЛАНЫ	<ul> <li>Папка 2</li> <li>Камера 5 192.168.2.5</li> </ul>	Suprema BioStar 2	ZKBioSecurity	PERCo-Web	СОУД Медиана	FireSec 3	
🖉 КАРТЫ		$\otimes$	$\otimes$	$\otimes$	$\otimes$	$\otimes$	
🖽 виды		Орион Про	RusGuard	ParsecNET	Бастион-2	ONVIF Profile A/C	
🔊 автоматизация							
🛞 видеоаналитика		(×)) Стрелец-Интеграл	Получение событий из Орион Про	(×) Кречет-С	Скат	X)	
		$\otimes$	$\otimes$				
		Paxton Net2	POS-терминал				
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ							

На вкладке нужно включить интеграцию с требуемой системой с помощью переключателя , после чего настроить интеграцию, нажав кнопку

## FireSec 3

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к FireSec 3.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера. IP-адрес или доменное имя. Префиксы типа http:// в данном поле указывать не нужно. Отсутствует возможность использования безопасного соединения.
- Порт сервера.
- Порт приема событий. Взаимодействие с FireSec 3 происходит по протоколу HTTP. Значение порта приема событий должен соответствовать значению порта настраиваемого HTTP клиента в приложения Клиент Интеграции FireSec 3. Данный порт используется сервером Macroscop для получения событий, поэтому для работы интеграции он не должен использоваться в других целях.

Примечание

Тестирование Порта приема событий не выполняется.

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

Примечание

В поле Статус будет выведен результат проверки.

Настройки FireSec 3	×
Общие настройки Настройки камеры	
Адрес сервера 127.0.0.1 Порт сервера Порт приема событий () 8097 49001 Подключиться Статус Подключение прошло успешно	
Сохранить Отмена	

Настройки FireSec 3	×
Общие настройки Настройки камеры	
Адрес сервера         127.0.01         Порт сервера       Порт приема событий ()         8097       49001         Подключиться         Статус         Сервер недоступен.	
Сохранить Отмена	

Возможны следующие статусы подключения:

- Не протестировано.
- Идёт тестирование....
- Подключение прошло успешно.
- Сервер недоступен. В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера FireSec 3, а также настройки в Клиенте Интеграции FireSec 3.
- Истекло время ожидания. В этом случае необходимо проверить настройки в Клиенте Интеграции FireSec 3.

• Неизвестная ошибка. Более подробную информацию для решения ошибки необходимо искать в файлах логов **Macroscop**. При необходимости обращения в техническую поддержку можно также передавать данную информацию.

Примечание

В случае проблем с подключением можно воспользоваться утилитой **IntegrationClient Test**, которая входит в состав ПО **FireSec 3** для проверки работоспособности **Клиента Интеграции** FireSec 3.

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

Примечание

По умолчанию производится прием всех событий **FireSec 3** от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех этих камер.

🜔 Настройки Fi	reSec 3 X
Общие настройки	Настройки камеры
Для загрузки с подключение	писка устройств требуется успешное
Сохранить	Отмена

Настройки FireSec 3	×
Общие настройки Настройки камеры	
🔽 Получать события только от устройств из списка	
Q. Поиск объектов	
Развернуть все 🗸 Свернуть все 🤨	
🔲 🖿 Все объекты	
🗸 🔲 🖿 Устройства	
<ul> <li>Компьютер</li> </ul>	
✓ □ ■ Вирт. USB Рубеж-20П-3 V_USB 1	
> 🔲 🖿 AM-4 V_USB 1.1.4	1
> 🔲 🖿 АМП-10 V_USB 1.1.8	
> 🔲 🖿 AMΠ-4 V_USB 1.1.22	
» 🔲 🖿 МКД-2 V_USB 1.1.40	
> 🔲 🖿 MIT-1 V_USB 1.1.42	
> 📄 🖿 PM-4 V_USB 1.1.48	
> 🔲 🖿 PM-4K V_USB 1.1.52	
☐ - AM-10 V_USB 1.1.1	
Сохранить Отмена	

Honeywell Pro-Watch

На вкладке **Подключение** настраивается подключение к серверу комплексной платформой безопасности **Honeywell's Pro-Watch**®.

۲	Настройки Honeywell P	ro-Watch	×
Под	ключение Устройства		
	Адрес сервера Pro-Watch		
	192.168.1.10		
	Порт SignalR	Порт REST	
	8735	8734	
	Имя пользователя		
	prowatchapi		
	Пароль		
	•••••	©	
	<u>Подключиться</u>		
Ста	атус: Полключение не пров	зерено.	
cit			
	Сохранить	Отмена	
Ста	атус: Подключение не пров Сохранить	зерено. Отмена	

Параметры настройки подключения:

- Адрес сервера Pro-Watch IP-адрес сервера Honeywell's Pro-Watch®.
- Порт SignalR и Порт REST порты, по которым предоставляется API Honeywell's Pro-Watch®. Значение этих портов по умолчанию соответствует значениям по умолчанию, принятым в Honeywell's Pro-Watch®.

• Имя пользователя и Пароль — имя пользователя Honeywell's Pro-Watch®, для которого настроен доступ к службе API Honeywell's Pro-Watch®, а также Web паролю этого пользователя.

После настройки подключения необходимо его протестировать, кликнув по ссылке **Подключиться**. В случае удачного тестового подключения на вкладке **Подключиться** станет доступен список устройств системы **Honeywell's Pro-Watch**®.

👂 Настройки Honeywell Pro-Watch	×
Подключение Устройства	
Устройства, привязанные к камере 6 шт.	
Q. Поиск устройств	
Развернуть все ~ Свернуть все ^	
🔲 🖿 Все устройства	
> III ЗКУ 1.408	
> 🔲 🖿 Контролируемые шлейфы	
> 🔲 🖿 Считыватели	
> 🔲 🖿 3KY 1.403	
> 🔲 🖿 3KY 1.405	
Серверная 0.025	
Контролируемые шлейфы	
Кн. Разб. ТД4.U1.8 - Пом. 0.024	
Кн. Разб. ТД4.U1.4 - Пом. 0.021	
Статус: Подключение прошло успешно	
Сохранить Отмена	

В данном списке следует отметить те устройства, события от которых будут отображаться и регистрироваться в **Масгозсор**.

# ONVIF Profile A/C

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки
- Интеграция распознавания лиц

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к внешней системе.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера: IP-адрес или доменное имя. Префикс с наименованием протокола (http:// и т.п.) указывать не нужно. Возможность использования безопасного соединения (HTTPS) отсутствует.
- Порт ONVIF: Порт внешней системы.
- Логин ONVIF и Пароль ONVIF: Логин и пароль для подключения к внешней системе по ONVIF. Эти учетные данные, как правило, не совпадают с пользователями системы и указываются в отдельном разделе настроек внешней системы.

После задания настроек нужно нажать кнопку Подключиться.

Адрес сервера	Порт ONVIF
localhost	8089
Логин ONVIF	
onvif	
Пароль ONVIF	
•••••	۲
n kinan • Angelen kinang • Kenang kinang	

В поле Статус будет выведен результат проверки:

- Не протестировано.
- Идёт тестирование....
- Подключение прошло успешно.
- Сервер недоступен: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы, а также его настройки ONVIF.

- Истекло время ожидания: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы.
- Неизвестная ошибка: Более подробная информация о таких ошибках содержится в файлах логов **Масгозсор**, которые можно передавать для анализа в службу технической поддержки.

Интеграция верификации

На вкладке **Интеграция распознавания лиц** настраивается однофакторная и двухфакторная верификации для устройств, с которых необходимо получать события для настраиваемой камеры.

Q Поиск объек	тов	
Разверну	<u>гь все</u> 🗸	Свернуть все
🔲 🖿 Bce	объекты	
~ 🔲 🖿 O,	днофакторная	верификация
□ ∋	One Factor Te	st Device 1
0 -3	One Factor Te	st Device 2
0 -3	One Factor Te	st Device 3
~ 🔲 🖿 Ді	вухфакторная	верификация
<b>2</b> Đ	Two Factor Tes	st Device 1
Настройки дву	хфакторной в	верификации
Максимальное і предъявления п	время от расп пропуска, сек	ознавания лица до
60		
Максимальное і распознавания .	время от пред лица, сек	ъявления пропуска до
15		

## Примечание

Список устройств отображается только после успешного тестирования соединения на вкладке Общие настройки.

В дереве устройств отображаются следующие папки:
- Однофакторная верификация: Устройства, настроенные для работы в режиме однофакторной верификации.
- Двухфакторная верификация: Устройства, поддерживающие двухфакторную верификацию.

Примечание

Несмотря на то, что камеры может использовать только один из режимов верификации, нет никакого запрета на подключение устройств обоих типов.

Под деревом устройств расположены Настройки двухфакторной верификации.

Настройки двухфакторной верификации
Максимальное время от распознавания лица до предъявления пропуска, сек
60
Максимальное время от предъявления пропуска до распознавания лица, сек
15

- Максимальное время от распознавания лица до предъявления пропуска, сек: Максимальный интервал времени с момента распознавания сотрудника до момента считывания пропуска. Рекомендуется не устанавливать слишком большие значения, поскольку после успешного распознавания сотрудник может покинуть точку доступа, а пропуск при этом может предъявить кто-нибудь другой.
- Максимальное время от предъявления пропуска до распознавания лица, сек: Максимальный интервал времени с момента считывания пропуска до момента распознавания. Например, в ситуациях, когда сотрудник подошел к пропускному пункту в маске и снял ее только после предъявления пропуска.

Настройка синхронизации базы, используемой одним из модулей распознавания **Масговсор**, с базой, используемой во внешней системе, осуществляется в настройках сервера **Масговсор**.

## ParsecNET

На вкладке **Подключение** настраивается подключение к серверу СКУД **ParsecNET 3**.

👂 Настройка плагина Ра	arsecNET	×
Подключение Устройства	Интеграция распознавания лиц	
Адрес 192.168.150.191	Порт 10101	
Логин ONVIF	Пароль ONVIF Порт ONVIF	
Подключиться по ONVIF	Статус проверки ONVIF: Подключение не проверено.	
<u>Загрузить список орган</u>	изаций	
Сохранить	Отмена	

После указания адреса и порта следует нажать ссылку **Загрузить список организаций**. Если адрес и порт указаны верно, и при этом сервер **ParsecNET 3** функционирует и содержит список организаций, то данный список будет загружен в окне настроек.

В списке нужно отметить те организации, от которых **Macroscop** будет получать события. Также необходимо ввести логины и пароли, присвоенные в СКУД **ParsecNET 3** пользователям этих организаций.

Hace	гройка плагина ParsecN	व				×
Подключе	ение Устройства Интег	рация распознавания лиц				
Адре	c .168.150.191	Порт 10101	]			
Логи рат <u>Подк</u> <u>Загру</u>	н ONVIF Пар sec С лючиться по ONVIF Ста узить список организаций	оль ONVIF тус проверки ONVIF: Подкл	Порт ОNV	IF 		
	Организация	Логин	Пароль		Статус	
	SYSTEM	parsec	•••••	۲	Не загружено	
Загру	узить список устройств					
Cox	ранить От	мена				

По нажатии ссылки Загрузить список устройств в столбце Статус отобразятся результаты подключений сервера Macroscop к соответствующим организациям на сервере ParsecNET 3.

В случае удачного тестового подключения на вкладке **Устройства** отобразится список устройств системы **ParsecNET 3**.

Для верификации, использующей для контроля доступа в **ParsecNET 3** распознавание лиц в Macroscop, необходимо настроить подключение к ONVIF-серверу **ParsecNET 3**. При этом в качестве пароля используется ключ интеграции, расположенный на стороне **ParsecNET 3**: в приложение **Администрирование**, в разделе **Редактор системных настроек** / **Биометрическая идентификация** / **Распознавание лиц (ONVIF)** /

По нажатии ссылки **Подключиться по ONVIF**, в случае удачного подключения на вкладке **Интеграция распознавания лиц** отобразится список точек доступа системы **ParsecNET 3**.

Настройка плагина ParsecNET	×
Подключение Устройства	
Q Поиск по устройствам	
Развернуть все ~ Свернуть все ^	
🗹 🖿 Все устройства	
V 🗹 🖿 SYSTEM	
🗸 🔽 🖿 <Новая территория>	
✓	
🗸 🔽 🖿 <Новая территория>	
Z	
☑	
🗹 🕣 Дверь (Контроллер NC-2000 / 1)	
🗹 🕘 Дверь (Контроллер NC-2000 / 2)	
✓ Э Дверь (Контроллер NC-2000 / 3)	
✓ 〒 Контроллер NC-2000	
Сохранить Отмена	

На вкладке **Устройства** следует отметить те устройства, события от которых будут отображаться и регистрироваться в **Macroscop**.

Настройка плагина ParsecNET	×
Подключение Устройства Интеграция распознавания лиц	
Q. Поиск точек доступа	
<ul> <li>Все точки доступа</li> <li>Door (Face recognition controller / 127.0.0.1:1:1): вход</li> </ul>	
Door (Face recognition controller / 127.0.0.1:1:1): выход	
Однофакторная верификация ()	
Сохранить Отмена	

На вкладке Интеграция распознавания лиц следует выбрать, какой режим верификации будет использоваться.

- В режиме однофакторной верификации модуль распознавания лиц
   Масгоscop распознает лицо пользователя СКУД ParsecNET 3 и отправляет в СКУД событие идентификации с данными распознанного лица и точки прохода (дверь, турникет и т.д.), к которой привязана камера.
- В режиме двухфакторной верификации СКУД ParsecNET 3 запрашивает в Macroscop информацию о подтверждении личности и в случае совпадения данных с распознанным лицом отправляет команду на разрешение на проход через точку доступа.

### Предупреждение

Для сохранения настроек интеграции нужно нажать кнопку Сохранить.

## Paxton Net2

В настройках интеграции доступны следующие вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке **Общие настройки** настраивается подключение к серверу СКУД **Paxton Net2**.

Адре	с сервера Раз	xton Net2		
2	192.168.56.1	i i		
Порт	SignalR	Порт R	EST	
808	8	8080		
Adn ID Kr	nin іиента		•••••	©
•••	••••			۲
Подк	лючиться			

Для настройки подключения необходимо задать следующие параметры:

- Адрес сервера Paxton Net2: IP-адрес или DNS-имя сервера Paxton Net2
- Порт SignalR: порт для подключения к серверу Paxton Net2
- Порт REST: порт для отправки REST API запросов к серверу Paxton Net2 (в большинстве случаев совпадает с портом SignalR)
- Имя пользователя: Имя учётной записи Paxton Net2, используемой для подключения
- Пароль: Пароль учётной записи Paxton Net2, используемой для подключения
- **ID Клиента**: Идентификатор клиента, содержащийся в имени файла лицензии Paxton Net2

Для проверки подключения с заданными настройками нужно нажать на кнопку **Подключиться**. В поле **Статус** будет выведен результат проверки.

При успешном подключении дальнейшие настройки выполняются на вкладке Настройки камеры.

Настройки камеры

На вкладке **Настройки камеры** настраивается регистрация событий от объектов Paxton Net2 в **Macroscop**.



Для получения событий только от определённых объектов необходимо включить опцию **Получать события только от выбранных объектов:** и отметить выбранные объекты.

Если опция **Получать события только от выбранных объектов:** выключена, **Macroscop** будет регистрировать все события Paxton Net2 как связанные с выбранной камерой.

## Предупреждение

**Macroscop** регистрирует события для камеры независимо от настроек других камер, в связи с чем один и тот же объект Paxton Net2 может вызывать реакцию системы и создание записи в Журнале событий для нескольких камер одновременно.

## PERCo-Web

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке **Общие настройки** выполняется общая для всей системы настройка подключения к СКУД **PERCo-Web**.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера (IP-адрес или URL. Префиксы, типа http://, в данном поле указывать не нужно).
  - здесь можно задать использование безопасного подключения.
- Порт. Взаимодействие со СКУД **PERCo-Web** происходит по протоколу НТТР.
- Имя пользователя.
- Пароль.
- Период опроса, мс.

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

Примечание

В поле Статус будет выведен результат проверки.

Настройки PERCo-Web	Х Настройки PERCo-Web
бщие настройки Настройки камеры	Общие настройки Настройки камеры
Адрес сервера Порт	Адрес сервера Порт
Имя пользователя admin	Имя пользователя admin
Пароль	Ф Пароль Ф
Период опроса, мс 1000 Подключиться	Период опроса, мс 1000
Статус Не протестировано	Статус Подключение прошло успешно

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

Примечание

По умолчанию производится прием всех событий СКУД **PERCo-Web** от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех включенных камер.

Для настройки доступен 1 тип объектов **PERCo-Web** сгруппированный по зонам (территориям) (доступен полнотекстовый поиск):

• Устройства ¹. Низкоуровневый объект СКУД. Настройка получения событий с устройства позволяет настроить интеграцию более гибко. Например, если к одному устройству подключено несколько дверей, а **PERCo-Web** находится в процессе настройки, двери подключаются и отключаются, то при настройке получения событий от конкретных дверей необходимо будет часто менять настройки интеграции. При настройке получения событий от устройства, при подключении к устройству новых дверей, настройки интеграции менять не нужно.



## RusGuard

👂 Настройки RusGuard		—	×
Общие настройки Настройки	камеры		
Сервер	192.168.7.1		
Имя пользователя	Admin		
Пароль	Qwerty123\$%		
<u>Проверить соединение</u>			
Сохранить	Отмена		

## BioStar 2

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к BioStar 2.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера IP-адрес или URL сервера BioStar 2. Префиксы, типа http://, в данном поле указывать не нужно. Для включения безопасного соединения по протоколу HTTPS нажмите кнопку
- Порт HTTP HTTP(S) порт сервера BioStar 2. Взаимодействие со СКУД происходит по протоколам HTTP и WebSocket, но для обоих протоколов используется один порт. В настройках BioStar 2 можно настроить отдельно порт WebSocket, его не нужно задавать в настройке интеграции.
- Имя пользователя.
- Пароль.

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

Примечание

В поле Статус будет выведен результат проверки.

	Общие настройки Настройки камеры		щие настройки Настройки камеры
	Адрес сервера		Адрес сервера
	Порт НТТР		
	80 Имя пользователя		80 Имя пользователя
	admin Пароль		admin Пароль
٢	•••••	¢	••••
5	Подключиться Статус:		Подключиться Статус:
	•••••• Подключиться Статус: Идёт тестирование	¢	••••• Подключиться Статус: Не протестировано

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

## Примечание

По умолчанию производится приём всех событий СКУД от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех включенных камер.

Для настройки доступно 2 типа объектов **BioStar 2**:

- Э Двери. Высокоуровневый объект, для которого обычно настраиваются правила в **BioStar 2**. Обычно дверь подключена к реле и сенсору какого-то устройства. Получений событий с конкретных дверей позволяет более точно настроить интеграцию;
- **Устройства**. Более низкоуровневый объект **BioStar 2**. Настройка получения событий с устройства позволяет настроить интеграцию более гибко. Например, если к одному устройству подключено несколько дверей, а **BioStar 2** находится в процессе настройки, двери подключаются и отключаются, то при настройке получения событий от конкретных дверей необходимо будет часто менять настройки интеграции. При настройке получения событий от устройства, при подключении к устройству новых дверей, настройки интеграции менять не нужно.

# ZKBioSecurity

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к ZKBioSecurity.

Примечание

На одну систему серверов доступна настройка подключения только к одному серверу **ZKBioSecurity**.

Доступны следующие настройки:

• Адрес сервера (IP-адрес или URL. Префиксы, типа http://, в данном поле указывать не нужно).

- здесь можно задать использование безопасного подключения.
- Порт. Взаимодействие со СКУД **ZKBioSecurity** происходит по протоколам HTTP.
- Ключ доступа API (Client Secret).

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

Примечание

В поле Статус будет выведен результат проверки.

Общие настройки Камеры Общие настройки Камеры Адрес сервера Порт 127.0.0.1 В098 Ключ доступа АРI (Client Secret) Г Период опроса, мс 1000 Подключиться Статис	•
Адрес сервера       Порт         ▲ 127.0.0.1       8098         Ключ доступа API (Client Secret)       ▲ 127.0.0.1         Гериод опроса, мс       Период опроса, мс         1000       Подключиться         Подключиться       Подключиться	•
Не протестировано Подключение прошло успешно	

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

Примечание

По умолчанию производится прием всех событий **ZKBioSecurity** от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех включенных камер.

Для настройки доступно 3 типа объектов **ZKBioSecurity** (доступен полнотекстовый поиск):

- **Двери** . Высокоуровневый объект, для которого обычно настраиваются правила в **ZKBioSecurity**. Как правило, дверь подключена к реле и сенсору какого-то устройства. Получение событий с конкретных дверей позволяет более точно настроить интеграцию.
- Считыватели ¹. Высокоуровневый объект, для которого обычно настраиваются правила в ZKBioSecurity. Как правило, считыватель установлен на дверях, турникетах и других точках контроля доступа. Получение событий с конкретных считывателей позволяет более точно настроить интеграцию.
- Устройства . Более низкоуровневый объект ZKBioSecurity. Настройка получения событий с устройства позволяет настроить интеграцию более гибко. Например, если к одному устройству подключено несколько дверей, а ZKBioSecurity находится в процессе настройки, двери подключаются и отключаются, то при настройке получения событий от конкретных дверей необходимо будет часто менять настройки интеграции. При настройке получения событий от устройства, при подключении к устройству новых дверей, настройки интеграции менять не нужно.

## Примечание

Изменение названий объектов **ZKBioSecurity** (устройств, дверей или считывателей), каждый раз требует ручного переназначения в списке устройств. Иначе события от вновь переименованного объекта не будут регистрироваться.



## Бастион-2

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки
- Интеграция распознавания лиц

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к внешней системе.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера: IP-адрес или доменное имя. Префикс с наименованием протокола (http:// и т.п.) указывать не нужно. Возможность использования безопасного соединения (HTTPS) отсутствует.
- Порт ONVIF: Порт внешней системы.
- Логин ONVIF и Пароль ONVIF: Логин и пароль для подключения к внешней системе по ONVIF. Эти учетные данные, как правило, не совпадают с пользователями системы и указываются в отдельном разделе настроек внешней системы.

После задания настроек нужно нажать кнопку Подключиться.

Адрес сервера	Порт ONVIF
localhost	8089
Логин ONVIF	
onvif	
Пароль ONVIF	
•••••	۲
(1977) 1999 • Gegener versterer • Gesterversterere	

В поле Статус будет выведен результат проверки:

- Не протестировано.
- Идёт тестирование....
- Подключение прошло успешно.
- Сервер недоступен: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы, а также его настройки ONVIF.

- Истекло время ожидания: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы.
- Неизвестная ошибка: Более подробная информация о таких ошибках содержится в файлах логов **Масгозсор**, которые можно передавать для анализа в службу технической поддержки.

Интеграция верификации

На вкладке **Интеграция распознавания лиц** настраивается однофакторная и двухфакторная верификации для устройств, с которых необходимо получать события для настраиваемой камеры.

Q Поиск объек	тов	
Разверну	<u>гь все</u> 🗸	Свернуть все
🔲 🖿 Bce	объекты	1
~ 🔲 🖿 O,	днофакторная	верификация
□ ∋	One Factor Te	st Device 1
0 -3	One Factor Tes	st Device 2
0 -3	One Factor Tes	st Device 3
~ 🔳 🖿 Ді	вухфакторная	верификация
<b>2</b> Đ	Two Factor Tes	st Device 1
Настройки дву	хфакторной в	ерификации
Максимальное і предъявления п	время от расп пропуска, сек	ознавания лица до
60		
Максимальное і распознавания .	время от пред лица, сек	ъявления пропуска до
15		

## Примечание

Список устройств отображается только после успешного тестирования соединения на вкладке Общие настройки.

В дереве устройств отображаются следующие папки:

- Однофакторная верификация: Устройства, настроенные для работы в режиме однофакторной верификации.
- Двухфакторная верификация: Устройства, поддерживающие двухфакторную верификацию.

Примечание

Несмотря на то, что камеры может использовать только один из режимов верификации, нет никакого запрета на подключение устройств обоих типов.

Под деревом устройств расположены Настройки двухфакторной верификации.

Настройки двухфакторной верификации
Максимальное время от распознавания лица до предъявления пропуска, сек
60
Максимальное время от предъявления пропуска до распознавания лица, сек
15

- Максимальное время от распознавания лица до предъявления пропуска, сек: Максимальный интервал времени с момента распознавания сотрудника до момента считывания пропуска. Рекомендуется не устанавливать слишком большие значения, поскольку после успешного распознавания сотрудник может покинуть точку доступа, а пропуск при этом может предъявить кто-нибудь другой.
- Максимальное время от предъявления пропуска до распознавания лица, сек: Максимальный интервал времени с момента считывания пропуска до момента распознавания. Например, в ситуациях, когда сотрудник подошел к пропускному пункту в маске и снял ее только после предъявления пропуска.

Настройка синхронизации базы, используемой одним из модулей распознавания **Macroscop**, с базой, используемой во внешней системе, осуществляется в настройках сервера **Macroscop**.

# Кречет-С

👂 Кречет-С		×
Адрес сервера	Пор	т
192.168.7.1	33	06
Имя пользователя	Пароль	
admin	•••••	۲
<u>Проверить</u> <b>Статус:</b> Проверьте Загрузить картотеку	е соединение	
ОК ОТ		

## Орион Про

👂 Настройка плагина		×
Подключение Устройства		
Адрес	Порт	
Letter 192.168.100.40	8091	
Логин	Пароль	
remotecontrol	••••••	
Протестировать соединение		
Статус подключения Удалённый компьютер недо	ступен	
Сохранить	Отменить	

Настройки данной интеграции приведены в разделе описания взаимодействия **Масгозсор** с приложением **Модуль Интеграции Орион Про**.

# Получение событий из Орион Про

Настройка соединения с Орион Про		×
	_	
Сервер	ьаза данных	
192.168.0.3\SQLSERVER2012	dborin	
Пользователь	Пароль	
sa	•••••	©
Проверить соединение Применить Отма	ена	

## Скат

🜔 Скат			×
Адрес сервера		Порт	
192.168.5.1		3306	
Имя пользователя	Пароль		
admin	•••••	¢	
Проверить Статус: Проверьте соед	инение		
<u>загрузить картотеку</u>			
ОК Отмена			

# Стрелец-Интеграл

В настройках интеграции доступны две вкладки:

• Общие настройки;

# • Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к Стрелец-Интеграл.

Доступны следующие настройки:

- **Адрес сервера**: IP-адрес или доменное имя. Префикс с наименованием протокола (http:// и т.п.) указывать не нужно.
- Порт сервера.
- Имя пользователя.
- Пароль.

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

👂 Настройки Стрелец-Интеграл	×
Общие настройки Настройки камеры	
Адрес сервера Порт сервера	
DESKTOP-UCTRJGO	
Имя пользователя	
инженер	
Пароль	_
••••••	>
<u>Подключиться</u>	
Статус	
подключение прошло успешно	
Сохранить Отмена	

В поле Статус будет выведен результат проверки:

- Не протестировано.
- Идёт тестирование....
- Подключение прошло успешно.
- Сервер недоступен: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера Стрелец-Интеграл, а также его настройки.

- Неверные учетные данные: В этом случае необходимо проверить настройки пользователей в ИСБ Стрелец-Интеграл.
- Истекло время ожидания: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера Стрелец-Интеграл.
- Неизвестная ошибка: Более подробная информация о таких ошибках содержится в файлах логов **Масгозсор**, которые можно передавать для анализа в службу технической поддержки.

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры настраивается, от каких устройств нужно получать события для настраиваемой камеры.

👂 Настройки Стрелец-Интеграл	×
Общие настройки Настройки камеры	
Получать события только от устройств из списка	
Q Поиск объектов	
Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	
🗌 🖿 Все объекты	
<ul> <li>Устройства</li> </ul>	
🗸 🔲 🖿 Система 112	
Сегмент 1	
✓ □ ■ Зона 1	
📄 📇 1.1 КСГ РР-И-ПРО 2×S2	
🔲 📇 1.6 БРЗ-И	
📄 📇 2 Вода-ПРО	
> Она 2	
🔲 📇 1.3 Орфей-И	
🔲 📇 1.4 БУЗ2-И	
> Она 3	
Сохранить Отмена	

Примечание

Список устройств отображается только после успешного тестирования соединения на вкладке **Общие настройки**.

Примечание

По умолчанию осуществляется приём всех событий Стрелец-Интеграл от всех устройств.

Предупреждение

При включении интеграции на нескольких камерах с настройками по умолчанию принимаемые события будут дублироваться на всех этих камерах.

### Пользовательские уведомления и веб-хуки

В **Масгозсор** реализована возможность передачи расширенной и настраиваемой информации о событии внешним пользователям и автоматизированным системам. Для этого необходимо применить специальные переменные шаблонов при настройке действий в разделе **Автоматизация**.

### Примечание

Переменные шаблонов можно настроить только у определённых Действий.

Данную возможность можно использовать, например, для передачи в СКУД имени, группы и идентификатора распознанного человека, чтобы СКУД открыл дверь.

### Описание

Возможность позволяет указать **Переменные шаблонов** в редактируемых текстовых полях действий для использования контекстной информации из полученного события системы. Переменные указываются в двойных фигурных скобках вида **{{ templateVariable }}**. При выполнении действия по событию или расписанию в переменную шаблона будет подставляться значение переменной.

Ниже представлен список действий, которые поддерживают использование переменных.

- Пользовательские уведомления:
  - Отправить SMS
  - Отправить e-mail
  - Запустить внешнее приложение на сервере
  - Отправить в мессенджер
  - Отправить Push уведомление на мобильные устройства
  - Сохранить кадр
- Исходящие веб-хуки. Передача информации в сторонние автоматизированные системы:
  - Отправить НТТР-запрос

## Действия

Отправить SMS

Для этого действия переменные поддерживаются в поле **Текст** сообщения.

Описание		
Отправить SMS		
Ограничения		
🗌 Ограничить п	о времени запуска ————————————————————————————————————	
Выполнять не ча	ще, чем раз в 5 секунд	
Особые настрой	іки	
GSM модем:	GSM Modem - + 🥒 🗓	
Номер телефона	+79128975578	
Текст сообщения		
Произошёл саб {{ eventtime }}.	отаж на камере {{ cameraname }} в	
Отправить сооби	цение	

Нажатие на кнопку **Редактировать шаблон** открывает окно со списком всех переменных, которые могут быть подставлены на текущую позицию курсора в текстовом поле. Для добавления выбранной переменной

нужно нажать на кнопку 🔟 Вставить переменную в шаблон.

👂 Редактирование шаблона		×
Переменные шаблона, которые можно испо	льзовать	в редактируемых текстовых полях действия
Имя переменной		Название поля события
{{ cameraip }}	â	IP-адрес камеры
{{ cameraname }}	Ô	Имя камеры
{{ comment }}	Ô	Комментарий
{{ description }}	Ô	Локализованное описание основной информации о событии
{{ durationinseconds }}	Ô	Длительность обрыва (в секундах)
{{ eventtime }}	Ô	Время события
{{ streamtypes }}	Ô	Тип потока
Произошёл саботаж на камере {{ camera	aname }}	в {{ eventtime }}.

# Отправить e-mail

Для этого действия переменные поддерживаются в полях **Тема письма** и **Текст сообщения**.

йствия Условия выпол	нения (0)	
Описание		
Отправить e-mail		
Ограничения		
🗌 Ограничить по вре	емени запуска ————————————————————————————————————	
Выполнять не чаще, ч	ем раз в 5 секунд	
Особые настройки		
Почтовый сервер	cctv@mycompany.com > + 🖉 🗓	
Отправлять от	cctv@mycompany.com	
Кому	user@yourcompany.com	
Тема письма:		
Обнаружено движен зоне {{ zoneid }}.	ние на камере "{{ CameraName }}" в 🧷	
Текст сообщения:		
Кому Тема письма: Обнаружено движен зоне {{ zoneid }}. Текст сообщения:	user@yourcompany.com () иие на камере "{{ CameraName }}" в	

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (0)	
user@yourcompany.com	
Тема письма:	
Обнаружено движение на камере "{{ CameraName }}" в зоне {{ zoneid }}.	
Текст сообщения:	
Событие произошло в {{ eventtime }}. {{ description }}	
<ul> <li>Приложить к письму кадр</li> <li>Использовать кадр из архива</li> </ul>	
<ul> <li>Формат сохраняемого кадра:</li> <li>Эред</li> <li>Вложить ссылку на карту</li> </ul>	
Отправить тестовое сообщение	
Применить Отмена	

Нажатие на кнопку **Редактировать шаблон** открывает окно со списком всех переменных, которые могут быть подставлены на текущую позицию курсора в текстовом поле. Для добавления выбранной переменной нужно нажать на кнопку **Вставить переменную в шаблон**.

👂 Редактирование шаблона			×
Переменные шаблона, которые можно испо.	льзовать	ь в редактируемых текстовых полях действия	
Имя переменной		Название поля события	
{{ cameraip }}	Ô	IP-адрес камеры	
{{ cameraname }}	Ô	Имя камеры	
{{ comment }}	Ô	Комментарий	
{{ description }}	Ô	Локализованное описание основной информ о событии	мации
{{ eventtime }}	Ô	Время события	
{{ zoneid }}	Ô	Зона	
Обнаружено движение на камере "{{ Car	neraNar	ne }}" в зоне {{ zoneid }}.	

Запустить внешнее приложение на сервере

Для этого действия переменные поддерживаются в поле Аргументы.

Описание	
Запустить внешнее приложение	на сервере
Ограничения	
Ограничить по времени запуск	
Выполнять не чаще, чем раз в 5	секунд
Особые настройки	
Путь ()	
C:\Program Files\Macroscop Server	\Scripts\MyApp.exe
Приложение должно находиться в подп	апке Scripts
Аргументы	
{{ cameraname }} {{ eventtime }}	
Не настроено действие	

Нажатие на кнопку **Редактировать шаблон** открывает окно со списком всех переменных, которые могут быть подставлены на текущую позицию курсора в текстовом поле. Для добавления выбранной переменной нужно нажать на кнопку **Вставить переменную в шаблон**.

👂 Редактирование шаблона			×
Переменные шаблона, которые можно и	спользовать	в редактируемых текстовых полях действия	
Имя переменной		Название поля события	
{{ cameraip }}	Ô	IP-адрес камеры	
{{ cameraname }}	Ô	Имя камеры	
{{ comment }}	Ô	Комментарий	
{{ description }}	Ô	Локализованное описание основной информ о событии	ации
{{ eventtime }}	Ô	Время события	
{{ cameraname }} {{ eventtime }}			
Применить От	мена		

Сохранить кадр

Для этого действия переменные поддерживаются в полях **Путь к папке** и **Имя файла**.

Сохранить кадр	
Ограничения	
🗌 Ограничить по в	ремени запуска ————————————————————————————————————
Выполнять не чаще,	чем раз в 5 секунд
Особые настройки	
Папка (на сервере):	
C:\Program Files\Ma	acroscop Server\{{ cameraname }}
🗸 Шаблон имени ф	
{{ cameraname }}	
Формат сохраняемо	го кадра:
Jpeg	~
🗸 Ограничить макс	имальный размер папки (Мб):
100	^ ~
<u> </u>	

Редактировать шаблон открывает окно со Нажатие на кнопку 🖄 списком всех переменных, которые могут быть подставлены на текущую позицию курсора в текстовом поле. Для добавления выбранной переменной нужно нажать на кнопку 🔟 Вставить переменную в шаблон.
👂 Редактирование шаблона			×
Переменные шаблона, которые можно	использовать	в редактируемых текстовых полях действия	
Имя переменной		Название поля события	
{{ cameraip }}	Ô	IP-адрес камеры	
{{ cameraname }}	Ô	Имя камеры	
{{ comment }}	Ô	Комментарий	
{{ description }}	Ô	Локализованное описание основной информа о событии	ции
{{ eventtime }}	â	Время события	
{{ cameraname }}			
Применить	Отмена		

Отправить Push уведомление на мобильные устройства

Для этого действия переменные поддерживаются в поле **Текст сообщения**.

×

Нажатие на кнопку **Редактировать шаблон** открывает окно со списком всех переменных, которые могут быть подставлены на текущую позицию курсора в текстовом поле. Для добавления выбранной переменной нужно нажать на кнопку **Вставить переменную в шаблон**.

👂 Редактирование шаблона			×
Переменные шаблона, которые можно ис	пользовать	в редактируемых текстовых полях действия	
Имя переменной		Название поля события	
{{ cameraip }}	Ô	IP-адрес камеры	
{{ cameraname }}	Ô	Имя камеры	
{{ comment }}	Ô	Комментарий	
{{ description }}	Ô	Локализованное описание основной информ о событии	ации
{{ eventtime }}	Ô	Время события	
На камере {{ cameraname }} обнаруже Подробнее: {{ description }}	ено возгора	ние.	
Применить Отм	иена		

Отправить в мессенджер

Для этого действия переменные поддерживаются в поле **Текст** сообщения.

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (0)	
Отправить в мессенджер	
Ограничения	- 1
Ограничить по времени запуска	- 1
Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд	- 1
Особые настройки	- 1
Текст сообщения	
Обнаружено движение на камере {{ cameraname }}.	
🗸 Приложить кадр	
Использовать кадр из архива	
Вложить ссылку на карту	
Получатели	
Список пользователей в данный момент недоступен	
Применить Отмена	

Редактировать шаблон открывает окно со Нажатие на кнопку 🖄 списком всех переменных, которые могут быть подставлены на текущую позицию курсора в текстовом поле. Для добавления выбранной переменной

нужно нажать на кнопку 🔟 Вставить переменную в шаблон.

👂 Редактирование шаблона			×
Переменные шаблона, которые можно испо	льзовать	в редактируемых текстовых полях действия	
Имя переменной		Название поля события	
{{ cameraip }}	Ô	IP-адрес камеры	
{{ cameraname }}	Ô	Имя камеры	
{{ comment }}	Ô	Комментарий	
{{ description }}	Ô	Локализованное описание основной информ о событии	лации
{{ eventtime }}	Ô	Время события	
{{ zoneid }}	Ô	Зона	
Обнаружено движение на камере {{ cam	neraname H <b>a</b>	<pre>&gt;}.</pre>	

Отправить НТТР-запрос

Для этого действия переменные поддерживаются в полях **URL** и **Тело запроса**.

۲	Настройка действия	×
Дей	іствия	
	Описание	
	Отправить НТТР-запрос	I
	Ограничения	
	Ограничить по времени запуска ————————————————————————————————————	I
	Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд	
	Особые настройки	
	PUT v http://192.168.100.50:8080/configure/channels/7d69e586-25c6 🧷 Тест	
	Статус:	
	🛞 Авторизация (Basic)	I
	🛞 Заголовки HTTP	
	Тело запроса	
	○ Событие в теле сообщения	
	<ul> <li>Шаблонная строка</li> </ul>	

	۲	Настройка действия	×
Выполнять не чаще, чем раз в Coobse настройки PT	Дей	ствия	
PT       Ittp://192.168.100.50:8080/configure/channels/7d69e586-25ct         Tert         Caryce          Tert         <		Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд	
PUT       http://192.168.100.50:8080/configure/channels/7d69e586-25cf       Image: Craryc:         Craryc:       Aвторизация (Basic)         Image: Coolsering Baronobku HTTP         Coolsering B теле сообщения         Image: Coolsering B tene coofsguenus         Image: Coolsering B tene coofsgu		Особые настройки	
Crarye: <ul> <li>Авторизация (Basic)</li> <li>Заголовки НТТР</li> </ul> <ul> <li>Событие в теле сообщения</li> <li>Событие в теле сообщения</li> <li>Шаблонная строка</li> <li>Text JON XML</li> </ul> <ul> <li>Channelname: {{ cameraname }}</li> <li>eventtime: {{ eventtime }}</li> </ul>		PUT v http://192.168.100.50:8080/configure/channels/7d69e586-25c6	
<ul> <li>Авторизация (Basic)</li> <li>Заголовки НТТР</li> <li>Событие в теле сообщения</li> <li>Событие в теле сообщения</li> <li>Шаблонная строка</li> <li>Text JSON XML</li> <li>Channelname: {{ cameraname }} eventtime: {{ cameraname }}</li> </ul>		Статус:	II.
Saronoeku HTTP     Decompose     Cobistive e tene coodimente   I adonohasa cipoka   Text SON XML     Channelname: {{ cameraname }}   eventtime: {{ eventtime }}		🛞 Авторизация (Basic)	L
Событие в теле сообщения         பаблонная строка         Text       SON         Channelname: {{ cameraname }}         eventtime: {{ eventtime }}		🛞 Заголовки HTTP	L
Событие в теле сообщения            Шаблонная строка          Text       SON            сhannelname: {{ cameraname }}          eventtime: {{ eventtime }}		Тело запроса	L
• Шаблонная строка         Text       JSON       XML       Image: Image		О Событие в теле сообщения	н
Text JSON XML       Г         channelname: {{ cameraname }}       eventtime: {{ eventtime }}         eventtime: {{ eventtime }}       Image: state states		🔘 Шаблонная строка	- 11
channelname: {{ cameraname }} eventtime: {{ eventtime }}		Text JSON XML	н
Применить Отмена		channelname: {{ cameraname }} eventtime: {{ eventtime }}	
Применить Отмена			L
Применить Отмена			-
		Применить Отмена	

Нажатие на кнопку 🖄 Редактировать шаблон открывает окно со списком всех переменных, которые могут быть подставлены на текущую позицию курсора в текстовом поле. Для добавления выбранной переменной нужно нажать на кнопку 🔟 Вставить переменную в шаблон.

👂 Редактирование шаблона		×
Переменные шаблона, которые можно ис	спользовать	в редактируемых текстовых полях действия
Имя переменной		Название поля события
{{ cameraip }}	Ô	IP-адрес камеры
{{ cameraname }}	Ô	Имя камеры
{{ comment }}	Ô	Комментарий
{{ description }}	Ô	Локализованное описание основной информации о событии
{{ eventtime }}	Ô	Время события
http://192.168.100.50:8080/configure/c cameraip={{ cameraip }}	hannels/7d6	59e586-25c6-470e-a368-5570d57b2631?
Применить Отм	мена	

#### Переменные шаблонов

Переменные шаблонов задаются в двойных фигурных скобках вида **{{** templateVariable **}**}.

Требования и рекомендации

• Двойные фигурные скобки служат началом и окончанием переменной, наличие их обязательно.

#### Предупреждение

Прочие комбинации скобок, например, **{{{{** могут привести к ошибкам или к отображению строки без подстановки соответствующей переменной.

#### Примечание

Комбинации скобок вида **{%{** и **}%}** служат началом и концом последовательности, внутри которой заданные переменные шаблонов будут отображаться как исходный текст в фигурных скобках.

- Постановка пробелов до и после двойных скобок необязательна.
- При отсутствии переменной шаблона в событии строка отобразит её как исходный текст в фигурных скобках.

 Регистр для переменной шаблона не имеет значения. Например, по переменной {{ lastname }} найдется поле события с именем {{ LastName }}.

Использование переменных

Примечание

Набор доступных переменных зависит от события, на которое настраивается действие.

Для всех событий доступны следующие переменные:

- {{ сатегалате }} имя камеры, на которой произошло событие.
- **{{ cameraip }}** IP-адрес камеры.
- **{{ description }}** локализованное описание основной информации о событии как в журнале событий.
- **{{ comment }}** комментарий к событию.

Список полей события, доступных в качестве переменных шаблона можно посмотреть в окне **Редактирование шаблона** или всплывающей подсказке. Этот список включает поля события, которые доступны в качестве фильтров в **Условия выполнения** действия.

## Примечание

В качестве переменных шаблона также можно использовать пользовательские вложения, если модуль, сгенерировавшый событие, их поддерживает. Имя вложения также можно задать в фигурных скобках. Например, при использовании Macroscop с модулем Распознавания лиц и настроенной синхронизации баз со СКУД Gate, событие распознавания лица содержит параметр Wiegand-код, значение которого можно получить с помощью переменной {{ wiegand26 }}.

В зависимости от типа переменной значение может отображаться в тексте следующим образом:

- Строки отображаются как есть.
- Целочисленные типы отображаются как число.
- Дробные типы отображаются в соответствии с настройками сервера, в зависимости от этого дробная часть будет разделена либо запятой, либо точкой.
- **Типы из перечислений/наборов** отображаются в виде строки в соответствии с настройками языка сервера.

• Типы времени отображаются в строку формата dd.MM.yyyy HH:mm:ss.fff в локальном времени серверной машины, без учета времени камеры. Например, 29.09.2022 13:38:19.944.

Для перехода в окно Редактирование шаблона необходимо нажать на

vц	n	ער	~~
κн	υı	IK	.y

рядом с полем ввода.

👂 Редактирование шаблона			×
Переменные шаблона, которые можно использо	вать	в редактируемых текстовых полях действия	
Имя переменной		Название поля события	
{{ cameraip }}	Ô	IP-адрес камеры	
{{ cameraname }}	Ô	Имя камеры	
{{ comment }}	Ô	Комментарий	
{{ description }}	Ô	Локализованное описание основной информ о событии	ации
{{ eventtime }}	Ô	Время события	
{{ cameraip }}			
Применить Отмена			

При нажатии на иконку 🔟 будет вставлена соответствующая переменная на текущую позицию курсора в поле ввода.

В текстовых полях, которые поддерживают шаблоны, доступна всплывающая подсказка со списком доступных переменных. Подсказка открывается следующими способами:

- По нажатию комбинации клавиш Ctrl + Пробел
- При вводе символа {

Примечание

Подсказка закрывается при нажатии клавиши **Escape**.

{		
	cameraip	IP-адрес камеры
Ц 0-	cameraname	Имя камеры
-	comment	Комментарий
	description	Локализованное описание основной информации о событии
	eventtime	Время события

При продолжении ввода доступен поиск как по названию переменной, так и по её описанию. Результаты поиска отображаются в начале списка, а переменные, не подходящие под критерии поиска, отображаются ниже в алфавитном порядке.

Текст сообщения:			
{{ cameraip }} {{ время			
	eventtime	Время события	
	cameraip	IP-адрес камеры	
оправить сообщение	cameraname	Имя камеры	
	comment	Комментарий	

Для выделения переменной в списке можно перемещаться по нему кнопками на клавиатуре: **Стрелка вверх** и **Стрелка Вниз**. Вставка переменной в поле происходит нажатием **Enter** или по клику на строке мышкой. Переменная будет вставлена на место текста от текущего положения курсора до предыдущей незакрытой открывающей фигурной скобки или пробела, если незакрытая скобка не найдена.

Примеры решения задач

Сохранение информации о событии в файл.

# Видеоаналитика

# В приложении **Масгозсор Конфигуратор** на странице 🔮



используемые с камерами модули видеоаналитики и автоматическую отправку и сохранение отчётов для некоторых модулей.

Macroscop Конфигуратор	) Ultra 3.4.36s		-	×
	Q. Поиск по названию модуля	Все модули		
💭 КАМЕРЫ	<ul> <li>Все модули</li> </ul>	Информация		
	🖧 Детектор саботажа			
СЕРВЕРЫ	Детектор громкого звука	Информация		
	С Трекинг			
🖉 пользователи	🕲 Поиск объектов	Модулей доступно / всего 21 / 22		
	[☺] Распознавание лиц (Complet∉	Модулей включено 2		
🚊 ПЛАНЫ	88 Подсчет уникальных посетит	Подсчет посетителей камер: 1		
	© Распознавание лиц (Lignt)	Распознавание автономеров (Complete) камер: 1		
🖉 КАРТЫ				
_	200 Определение длины очереди	камер с аналитикой т		
Бтатарана Биды				
N	С. Сопаружение лиц С. Тепловая карта интенсивност			
⊚≥ АВТОМАТИЗАЦИЯ	Молуль 30-полочёта посетит			
AB - PLATER HAR PLATER	Контроль активности персон			
оро видеоаналитика	Детектор отсутствия каски			
	Детектор отсутствия маски			
	Наполненность полок			
	Детектор дыма и огня			
	🛗 Обнаружение оставленных п			
	Распознавание автономеров			
	🚔 Распознавание автономеров			
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ				

В левой части страницы размещён список всех модулей видеоаналитики. Используемые в системе модули выделены цветом. При помощи кнопки

можно скрыть/отобразить неиспользуемые модули.

В правой части страницы, на вкладке **Информация**, отображается информация об использовании видеоаналитики в системе.



При выделении отдельного модуля видеоаналитики на этой вкладке отображается, в том числе, список всех камер, на которых включен данный модуль.

При клике на строке камеры осуществляется переход к странице настроек подключения этой камеры.

При наведении указателя на строку камеры в правой части строки

отображается кнопка ——. При нажатии на эту кнопку открывается страницы настроек модуля для данной камеры.

Настройка возможности **Автоотчеты** доступна для определенных модулей видеоаналитики. С помощью этой настройки можно задать регулярную отправку или сохранение отчетов, содержащих данные, которые формируются модулем. На вкладке также будет отображаться информация о каждом созданном отчете.

#### Примечание

Автоотчёты доступны для следующих модулей видеоаналитики

- Контроль активности персонала
- Подсчет посетителей
- Распознавание автономеров (Complete)

- Распознавание автономеров (Light)
- Распознавание лиц (Complete)
- Распознавание лиц (Light)
- Подсчёт объектов
- Подсчет уникальных посетителей
- Распознавание автономеров

Каждый сервер формирует собственный отчёт. Таким образом, если настроен один автоотчёт по камерам, прикреплённым к нескольким серверам, то в результате одновременно будет формироваться несколько отчётов.

Если ни один автоотчёт не создан, то вкладка будет пустой. В таком случае для добавления отчёта следует использовать ссылку **Добавить автоотчёт**.



Если создан хотя бы один автоотчёт, то в левой части вкладки будет размещён список всех созданных автоотчётов, а в правой — информация о выделенном в текущий момент отчёте.



Переименование отчёта осуществляется по двойному клику на его наименовании в списке; изменение настроек или удаление — по клику на соответствующей кнопке справа от наименования.

Для добавления нового автоотчёта следует нажать кнопку т в заголовке списка. При этом откроется первая страница мастера добавления задач, в которой необходимо задать время и периодичность формирования отчёта. Данная страница аналогична странице мастера добавления задач по расписанию.

👂 Мастер задач по расписанию	×
Описание	
Начало действия расписания	
Повтор по неделям	
В какие дни Каждую 1 неделю пн вт ср чт пт сб вс	
Запускать в течение дня, если не удалось выполнить вовремя	
Задача будет выполняться с 24.07.2020 23:00. Каждую неделю по следующим дням: Воскресенье.	
< Назад Далее > Отмена	

На следующем шаге требуется отметить камеры, по которым будет построен отчет.

Мастер задач по расписанию	×
Камеры (2)	
Q. Поиск по имени камеры	
Развернуть все ~ Свернуть все ^	
🗸 🖿 Все камеры	
🗸 🗩 Камера 1	
V , Kамера 2	
Количество частей отчета зависит от количества серверов у выбранных камер	
< Назад Далее > Отмена	

На последнем шаге следует задать параметры построения и отправки отчёта. При этом часть параметров является общими для всех модулей видеоаналитики, а часть — специфична для каждого типа модулей.

Подсчёт объектов/посетителей

За последние	Величина интервала	
7 дней ~	1 Дней ~	
Подотчетный интервал		
10:00 × - 22:00 × 🛍 +		
Формат отчёта		
Таблица 🗸		
🕗 Отправить на e-mail	🗹 Сохранять в директорию	
От кого	Путь до папки на сервере	
vms@mycompany.com - 🕂 볩 🥒	D:\Temp	5
Кому (i)		
ivanav@mvcomnanv.com		

# Распознавание автономеров

а последние	Тип отчёта	
1 часов ~	Распознавание номеров	~
Полотчетный интервал	Настройка отчета	
00:00 × - 00:00 × 🗇 +	Гос. номер, ФИО, Группы, Направление, Камера, Марка,	~
Формат отчёта	🗸 Фильтрация	
Таблица	~	~
	Группы не загружены, поскольку в системе отсутствуют камеры с включенным модулем Автономера.	
	ONO	
	Гос. номер	
	Направление	~
	Распознанный цвет автомобиля	~
	Распознанная марка	~
адача была запущена 16.07.2024 в 14:23.		

#### Распознавание лиц

За последние	🧹 Включать в отчет только распознанных
1 дней ~	Фильтр по группам
Тодотчетный интервал	Доверенная, Перехват 🗸 🗸
00:00 × _ 00:00 × 11 +	
Формат отчёта	
Таблица 🗸	
🗸 Отправить на e-mail	ᠵ Сохранять в директорию
Эт кого	Путь до папки на сервере
vms@mycompany.com -> 🕂 볩 🥒	D:\Temp
кому (і)	
ivanov@mycompany.com	
Залана булет выполняться с 26.07.2020.23:59. Каждую недел	ю по следующим дням: Воскресенье.

Контроль активности персонала

🚯 Мастер задач по	о расписанию	×
За последние	дней 🗸	
Подотчетный интерва 09:00 × — 14:00 × —	an 13:00 × Ⅲ 18:00 × Ⅲ +	
Формат отчёта		
Файл .xlsx	~	
🔽 Отправить на e-ma	ail 🗸 Сохранять в директорин	0
Почтовый сервер	Путь до папки на сервере	
Отправлять от	saurinine parapit //E/Körpet r	U
Кому	name@mycompany.com	
Задача была запущена 19	.07.2024 в 14:37.	
< Назад	Готово Отмена	

# Подсчет уникальных посетителей

👂 Мастер задач по расписанию		×
За последние 2 недель	Шаг шкалы Неделя	~
Подотчетный интервал 00:00 × — 23:00 × Ш +	Фильтр по группам Группы	~
Формат отчёта Файл .csv У		
🗌 Отправить на e-mail	<ul> <li>Сохранять в директорию</li> <li>Путь до папки на сервере</li> <li>D:\tmp\</li> </ul>	D
Задача будет выполняться с 13.06.2023 14:20. Каждую минуту. < Назад Готово	Отмена	

Общие параметры:

- За последние: период, за который будет построен отчет.
- Подотчетный интервал: интервалы в пределах суток, данные из которых будут использованы для построения отчета. Интервалы можно добавлять и удалять.
- **Формат отчёта**: позволяет выбрать один из форматов, доступных для данного отчета. В общем случае отчеты могут формироваться в следующих форматах: таблица Microsoft Excel; CSV-файл с табличными данными; файл изображения, содержащего график.

Примечание

Отчёт для модуля **Подсчет уникальных посетителей** доступен только в формате **CSV**.

- Отправить на e-mail: параметры для отправки отчёта по e-mail. Формы добавления почтового сервера и адреса отправителя приведены в описании действия Отправить уведомление по e-mail.
- Сохранять в директорию: путь к папке на сервере, в которую будет сохранён отчёт.

Для отчета о количестве посетителей:

• Шаг шкалы: размер единичного интервала в отчете.

Примечание

Для модуля **Подсчет уникальных посетителей** доступен следующий выбор шагов: час, день, неделя, месяц.

При использовании шага размером в час учитываются подотчетные интервалы. Если шаг не равен часу, то интервалы не применяются, и формируется стандартный отчет с шагами в день, неделю или месяц.

Для отчета о распознанных автономерах:

- Тип отчёта: Выбор доступного типа отчёта для данного модуля.
- Настройка отчета: Выбор отображаемых столбцов в отчёте.
- **Фильтрация**: Фильтрация, продублированная из отчётов клиентского приложения.

Для отчета о распознанных лицах:

• Включать в отчет только распознанных: при включении данной опции в отчет будут включаться только те лица, которые были

идентифицированы по базе; при отключенной опции в отчет будут включаться все лица, обнаруженные модулем.

• Фильтр по группам: группы, по которым будут выводиться данные в отчет.

## Примеры автоотчётов

По часам

Модуль распознавания лиц
Отчет за 1 days по каналам "Камера 42,Камера 50" с 14.06.2023 14:49 по 15.06.2023 14:48
Интервалы: с 00:00:00 до 12:00:00, с 13:00:00 до 23:00:00
Всего посетителей: 1375
Мужчины: 863
Женщины: 512
Эмоции:
Позитивная: 221
Нейтральная: 525
Негативная: 629
Возраст:
0-18: 96
18-30: 769
30-45: 510
45-100: 0
Уникальные посетители: 143
Мужчины: 91
Женщины: 52
Эмоции:
Позитивная: 26
Нейтральная: 53
Негативная: 64
Возраст:
0-18: 10
18-30: 82
30-45: 51
45-100: 0
Время;Посетители;Уникальные посетители
14.06.2023 14:49:00;0;0
14.06.2023 15:49:00;0;0
14.06.2023 16:49:00;0;0
14.06.2023 17:49:00;0;0
14.06.2023 18:49:00;0;0
14.06.2023 19:49:00;0;0
14.06.2023 20:49:00;0;0
14.06.2023 21:49:00;0;0
14.06.2023 22:49:00;0;0
15.06.2023 00:00:00;0;0
15.06.2023 01:00:00;0;0
15.06.2023 02:00:00;0;0
15.06.2023 03:00:00;0;0
15.06.2023 04:00:00;0;0
15.06.2023 05:00:00;0;0
15.06.2023 06:00:00;0;0
15.06.2023 07:00:00;0;0
15.06.2023 08:00:00;182;26
15.06.2023 09:00:00;97;8
15.06.2023 10:00:00;0;0
15.06.2023 11:00:00;232;38
15.06.2023 12:00:00;0;0
15.06.2023 13:00:00;449;31
15.06.2023 14:00:00;415;40

#### По неделям

Модуль распознавания лиц
Отчет за 14 days по каналам "Камера 42,Камера 50" с 01.06.2023 14:45 по 15.06.2023 14:44
Интервалы: с 00:00:00 до 23:00:00
Всего посетителей: 1905
Мужчины: 1197
Женщины: 708
Эмоции:
Позитивная: 289
Нейтральная: 723
Негативная: 893
Возраст:
0-18: 130
18-30: 1077
30-45: 698
45-100: 0
Уникальные посетители: 75
Мужчины: 48
Женщины: 27
Эмоции:
Позитивная: 10
Нейтральная: 32
Негативная: 33
Возраст:
0-18: 7
18-30: 44
30-45: 24
45-100: 0
Время;Посетители;Уникальные посетители
01.06.2023 14:45:53;125;5
08.06.2023 14:45:53;1780;70
15.06.2023 14:45:53;0;0

## Интеграция со сторонними системами

- Интеграция с мессенджерами
- Интеграция с ONVIF Profile A/C
- Интеграция с POS-терминалами
- Интеграция с BioStar 2
- Интеграция с Honeywell's Pro-Watch®
- Интеграция с Siemens DMS8000
- Интеграция с ZKBioSecurity
- Интеграция с домофонами
- Интеграция с Elsys
- Интеграция с FireSec 3
- Интеграция с Gate
- Интеграция с ParsecNET 3
- Интеграция с Paxton Net2
- Интеграция с PERCo-S-20
- Интеграция с PERCo-Web
- Интеграция с RusGuard Soft
- Интеграция с Sigur

- Интеграция с Бастион-2
- Интеграция Кобра с Macroscop
- Интеграция с Медиана
- Интеграция с Орион Про
- Интеграция со Стрелец-Интеграл

# Интеграция с мессенджерами

Интеграция Macroscop с мессенджерами — это сервис, который связывает серверы Macroscop и популярные платформы мессенджеров. Данная интеграции позволяет взаимодействовать с системами видеонаблюдения Macroscop через мессенджеры: получать изображения с камер, уведомления о зарегистрированных событиях, отчеты о состоянии серверов и другую информацию. При этом с пользователями мессенджеров от имени систем видеонаблюдения общается специальный бот — MacroscopBot.

В настоящий момент поддерживаются Facebook Messenger, Telegram и Viber.

Примечание

Интеграция доступна в версии Мастосор 2.5 и выше.

#### Лицензирование

По умолчанию, количество пользователей мессенджеров, которых можно привязать к определенной системе видеонаблюдения **Macroscop**, ограничено. Для увеличения количества пользователей мессенджеров следует обращаться в организацию, предоставившую лицензии **Macroscop** для данной системы, либо к персональному менеджеру **Macroscop**.

## Настройка

Изначально в системе видеонаблюдения **Macroscop** подсистема взаимодействия с мессенджерами отключена.

Для включения и настройки взаимодействия с мессенджерами нужно

запустить приложении **Масгозсор Конфигуратор**, перейти на вкладку **Пользователи**, включить кнопку **Пользователи мессенджеров** и настроить пользователей мессенджеров.

## Использование

Для начала взаимодействия с системой видеонаблюдения **Macroscop** через мессенджер пользователь должен перейти по высланной ему ссылке.

# Доступ к системе видеонаблюдения через мессенджеры

#### Здравствуйте!

Вам предоставлен доступ к MacroscopBot.

Чтобы начать работу с системой видеонаблюдения через мессенджер, перейдите по соответствующей ссылке. При этом убедитесь, что у вас установлен выбранный мессенджер, а также проверьте, что ваш провайдер не блокирует доступ к этому мессенджеру.

- Telegram
   <u>http://t.me/MacroscopBot?start=fa421b40-3c70-46ff-818a-27241486be39</u>
- Viber
   <u>http://bot.macroscop.com?ede52e2a-93d7-404d-b391-ae5d5322bf4d</u>
- Facebook Messenger http://m.me/113604999346029?ref=a1f2e19e-b325-4b1b-b4b0-90c981119af8

#### Примечание

Процесс добавления второй и последующих систем ничем не отличается от добавления первой системы. Все что требуется сделать в таком случае — перейти по ссылке, полученной от соответствующей системы видеонаблюдения.

При переходе по ссылке в мессенджер откроется стартовая страница. Для начала взаимодействия с ботом **MacroscopBot** следует нажать кнопку **Start**, после чего бот отправит приветственное сообщение.

#### Примечание

В **Viber** стартовой страницы нет, поэтому бот **MacroscopBot** сразу отправляет приветственное сообщение.



После приветственного сообщения будет предложено выбрать язык общения. В дальнейшем язык можно будет изменить в настройках.

	_ 🗆 X
Macroscop Mirror bot	Q 🔲 :
March 22	Sec. 4
	/start 8:37 🗸
Hi! I'm Macroscop bot. I can send you snapshots other useful information from your video survei	s, notifications and illance system.
Здравствуйте, я бот Macroscop. Я могу присыл уведомления и другую полезную информаци видеонаблюдения.	лать Вам кадры, ію из системы 8:37
Please choose a language.	
Пожалуйста, выберите язык. _{8:37}	
Ø Write a message	<ul> <li>↓</li> </ul>
Русский	
English	

Далее пользователю выводится справка о функционале данного бота: что он может делать и как с ним работать. Если добавляется уже не первая

система, то будет выдана справка о том, как реализуется работа с несколькими системами.

Затем пользователь переходит в главное меню. Отсюда можно перейти к камерам, сменить текущую систему, запросить технический отчёт, зайти в настройки или запросить помощь. Таким образом, дальнейший сценарий работы бота полностью зависит от пользователя.



В главном меню при нажатии кнопки **Камеру** отображается список камер, с которых можно получить кадр.

	настройках. 10:35			
1	Напишите /help или /помощь, чтобы получить справку.			
	Получайте от бота кадры и другую информацию, отправляя ему текстовые команды или нажимая кнопки меню.			
	Чтобы получить текущий кадр, напишите название камеры или 4 первых буквы названия, либо выберите ее в меню.			
	Чтобы получить кадр из архива, напишите после названия камеры дату и время (например, <b>камера 6 21.09.2017 12:20:36</b> или <b>камера 6 21.09.2017 12:20</b> ), либо напишите дату и время после получения любого кадра. Если указано только время, бот пришлет кадр за это время за последний день.			
	Чтобы получить технический отчет, напишите команду /healthreport или /TexOтчет.			
	Изменить настройки уведомлений, языка и выбранной системы можно через главное меню. 10:35			
	Что Вам показать? 10:35			
		Камеру	10:35	<i>"</i>
Į	Что Вам показать? 10:35			
2	Write a message		$\sim$	Ļ
	Лучшая камера			
	Парковка			
	Пятый канал			
	Главное меню			

При выборе камеры пользователю отправляется ближайший к текущему времени кадр.



## Предупреждение

При запросе кадра с камеры с высоким GOV и низким FPS возможно получение ошибки, вызванной тем, что из-за высокого GOV и низкого FPS ожидание кадра занимает слишком много времени, поэтому сервис не может отправить кадр по запрашиваемой камере.



Для получения кадра из архива по выбранной камере нужно ввести время.



После получения кадра можно перейти в раздел **Избранное**, где отображаются камеры, с которых запрашивались кадры в последнее время. При выборе избранной камеры будет отправлен кадр с этой камеры.

#### alerttestbot





В главном меню при нажатии кнопки **Системы** будет выведен перечень всех систем, в которые получил приглашение пользователь. В то же время, интерактивное взаимодействие возможно только с одной системой, — той, которая называется **Текущая система**. Для смены текущей системы следует выбрать ее в списке представленных систем.

#### Примечание

Независимо от того, какая система является текущей в данный момент, кадры с камер, отправляемые подсистемой автоматизации сервера **Macroscop** при выполнении действий по расписанию или по событию, будут приходить из всех доступных пользователю систем.

19.10.2018 11:05:21		0		
Введите время, чтобы получить кадр из архива по камере "Релакс". Чтобы посмотреть другую камеру, напишите ее название или нажмите "Избранное"	11:05			
		Избранное	11:05	11
Что Вам показать? 11:05	1			
		Другие камеры	11:05	11
Что Вам показать? 11:05				
		Главное меню	11:05	11
Что Вам показать? 11:05				
		Системы	11:05	11
Текущая выбранная система: Система 1				
Выберите систему для работы 11:05				
🖉 Написать сообщение			$\sim$	Ļ
Система 1				
Система 7				
Отмена				

В главном меню при нажатии кнопки **Настройки** отобразится список доступных для настройки параметров.

• **Уведомления** — позволяет отключать и включить уведомления от систем, в том числе кадры, отправленные подсистемой автоматизации.

- Язык позволяет выбрать язык общения с ботом.
- По кнопке с названием текущей системы будет отображено меню действий, осуществляемых над системой.

Введите время, чтобы получить кадр из архива по камере			
"Парковка". Чтобы посмотреть другую камеру, напишите ее			
название или нажмите "Избранное" 10:40			
	Избранное	10:41	11
Что Вам показать? 10:41			
	Главное меню	10:41	-//
Что Вам показать? 10:41			
	Системы	10:41	<i></i>
Текущая выбранная система: Система 7			
Выберите систему для работы 10:41			
	Отмена	10:41	11
Что Вам показать? 10:41			
	Настройки	10:41	1
Что вы хотите настроить? 10:41			
Write a message		$\sim$	Ļ
Уведомления			
Язык			
Система 7			
Главное меню			

Текущую систему можно переименовать или удалить. После удаления системы получение кадров с камер этой системы станет недоступно.

название или нажмите "Избранное"	10:40			
		Избранное	10:41	11
Что Вам показать? 10/41				
10,41				
		лавное меню	10:41	11
Что Вам показать? 10:41				
		Системы	10:41	<i></i>
Текущая выбранная система: Система 7				
Выберите систему для работы 10:41				
		Отмена	10-41	,,,
		The state of	10.41	
Что Вам показать? 10:41		1		Ε.
		Настройки	10:41	11
Что вы хотите настроить? 10:41				
		Система 7	10:42	1
Выберите действие с выбранной системо	й Система 7 _{10:42}			
Write a message			$\sim$	Ļ
г	Іереименовать			
	Удалить			
	Отмена			

Список доступных команд:

- /help или /справка получить информацию о возможностях бота.
- **/healthreport** или **/техотчет** получить информацию о состоянии системы.
- /changesystem изменить активную систему. После ввода команды откроется список доступных систем.
- название_камеры получить кадр с указанной камеры.
- **название_камеры время** получить кадр из архива с указанной камеры на указанное время.

#### Примечание

**название_камеры** допустимо указывать с ошибками в несколько букв, в том числе пропуская их либо добавляя лишние. При этом, чем больше ошибок будет в названии, тем выше вероятность того, что бот-сервис не сможет корректно распознать верное название. В случае, когда ошибок будет слишком много, пользователя будет отправлено сообщение **Не совсем понял Вас, повторите запрос**.

**время** указывается в формате **dd.MM.YYYY hh:mm** (например, **23.03.2018 16:56**). Время следует указывать в соответствии с локальным временем сервера **Macroscop**.

# Интеграция с Бастион-2

Система видеонаблюдения **Масгозсор** проинтегрирована с платформой безопасности АПК Бастион-2.

В рамках этой интеграции доступны следующие возможности:

- Синхронизация базы лиц Масгоссор с базой лиц Бастион-2.
- Одно- и двухфакторная верификация доступа путём взаимодействия Масгоscop и Бастион-2.

Примечание

- Интеграция доступна в версии Масгосор 4.2 и выше.
- Интеграция производилась с Бастион-2 версии 2.1.13.23458.

#### Режим верификации

При использовании модулей распознавания **Масгозсор** можно настроить одно- или двухфакторную верификацию:

- В режиме однофакторной верификации модуль распознавания
   Масгоscop распознает сотрудника и отправляет во внешнюю систему событие распознавания с данными о сотруднике и точке прохода (дверь, турникет и т.д.), к которой привязана камера.
- В режиме двухфакторной верификации внешняя система запрашивает у **Macroscop** информацию о подтверждении личности и в случае совпадения данных отправляет внутреннюю команду на разрешение прохода через точку доступа.

Для верификации можно также настроить синхронизацию базы **Macroscop** с базой внешней системы.
# Настройка Бастион-2

При установке АПК Бастион-2 необходимо выбрать следующие компоненты:

- обязательный модуль Бастион-2 Face, для которого необходима лицензия;
- обязательный модуль Бастион-2 ONVIF;
- модуль Бастион-2 ELSYS при необходимости работы с реальными точками доступа.

🐻 Бастион-2	×
Выборочная установка	
Укажите конфигурацию установки компонентов	01
Компоненты	
Бастион-2 - Сиринс	
вастион-2 – сириус	^
Escruou 2 IndigoVision	
Бастион-2 – SecurOS	
Бастион-2 – СVS+	
bacтион-2 – Avigilon	
Бастион-2 – Domination	
✓Бастион-2 – Onvif	
▲ ЩДрайверы СКУД	
Бастион-2 – Elsys	
Бастион-2 – Elsys v2	$\sim$
Назал Лалее	Отмена
- manual Manue	

Процесс настройки и проверки работы модуля **Бастион-2 – Face** подробно описан в документе Бастион-2 – Face. Руководство администратора.

Для начала необходимо проверить наличие лицензии на драйвер **Face** перед настройкой конфигурации на стороне модуля **Бастион-2**. Наличие лицензии проверяется нажатием на иконку **Информация о лицензировании АПК "Бастион-2"** в нижней панели экрана.

2 0 k 0	Бастион-2			
Информация о лицензир	овании АПК "Бастион-2"			
へ 🗢 🖫 🕼 6	NG 17 11 2023			
Информация о лицензирова	ании АПК "Бастион-2"			×
Обновить	Свойства			
Ключи	Тип ключа: Demo-ключ Рабочая станция: 192.168.101.197			
О Свои	Дата прошивки: 01/01/0001 Дата окончания: 31/03/2023			
Demo-ключ (ID: 1130)	Дней до окончания: 37 Версия: 2.0			
	Лицензии Занятые			
	Наименование	Количество	Свободно	
	Бастион-2 — Аудит	1	1	
	Бастион-2 — Elsys	16	16	
	Бастион-2 — Elsys Mobile	1	1	
	Бастион-2 — Macroscop	16	16	
	Бастион-2 — ОРС-сервер	1	0	
	Бастион-2 — Интеграция кадровых систем	1	1	
	Бастион-2 — SNMP Агент	1	1	
	Бастион-2 — Face	16	14	-

После этого необходимо включить данный драйвер для конкретного сервера **Бастион-2**. Для этого нужно перейти в раздел **Конфигурация**, открыть вкладку **Сеть**, выбрать нужный сервер из списка и добавить драйвер с именем **Face**.

	= 🔍 =										
Ш	струменты	Конфи	гурация	Драйверь	1	Справк	а				
X			-				]	Ţ	I		□
Общие настройки	Локальные настройки	Сеть	Области контроля	Настройк планов	a	Приор собы	итеты тий	События	Сценарии	Маршрутизация сообщений	Причи тревожных с
	C	истема							Событи	я и реакции	
Здание											
👸 Сеть											= x
-	- 🔚 🕽	¢									
L .				Δ	00	новные					
Сеть					V	1мя:		Onvif			
	Face	Бас	тион-2 - Face			ันต. กกอนัย		Escrusu 2 C	in the		~
Q	Onvif	Бас	тион-2 - Onv	if	L '	ин драйо	cpu.	Dactrion-2 - C	41011		
I											
I											

В разделе **Драйверы**, во вкладке **Управление драйверами** также должна отображаться информация об активном состоянии данного драйвера.



Для настройки драйвера **Face** нужно перейти в раздел **Драйверы**, выбрать из списка соответствующий драйвер и открыть вкладку **Конфигурация**.

A		Бастион-2 Время: 11:06:02 Операто
Инструменты Конфигурация Драйве	еры Справка	
Управление драйверэми Общие Драйвер "Face"		
здание Х КОНФИГУРАТОР ЛРАЙВЕРА "FACE"		□ ×
▲ 🎕 Face	Автоматически подтверждать доступ при потере связ	зи с серверами внешних систем при двухфакторной аутентификации: ✔
💥 Основные настройки	Порт ONVIF:	8089
📳 Серверы внешних систем	Логин ONVIF:	onvif
<ol> <li>Направления прохода</li> <li>В располнять прохода</li> </ol>	Пароль ONVIF:	•••••
виртуальные точки прохода	Серийный номер ONVIF:	2342355
	Запрет обратного прохода в течение 7 секунд:	
	Качество фотографий, %:	
	Выводить ошибки синхронизации:	
	Синхронизировать пропуска без фотографий:	
	Синхронизировать пропуска без фотографий:	

В разделе **Основные настройки** нужно настроить порт, логин и пароль ONVIF-сервера **Бастион-2**, по которым **Масгозсор** будет подключаться к системе.

🔀 КОНФИГУРАТОР ДРАЙВЕРА "FACE"			×
+ - U ×			
▲ 🌚 Face	Название сервера:	Novikov-Mc-Work	
× Основные настройки	Адрес службы управления профилями персон:	Введите адрес службы управления профилями персон	
Серверы КБИ	Логин:	Введите логин для подключения к службе управления профил	
	Пароль:	Введите пароль для подключения к службе управления проф	
Виртуальные точки прохода	Адрес службы событий:	novikov-work:8080	
🚺 Virtual Test	Логин:	onvif	
🜗 Новая виртуальная точка прохода	Пароль:	•••••	

В папку **Серверы КБИ** необходимо добавить следующие данные для подключения **Бастион-2** к серверу (или серверам, при использовании многосерверной системы) **Масгозсор**:

### • Название сервера

Примечание

Адрес, логин и пароль службы управления профилями персон указывать не нужно, поскольку **Масгозсор** использует для синхронизации только загрузку базы из внешней системы.

- Адрес службы событий: В этом поле нужно указать адрес (IP-адрес или доменное имя) и, через двоеточие, порт сервера Macroscop.
- Логин: Логин ONVIF, заданный в настройках сервера Macroscop;
- Пароль: Пароль ONVIF, заданный в настройках сервера Macroscop.

В папку **Точки прохода** необходимо добавить устройства из конфигурации **Бастион-2**, которые будут доступны для интеграции в приложении **Macroscop**.

Примечание

Для работы с точками прохода требуется наличие **СКУД ELSYS** и драйвера **Бастион-2 – ELSYS**. Доступ в режиме однофакторной верификации можно настроить только для точек прохода контроллеров **ELSYS**, которые подключаются через коммуникационные сетевые контроллеры — **КСК ELSYS MB-NET**.

В папке Виртуальные точки прохода можно создать виртуальные устройства, для которых будет доступна однофакторная верификация.

Примечание

Управление базой персон в Бастион-2 осуществляется во вкладке Бюро пропусков в АПК Бастион-2.



# Настройка Масгоѕсор

Для того, чтобы сервер **Масгозсор** мог взаимодействовать с АПК **Бастион-2**, нужно запустить приложение **Масгозсор Конфигуратор**, перейти на

страницу ^{OP} Автоматизация, выделить камеру в списке, переключиться на вкладку Интеграции и включить Бастион-2.

	Q. Поиск по имени или адресу	Камера б
∲ камеры *	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Kawepa 2 192.168.200.84:7777</li> <li>Kawepa 5 192.168.100.78</li> </ul>	Внешние системы
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Камера 6 192.168.100.227	
[] ПЛАНЫ *	<ul> <li>Камера 8 127.0.0.1:7777</li> <li>Камера 7 192.168.100.59</li> </ul>	Suprema BioStar 2 ZXBioSecurity PERCo-Web COV/Д Megurawa FireSec 3
🖉 КАРТЫ	Камера 10 127.0.0.1:7777	
🖽 виды		Орион Про RusGuard ParsecNET Бастион-2 ONVIF Profile A/C
🔊 АВТОМАТИЗАЦИЯ *		
🛞 видеоаналитика		Стрелец-Интеграл Получение событий Кречет-С Скат Honeywell Pro-Watch
		Paxton Net2 POS-терминал
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ		

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки
- Интеграция распознавания лиц

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к внешней системе.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера: IP-адрес или доменное имя. Префикс с наименованием протокола (http:// и т.п.) указывать не нужно. Возможность использования безопасного соединения (HTTPS) отсутствует.
- Порт ONVIF: Порт внешней системы.
- Логин ONVIF и Пароль ONVIF: Логин и пароль для подключения к внешней системе по ONVIF. Эти учетные данные, как правило, не совпадают с пользователями системы и указываются в отдельном разделе настроек внешней системы.

После задания настроек нужно нажать кнопку Подключиться.

Адрес сервера	Порт ONVIF
localhost	8089
Логин ONVIF	
onvif	
Пароль ONVIF	
•••••	۲
(1977) 1999 • Gegener versterer • Gesterversterere	

В поле Статус будет выведен результат проверки:

- Не протестировано.
- Идёт тестирование....
- Подключение прошло успешно.
- Сервер недоступен: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы, а также его настройки ONVIF.

- Истекло время ожидания: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы.
- Неизвестная ошибка: Более подробная информация о таких ошибках содержится в файлах логов **Масгозсор**, которые можно передавать для анализа в службу технической поддержки.

Интеграция верификации

На вкладке **Интеграция распознавания лиц** настраивается однофакторная и двухфакторная верификации для устройств, с которых необходимо получать события для настраиваемой камеры.

Q Поиск объек	тов	
Разверну	<u>гь все</u> 🗸	Свернуть все
🔲 🖿 Bce	объекты	1
~ 🔲 🖿 O,	днофакторная	верификация
□ ∋	One Factor Te	st Device 1
0 -3	One Factor Tes	st Device 2
0 -3	One Factor Tes	st Device 3
~ 🔲 🖿 Ді	вухфакторная	верификация
<b>2</b> Đ	Two Factor Tes	st Device 1
Настройки дву	хфакторной в	ерификации
Максимальное і предъявления п	время от расп пропуска, сек	ознавания лица до
60		
Максимальное і распознавания .	время от пред лица, сек	ъявления пропуска до
15		

# Примечание

Список устройств отображается только после успешного тестирования соединения на вкладке Общие настройки.

В дереве устройств отображаются следующие папки:

- Однофакторная верификация: Устройства, настроенные для работы в режиме однофакторной верификации.
- Двухфакторная верификация: Устройства, поддерживающие двухфакторную верификацию.

Примечание

Несмотря на то, что камеры может использовать только один из режимов верификации, нет никакого запрета на подключение устройств обоих типов.

Под деревом устройств расположены Настройки двухфакторной верификации.

Настройки двухфакторной верификации
Максимальное время от распознавания лица до предъявления пропуска, сек
60
Максимальное время от предъявления пропуска до распознавания лица, сек
15

- Максимальное время от распознавания лица до предъявления пропуска, сек: Максимальный интервал времени с момента распознавания сотрудника до момента считывания пропуска. Рекомендуется не устанавливать слишком большие значения, поскольку после успешного распознавания сотрудник может покинуть точку доступа, а пропуск при этом может предъявить кто-нибудь другой.
- Максимальное время от предъявления пропуска до распознавания лица, сек: Максимальный интервал времени с момента считывания пропуска до момента распознавания. Например, в ситуациях, когда сотрудник подошел к пропускному пункту в маске и снял ее только после предъявления пропуска.

Настройка синхронизации базы, используемой одним из модулей распознавания **Масговсор**, с базой, используемой во внешней системе, осуществляется в настройках сервера **Масговсор**.

#### Особенности двухфакторной верификации

Примечание

Для работы двухфакторной верификации на камере должен быть включён модуль распознавания.

Двухфакторная верификация работает следующим образом:

- 1. Север **Масгозсор** подключается к ONVIF-серверу **Бастион-2** и ожидает от него запросы на подтверждение личности.
- При прикладывании карты доступа (пропуска) к считывателю на точке доступа (турникете) сервер Бастион-2 отправляет серверу Macroscop запрос на подтверждение личности, содержащий идентификаторы карты доступа и точки доступа. На данном этапе доступ запрещён.
- 3. Мастоясор генерирует событие Управление доступом со статусом Запрос на подтверждение доступа.
- 4. Масгоясор проверяет, был ли сотрудник с соответствующим идентификатором распознано на привязанной к точке доступа камере в течение заданного в настройках интервала времени. По результату проверки Macroscop генерирует событие Управление доступом со статусом Доступ предоставлен или Доступ запрещен, а также отправляет в Бастион-2 уведомление о результате верификации.
- 5. В случае успешной верификации **Бастион-2** открывает турникет или дверь, либо выполняет другие действия.

# Особенности синхронизации баз

Предупреждение

Если изображение сотрудника, хранящееся в АПК **Бастион-2**, не соответствует требованиям для включения в базу, то такая запись не будет добавлена в базу **Масгозсор**.

Синхронизируются следующие параметры записей:

- ФИО
- Изображение

Примечание

При работе с АПК **Бастион-2** через интеграцию ONVIF Profile A/C количество изображений для одной записи не ограничено.

• Номер карты

Примечание

Параметр **Номер карты** доступен только через REST API.

• Группа ONVIF

Примечание

Для всех записей создаётся группа **ONVIF**, в которую добавляются все синхронизированные записи.

• Дополнительно: Содержит информацию об источнике данных.

#### Предупреждение

**Масгозсор** ограничен стандартом **ONVIF** и позволяет работать только с одной картой доступа для одного сотрудника. Если внешняя система содержит несколько карт доступа для одного сотрудника, то в **Macroscop** будет создано несколько отдельных записей для этого сотрудника; при этом распознавание может возвращать некорректные результаты.

События			
Время	Тип	Описание события	
27.02.2023 13:48:21	i	webcam. Управление доступом. Доступ предоставлен. Режим двухфакторной верификации. Распозн Обиест: Novikov Aleksei, Идентификатор: SFFFBF3FE81B. Устройство: Two Factor Test Device 1. ONVIF F	авание лиц. Profile A/C.
27.02.2023 13:48:21	i	webcam. Управление доступом. Запрос на подтверждение доступа. Режим друхфакторной верифика Объект: Novikov Aleksei, Идентификатор: SFFF8F3FE818 Время: 27 февраля 2023. 13:48:21.668	щии. Распознавание лиц. rofile A/C.
27.02.2023 13:48:14	i	faces. Включение записи на 5 мин. 0 сек. Запуск сценај Камера: Webcam. Тип: Информация.	spe faces # 27.02.2023 13:48:14.092
27.02.2023 13:48:14	i	faces. Управление доступом. Доступ предоставлен, яех Событие: Управление доступом. Объект: Ралумков Артём, Идентификатор: SC3801ABBS Инициатор: Внешкий модуль. Описание: Webcam, Управление	Profile A/C.
27.02.2023 13:47:05	i	facer. Включение записи на 5 мин. 0 сек. Запуск сценај Доступом. Доступ предоставлен. Режим двухфакторной верификации.	pe faces a 27.02.2023 13:47:05.423
27.02.2023 13:47:05	i	Гасек. Управление доступом. Доступ предоставлен. Рез Распознавание лиц. Объект: Разумков Артём, Идентификатор: SC3801ABB8 Объект: Novikov Afeksei, Идентификатор: SFFFB73FE18. Устройство: Two Factor Test	Profile A/C.
27.02.2023 13:45:56	i	faces. Включение записи на 5 мин. 0 сек. Запуск сценаן Device 1. ONVIF Profile A/C.	pe faces a 27.02.2023 13:45:56.414

Особенности отображения событий верификации >

# Интеграция с ONVIF Profile A/C

Система видеонаблюдения **Macroscop** проинтегрирована с внешними системами, поддерживающими спецификации ONVIF Profile A и Profile C, без необходимости интеграции этих систем непосредственно с **Macroscop**.

В рамках этой интеграции доступны следующие возможности:

- Синхронизация базы лиц **Масгозсор** с базой лиц внешней системы.
- Двухфакторная верификация доступа путём взаимодействия **Масгоscop** и внешней системы.

Предупреждение

Интеграция с внешними системами настраивается без проверки совместимости.

Примечание

Интеграция доступна в версии **Масгозсор 4.2 и выше**.

# Настройка Масгоѕсор

Для того, чтобы сервер **Macroscop** мог взаимодействовать с внешней системой, нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**,

перейти на страницу ⁽²⁾ Автоматизация, выделить камеру в списке, переключиться на вкладку Интеграции и включить ONVIF Profile A/C.

	Q, Поиск по имени или адресу	Камера б
,∽ камеры *	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Камера 2 192.168.200.84:7777</li> <li>Камера 5 192.168.100.78</li> </ul>	Внешние системы
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Камера 6 192.168.100.227	
🛄 планы *	<ul> <li>Kawepa 8 127.0.0.1:7777</li> <li>Kawepa 7 192.168.100.59</li> </ul>	Suprema BioStar 2 ZKBioSecurity PERCo-Web ССУД Модиана FireSec 3
🖉 КАРТЫ	Камера 10 127.0.0.1:7777	
🖽 виды		Орион Про RusGuard ParsecNET Бастион-2. ONVIF Profile A/C
🔊 АВТОМАТИЗАЦИЯ *		
🛞 видеоаналитика		Стрелец-Интеграл Получение событий Кречет-С Скат Honeywell Pro-Watch
		Paxton Net2 POS-терминая
🚫 ПРИМЕНИТЬ ВСЕ		

В настройках интеграции доступны две вкладки:

• Общие настройки

#### • Интеграция распознавания лиц

#### Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к внешней системе.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера: IP-адрес или доменное имя. Префикс с наименованием протокола (http:// и т.п.) указывать не нужно. Возможность использования безопасного соединения (HTTPS) отсутствует.
- Порт ONVIF: Порт внешней системы.
- Логин ONVIF и Пароль ONVIF: Логин и пароль для подключения к внешней системе по ONVIF. Эти учетные данные, как правило, не совпадают с пользователями системы и указываются в отдельном разделе настроек внешней системы.

После задания настроек нужно нажать кнопку Подключиться.

Адрес сервера	Порт ONVIF
localhost	8089
Логин ONVIF	
onvif	
Пароль ONVIF	
•••••	۲
(1977) 1999 • Gegener versterer • Gesterversterere	

В поле Статус будет выведен результат проверки:

- Не протестировано.
- Идёт тестирование....
- Подключение прошло успешно.
- Сервер недоступен: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы, а также его настройки ONVIF.

- Истекло время ожидания: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы.
- Неизвестная ошибка: Более подробная информация о таких ошибках содержится в файлах логов **Масгозсор**, которые можно передавать для анализа в службу технической поддержки.

Интеграция верификации

На вкладке **Интеграция распознавания лиц** настраивается однофакторная и двухфакторная верификации для устройств, с которых необходимо получать события для настраиваемой камеры.

Q Поиск объек	тов	
Разверну	<u>гь все</u> 🗸	Свернуть все
🔲 🖿 Bce	объекты	1
~ 🔲 🖿 O,	днофакторная	верификация
□ ∋	One Factor Tes	st Device 1
0 -3	One Factor Tes	st Device 2
0 -3	One Factor Tes	st Device 3
~ 🔳 🖿 Ді	вухфакторная	верификация
<b>2</b> Đ	Two Factor Tes	st Device 1
Настройки дву	хфакторной в	ерификации
Максимальное і предъявления п	время от расп пропуска, сек	ознавания лица до
60		
Максимальное і распознавания .	время от пред лица, сек	ъявления пропуска до
15		

# Примечание

Список устройств отображается только после успешного тестирования соединения на вкладке Общие настройки.

В дереве устройств отображаются следующие папки:

- Однофакторная верификация: Устройства, настроенные для работы в режиме однофакторной верификации.
- Двухфакторная верификация: Устройства, поддерживающие двухфакторную верификацию.

Примечание

Несмотря на то, что камеры может использовать только один из режимов верификации, нет никакого запрета на подключение устройств обоих типов.

Под деревом устройств расположены Настройки двухфакторной верификации.

Настройки двухфакторной верификации
Максимальное время от распознавания лица до предъявления пропуска, сек
60
Максимальное время от предъявления пропуска до распознавания лица, сек
15

- Максимальное время от распознавания лица до предъявления пропуска, сек: Максимальный интервал времени с момента распознавания сотрудника до момента считывания пропуска. Рекомендуется не устанавливать слишком большие значения, поскольку после успешного распознавания сотрудник может покинуть точку доступа, а пропуск при этом может предъявить кто-нибудь другой.
- Максимальное время от предъявления пропуска до распознавания лица, сек: Максимальный интервал времени с момента считывания пропуска до момента распознавания. Например, в ситуациях, когда сотрудник подошел к пропускному пункту в маске и снял ее только после предъявления пропуска.

Настройка синхронизации базы, используемой одним из модулей распознавания **Масговсор**, с базой, используемой во внешней системе, осуществляется в настройках сервера **Масговсор**.

### Настройка двухфакторной верификации

На события, полученные из внешней системы, можно настроить любые доступные в **Масгозсор** действия.

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, регистрируемые в системе видеонаблюдения **Macroscop**, нужно в приложении **Macroscop** 

Конфигуратор перейти на страницу ^О Автоматизация, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего перейти на вкладку Задачи по событию.

Информация о происходящих во внешней системе действиях, связанных с предоставлением доступа, передаётся в получаемом из внешней системы событии **Управление доступом**.

Событие в системе	
Управление доступом	~
<b>Действие</b> Генерация тревоги	 ~

При настройке действий, выполняемых по этому событию, можно задавать различные условия. При этом, если будет задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех этих условий.

Настройка действия	×
Действия Настройка тревог Ячейка Условия выполнения	
Атрибут события Сравнение Значение	
Статус ^ Равно ~ Доступ предоставлен ~ 📋	
Внешняя система Устройство Идентификатор субъекта Субъект Подсистема Причина Статус Дополнительная информация	
Применить Отмена	

Для задания условий доступны следующие параметры события:

- Внешняя система: название внешней системы;
- **Устройство**: название устройства внешней системы (дверь, турникет, иной считыватель), связанного с камерой, на которую будет отправлена информация о предоставлении доступа;
- Субъект: имя человека, которому предоставляется доступ;
- Идентификатор субъекта: номер пропуска;
- Подсистема: подсистема Macroscop, ответственная за принятие решения о предоставлении доступа. В данном случае Распознавание лиц.
- Причина: использование определенного алгоритма для выбора однофакторной или двухфакторной верификация или ручного режима.

• Статус: Статус процесса предоставления доступа:

Запрос на подтверждение доступа: При двухфакторной верификации сначала создается событие с этим статусом.

**Доступ предоставлен**: Генерируется при предоставлении доступа.

**Доступ запрещен**: Генерируется при запрете доступа в ситуации, когда сотрудник не распознан.

• Дополнительная информация: При статусе Доступ запрещен для двухфакторной верификации здесь будет объяснение, что доступ запрещен из-за неудачной попытки распознавания лица за заданное время.

# Интеграция с BioStar 2

**Macroscop** проинтнегрирован с платформой безопасности **BioStar 2** от **Suprema**. Доступны следующие варианты интеграции:

- Базовая интеграция с BioStar 2
- Расширенная интеграция с BioStar 2

### Базовая интеграция с BioStar 2

В рамках базовой интеграции с платформой безопасности **BioStar 2** можно получать в **Macroscop** события из **BioStar 2**, настраивать реакцию на эти события, просматривать полученные события в журнале событий приложения **Macroscop Клиент**, а также отправлять в **BioStar 2** команды на выполнение различных действий.

# Описание >

Интеграция поддерживает двустороннее взаимодействие между **Macroscop** и **BioStar 2**, позволяя получать и обрабатывать события от СКУД в приложениях **Macroscop**, а также передавать команды на управление дверями, контролируемыми **BioStar 2**.

Получение событий

Информация о событии может содержать следующие поля:

- Тип события (Код и описание) (например: Дверь открыта оператором, Пожарная тревога, Доступ запрещен);
- Информацию об устройстве (контроллере) (название и идентификатор). У контроллера есть реле и считыватели, к которым можно подключать, например, двери, информация о них в Macroscop не используется;
- Информацию о двери (название и идентификатор);

- Информацию о пользователе (имя и идентификатор);
- Информацию о группе пользователя (название и идентификатор).

#### Выполнение действий

В качестве команды для СКУД можно передать запрос на выполнение одного из следующих действий:

- Открыть временно открывает дверь.
- Выпустить снимает ручную блокировку/разблокировку двери.
- Запереть Ручная блокировка. Дверь остаётся запертой даже в случае успешной авторизации пользователя.
- Отпереть Ручная разблокировка. Дверь остаётся открытой без необходимости авторизации пользователей.
- Сбросить тревогу снимает состояние тревоги для двери.

### Журнал событий

События, принятые от СКУД или созданные при отправке команд, отображаются в Журнале событий приложения **Масгозсор Клиент**. Эти события привязаны к соответствующей камере.

Из информации в журнале отображаются следующие поля (если доступны для данного события):

- Тип события описание события;
- Название устройства;
- Название двери;
- Имя пользователя;

Kamepa	Событи	я		
	Дата	Время	Тип	Описание события
	19.08.2021	09:51:10	i	Камера 1. Событие Suprema BioStar 2. Тип события: Дверь открыта оператором Дверь: Door1. Устройство: FaceStation F2 543715655 (192.168.80.224).
	19.08.2021	09:50:42	i	Камера 1. Событие Suprema BioStar 2. Тип события: Дверь открыта оператором Дверь: Door1. Устройство: FaceStation F2 543715655 (192.168.80.224).
, <del>L</del> TT	19.08.2021	09:48:37	i	Камера 1. Событие Suprema RioStar 2. Тип события: Лверь открыта оператором Дверь: Door1. Устройство: Fa Bpeмя: 19 августа 2021, 09:50:42.316
Dr	19.08.2021	09:46:41	i	Камера 1. Событие Suprema Камера: Камера 1. атором Дверь: Door2. Устройство: Fa Тип: Информация.
Þ	19.08.2021	09:42:24	i	Наблюдение. Пользователы Инициатор: Внешний модуль. Work. Описание: Камера 1. Событие
-	19.08.2021	09:42:23	i	Успешная авторизация. Полі Suprema BioStar 2. Тип события: Дверь зр открыта оператором
	19.08.2021	09:08:20	i	Скорость записи на диск: 0,2. Дверь: Door1. Устройство: FaceStation F2 543715655 (192.168.80.224).
æ	19.08.2021	08:18:15	i	Камера 1. Событие Suprema  . Suprema BioStar 2. атором Дверь: Door2. Устройство: Facestation rz 1234 (192.100.00.224).
<b>I</b> IA	19.08.2021	08:15:30	i	Камера 1. Событие Suprema BioStar 2. Тип события: Дверь открыта оператором Дверь: Door1. Устройство: FaceStation F2 543715655 (192.168.80.224).
	19.08.2021	08:13:46	i	Камера 1. Событие Suprema BioStar 2. Тип события: Дверь открыта оператором Дверь: Door2. Устройство: FaceStation F2 1234 (192.168.80.224).
$\odot$	19.08.2021	08:13:09	i	Камера 1. Событие Suprema BioStar 2. Тип события: Дверь открыта оператором Дверь: Door1. Устройство: FaceStation F2 543715655 (192.168.80.224).
	19.08.2021	08:11:54	i	Камера 1. Событие Suprema BioStar 2. Тип события: Дверь открыта оператором Дверь: Door1. Устройство: FaceStation F2 543715655 (192.168.80.224).

Доступна фильтрация событий от **BioStar 2**.

G	$D_{2}$	Ţ	!	Po			
Режим	Камеры	Типы	События	Инициаторы			
Q, Поиск со	обытий						
Разе	вернуть все	~	Свер	нуть все 🔨			
> 🗸	Действия						
> 🗸	Настройки						
> 🗸	Серверное пр	оиложение					
~ 🗸	События						
	<ul> <li>Сброс SSL сертификата</li> </ul>						
	<ul> <li>Изменение SSL сертификата</li> </ul>						
	✓ Окончани	е срока дейс	твия SSL серт	гификата			
	Начало ре	зервирован	ия				
	Конец рез	ервировани	R				
	Начало вн	ешнеи трев	оги				
	Событие и	е внешней і	ревоги				
	<ul> <li>Начало дв</li> </ul>	ажения	LUCIEMBI				
	<ul> <li>Окончани</li> </ul>	е движения					
	🗸 Ошибка о	тправки ком	анды сторож	евому таймеру			
	<ul> <li>Перезагру</li> </ul>	изка компью	тера стороже	вым таймером			
	Событие 5	Suprema Bios	Star 2				
	_						

Настройка автоматизации

Предупреждение

Для использования данной возможности необходимо сперва включить и настроить интеграцию для выбранной камеры на вкладке **Интеграции** приложения **Масгозсор Конфигуратор**.

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, происходящие в системе видеонаблюдения, нужно в приложении **Macroscop** 

Конфигуратор перейти на вкладку 🧼 Автоматизация, выделить в

дереве камер отдельную камеру или папку, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку Задачи по событию.

Доступна настройка любых стандартных задач по событию **Событие BioStar 2**:

•	Добавление задачи по событию в системе	×	
	Событие в системе		
		^	
	Событие Suprema BioStar 2		
	Событие Paxton Net2		
	Событи Событие Suprema BioStar 2		
	Событие Honeywell Pro-Watch		
	Событие из Скат		
	Событие из Кречет-С		- 11
	Событие RusGuard		- 11
	Событие из Siemens DMS8000		-
	События Орион Про		
	Предоставление доступа		
	Событие из Орион Про		
	Отсутствует маска		
	Полка опустела		
	Отсутствие спецодежды		

В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о событии:
  - Тип события выбор из нескольких популярных типов событий, например Дверь открыта оператором, Доступ запрещен: в черном списке и т.п.. В списке доступны не все типы событий **BioStar 2**. При необходимости использовать в условиях неподдерживаемый тип — можно воспользоваться фильтрацией по другим полям: числовому Код события или строковому Описание события из СКУД **BioStar 2**;
  - Код события числовой код события в **BioStar 2**.

- Описание события из СКУД BioStar 2. Нелокализованная строка описания события, в том виде, в котором она приходит от BioStar 2;
- Информация об устройстве:
  - Идентификатор устройства обычно числовой постоянный идентификатор устройства в BioStar 2.
  - Наименование устройства строковое название устройства в BioStar 2, может со временем меняться в настройках BioStar 2.
- Информация о двери:
  - Идентификатор двери обычно числовой постоянный идентификатор двери в BioStar 2.
  - Наименование двери строковое название двери в BioStar
     2, может со временем меняться в настройках BioStar 2.
- Информация о пользователе:
  - Идентификатор пользователя обычно числовой постоянный идентификатор пользователя, ассоциированного с событием, в **BioStar 2**.
  - Имя пользователя строковое имя пользователя в BioStar
     2.
  - Идентификатор группы пользователя обычно числовой идентификатор группы, которой принадлежит пользователь.
  - Имя группы пользователя имя группы, которой принадлежит пользователь.

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Сравнение Тип события Описание события из СКУД Идентификатор устройства Наименование устройства Идентификатор двери Идентификатор пользователя Идентификатор пользователя Идентификатор группы пользователя Имя группы пользователя Код события	
Не настроено одно из условий Применить Отмена	

👂 Настройка действия			×	
Действия Условия выполнени:	a (1)			:йствия
Атрибут события Тип события У	Сравнение Равно у	Значение	Ū	
<u>Добавить условие</u>		Успешная верификация по Успешная идентификация п Ошибка идентификации Аутентификация не пройде Доступ запрещен: по групп Доступ запрещен: не актив Доступ запрещен: истёк сро Доступ запрещен: в черном Доступ запрещен: повторни Доступ запрещен: повторни Доступ запрещен: повторни Доступ запрещен: расписан Ложный отпечаток пальца Доступ запрещен: проход с Доступ запрещен: высокая Доступ запрещен: высокая	карте по отпечатк ена. Неверны е ен ок дейтсвия и списке ый проход ние ледом температур тура не опре	у пальца ые учетные данные. а аделена
Не настроено одно из условий				
Применить	Отмена			

#### Примечание

Событие может содержать не все поля, это зависит от типа события.

#### Настройка действия Выполнить действие в BioStar 2

#### Предупреждение

Для использования данной возможности необходимо сперва включить и настроить интеграцию для выбранной камеры на вкладке **Интеграции** приложения **Масгозсор Конфигуратор**.

Для настройки действия Выполнить действие в BioStar 2 нужно в

приложении **Масгозсор Конфигуратор** перейти на вкладку **Автоматизация**, выбрать в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего создать задачу с нужным способом выполнения, выбрав в качестве действия вариант **Выполнить действие в BioStar 2**. Поддерживаются Задачи по расписанию, Задачи по событию в системе и Задачи пользователя.

Событие в системе		
Событие Suprema BioStar	2	~
Цействие		
Выполнить действие в Su	iprema BioStar 2	V

В окне, открывающемся по нажатию кнопки **Применить**, в секции **Особые** настройки доступен выбор двери, с которой необходимо

взаимодействовать, и выбор действия, которое необходимо выполнить при обработке задачи.

۲	Настройн	ка действия	×				
Дей	ствия						
	Описание						
	Выполнить действие в Suprema BioStar 2						
	Ограниче	кина					
	🗌 Ограні	ичить по времени запуска ————————————————————————————————————					
	Выполнят	ь не чаще, чем раз в 5 секунд					
	Особые настройки						
	Дверь 📄 Выбрать						
	Действие	Открыть ~					
	Не настроен	но действие					
	Примен	Отмена					

Предупреждение

Если настройки интеграции со СКУД **BioStar 2** на вкладке **Интеграции** не заданы, некорректны или неактивны для выбранной камеры, вместо настроек действия в секции **Особые настройки** будет отображаться соответствующее сообщение.

Ø	Настройка действия	×					
Дей	ствия						
	Описание						
	Выполнить действие в Suprema BioStar 2						
	Ограничения						
	Ограничить по времени запуска						
	Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд						
	Особые настройки						
	Интеграция отключена						
	Применить Отмена						
	Olmena						

Выбор двери

Нажатие кнопки **Выбрать** рядом с полем **Дверь** открывает окно выбора устройств. В процессе загрузки доступных для взаимодействия дверей производится подключение к СКУД **BioStar 2** с теми учётными данными, которые были указаны в разделе **Интеграции**.



Окно **Выбор двери** позволяет выбрать из списка дверь, для которой необходимо выполнить действие. Необходимо выбрать определённую дверь, указать сразу группу дверей нельзя.



Для удобства выбора нужной двери в верхней части окна доступен текстовый поиск по её имени. Выберите желаемую дверь и нажмите кнопку **Применить** для подтверждения.

👂 Выбор двери		×
Q 2		×
F2		
🗸 🖿 Двери		
🗸 💼 All Door Groups		
-> BioStation		
₽F2		
Выберите дверь		
Применить	Отмена	

После выбора двери становится доступной для нажатия ранее неактивная

кнопка Копировать, расположенная в поле **Дверь**. Нажатие этой кнопки сохраняет в буфер обмена имя и идентификатор выбранной двери, которые можно впоследствии использовать для задач диагностики или автоматизации.

### Выбор действия

Выпадающий список **Действие** предлагает выбор действия, которое необходимо выполнить с выбранной дверью. Доступны следующие варианты действий:

- Открыть временно открывает дверь.
- Выпустить снимает ручную блокировку/разблокировку двери.
- Запереть Ручная блокировка. Дверь остаётся запертой даже в случае успешной авторизации пользователя.
- Отпереть Ручная разблокировка. Дверь остаётся открытой без необходимости авторизации пользователей.
- Сбросить тревогу снимает состояние тревоги для двери.

#### Тестирование действия

После того, как дверь и действие для выполнения были заданы, становится доступной ранее скрытая ссылка **Протестировать действие**, запускающая проверочное выполнение настроек.

۲	Настройн	ка действия	×		
Дей	Действия				
	Описание				
	Выполнить действие в Suprema BioStar 2				
	Ограничения				
	Ограничить по времени запуска ——				
	Выполнять не чаще, чем раз в 5 секунд				
	Особые настройки				
	Дверь	BioStation			
	Действие	Открыть ~			
	<u>Протестировать действие</u>				
	Статус Не протес	стировано			
	Примен	Отмена			

Текущее состояние такого действия будет отражено в поле **Статус** в виде одного из следующих результатов:

- Не протестировано проверка настроек не выполнялась, работоспособность настроенного соединения неизвестна.
- Идёт тестирование... выполняется тестовый запуск действия согласно заданным настройкам.
- Подключение прошло успешно тестовый запуск действия завершился успешно, выполненные настройки верны.
- Истекло время ожидания команда на выполнение действия не была передана в СКУД в течение заданного времени ожидания (по умолчанию, 100 секунд). Проверьте корректность выполненных настроек интеграции и доступность сервера BioStar 2.
• Неизвестная ошибка — тестовый запуск действия завершился неудачей по неизвестной причине. Подробную информацию об ошибке можно найти в логах **Масгозсор** Сервера.

## Предупреждение

В штатных условиях соединение с сервером СКУД выполняется сервером **Масгозсор**, в то время как тестовое подключение в окне настройки осуществляется приложением **Масгозсор Конфигуратор**. При настройке рекомендуется убедиться в наличии доступа к серверу СКУД для всех компонентов **Масгозсор**.

# Настройка в приложении Macroscop Конфигуратор 🔰

Для того, чтобы сервер **Macroscop** мог взаимодействовать со СКУД **BioStar 2**, нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**, перейти на

вкладку ^(a) Автоматизация, выделить камеру в списке, затем, на открывшейся странице, перейти на вкладку Интеграции и включить BioStar 2.

Macroscop Конфигурато	p Ultra 3.6.12s	_   ×
	Q. Поиск по имени или ip камеры	Камера 10
💭 КАМЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Новая папка 2</li> </ul>	Внешние системы
🖉 пользователи	<ul> <li>Камера 10</li> <li>127.0.0.1</li> <li>Камера 11</li> </ul>	
планы	127.0.0.1 Камера 12 127.0.0.1	СОУД Медиана PERCo-Web ZKBioSecurity Suprema BioStar2
🖉 КАРТЫ	🔭 Камера 13 127.0.0.1	
🖽 виды		POS-терминал Paxton Net2 ParsecNET Honeywell Pro- Watch
🔊 АВТОМАТИЗАЦИЯ		
🛞 видеоаналитика		Скат Кречет-С RusGuard Орион Про
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ		Получение событий из Орион Про

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к BioStar 2.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера IP-адрес или URL сервера BioStar 2. Префиксы, типа http://, в данном поле указывать не нужно. Для включения безопасного соединения по протоколу HTTPS нажмите кнопку
- Порт HTTP HTTP(S) порт сервера BioStar 2. Взаимодействие со СКУД происходит по протоколам HTTP и WebSocket, но для обоих протоколов используется один порт. В настройках BioStar 2 можно настроить отдельно порт WebSocket, его не нужно задавать в настройке интеграции.
- Имя пользователя.
- Пароль.

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

Примечание

В поле Статус будет выведен результат проверки.

🕨 Настройки Suprema BioStar 2 🛛 🗙 Х	Настройки Suprema BioStar 2	×
Общие настройки Настройки камеры	Общие настройки Настройки камеры	
Адрес сервера	Адрес сервера	
<b></b> 127.0.0.1	<b>1</b> 27.0.0.1	
Порт НТТР	Порт НТТР	
80	80	
Имя пользователя	Имя пользователя	
admin	admin	
Пароль	Пароль	
•••••	•••••	۲
Подключиться	Подключиться	
Статус: Не протестировано	Статус: Идёт тестирование	
Сохранить Отмена	Сохранить Отмена	

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

Примечание

По умолчанию производится приём всех событий СКУД от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех включенных камер.

Для настройки доступно 2 типа объектов **BioStar 2**:

- Двери. Высокоуровневый объект, для которого обычно настраиваются правила в BioStar 2. Обычно дверь подключена к реле и сенсору какого-то устройства. Получений событий с конкретных дверей позволяет более точно настроить интеграцию;
- Устройства. Более низкоуровневый объект BioStar 2. Настройка получения событий с устройства позволяет настроить интеграцию более гибко. Например, если к одному устройству подключено несколько дверей, а BioStar 2 находится в процессе настройки, двери подключаются и отключаются, то при настройке получения событий от конкретных дверей необходимо будет часто менять настройки интеграции. При настройке получения событий от устройства, при подключении к устройству новых дверей, настройки интеграции менять не нужно.

# Настройка BioStar 2

Настройка **BioStar 2** для интеграции выполняется через веб-интерфейс на том же порту, который указывается в настройках интеграции.

## Примечание

Минимальная версия **BioStar 2** должна поддерживать управление по используемому протоколу (BioStar 2 New Local API).

BioStar	2 🛞 Settings 🖧 Por	t 🕡 About 🥐 Help			
DASH BOARD	Settings				
	R,	ES			↓ ↓
0 DOOR	ACCOUNT	PREFERENCE	CARD	CARD FORMAT	SERVER
Ŧ					

На вкладке **Settings** в пункте **Server** настраивается использование безопасного подключения.

Примечание

По умолчанию используется HTTPS.

BioStar	r 2 🛞 Settings 📮 Port () About () H	lelp			
DASH BOARD	← Server				
А USER	General				
	BioStar IP Address	Апу	T	Log Upload	Automatic
DOOR	BioStar Port     Session Timeout	51212 60 Min		Web Server Protocol	◯ HTTP

На вкладке **Port** настраиваются порты для подключения. **Macroscop** использует либо HTTP (если выбрано небезопасное подключение), либо HTTPS порт (если выбрано безопасное подключение).

Пользователю, под которым подключается **Macroscop** необходимо выдать права на чтение и мониторинг данных (уровень Monitoring Operator), в случае проблем рекомендуется выдать административный доступ.

BioStar 2	2 💮 Settings 🖁 Por	t (į) About (?) Help			
DASH BOARD	← Add New Us	ser			
	Information				
		• Name	macroscop		
DOOR	8	Department     ID	macroscop 3		•
<b>(</b> +)		Group	All Users	▼	
CONTROL	+ Add Photo	Period	2001/01/01 00:00 ~ 2030/12/31 23:59		
		Operator Level	Monitoring Operator	•	4
Ø		Login ID	macroscop		'
TIME		<ul> <li>Password</li> </ul>	******	( <del>a</del> )	

## Требования и ограничения 🔰

- Интеграция выполнена с использованием **BioStar 2 New Local API**, доступного в **BioStar 2** с версии 2.7.10. Возможность включения интеграции с более ранними версиями СКУД не гарантируется.
- Интеграция возможности получения событий от **BioStar 2** выполнялась на версии СКУД 2.8.11.60. Работоспособность данной возможности с более ранними версиями СКУД не гарантируется.
- Интеграция возможности выполнения действия в **BioStar 2** выполнялась на версии СКУД 2.9.0.80. Работоспособность данной возможности с более ранними версиями СКУД не гарантируется.
- Настройки времени и часового пояса на серверах **Macroscop** и **BioStar 2** должны совпадать.

• Одна система **Macroscop** одновременно может быть подключена только к одному серверу **BioStar 2**.

## Расширенная интеграция с BioStar 2

В рамках данной интеграции в **Macroscop** можно добавлять на карты и планы устройства из **BioStar 2** и отображать текущее состояние этих устройств.

Примечание

Интеграция доступна в **Масгозсор** версии 4.3 и выше.

Интеграция осуществлена с **BioStar 2** версии 2.9.0.80.

# Настройка в Масгозсор Конфигуратор 🔰

Для того, чтобы сервер **Macroscop** мог взаимодействовать с внешними устройствами СКУД **BioStar 2**, нужно запустить приложение **Macroscop** 

Конфигуратор, затем перейти на вкладку ЧНР Интеграции.

Ð	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s			_	×
		Внешние системы	>	Информация		
$D_{2}$	КАМЕРЫ	Все объекты	>			
	СЕРВЕРЫ					
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ					
Ð	ПЛАНЫ					
æ	КАРТЫ					
Ŧ	виды					
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ			Начните работу с		
6	ВИДЕОАНАЛИТИКА			доселитения силтены <u>Добавить</u>		
ø	ИНТЕГРАЦИИ					
(	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ					

На вкладке ЧРР Интеграции доступно два раздела:

- Внешние системы
- Все объекты

Внешние системы

Чтобы добавить новое подключение к внешней системе, необходимо нажать кнопку **Добавить**.

۲	Масгозсор Конфигуратор	Ultra 4.3.47s			-	×
		Внешние системы	>	Информация		
P	КАМЕРЫ	Все объекты	>			
	СЕРВЕРЫ					
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ					
E	ПЛАНЫ					
2	КАРТЫ					
Ŧ	виды					
S	АВТОМАТИЗАЦИЯ			Начните работу с добавления внешней		
66	ВИДЕОАНАЛИТИКА			системы Добавить		
∅	ИНТЕГРАЦИИ					
	Э ПРИМЕНИТЬ ВСЕ					

Примечание

Также, если в системе уже имеются подключения, то добавление нового

подключения внешней системы доступно по нажатию на кнопку **Т** Добавить в нижней части страницы.

После откроется окно мастера настроек. В выпадающем списке **Внешняя** система необходимо выбрать **BioStar 2**.

🜔 Подключение	внешней системы		×
Шаг 1. Подключен	ие внешней системы	ы — Шаг 2. Подключение устройств	
Внешняя система	Не выбрано	^	
	BioStar 2		
Имя системы	PERCo-Web		
	Sigur BioStar	r 2	
Далее	Готово	Отмена	

При добавлении подключения к внешней системе откроется окно мастера настроек подключения внешней системы.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера
- Порт сервера
- Имя пользователя
- Пароль

🜔 Подключение	внешней системы	×
Шаг 1. Подключен	ие внешней системы — Шаг 2. Подключение устройств	
Внешняя система	BioStar 2 v	
Имя системы	BioStar 2	
Адрес сервера	127.0.0.1	
Порт НТТР	80	
Имя пользователя	admin	
Пароль	©	
Подключиться		
Статус Не протестировано		
Далее	Готово Отмена	

В поле Статус будет выведен результат проверки:

- Не протестировано
- Идёт тестирование...
- Подключение прошло успешно
- Неверные учетные данные.
- Сервер недоступен
- Истекло время ожидания
- Неизвестная ошибка: Более подробная информация о таких ошибках содержится в файлах логов **Масгозсор**, которые можно передавать для анализа в службу технической поддержки.

После настройки и проверки подключения будет доступен второй шаг мастера настроек — **Подключение устройств**.

Одключение внешней системы	×
Шаг 1. Подключение внешней системы — Шаг 2. Подключение устрой	СТВ
Q, Поиск по имени	
Развернуть все 🔨 Свернуть все 🔨	
🗸 🔽 🖿 Двери	
🗸 🔽 🖿 All Door Groups	
V 🔽 🖿 Door Group 1	
🗸 🗹 🖿 Door Group 1-1	
🗸 🔽 🖿 Door Group 1-1-1	
🗹 📗 Door1	
Door2	
Door Group 2	
V V Door Group 3	
🗸 🔽 🖿 Door Group 3-1	
- Door Group 2-1-1	
Назад Готово Отмена	

После нажатия кнопки Готово, добавленная система будет отображаться в списке систем в разделе Внешние системы.

В случае удаления внешней системы появится соответствующее предупреждение со списком устройств удаляемой системы.

🜔 Уда	ление внешней	системы		×
Удалиты	внешнюю систе	му и все привязанны	ые к ней устройства?	
🕣 Door	r <b>1</b>			
-∋ Door	·2			
	Да	Отмена	]	

#### Примечание

Настройки подключения можно изменить по нажатию кнопки Редактировать

При выборе подключения, в правой части окна доступна вкладка **Права**. На вкладке отображается список групп администраторов с правами на конфигурирование внешней системы.

### Примечание

В случае отсутствия права на **Конфигурирование**, пользователь не увидит подключение к внешней системе и добавленные к нему устройства в приложении **Масгозсор Конфигуратор**, но при этом сможет создать любое другое подключение и добавить к нему устройства.

Для группы **Старшие администраторы** изменить права на конфигурирование внешней системы невозможно, поскольку права для такой группы не ограничены.

Для группы **Операторы** право на конфигурирование внешней системы не доступно.

Предупреждение

Для пользователей лицензий LS, ST право на конфигурирование имеют

только группы с включенным правом на конфигурирование на вкладке Пользователи.

Также изменение настроек прав на конфигурирование внешней системы

доступно на вкладке 😕 Пользователи.

Все объекты

При выборе раздела Все объекты, будет отображаться дерево добавленных устройств из раздела Внешние системы.

۲	Macroscop Конфигуратор	игуратор Ultra 4.3.47s					
		< Все объекты	Все объекты				
P	КАМЕРЫ	Q. Поиск по имени	Информация				
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все 🗸 <u>Свернуть все</u> 🔨	Информации о парие				
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Becobeckie      Bigur      BioStar 2	Все объекты				
, L	ПЛАНЫ	Door1	Деерь 4 BioStar 2				
2	КАРТЫ	Door2	Дверь 4				
Ţ	виды	Door 3					
$\bigcirc$	АВТОМАТИЗАЦИЯ	Biostar 2 (2)					
(	ВИДЕОАНАЛИТИКА						
∅	ИНТЕГРАЦИИ *						
	О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	÷. 🖉 🕶 다					

При выборе папки, на вкладке **Информация** отображается информация о содержимом папки.

Также для добавленных папок доступны следующие команды:

- **Добавить устройства**. Открывает мастер настроек подключения к внешней системе.
- Изменить настройки группы объектов. Открывает групповые настройки, которые будут применены ко всем вложенным в папку объектам.
- Выключить. Позволяет выключить все вложенные в папку объекты.
- Включить. Позволяет включить все вложенные в папку объекты.
- ___ Добавить папку
- 🔲 Переименовать
- • Копировать. Позволяет скопировать папку вместе с её содержимым в буфер обмена.
- Вырезать. Позволяет вырезать папку вместе с её содержимым в буфер обмена.

- Вставить. Позволяет вставить в указанную папку, скопированную или вырезанную папку вместе с ее содержимым, из буфера обмена.
- Ш Удалить. Удаление папки и всего ее содержимого.

Примечание

Команды также доступны из контекстного меню.

При выборе устройства, в правой части окна доступна вкладка **Права**. На данной вкладке отображается список групп пользователей с правами на выбранное устройство.

Ø	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s				_	×
		< Все объекты	Острой     Остро     Остр     О	1 (тво выключено			
5	КАМЕРЫ	О, Поиск по имени	Общие наст	ройки Права			
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨					
		<ul> <li>Все объекты</li> </ul>			Наблюдение	Управление	
22	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	> 📄 🖿 Sigur		Все группы пользователей			
		V 📄 🖿 BioStar 2		<b>2</b> Администраторы			
ĿD	ПЛАПЫ	🗌 🖿 Новая папка		Старшие администраторы			
æ	КАРТЫ	Door1					
		Door2					
μ	виды	Door 4					
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	BioStar 2 (2)					
66	ВИДЕОАНАЛИТИКА						
∅	ИНТЕГРАЦИИ *						
(	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ						

Право на **Наблюдение** определяет будет ли устройство отображаться в приложении **Масгозсор Клиент**.

Право на **Управление** позволяет вызывать поддерживаемые устройством команды из приложения **Масгозсор Клиент** на картах и планах.

Предупреждение

В случае если право на Наблюдение отсутствует, право на Управление автоматически снимается.

Для группы **Старшие администраторы** изменить права на устройства невозможно, поскольку парва для такой группы не ограничены.

Также изменение настроек прав на устройства доступно на вкладке Пользователи.

# Вкладка Пользователи 🔰

На вкладке **Пользователи** доступна настройка прав для работы с устройствами внешней системы. При выборе группы пользователей в правой части окна отображается вкладка **Интеграции**.

Масгозсор Конфигурат	op Ultra 4.3.47s			_		×
	Пользователи Пользователи приложений Мастоscop мессенджеров	Администраторы				
S КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Интеграции				
СЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все            Senior administrators	Доступные внешние системы				
29 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🙎 root 👥 Администраторы	Редактировать				
— ПЛАНЫ	🎎 Старшие администраторы	Устроиства внешние системы			7	
🖉 КАРТЫ		Все устройства	Наблюдение	Управление		
🖽 виды		<ul> <li>✓ Все объекты</li> <li>&gt; BioStar 2</li> </ul>				
🕞 АВТОМАТИЗАЦИЯ						
🛞 видеоаналитика						
: ОНТЕГРАЦИИ						
	02 0					
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	С+ С+ Добавить Добавить группу пользователя					

На данной вкладке отображается кнопка с переключаемыми состояниями: Устройства, Внешние системы.

При выборе состояния **Устройства**, отображается иерархическая структура папок и устройств с указанием права на **Наблюдение** и **Управление** для конкретного устройства.

۲	Масгозсор Конфигуратор	Ultra 4.3.47s	-	×
		Пользователи Пользователи приложений Масгосор мессенджеров	Администраторы	
P	КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Интеграции	
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все            senior administrators	Доступные внешние системы	
89	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🙎 root 💶 Администраторы	Редактировать	
Ð	ПЛАНЫ	🎎 Старшие администраторы	окраните инстана С. Поисс по имени	
2	Масгозсор Конфигуратор           КАМЕРЫ           СЕРВЕРЫ           СЕРВЕРЫ           ПЛАНЫ           КАРТЫ           ВИДЫ           АВТОМАТИЗАЦИЯ           ВИДЕОАНАЛИТИКА           ИНТЕГРАЦИИ *	лрты	Все устройства Наблюдение Управление	
Ŧ	виды		<ul> <li>Все объекты</li> <li>Rischer 2</li> </ul>	
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ		Door1 ✓	
රුල	ВИДЕОАНАЛИТИКА		Door2 V X	×
	ИНТЕГРАЦИИ *		Door 4 V V	
Ļ				
	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	294 24 Добавить группу пользователя		

При выборе состояния Внешние системы, отображается плоский список внешних систем с правами на Конфигурирование для конкретной системы.

Ø	Масгозсор Конфигуратор	Ultra 4.3.47s		-	×
		Пользователи Пользователи приложений Масгосор мессенджеров	Администраторы		
5	КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Интеграции		
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все            Senior administrators	Доступные внешние системы		
82	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🙎 root 🚅 Администраторы	Редактировать		
Ð	ПЛАНЫ	🕵 Старшие администраторы	Устроиства Внешний системы		
2	КАРТЫ		BioStar 2	гурирование	
æ	виды				
	АВТОМАТИЗАЦИЯ				
616	ВИДЕОАНАЛИТИКА				
	ИНТЕГРАЦИИ *				
0	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	294 24 Добавить Добавить группу пользователя			

Для изменения настроек прав на конкретные устройства или системы,

необходима нажать на кнопку И Редактировать.

При нажатии на текстовую кнопку Редактировать, открывается окно Редактирование группы, выбранной группы пользователей.

В разделе Конфигурирование, на вкладке Внешние системы доступна настройка права на конфигурирование подключения внешней системы.

Редактирование груг	пы	×
Название и роль Конфигурирование Серверы	Группа: Администраторы Внешние системы	
Камеры Внешние системы	Внешняя система	И Конфигурирование
<ul> <li>Наблюдение</li> <li>Основные</li> <li>Камеры</li> <li>Устройства</li> <li>Модули</li> </ul>	BioStar 2	
Применить	Отмена	

В разделе **Наблюдение**, на вкладке **Устройства** доступна настройка прав на наблюдение за устройствами и за их управлением.

👂 Редактирование груг	пы		×
Название и роль Конфигурирование Серверы	Редактирование и роль         Сруппа: Администраторы         Х           Конфигурирование Серверы Камеры Внешние системы Наблюдение Основные Камеры         Группа: Администраторы         Утройства         Гоюск по имени           Все объекты         Поиск по имени         Поиск по имени         Поиск по имени           Устройства         Маблюдение         Поиск по имени         Поиск по имени           Устройства         Маблюдение         Поиск по имени         Поиск по имени           Устройства         Поиск по имени         Поиск по имени         Поиск по имени           Модули         Door1         Поиск         Поиск           Поог2         Поиск         Поиск         Поиск           Поог 4         Поиск         Поиск         Поиск           Поог 3         Поиск         Поиск         Поиск		
Камеры Внешние системы	Q. Поиск по имени		
<ul> <li>Наблюдение</li> </ul>	Все устройства	Наблюдение	Управление
Основные Камеры	✓ Все объекты		х юдение Управление Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение Одение
Устройства	✓ BioStar 2	х х х х ло имени мекты tar 2 toor 1 toor 2 toor 3 С с с с с с с с с с с с с с	
Модули	Door1		× ние Управление С С С С С С С С С С С С С
	Door2		
	Door 4		
	Door 3		
Применить	Отмена		

#### Размещение на картах и планах

Для возможности работы с устройствами внешней системы на картах или планах **Масгоscop**, необходимо разместить добавленные устройства на **Карты** и **Планы**.

Чтобы добавить устройства, например, на карту, необходимо в приложении

**Масгозсор Конфигуратор** перейти на вкладку **С Карты**, затем выбрать раздел **Размещение устройств**. Здесь отображается созданная иерархическая структура добавленных в систему **Масгозсор** устройств.

Для того чтобы разместить устройство на картах, необходимо нажать левой кнопкой мыши на устройство и перетащить его на карту.

Примечание

Порядок действий при размещении устройств на Планы аналогичный.

Для маркера устройства доступны следующие команды:

 Показать в дереве. Позволяет переключиться с маркера на карте или плане на дерево устройств, отображаемое в разделе
 Размещение устройств. • Редактировать параметры. Открывает окно с возможностью изменения цвета иконки маркера устройства.

🜔 Параметры устрой	ств Х
<b>Door1</b> Цвет иконки 💽 🗸	
Сохранить	Отмена

• Удалить. Позволяет удалить маркер устройства с карты или плана.

После того, как устройства от внешних систем были добавлены на план или карту, они становятся доступны для работы в приложении **Macroscop Клиент**.

## Использование в Масгоссор Клиент

Устройства внешних систем, настроенные и добавленные на **Карты** или Планы в приложении **Масгозсор Конфигуратор**, доступны для работы в приложении **Масгозсор Клиент** в разделах **Карты** или **Планы**.

Состояния устройства

Устройство СКУД **Suprema BioStar 2** отображается в виде круглого маркера с изображением двери. По краям маркера, в зависимости от состояния устройства, отображаются иконки-статусы:

Закрыто. Отображается в виде иконки закрытой двери.

Открыто. Отображается в виде иконки открытой двери.

**Заблокировано**. Определяет состояние замка двери, отображается в виде зеленого закрытого замка.

**Разблокировано**. Определяет состояние замка двери, отображается в виде красного открытого замка.

**Тревога**. Возникает при взломе (код события 0х4000), принудительном открытии (код события 0х5600), удержании двери открытой (код события 0х5800).

Неизвестно. Нет связи с сервером **Масгозсор**. Также отображается при запуске **Масгозсор Клиент** до получения статуса устройства от сервера **Macroscop**.

# Сервером **Масгозсор Клиент** и сервером внешней системы.

Команды устройства

Для того чтобы управлять устройствами и зонами, необходимо нажать левой кнопкой мыши на маркер, станет доступна кнопка **Выполнить** команду. При её нажатии отображается список команд, поддерживаемых устройством **Suprema BioStar 2**:

- Открыть. Отправляет команду для открытия двери в Suprema BioStar 2.
- Снять ручной режим. Отправляет команду на смену режима доступа, при котором управление доступом к двери будет определяться СКУД.
- Запереть. Отправляет команду на установку режима доступа Заблокировано. В этом режиме доступ к двери запрещается для всех. Более подробную информацию можно найти в документации СКУД Suprema BioStar 2.
- Отпереть. Отправляет команду на установку режима доступа Разблокировано. В этом режиме доступ к двери разрешается всем. Более подробную информацию можно найти в документации СКУД Suprema BioStar 2.
- Сбросить тревогу. Отправляет команду на сброс тревог на устройстве.

Также для маркера доступна возможность показать соответствующее устройство в дереве, с помощью команды **Показать в дереве**.

Сгруппированные маркеры

Если на карте или плане находится несколько рядом расположенных маркеров, то при изменении масштаба отображения, маркеры могут группироваться в один **Сгруппированный маркер**.

Сгруппированный маркер отображает число сгруппированных устройств внешних систем

Для сгруппированных маркеров устройств доступны те же команды, что и для одиночных маркеров.

Предупреждение

Выбранная команда будет применена к каждому устройству из сгруппированного маркера, если устройство поддерживает эту команду.

# Интеграция с FireSec 3

В **Macroscop** реализована интеграция с программным обеспечением **FireSec 3**, разработанным компанией **Rubezh**. В рамках данной интеграции в **Macroscop** можно в реальном времени получать из ПО **FireSec 3** события, хранить их в архиве и использовать в сценариях автоматизации.

Примечание

- Интеграция доступна в версии **Масгозсор 4.1 и выше**.
- Интеграция производилась с FireSec 3 версии 3.2.3.0.

## Описание

Информация о событии может содержать следующие поля:

- Информация о подсистеме (тип подсистемы) (например: Общая, Пожарная или Охранная);
- Тип события (класс и описание) (например: тревога, внимание, неисправность);
- Информация о зоне (идентификатор и описание);
- Информация об объекте (идентификатор и описание);
- Информация о приборе (идентификатор и описание);
- Информация о пользователе (идентификатор и логин).

## Журнал событий

Принятые события из **FireSec 3** отображаются в журнале событий приложения **Macroscop Клиент**.

Из информации в журнале событий отображаются следующие поля (если доступны для данного события):

- Описание события;
- Класс события;
- Описание зоны;
- Описание объекта;
- Описание прибора;
- Логин пользователя;
- Подсистема.



Доступна фильтрация событий от FireSec 3.

Режим	<b>Б</b> амеры	<u>Д</u> Типы	События	<b>О</b> Инициаторы	
Q. Поиск со	обытий				
Рази У У У У У У У У У У У У У	Вернуть все События Ори Орион Про. Л Событие из Si Событие из Si Событие из Ci Событие из Ci Событие из Ci Событие из Ci Событие из Ci Событие Paxte Событие Paxte Событие Paxte Событие Paxte Событие Paxte Событие Paxte Событие Paxte Событие Paxte Событие Paxte Событие Paxte	он Про Iицо верифици Gemens DMS80 Guard peчет-C кат eywell Pro-Wat истемы Parsec on Net2 ema BioStar 2 Co-Web Gec 3 вателя не модули	<u>Свер</u> ировано 00	нуть все 🔨	
Пр	именить фи	пьтр		Экспорт	

Настройка автоматизации 〉

На события, полученные из внешней системы, можно настроить любые доступные в **Масгозсор** действия.

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, регистрируемые в системе видеонаблюдения **Macroscop**, нужно в приложении **Macroscop** 

Конфигуратор перейти на страницу ^O Автоматизация, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего перейти на вкладку Задачи по событию.

Доступна настройка любых стандартных задач по событию **Событие FireSec 3**:

обытие в системе	
<ul> <li>Добавление задачи по событию в системе</li> <li>Событие в системе</li> <li>Событие FireSec 3</li> <li>Событие RusGuard</li> <li>Событие RusGuard</li> <li>Событие из Кречет-С</li> <li>Событие из Скат</li> <li>Событие Honeywell Pro-Watch</li> <li>Событие OT системы Parsec</li> <li>Событие Suprema BioStar 2</li> <li>Событие ZKBioSecurity</li> <li>Событие PERCo-Web</li> <li>Получен чек от POS-терминала</li> <li>Получен чек от POS-терминала</li> <li>Событие COУД Медиана</li> <li>Событие FireSec 3</li> </ul>	
Событие RusGuard	
Событие из Кречет-С	
Событие из Скат	
Событие Honeywell Pro-Watch	
Событие от системы Parsec	
Событие Paxton Net2	
Событие Suprema BioStar 2	
Событие ZKBioSecurity	
Событие PERCo-Web	
Получена строка от POS-терминала	
Получен чек от POS-терминала	
Событие СОУД Медиана	

В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о подсистеме:
  - Подсистема выбор типа подсистемы FireSec 3 из доступных вариантов: Общая, Пожарная, Охранная;
- Информация о событии:
  - Класс события выбор класса события FireSec 3 из множества вариантов, например таких, как Тревога, Внимание, Неисправность и т.п.;
  - Описание события из ПО Неисправность.
     Нелокализованная строка описания события, в том виде, в котором она приходит от FireSec 3;
- Информация о зоне:

- Идентификатор зоны строковый идентификатор зоны в FireSec 3;
- Описание зоны строковое описание зоны FireSec 3. В журнале событий FireSec 3 данное поле соответствует колонке Зона;
- Информация об объекте:
  - Идентификатор объекта строковый идентификатор объекта в FireSec 3;
  - Описание объекта строковое описание объекта. В журнале событий FireSec 3 данное поле соответствует колонке Объект;
- Информация о приборе:
  - Идентификатор прибора строковый идентификатор прибора в FireSec 3;
  - Описание прибора строковое описание прибора. В журнале событий FireSec 3 данное поле соответствует колонке Прибор;
- Информация о пользователе:
  - Идентификатор пользователя строковый идентификатор пользователя FireSec 3, связанный с событием;
  - Логин пользователя строковый логин пользователя в FireSec 3. В журнале событий FireSec 3 данное поле соответствует колонке Пользователь.

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Значение	
Подсистема ^ Равно ~	~ 🗓
Подсистема	
Класс события	
Описание события	
Описание зоны	
Описание объекта	
Описание прибора	
Логин пользователя	
Идентификатор пользователя	
Идентификатор объекта	
Идентификатор прибора	
Идентификатор зоны	
идентификатор зоны	
Не настолено одно из условий	
Пе пастроено одно из усновии	
Denne	
Применить Отмена	

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	(1)		
Действия Условия выполнения Атрибут события Подсистема ~ Добавить условие	(1) Сравнение Равно	Значение Сбщая Общая Пожарная Охранная	
Применить	Отмена		

Примечание

Событие может содержать не все поля, это зависит от типа события.

Настройка в приложении Macroscop Конфигуратор >

Для того чтобы сервер **Macroscop** мог реагировать на события из системы **FireSec 3**, нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**,

перейти на вкладку ⁽⁾ Автоматизация, выделить камеру в списке, затем на открывшейся странице перейти на вкладку Интеграции и включить **FireSec 3**.

Ø	Масгозсор Конфигуратор	4.0.37							-	6	
Image: Construct of the state of the s											
3	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		*	×)	80	80	<b>()</b>	8			
3	планы		Suprema BioStar2	ZKBioSecurity	PERCo-Web	СОУД Медиана	FireSec 3	Получение событий из Орион Про			
	КАРТЫ							$\otimes$			
1	виды		Орион Про	RusGuard	Кречет-С	Скат	Honeywell Pro-Watch	ParsecNET			
	АВТОМАТИЗАЦИЯ										
)	видеоаналитика		Paxton Net2	РОБ-терминал							
	_										
0	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ										

#### Примечание

Время на сервере **Macroscop** и время на сервере **FireSec 3** должно быть синхронизировано.

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к FireSec 3.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера. IP-адрес или доменное имя. Префиксы типа http:// в данном поле указывать не нужно. Отсутствует возможность использования безопасного соединения.
- Порт сервера.
- Порт приема событий. Взаимодействие с FireSec 3 происходит по протоколу HTTP. Значение порта приема событий должен соответствовать значению порта настраиваемого HTTP клиента в приложения Клиент Интеграции FireSec 3. Данный порт используется сервером Macroscop для получения событий, поэтому для работы интеграции он не должен использоваться в других целях.

#### Примечание

Тестирование Порта приема событий не выполняется.

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

Примечание

В поле Статус будет выведен результат проверки.

Настройки FireSec 3	×
Общие настройки Настройки камеры	
Адрес сервера 127.0.0.1 Порт сервера Порт приема событий () 8097 49001 Подключиться Статус Подключение прошло успешно	
Сохранить Отмена	

Настройки FireSec 3		
Общие настройки Настройки камеры		
Общие настройки Настройки камеры Адрес сервера 127.0.0.1 Порт сервера Порт приема событий () 8097 49001 Подключиться Статус Сервер недоступен.		
Сохранить Отмена		

Возможны следующие статусы подключения:

- Не протестировано.
- Идёт тестирование....
- Подключение прошло успешно.
- Сервер недоступен. В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера FireSec 3, а также настройки в Клиенте Интеграции FireSec 3.
- Истекло время ожидания. В этом случае необходимо проверить настройки в Клиенте Интеграции FireSec 3.

• Неизвестная ошибка. Более подробную информацию для решения ошибки необходимо искать в файлах логов **Macroscop**. При необходимости обращения в техническую поддержку можно также передавать данную информацию.

Примечание

В случае проблем с подключением можно воспользоваться утилитой **IntegrationClient Test**, которая входит в состав ПО **FireSec 3** для проверки работоспособности **Клиента Интеграции** FireSec 3.

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

Примечание

По умолчанию производится прием всех событий **FireSec 3** от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех этих камер.

Настройки FireSec 3				
Общие настройки	Настройки камеры			
Для загрузки списка устройств требуется успешное подключение				
Сохранить	Отмена			

Настройки FireSec 3	×
Общие настройки Настройки камеры	
Получать события только от устройств из списка	
Q. Поиск объектов	
Развернуть все 🗸 Свернуть все 🥆	
🔲 🖿 Все объекты	
🗸 🔲 🖿 Устройства	
<ul> <li>Компьютер</li> </ul>	
✓ □ ■ Вирт. USB Рубеж-20П-3 V_USB 1	
> 🔲 🖿 AM-4 V_USB 1.1.4	
> 🔲 🖿 АМП-10 V_USB 1.1.8	
> 🦲 🖿 АМП-4 V_USB 1.1.22	
> 📄 🖿 МКД-2 V_USB 1.1.40	
> 🦲 🖿 MIT-1 V_USB 1.1.42	
> 🔲 🖿 PM-4 V_USB 1.1.48	
> 🦳 🖿 PM-4K V_USB 1.1.52	
☐ - AM-10 V_USB 1.1.1	
Сохранить Отмена	

Настройка FireSec 3  $\, 
ight
angle \,$ 

Настройка FireSec 3 для интеграции выполняется через утилиту Клиент интеграции, который входит в состав ПО FireSec 3.

Процесс настройки и проверки работы Клиента интеграции подробно описан в документе.

Сервис интеграции Firesec			x
HTTP OPC WSDL Rubezh prot	tocol		
Active			
		пор	т HTTP сервера 8097 💲
	хост АРІ сервера	127 . 0 . 0 . 1	порт АРІ сервера : 8081
НТТР клиенты	АРІ ключи		Извещать
Добавить Удалить	Добавить Удалить		😑 Мета
✓ 192.168.100.25:49001:Comm			Смене конфигурации
			🕑 Событиях
:			Состояниях устройств
			Параметрах
			Состояниях зон
		Cox	ранить Применить
Verezžena Zauci Kasari Bau			
устроиства зоны классы друг	гое состояния экспорт		
Skalopi			
			States list
			DeviceDrivers Lists
			History.xml

На вкладке **HTTP** необходимо поставить галочку в строке **Active** и добавить **HTTP клиента**, нажав кнопку **Добавить**.

Свойства НТТР клиента	x
Хост	192.168.100.25
Порт	49001 🛟
Путь	
Таймаут подключения	500 🛟
Таймаут отправки	500 🗘
Количество попыток	3 🛟
оличество строк в очереди	1000 🗘
Формат	Common
Уведомления СКУД	<b>V</b> "
СКУД полные изменения	
	ОК Отмена

В открывшемся окне Свойства НТТР клиента в поле Хост необходимо ввести адрес сервера Macroscop и номер порта, который был указан при настройке поля Порт приема событий в общих настройках интеграции в приложении Macroscop Конфигуратор.

# Интеграция с Honeywell's Pro-Watch®

В **Macroscop** реализована интеграция с комплексной платформой безопасности **Honeywell's Pro-Watch**®. В рамках данной интеграции в **Macroscop** можно получать и отображать события из **Honeywell's Pro-Watch**®, а также настраивать различные действия в ответ на такие события.

Для интеграции нужно настроить соответствующим образом как **Honeywell's Pro-Watch**®, так и **Macroscop**.

Примечание

- Интеграция доступна в версии Масгосор 2.8 и выше.
- Интеграция производилась с **Honeywell's Pro-Watch**® версии **4.3.5**, также будет совместима с более поздними версиями 4.Х.

## Hастройка Honeywell's Pro-Watch®

Информация по настройке Honeywell's Pro-Watch® для поддержки интеграции содержится в закрытой документации по настройке и использованию API, предоставляемой вместе с дистрибутивом Honeywell's Pro-Watch®. Ниже кратко перечислены условия, требования и действия по обеспечению настройки интеграции Honeywell's Pro-Watch®:

- Наличие активированных лицензий **Pro-Watch Database Transfer Utility** и **Pro-Watch Database Transfer Utility via API**.
- Установлена **Pro-Watch API Service** и запущена от имени пользователя, имеющего доступ к базе данных **Pro-Watch**.
- Доступны порты **REST** и **SignalR** (по умолчанию **8734** и **8735** соответственно) серверов **Pro-Watch**.
- Существует пользователь **Pro-Watch**, для которого в пользовательских установках настроек базы данных включен **Web пароль**. Именно этот пароль потребуется указать в настройках **Macroscop**.
- Включена возможность передачи событий между рабочими станциями **Pro-Watch**.

## Настройка Масгоѕсор

Для настройки реакции сервера **Macroscop** на события **Honeywell's Pro-Watch**® нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**, перейти

на страницу ABTOMATUЗАЦИЯ, выделить камеру в списке, затем, на открывшейся странице, перейти на вкладку Интеграции и настроить подключение к серверу Honeywell's Pro-Watch®, после чего перейти на вкладку Задачи по событию и настроить действия на События интеграций с внешними системами.

## Интеграция с POS-терминалами

В **Macroscop** реализована интеграция с POS-терминалами, позволяющая получать и отображать кассовые чеки от POS-терминалов. Эта возможность дает понять, например, на какой кассе какой товар был куплен.

Примечание

POS-терминалы проинтегрированы как внешние устройства. Это означает, что необходимо привязывать POS-терминалы к камерам в системе **Масгоscop** (один POS-терминал к одной камере).

Примечание

Интеграция доступна только на серверах, работающих под управлением Windows.

Примечание

Для подключения POS-терминала требуется дополнительная лицензия.

## Термины

- **POS (Point of sale)**: торговая точка; место, где происходит покупка. Эта точка оборудована POS-терминалом.
- **РОЅ-терминал**: внешнее устройство, которое передает текстовые сообщения в **Масгозсор**. Таким устройством может быть кассовый аппарат или любой другой, который способен выдавать текст.
- Кассовый чек: текстовое сообщение, которое передается от POSтерминала в Macroscop.
- **Транзакция**: последовательность данных, связанных с отдельным кассовым чеком. Транзакция начинается и заканчивается сообщениями, сигнализирующими, соответственно, об открытиии (начале) и закрытии (завершении) кассового чека. Если сообщение о закрытии кассового чека не получено в течение заданного времени, то транзакция завершается по таймауту. Также предыдущая транзакция может быть завершена при получении нового сообщения об открытии чека.
- **ESC/POS**: язык команд для управления POS-принтерами.
- Журнал транзакций POS-терминалов: журнал, хранящий данные всех чеков, полученных от POS-терминалов.

#### Возможности

- Получение от POS-терминалов данных о кассовых чеках.
- Хранение полученных кассовых чеков.
- Просмотр кассовых чеков как в режиме реального времени, так и в архиве.
- Фильтрация кассовых чеков по камерам и ключевым словам.
- Использование кассовых чеков в сценариях.
- Покадровый и пошаговый просмотр видео, связанного с транзакцией.
- Настройка позиционирования видео на таймлайне.

#### Особенности

- Команды протокола ESC/POS удаляются из кассового чека, не влияя на его отображение.
- Кассовые чеки от POS-терминала можно получать только по TCP/IP.
- POS-терминал должен работать в режиме сервера. То есть, инициатором соединения выступает **Macroscop**.
Отображение графических изображений в кассовом чеке не поддерживается.

### Настройка в приложении Macroscop Конфигуратор

Для настройки интеграцию с POS-терминалами нужно запустить

приложение Масгозсор Конфигуратор, перейти на страницу 🞯 Автоматизация и выделить камеру в списке. Затем, на открывшейся странице, переключиться на вкладку Интеграции, включить POS-

×

терминал и нажать кнопку —а.							
Ø	Масгозсор Конфигуратор	4.0.33s				-	
		Q. Поиск по имени или адресу	Камера 1				
P	КАМЕРЫ	Развернуть все → Свернуть все ∧ <ul> <li>Все камеры</li> </ul>	Задачи по расписанию Задачи по	о событию Интеграции	и		
	СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Камера 1 192.168.100.119</li> <li>Камера 2</li> </ul>	Внешние системы				
25	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	192.168.100.119 Camera 3 192.168.101.223:9090	$\otimes$	$(\times)$	$\otimes$	$\otimes$	
£	ПЛАНЫ	▶ Камера 4 192.168.100.119 ▶ Камера 9	Suprema BioStar2	ZKBioSecurity	PERCo-Web	СОУД Медиана	
2	КАРТЫ	192.168.100.149 Камера 10 192.168.100.227	$\otimes$	$\otimes$	$\otimes$	$\otimes$	
₽	виды		Получение событий из Орион Про	Орион Про	RusGuard	Кречет-С	
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ *		$\otimes$	$\overline{\mathbb{X}}$		$\overline{\otimes}$	
( <b>1</b> 0)	ВИДЕОАНАЛИТИКА		Скат	Honeywell Pro-Watch	ParsecNET	Paxton Net2	
			РОЅ-терминал				
(	О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ						

Откроется окно настроек интеграции с тем POS-терминалом, за которым наблюдает выбранная камера.

На вкладке Подключение настраивается подключение к терминалу.

Настройка POS-термина	ла		×
Подключение Границы чека	Итоговая сумма чека	Общие настройки	
IP-адрес 127.0.0.1 Кодировка сообщения 65001 Unicode (UTF-8)	Порт 12345	~	
Подключиться			
Сохранить	Отмена		

Примечание

Подключаемый POS-терминал должен работать в режиме сервера.

В поле **Кодировка сообщения** необходимо выбрать кодировку, в которой приходят данные от POS-терминала. Доступные кодировки зависят от операционной системы компьютера, на котором запущено приложение **Масгоscop Конфигуратор**. При этом стоит учитывать, что выбранная кодировка должна поддерживаться сервером, к которому привязана камера.

После задания настроек можно протестировать подключение, нажав на ссылку **Подключиться**.

На вкладке **Границы чека** задаются правила разделения кассовых чеков, поскольку данные от POS-терминала поступают непрерывным потоком.

Настройка POS-терминала			×	
Подключение Границы чека Итого	одключение Границы чека Итоговая сумма чека Общие настройки			
Начало чека	+	Конец чека +		
Кассовый чек	Û	Спасибо за покупку		
Добро пожаловать				
Таймаут чека, сек  120				
Сохранить От	мена			

В списках **Начало чека** и **Конец чека** задаются ключевые подстроки, свидетельствующие соответственно об открытии (начале) и закрытии (завершении) кассового чека. Поиск сигнальных подстрок осуществляется в каждой строке кассового чека. Чек начнётся со строки, в которой будет найдена любая из подстрок указанных в списке **Начало чека**, и завершится строкой, в которой будет найдена любая из подстрок указанных в списке **Конец чека**.

#### Предупреждение

Совпадение сигнальной подстроки с текстом в строке кассового чека должно быть точным, с учётом регистра.

#### Примечание

Началом кассового чека могут быть, например, название магазина, **Добро** пожаловать, Кассовый чек и т.п. Окончанием кассового чека часто бывают адрес сайта магазина или ФНС и Спасибо за покупку!

В поле **Таймаут чека, сек** задаётся время ожидания до закрытия кассового чека. Если после получения последнего сообщения от POSтерминала в течение этого времени не придёт очередное сообщение, то чек будет считаться завершённым.

Примечание

Кассовый чек также будет завёршён при получении от POS-терминала одной из следующих команд:

- Выполнить полную обрезку бумаги.
- Выполнить частичную обрезку бумаги.

На вкладке Итоговая сумма чека задаются ключевые подстроки, позволяющие выделить итоговую сумму кассового чека.

Настройка POS-терминала	×
Подключение Границы чека Итоговая сумма чека Общие настройки	
Ключевое слово +	
Итого	
ИТОГ	
Сумма	
Сохранить Отмена	

Итоговой суммой считается число, находящееся за ключевой подстрокой.

Примечание

Ключевые подстроки чувствительны к регистру. Например, **Итог** и **ИТОГ** следует задавать как две отдельные подстроки.

Также в качестве ключевой подстроки можно ввести регулярное выражение. При этом ключевая подстрока должна начинаться с символа **%** и содержать именованную группу с именем **amount**.

В качестве примера рассмотрим чек, из которого не удалось получить итоговую сумму с помощью ключевой подстроки, содержащей обычный текст (если в ключевое слово будет **TOTAL**, то итоговая сумма будет **164050**):

DENOMI.	PCS.	AMOUNT
500	5	2 500
200	5	1,000
100	5	500
50	1	50
TOTAL	16	4 050

В таком случае, чтобы получить итоговую сумму **4050**, можно задать приведённое на иллюстрации ниже регулярное выражение:

Настройка POS-терминала	×
Подключение Границы чека Итоговая сумма чека Общие настройки	
Ключевое слово	+
Итого	
ИТОГ	
%TOTAL\s+\d+\s+(? <amount>[0-9]*?[0-9]+)</amount>	莭

На вкладке **Общие настройки** задаётся позиционирование видео, связанного с кассовым чеком, на таймлайне.

👂 Настройка POS-терминала	×
Подключение Границы чека Итоговая сумма чека Общие настройки	
Позиционирование архива относительно начала чека в журнале транзакций	
Позиционирование архива за N секунд перед началом/концом чека	
Сохранить Отмена	

Если включена опция **Воспроизводить архив от начала чека**, то указатель на начало видео будет установлен на время начала чека, со смещением, заданным в поле **Воспроизводить архив от начала чека**. Если опция выключена, то указатель на начало видео будет установлен на время завершения чека.

Позиционирование за 10 секунд от начала чека показано на примере ниже.



Позиционирование может осуществляться с небольшой погрешностью.

#### Настройка автоматизации

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, происходящие в системе видеонаблюдения, нужно в приложении **Масгозсор** 

Конфигуратор перейти на вкладку ⁽²⁾ Автоматизация, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку Задачи по событию.

Доступна настройка любых стандартных задач по событию **Получена** строка от **POS-терминала**.

Добавление задачи по событию в системе	×
Событие в системе	
	^
Начало внешней тревоги	
Окончание внешней тревоги	
Вызов с домофона	
Событие из внешней системы	
Начало движения	-
Окончание движения	
Отправка НТТР-запроса	
Событие СОУД Медиана	
Получена строка от POS-терминала	
Получен Получена строка от POS-терминала	
Событие PercoWeb	
Событие ZKBioSecurity	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Можно настроить условия выполнения по содержанию строки:

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	a (1)		
Атрибут события Строка чека У	Сравнение Равно	Значение ~ Milk	Ū
<u>Добавить условие</u>			
Применить	Отмена		

Таким образом, можно, например, включать запись, если в кассовом чеке содержится товар, на продажу которого наложены какие-либо ограничения.

Также можно настроить задачи по событию **Получен чек от POS-терминала**.

Добавление задачи по событию в системе	>
Событие в системе	
Получен чек от POS-терминала	~
Действие	
Включить запись	~
Применить Отмена	

Для этой задачи можно добавить условия выполнения по итоговой сумме.

В Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Значение Итого · Больше или равно · 1000	Ū
<u>Добавить условие</u>	

### Macroscop Клиент

При включении интеграции в нижней панели ячейки камеры на камере

будет отображаться кнопка , которая включает и отключает панель кассовых чеков.

HikVision	08-13-2021 Fri	16 : 28 : 29		•
		== [Start Full Receipt ] == B&H PHOTO & VIDEO 420 NINTH AVE. NEW YORK, NY 10001 (212) 502-6380 - (800)947-993 www.bhphotovideo.com Order: 123456789 Date 1 TRITON LOW-NDISE IN-LINE TRFETHEAD/FETHEAD	75 : 02/01/19 Microphone preamp 89.95	89.95
		SUBTOTAL 89.95 Total Order: 89.95 Total Payment: 89.95 SOLD TO: LUKE PAIREEPINART 123 FAKE ST. DECATUR, IL 12345 (123)456-7890 CUST: 87654321 == [ End Full Receipt ] ==	SHIP TO: LUKE PAIREEPINART 123 FAKE ST. DECATUR, TL 12345 (123)456-7890	
		A C c	amera 01 📰 🗄 👯 (	j ⊕ ≡

По умолчанию, панель кассовых чеков отображаются в правом верхнем

углу. На панели размещены две кнопки: ШЭЭЭ. Левая кнопка открывает Журнал транзакций POS-терминалов, правая открывает окно Настройки визуализации.

Настройки визуализации	×
Размер текста	Цвет текста
12	
Расположение окна	Прозрачность фона
Справа сверху 🗸	<b>I</b>
Время отображения строки, сек	Максимальное количество строк
10	20
Сохранить О	тмена

Журнал транзакций POS-терминалов позволяет просматривать кассовые чеки, сохраненные в базе данных Macroscop, фильтровать их по различным критериям, а также воспроизводить из архива видеофрагменты, снятые в процессе формирования кассовых чеков.

#### Перейти в Журнал транзакций РОЅ-терминалов можно как из меню



Дополнительно, так и из панели кассовых чеков.

дополнительно >	экспорт архива
настройки >	🗞 журнал домофона
( ¹ ) выход >	С, чат
	😥 РЕЖИМ ОХРАНЫ
	Ф архивные закладки
	УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОСТЕНОЙ
	ЖУРНАЛ ТРАНЗАКЦИЙ POS- ТЕРМИНАЛОВ

**Журнал транзакций POS-терминалов** содержит следующие рабочие области (слева направо):

- Панель фильтров: позволяет задать условия поиска и фильтрации чеков.
- Список транзакций: содержит список всех кассовых чеков, полученных от POS-терминалов.
- Панель кассового чека: содержит данные отдельного, выбранного в списке, кассового чека.

Журнал транзакций РОЅ-терминалов					
Фильтровать по времени	Дата	Время	Камера	Итого	Чек
период от по					
19.01.2022 11:37:39 🔚 20.01.2022 11:37:39 💌	20.01.2022	11:37:36	камера 1	0.00	SEQ-NO.0353 MIXED
Сначала новые	20.01.2022	11:37:36	камера 1	0.00	DATE 17.12.2019 02:03:38 UAH
льтровать по словам	20.01.2022	11:37:31	камера 1	0.00	DENOMI. PCS. AMOUNT 500 5 2.500
ючевое слово 🕺 🖞 🕂	20.01.2022	11:37:31	камера 1	0.00	200 5 1,000
	20.01.2022	11:37:26	камера 1	0.00	50 1 50
молчанию	20.01.2022	11:37:26	камера 1	0.00	101AL 110 4,050
ьтровать по Итого	20.01.2022	11:37:21	камера 1	0.00	
До	20.01.2022	11:37:21	камера 1	0.00	
0.00	< 20.01.2022	11:37:16	камера 1	0.00	
	20.01.2022	11:37:16	камера 1	0.00	
оиск по имени камеры	20.01.2022	11:37:11	камера 1	0.00	камера 1, 20.01.2022 11:37:31.445
<u>Развернуть все</u> ~ <u>Свернуть все</u> ^	20.01.2022	11:37:11	камера 1	0.00	
Все камеры	20.01.2022	11:37:06	камера 1	0.00	
🖬 🔲 повая папка т 🗹 🗩 камера 1	20.01.2022	11:37:06	камера 1	0.00	
	20.01.2022	11:37:01	камера 1	0.00	
	20.01.2022	11:37:01	камера 1	0.00	
	20.01.2022	11:36:56	камера 1	0.00	
Применить					11:15 11:30 • 11:45 12:

Сохраненные кассовые чеки можно фильтровать по различным критериям:

Журнал транзакций РОЅ-терминалов	
✓ Фильтровать по времени         За период от       по         ✓ 19.01.2022 11:37:39       ✓ 20.01.2022 11:37:39         ✓ Сначала новые	
По умолчанию       Фильтровать по Итого       От     До	,
Q. Поиск по имени камеры Развернуть все ∨ Свернуть все ∧	
<ul> <li>Все камеры</li> <li>Новая папка 1</li> <li>камера 1</li> </ul>	
Применить	

С помощью фильтрации по словам можно отобразить только те кассовые чеки, в которых встречаются заданные слова. При этом в кассовом чеке осуществляется поиск всех заданных слов, а не одного из них.

При применении фильтра осуществляется поиск кассовых чеков, соответствующих критериям фильтрации. Каждая строка в результирующем списке соответствует одному кассовому чеку.

Дата	Время	Камера	Итого	
20.01.2022	11:16:16	камера 1	0.00	
20.01.2022	11:16:16	камера 1	0.00	
20.01.2022	11:16:11	камера 1	0.00	
20.01.2022	11:16:11	камера 1	0.00	
20.01.2022	11:16:06	камера 1	0.00	
20.01.2022	11:16:06	камера 1	0.00	
20.01.2022	11:15:36	камера 1	0.00	

#### Примечание

Если не удалось определить итоговую сумму в кассовом чеке, в столбце **Итого** будет отображаться **0.00**.

Также с итоговой суммой **0.00** будут отображаться кассовые чеки, получены в Macroscop версии 4.0 и ниже.

Итоговые суммы, превышающие 99 миллионов, могут быть незначительно округлены.

В правой части журнала транзакций POS-терминалов отображается кассовый чек, соответствующий выбранной позиции в списке транзакций.

Чек SEQ-NO.0353 MIXED DATE 17.12.2019 02:03:38 UAH DENOMI. PCS. AMOUNT 5 2,500 500 200 5 1,000 100 5 500 50 1 50 TOTAL 16 4,050

Под кассовым чеком отображается кадр из видеофрагмента, снятого в процессе формирования этого кассового чека.

#### Пошаговый просмотр транзакций

Для пошагового просмотра транзакций нужно в левой части нижней панели ячейки выбрать шаг просмотра.



#### Предупреждение

В режиме пошагового просмотра фильтры событий управления будут отключены.

# Интеграция со Стрелец-Интеграл

Система видеонаблюдения **Масгозсор** проинтегрирована с интегрированной системой безопасности **Стрелец-Интеграл**, разработанным компанией «АРГУС-СПЕКТР». В рамках этой интеграции **Масгозсор** может получать любые события из **Стрелец-Интеграл**.

Все полученные из ИСБ **Стрелец-Интеграл** события регистрируются в журнале событий **Масгозсор**. Как и другие события, их можно использовать в сценариях автоматизации.

К камерам в **Macroscop** можно привязать отдельные устройства из **Стрелец-Интеграл** и получать по этим камерам события только от привязанных к ним устройств.

Примечание

- Интеграция доступна в версии Масгосор 4.2 и выше.
- Интеграция производилась с Стрелец-Интеграл версии 10.4.56.0.

#### Настройка Стрелец-Интеграл

Процесс настройки интеграции Стрелец-Интеграл подробно описан в руководстве.

#### Общая настройка системы

Для создания новой БД системы запустите **Администратор ПО**, который входит в состав ПО **Стрелец-Интеграл**, и перейдите в раздел **Настройка базы данных**.

Стрелец-Интеграл: Администратор ПО 10.4	-		×
🖳 Настройка базы данных 🍶 Конфигурация системы 🌉 Обслуживание базы данных 🐹 Управление ключами	🔶 Выполнить	скрипт	
Настройки подключения Основное Дополнительные Сервер базы данных: localhost Путь к базе данных: C:\Streletz-Integral\NEW.FDB Порт сервера Firebird: 3050			
Создание чистой базы данных Новая чистая база данных будет создана на сервере, указанном выше. Для создания базы данных необходимо указать путь и нажать кнопку «Создать». По указанному пути не должно существовать файла. Для переключения на вновь созданную базу данных необходимо изменить путь выше. Путь создания чистой базы данных: С:\Streletz-Integral\NEW.FDB Создать			
Связь с базой данных установлена.			.::

Перейдите на вкладку Конфигурирование системы и убедитесь, что присутствуют все приложения и службы.

स Стрелец-Интеграл: Администратор ПО	10.4			-		×
📑 駶 Настройка базы данных 🛃 Конфиг	урация с	истемы 🌏 Обслуживание базы данных	🎉 Управление ключами	🎸 Выполни	ть скрипт	
Приложение	Порт	Состояние	Описание			
— Установленные приложения						
Сервер системы "Стрелец-Интеграл"						
NAZAROVAL	3252	Режим ограниченной функциональности				
Сервер аппаратуры		-				
NAZAROVAL	3352	💗 Норма				
Конфигуратор системы						
АРМ управления						
NAZAROVAL						
APM обслуживания						
NAZAROVAL						
Служба резервного копирования						
NAZAROVAL	3254	👄 Норма				
Генератор отчетов						
WedAPI сервер	0070		1			
NAZAROVAL	8070	🖢 Служоа запущена				
Добавить Редактировать Удали	Добавить Редактировать Удалить					
Связь с базой данных установлена.						

Примечание

Если **WebAPI сервер** не сконфигурирован и не запущен, то укажите порт **8070** и запустите его с помощью контекстного меню.

#### Конфигурирование системы

Запустите Конфигуратор, который входит в состав ИСБ Стрелец-Интеграл и инициализируйте систему любым из предложенных способов.

🔊 Ko	нфигуратор	Х
۶	Импорт системы из аппаратуры	
õ	Импорт системы из файла конфигурации	
Ĉ.	Создать пустую конфигурацию	
	Выход	

Далее в разделе **Конфигурирование**, на вкладке **Устройства** выберите **Сегмент** системы и укажите в поле **Компьютер** нужное значение из выпадающего списка.

😡 Стрелец-Интеграл: Конфигуратор 10.4 - Основное соединение - Пользовате	ель: инженер		– 🗆 ×
Файл Настройки Инструменты Справка			
🛞 Обновить из БД 🧹 Применить изменения			<b>2 - - - -</b>
Конфигурирование	<b>-</b> ×	Свойства	ņ
Устройства Зоны Группы зон Выхолы Пользователи		У 1. Общие	
		Сегмент сис	гемы
		Описание	
	Прог.		
🖃 🎱 Система, код 141		Компьютер NAZAROVA	L
🚊 💶 Сегмент 1		Сетевой порт 3352	
1.1 КСГ РР-И-ПРО 2×S2	•	Сетевой интерфейс 1.2 БПИ RS	Б-И
1.2 БПИ RS-И	-	Порт подключения Последова	тельный порт (СОМ1)
		<ul> <li>Ч. Прочие настройки</li> </ul>	
		Сегмент в эксплуатации Да	
Система	₽ ×	Компьютер	
💎 Выберите фильтр 🔹 🐨 🐨			
Перетациите скола загодовки сторбнов для грудовровки данных по ним	<b>X</b>	Статистика	1×
поротаците округ сагоновки отолодов для группировки данных по пин-	2		Количество
Наименование	<ul> <li>✓ Ин ^</li> <li>✓</li> <li>✓</li></ul>	<ul> <li>Всего устройств КСГ РР-И-ПРО 2×S2 БПИ RS-И</li> <li>Трафик: Прогнозируемый трафик, % Израсходовано адресов(исполнение ПО)</li> </ul>	2 1 1 100% 0 из 0
Электронный ключ отсутствует 🔘 Связь не установлена ни с одним из сегме	нтов		

Примените изменения, нажав на соответствующую кнопку.

# Конфигурирование прав доступа

В разделе **Конфигурирование**, на вкладке **Пользователи** создайте новую группу системных пользователей (находится под системой), выбрав в контекстном меню команду **Добавить**, либо воспользовавшись имеющейся группой в системе. В группу системных пользователей добавьте системного пользователя.

😡 Стрелец-Интеграл: Конфигуратор 10.4 - Основное соединение - Пользователь: инженер *
Файл Настройки Инструменты Справка
🔯 Обновить из БД 🧹 Применить изменения
Конфигурирование 🗸 🗸
Устройства Зоны Группы зон Выходы Пользователи
22 注 🔍 🗸 🖌 🖌 🖌
Прог. Система 141 Группа системных пользователей 1 Системный пользователь 2047 -
Сис Сис Сегмент Сегмент Сегмент Свойства Свойства Свойства Свойства

Для этого пользователя в окне **Свойства** необходимо заполнить поле **Логин**. После этого появится поле **Пароль для API**, после задания которого появится подраздел **3. Права для API**. Его поля также надо заполнить. В этом разделе необходимо указать, данные по каким объектам пересылаться данные через службу **WebAPI**.

💿 Стрелец-Интеграл: Конфигуратор 10.4 - Основное соединение - Пользоват	ель: инженер				-
Файл Настройки Инструменты Справка 🍘 Обновить из БД 🎻 Применить изменения					
					<b>2</b> 🗗
Конфигурирование	• ×	C	зойства		
Vernederne Seure Ferner ( Bruss ) Roth 20837804		~	1. Общие		
			Тип	Пользователь	
₩ ₩   <b>Q</b>			Описание	Web1	
	Прог.		Номер	2046	
🖃 🌑 Система 141			Погин	web1	
🖨 🎎 Группа системных пользователей 1			Тип ключа	Her	
🖳 🔔 Системный пользователь 2047			Пароль для АРІ		
😑 🎎 Группа системных пользователей 2		~	3. Права для API		
<u>Системный пользователь 2046 (Web1)</u>	•		Зоны	Настраиваются в группе пользователей	
Сегнент 1			Группы выходов	Настраиваются в группе пользователей	
🖃 🎎 Группа пользователей 1 (Инженеры)			Объекты	{ КСГ РР-И-ПРО 2×S2 1.1, БПИ RS-И 1.	2}
— I кользователь и (ко унолчанию)	-				

Далее необходимо перейти на вкладку **Зоны**, создать необходимые зоны и добавить в них устройства, которые требуются для интеграции. По данным

зонам будет происходить группировка устройств в дереве устройств в настройках интеграции в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

Предупреждение

Если устройство не было добавлено в зону, оно не будет отображаться в настройках интеграции в приложении **Масговсор Конфигуратор**.

### Настройка HTTPS-подключения

Если необходимо использовать защищенное подключения (HTTPS), то на сервере **Стрелец-Интеграл** нужно выполнить настройку согласно данной инструкции.

### Настройка Масгоѕсор

Для того, чтобы сервер **Масгозсор** мог реагировать на события из ИСБ **Стрелец-Интеграл**, нужно запустить приложение **Macroscop** 

Конфигуратор, перейти на страницу ^O Автоматизация, выделить камеру в списке, переключиться на вкладку Интеграции и включить Стрелец-Интеграл.

	Q. Поиск по имени или адресу	Камера 8						
℘ камеры *	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции						
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Камера 1 192.168.200.84:7777</li> <li>Камера 2 192.168.200.84:7777</li> </ul>	Внешние системы						
22 пользователи	камера 5 192.168.100.78							
💾 планы *	Камера 6 192.168.100.227	Suprema BioStar 2 ZKBioSecurity PERCo-Web СОУД Медиана FireSec 3						
. КАРТЫ	<ul> <li>Камера о 127.0.0.1:7777</li> <li>Камера 10</li> </ul>							
	127.0.0.1:7777							
🖵 виды		Орион Про RusGuard ParsecNET Бастион-2 ONVIF Profile A/C						
🔊 автоматизация								
99 видеоаналитика		Стрелец-Интеграл Получение событий Кречет-С Скат Honeywell Pro-Watch						
		Paxton Net2 POS-терминал						
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ								

#### Предупреждение

Время на сервере **Масгозсор** должно быть синхронизировано со временем на сервере **Стрелец-Интеграл**.

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к Стрелец-Интеграл.

Доступны следующие настройки:

- **Адрес сервера**: IP-адрес или доменное имя. Префикс с наименованием протокола (http:// и т.п.) указывать не нужно.
- Порт сервера.
- Имя пользователя.
- Пароль.

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

💫 Настройки Стрелец-Интеграл	<b>K</b>
Общие настройки Настройки камеры	
Адрес сервера Порт сервера	
DESKTOP-UCTRJGO 8070	
Имя пользователя	
инженер	
Пароль	
•••••••	
<u>Подключиться</u>	
Статус	
подключение прошло успешно	
Сохранить Отмена	

В поле Статус будет выведен результат проверки:

- Не протестировано.
- Идёт тестирование....
- Подключение прошло успешно.
- Сервер недоступен: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера Стрелец-Интеграл, а также его настройки.

- Неверные учетные данные: В этом случае необходимо проверить настройки пользователей в ИСБ Стрелец-Интеграл.
- Истекло время ожидания: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера Стрелец-Интеграл.
- Неизвестная ошибка: Более подробная информация о таких ошибках содержится в файлах логов **Масгозсор**, которые можно передавать для анализа в службу технической поддержки.

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры настраивается, от каких устройств нужно получать события для настраиваемой камеры.

👂 Настройки Стрелец-Интеграл	×
Общие настройки Настройки камеры	
Получать события только от устройств из списка	
Q Поиск объектов	
Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨	
🗌 🖿 Все объекты	
<ul> <li>Устройства</li> </ul>	
🗸 🔲 🖿 Система 112	
Сегмент 1	
✓ □ ■ Зона 1	
📄 📇 1.1 КСГ РР-И-ПРО 2×S2	
🔲 📇 1.6 БРЗ-И	
📄 📇 2 Вода-ПРО	
> Зона 2	
🔲 📇 1.3 Орфей-И	
🔲 📇 1.4 БУЗ2-И	
> Она 3	
Сохранить Отмена	

Примечание

Список устройств отображается только после успешного тестирования соединения на вкладке **Общие настройки**.

Примечание

По умолчанию осуществляется приём всех событий Стрелец-Интеграл от всех устройств.

Предупреждение

При включении интеграции на нескольких камерах с настройками по умолчанию принимаемые события будут дублироваться на всех этих камерах.

#### Настройка автоматизации

На события, полученные из **Стрелец-Интеграл**, можно настроить любые доступные в **Macroscop** действия.

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, регистрируемые в системе видеонаблюдения **Macroscop**, нужно в приложении **Macroscop** 

Конфигуратор перейти на страницу ^O Автоматизация, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего перейти на вкладку Задачи по событию.

0	Добавление задачи по событию в системе	×
0	Событие в системе	
	Событие Стрелец-Интеграл ^	
ſ		
	Событие Paxton Net2	
	Событие Suprema Biostar 2	
	Событие ZKBioSecurity	
	Событие PERCo-Web	
	Получена строка от POS-терминала	
	Получен чек от POS-терминала	
	Событие СОУД Медиана	
	Событие FireSec 3	
	События Орион Про	
	Орион Про. Лицо верифицировано	
	Событие RusGuard	
	Событие от системы Parsec	
	Событие Стрелец-Интеграл	

При настройке действий, выполняемых по этому событию, можно задавать различные условия. При этом, если будет задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех этих условий.

Для задания условий доступны следующие параметры события:

- Сегмент: строковое описание сегмента в Стрелец-Интеграл.
- Зона (раздел): строковое описание зоны в Стрелец-Интеграл.
- Устройство: строковое описание устройства в Стрелец-Интеграл.
- Датчик/ШС/Реле/Пользователь: строковое описание Датчик/ШС/Реле/Пользователь в **Стрелец-Интеграл**.
- Идентификатор зоны (раздела): строковой идентификатор зоны (раздела) в Стрелец-Интеграл.
- Идентификатор датчика: строковый идентификатор датчика в Стрелец-Интеграл.
- Номер датчика: числовой номер датчика в Стрелец-Интеграл.
- Адрес датчика: числовой адреса датчика в Стрелец-Интеграл.
- Идентификатор пользователя: строковой идентификатор пользователя в **Стрелец-Интеграл**.
- Номер пользователя: числовой номер пользователя в **Стрелец-**Интеграл.
- Код типа события: числовой код типа события в Стрелец-Интеграл.
- Код типа устройства: числовой код типа устройства в **Стрелец-**Интеграл.
- Код подтипа устройства: числовой код подтипа устройства в **Стрелец-Интеграл**.
- Код типа класса события: числовой код типа класса события в Стрелец-Интеграл.

# Предупреждение

Значения параметров Код типа события, Код типа класса события, Код типа устройства и Код подтипа устройства могут изменяться в зависимости от настроек и версии ИСБ Стрелец-Интеграл. Уточнить данную информацию можно у разработчиков Стрелец-Интеграл.

# Отображение событий в журнале

В принятых из Стрелец-Интеграл событиях в журнале событий приложения Macroscop Клиент отображаются следующие специфические параметры (если они присутствуют в событии):

• Сегмент

- Зона (раздел)
- Устройство
- Датчик/ШС/Реле/Пользователь



События от Стрелец-Интеграл можно фильтровать.

Режим	С Камеры	<u>Д</u> Типы	События	<b>С</b> Инициаторы			
Q, Поиск событий							
Газвернуть все       Ceephyre все          Событие Honeywell Pro-Watch        Coбытие Paxton Net2         Событие Suprema Biostar 2        Coбытие ZKBioSecurity         Событие PERCo-Web        Событие COУД Медиана							
<ul> <li>Событие FireSec 3</li> <li>События Орион Про</li> <li>Орион Про. Лицо верифицировано</li> <li>Событие RusGuard</li> <li>Событие от системы Parsec</li> </ul>							
<ul> <li>Событие Стрелец-Интеграл</li> <li>Действия пользователя</li> <li>Интеллектуальные модули</li> <li>Сервер</li> <li>Устройства</li> </ul>							
Применить фильтр Экспорт							

# Интеграция с ZKBioSecurity

В **Macroscop** можно получать события из СКУД **ZKBioSecurity** и настраивать реакцию на эти события, а также просматривать полученные события в **Журнале событий** приложения **Macroscop Клиент**.

Примечание

- Интеграция доступна в версии **Масгозсор 3.6 и выше**.
- Интеграция производилась с **ZKBioSecurity** версии **4.1.2000**.

# Описание

Информация о событии может содержать следующие поля:

- Время (Event Time);
- Идентификатор сотрудника (Pin);
- Сотрудник (Name + Last Name);
- Имя отдела (Department Name);
- Название зоны (Area Name);
- Номер карты (Card Number), номер карты, приложенной к считывателю;
- Серийный номер (Device Sn), серийный номер устройства;
- Режим проверки (Verify Mode Name) (например: Face, Other, Only Password);
- Описание события (Event Name), текстовое описание события из ZKBioSecurity;
- Точка события (Event Point Name);
- Имя считывателя (Reader Name);
- Зона (Access Zone);
- Имя устройства (Device Name);
- Идентификатор события (LogId);
- Тип события (Event Number) (например: Открытие по верификации, Открытие аварийным паролем, Запрет двойного прохода);
- Уровень события (Event Level). Может принимать следующие значения: Нормально (Normal), Ошибка (Exception), Тревога (Alarm);
- Имя двери (DoorName).

# Журнал событий

Принятые события из СКУД **ZKBioSecurity** отображаются в журнале событий приложения **Macroscop Клиент**.

Из информации в журнале событий отображаются следующие поля (если доступны для данного события):

• Тип события (EventNumber) — в виде описания события (Дверь закрыта);

- Зона (Area);
- Точка события (Event Point);
- Сотрудник (Name + Last Name);
- Устройство (Device);
- Дверь (Door);
- Считыватель (Reader).

>>> 1	Событи	я				
	Дата	Время	Тип	Описание события		
	01.11.2021	20:23:06	i	Камера 1. Событие ZKBioSecurity. Тип события: Дверь закрыта Зона: Area Name. Точка события: 192.168.1.3-1.		
	01.11.2021	20:22:54	i	Камера 1. Событие ZKBioSecurity. Тип события: Дверь закрыта Зона: Area Name. Точка события: 192.168.1.3-1.	Время: 01 ноября 2021, 20:23:06.000 Камера: Камера 1.	
፵	01.11.2021	20:22:43	i	Камера 1. Событие ZKBioSecurity. Тип события: Дверь закрыта Зона: Area Name. Точка события: 192.168.1.3-1.	Гип: информация. Событие: Событие ZKBioSecurity.	
$D_{2}$	01.11.2021	20:21:51	i	Камера 1. Событие ZKBioSecurity. Тип события: Дверь закрыта Зона: Area Name. Точка события: 192.168.1.3-1.	описание: Камера 1. Событие ZKBioSecurity. Тип события: Дверь	
⊳	01.11.2021	20:21:49	×	Камера 1. Отсутствие связи: видео, дополнительный поток 3 на 15 сек.	закрыта Зона: Area Name. Точка события:	
•—	01.11.2021	20:21:49	×	Камера 1. Отсутствие связи: видео, дополнительный поток 2 на 15 сек.	192.168.1.3-1. Устройство: 192.168.1.3. Дверь:	
8=	01.11.2021	20:21:49	۴	Камера 1. Отсутствие связи: видео, дополнительный поток 1 на 15 сек.	192.168.1.3-1. Считыватель: Other. . ZKBioSecurity.	
æ	01.11.2021	20:21:35	i	Камера 1. Установка связи с камерой: видео, основной поток.		
Ē	01.11.2021	20:21:29	i	Применение общей конфигурации с IP-адреса 127.0.0.1. Сервер 1 (127.0.0.1).		
	01.11.2021	20:21:20	i	Скорость записи на диск: 0,00 МБайт/с. Подсистема работы с архивом.		
$\odot$	01.11.2021	20:21:00	i	Открытие журнала событий. Пользователь root, IP-адрес 127.0.0.1, компьютер		
	01.11.2021	20:20:58	i	Наблюдение. Пользователь root, IP-адрес 127.0.0.1, компьютер		
da	01.11.2021	20:20:57	i	Выбрана сетка 2 камеры. Пользователь root, IP-адрес 127.0.0.1, компьютер		
$\bigcirc$	01.11.2021	20:20:55		Наблюдение. Пользователь root. IP-адрес 127.0.0.1. компьютер		

Доступна фильтрация событий из СКУД **ZKBioSecurity**.

Ŀ	$D_{2}$	Ŭ	()	දු
Режим	Камеры	Типы	События	Инициаторы

🔍 Поиск событий...

Развернуть все ~ Свернут	ть все
Окончание движения	
Ошибка отправки команды сторожево	му таймеру
Перезагрузка компьютера сторожевым	и таймером
<ul> <li>Событие ZKBioSecurity</li> </ul>	
Событие Suprema BioStar 2	
Событие Paxton Net2	
Событие от системы Parsec	
Событие Honeywell Pro-Watch	
Событие из Скат	
Событие из Кречет-С	
Событие RusGuard	
Событие из Siemens DMS8000	
События Орион Про	>
Предоставление доступа	,
Событие из Орион Про	
> Устройства	
Применить фильтр Эко	спорт

# Настройка автоматизации

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, происходящие в системе видеонаблюдения, нужно в приложении **Macroscop** 

**Конфигуратор** перейти на вкладку **Автоматизация**, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Задачи по событию**.

Доступна настройка любых стандартных задач по событию **Событие ZKBioSecurity**.



В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о событии:
  - Время (Event Time), строка;
  - Описание события (Event Name), строка текстовое описание события из **ZKBioSecurity**;
  - Точка события (Event Point Name), строка;
  - Идентификатор события (LogId), строка;
  - Тип события (EventNumber), перечисление выбор из нескольких популярных типов событий (например: Открытие по верификации, Открытие аварийным паролем, Запрет двойного прохода);
  - Код события (EventNumber), числовой код события в системе ZKBioSecurity;
  - Уровень события (Event Level), перечисление выбор из нескольких определенных уровней (может принимать

следующие значения: Нормально (Normal), Ошибка (Exception), Тревога (Alarm)).

- Информация об устройстве:
  - Серийный номер (Device Sn), строка серийный номер устройства;
  - Режим проверки (Verify Mode Name), строка текстовое описание (например: Face, Other, Only Password);
  - Имя считывателя (Reader Name), строка текстовое описание (например: SysproDemo-1-In);
  - Имя устройства (Device Name), строка.
- Информация о двери:
  - Название зоны (Area Name), строка;
  - Название зоны (AccZone), строка;
  - Имя двери (Door Name), строка.
- Информация о пользователе:
  - ID сотрудника (Pin), строка;
  - Сотрудник (Name + Last Name), строка;
  - Имя отдела (Department Name), строка;
  - Номер карты ("Card Number"), строка номер карты приложенной к считывателю (например: 2596802013, 9251205323699455112).

Идентификатор собы 🔨	Равно 🗸	_
	<u> </u>	
Идентификатор события		
ID сотрудника		
Имя		
Фамилия		
Имя отдела		
Название зоны		
Номер карты		
Серийный номер		
Режим проверки		
Описание события		
Точка события		
Имя считывателя		
Зона		
Имя устройства	J	
	1	

Действия Условия выполнения (1) Атрибут события Сравнение Значение Уровень события v Равно v Мормально	
Атрибут события Сравнение Значение Уровень события · Равно · Нормально	
Уровень события   Равно  Равно   Мормально	
Нормально	
<u>Добавить условие</u> Ошибка Тревога	
Не настроено одно из условий	
Применить Отмена	

•	Настройка действия			×
Дейст	вия Условия выполнения	(1)		+ Действия
AT	трибут события	Сравнение	Значение	
Т	Гип события 🗸 🗸	Равно ~	^ <b>Ü</b>	
Δ.	<u>обавить условие</u>		Открытие по верификации Проверка во временной зоне рабо 1-сотрудник открытие Открытие комиссионированием Открытие аварийным паролем Открытие в течении работы време Срабатывание привязки Снятие тревоги Дистанционное открытие Выключен режим свободного прохо Доп. выход дистанционное открыт Доп. выход дистанционное закрыт	оты режима прохода енной зоны режима прохода хода ода тие тие
He	настроено одно из условий			
	Применить	Отмена		

# Настройка в приложении Macroscop Конфигуратор

Для того, чтобы сервер **Macroscop** мог реагировать на события, из системы СКУД **ZKBioSecurity**, нужно запустить приложение **Macroscop** 

Конфигуратор, перейти на вкладку ^(a) Автоматизация, выделить камеру в списке, затем, на открывшейся странице, перейти на вкладку Интеграции и включить **ZKBioSecurity**.
Масгозсор Конфигуратор	p Ultra 3.6.12s	_ D	×
	Q. Поиск по имени или ip камеры	Камера 10	
, ि КАМЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции	
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Новая папка 2</li> </ul>	Внешние системы	
🙎 пользователи	Камера 10 127.0.0.1		
планы	127.0.0.1 Kamepa 12 127.0.0.1	СОУД Медиана PERCo-Web ZKBioSecurity Suprema BioStar2	
🖉 КАРТЫ	камера 13 127.0.0.1		
🖵 виды		POS-терминал Paxton Net2 ParsecNET Watch	
🔊 автоматизация			
🛞 видеоаналитика		К) К	
		Получение событий из Орион Про	
🔗 ПРИМЕНИТЬ ВСЕ			

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке **Общие настройки** выполняется общая для всей системы настройка подключения к **ZKBioSecurity**.

Примечание

На одну систему серверов доступна настройка подключения только к одному серверу **ZKBioSecurity**.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера (IP-адрес или URL. Префиксы, типа http://, в данном поле указывать не нужно).
  - здесь можно задать использование безопасного подключения.
- Порт. Взаимодействие со СКУД ZKBioSecurity происходит по протоколам HTTP.
- Ключ доступа API (Client Secret).

После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

Примечание

В поле Статус будет выведен результат проверки.

Настройки ZKBioSecurity         X	Настройки ZKBioSecurity ×
Общие настройки Настройки камеры	Общие настройки Настройки камеры
Адрес сервера Порт           127.0.0.1         8098           Ключ доступа АРІ (Client Secret)         Соступа АРІ (Client Secret)	Адрес сервера Порт           127.0.0.1         8098           Ключ доступа АРІ (Client Secret)         Спорт С
© Период опроса, мс 1000	© Период опроса, мс 1000
<u>Подключиться</u> Статус Не протестировано	<u>Подключиться</u> Статус Подключение прошло успешно
Сохранить Отмена	Сохранить Отмена

Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

Примечание

По умолчанию производится прием всех событий **ZKBioSecurity** от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех включенных камер.

Для настройки доступно 3 типа объектов **ZKBioSecurity** (доступен полнотекстовый поиск):

- **Двери** . Высокоуровневый объект, для которого обычно настраиваются правила в **ZKBioSecurity**. Как правило, дверь подключена к реле и сенсору какого-то устройства. Получение событий с конкретных дверей позволяет более точно настроить интеграцию.
- Считыватели ². Высокоуровневый объект, для которого обычно настраиваются правила в **ZKBioSecurity**. Как правило, считыватель установлен на дверях, турникетах и других точках контроля доступа.

Получение событий с конкретных считывателей позволяет более точно настроить интеграцию.

#### Примечание

Изменение названий объектов **ZKBioSecurity** (устройств, дверей или считывателей), каждый раз требует ручного переназначения в списке устройств. Иначе события от вновь переименованного объекта не будут регистрироваться.

Настройки ZKBioSecurity	×	Настройки ZKBioSecurity	×
Общие настройки Настройки камеры		Общие настройки Настройки камеры	
Для загрузки списка устройств требуется успешное подключение		Получать события только от устройств из списка О Поиск объектов	
		Развернуть все  Свернуть все  Все объекты Все объекты Все объекты Все объекты Все объекты Все объекты Считыватели Все объекты	
Сохранить Отмена		Сохранить Отмена	

# Настройка ZKBioSecurity

Настройка **ZKBioSecurity** для интеграции выполняется через вебинтерфейс на том же порту, который указывается в настройках интеграции.

Предупреждение

Время и часовой пояс на Сервере Мастозсор и на компьютере, на котором установлен **ZKBioSecurity**, должны совпадать.

Примечание

Минимальная версия **ZKBioSecurity**: с активацией лицензии на модуль API.

ZKTeco	오 🛛 🤆		🛱 🚔 🚵	a <b>t</b> a		( <del>+</del> )	🙁 admin 🗸
4 Total User	Biometric Data		Sc.	Q	0 Total Event	0 Normal Event	0 0 Alarm Event
2 Total Device	2 With Card 2 Without Card	0 With Fingerprint 4 Without Fingerprint	0 With Face Picture 4 Without Face Picture	W Wit © >			
Access Attendance	Visitor Parking	Entrance Control					
Event Trends	Day Week	Month		Ø			
0.8							
0.6							
0.4							
0.2							
0:00 2:00	4:00 6:00 8	:00 10:00 12:00	0 14:00 16:00	18:00			

Для доступа по API необходимо создать или использовать уже имеющийся

ᇟ

Client Secret. Для этого нужно пер<u>ейти</u> на вкладку 🥨 System, затем

Authority Management и выбрать

следует переключиться на вкладку пункт **API Authorization**.

ſ	£		6
	Client Id		
	Search Crit	eria None	
	C Refrest	n 🕒 New	Î
ц.	User		
<b>-</b>	Role		
Τ¢	API Au	thorization	
÷	Client Register		
	Securi	ty Paramete	ers
	Client Id	<u>୧</u>	8
BB Se	arch Criteria None	👘 Delete 🔲 B	rowse
ц.	Client Id	Client Secret	
	zkteco		
÷			

По нажатию кнопки Edit открывается окно, в котором можно скопировать поле Client Secret.

	Edit	×
Client Id*	zkteco	
Client Secret*	8A	
ОК	Cancel	

# Интеграция с Siemens DMS8000

В **Масгозсор** реализована интеграция со СКУД и ОПС, построенные на базе программно-аппаратного комплекса **Siemens DMS8000** — в **Macroscop** можно получать события из **Siemens DMS8000**, настраивать реакцию на эти события, а также просматривать полученные события в **Журнале** событий в приложения **Macroscop Клиент**.

# Настройка связи с Siemens DMS8000

Для связи **Macroscop** с **Siemens DMS8000** используется утилита **SiemensConfigureTool**, которая запускается на том же компьютере, на котором установлен OPC-сервер **Siemens MK8000**.

Для установки **SiemensConfigureTool** необходимо на компьютере, на котором установлен OPC-сервер **Siemens MK8000**, запустить приложениеинсталлятор **SiemensBridgeInstaller.exe**.

## Примечание

Для получения инсталлятора **SiemensBridgeInstaller.exe** следует обратиться в службу технической поддержки **Macroscop**.

Примечание

По умолчанию, утилита SiemensConfigureTool устанавливается в папку C:\Program Files (x86)\Siemens Configure Tool\ — для 64-битных версий Windows, и в папку C:\Program Files\Siemens Configure Tool\ для 32-битных версий Windows.

Затем, для настройки взаимодействия, нужно запустить утилиту **SiemensConfigureTool.exe**.



В левой части окна утилиты размещается дерево объектов и событий системы **Siemens DMS8000**. Если дерево не отображается, значит OPC-сервер **Siemens MK8000** не запущен, не настроен или работает с ошибками.

В правой верхней части окна расположен список камер **Macroscop** (список можно развернуть либо свернуть, кликнув по кнопке-заголовку **Каналы**). Если список камер пустой, значит соединение с сервером **Macroscop** не установлено, либо в системе **Macroscop** отсутствуют камеры.

В правой нижней части окна расположен блок настроек соединения с сервером **Macroscop**. Для соединения следует указать корректные параметры подключения к серверу **Macroscop** в полях **IP-адрес**, **Порт**, **Имя пользователя** и **Пароль**, после чего нажать кнопку **Подключиться**. Для подключения можно использовать пользователя с любыми полномочиями доступа в **Macroscop**.

Для настройки связи необходимо выделить в дереве событий узел **Siemens DMS8000**, после чего отметить в списке канал, по которому выделенное событие будет поступать в **Macroscop**. Данную операцию нужно выполнить для всех событий **Siemens DMS8000**, которые будут регистрироваться в **Macroscop**. По окончании настроек нужно нажать кнопку **Сохранить настройки**, расположенную над блоком настроек соединения с сервером **Macroscop**.

После завершения настроек рекомендуется свернуть окно утилиты

SiemensConfigureTool. В свернутом виде значок утилиты



размещается в области уведомлений **Windows**. Чтобы развернуть окно, нужно кликнуть по значку левой кнопкой мыши.

Предупреждение

Поскольку события из Siemens DMS8000 будут поступать в Macroscop только тогда, когда запущена утилита SiemensConfigureTool, рекомендуется средствами Windows настроить автоматический запуск утилиты при старте компьютера.

# Настройка реакции на события из Siemens DMS8000

Для настройки реакции сервера **Macroscop** на события из **Siemens DMS8000**, нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**,

перейти на вкладку ^O **Автоматизация**, выделить камеру в списке, затем, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Задачи по событию** и настроить действия на Событие Honeywell Pro-Watch.

# Интеграция с домофонами

**Масгозсор** позволяет взаимодействовать с подключенными к сети по IPпротоколу вызывными панелями видеодомофонов. В таком случае вызывная панель выступает в роли IP-камеры с дополнительной функциональностью — возможностью отпирания дверного замка. Для взаимодействия с вызывной панелью в приложении **Масгозсор Клиент** используется специальный интерфейс.

# Настройка вызывной панели TrueIP TI-6000WD

Для настройки вызывной панели **TrueIP TI-6000WD** нужно зайти на вебинтерфейс панели (по умолчанию ее IP-адрес — 10.5.22.89).

В веб-интерфейсе нужно зайти в настройки LAN и установить флаг Register to the MGT Centre.

Затем в поле **MGTCentreIPAddress** указать IP-адрес сервера **Macroscop**. (он должен соответствовать подсети камеры).

Предупреждение

IP-адрес сервера **Macroscop** обязательно должен быть из той же подсети, что и адрес вызывной панели.

В поле **MGT Port** следует указать UDP-порт, который будет использоваться для соединения вызывной панели с сервером **Macroscop**.

# Предупреждение

Если вызывных панелей несколько, то для них обязательно нужно указывать разные UDP-порты.

Также нужно установить флаг Call VTS Or Not, а в поле Call VTS Time выставить значение 00:00 To 23:59.

IP VDP Door Sta	ation Web Server V1.0		
<ul> <li>System Config</li> <li>Local Config</li> <li>LAN Config</li> <li>Indoor Station Manager</li> <li>Network Config</li> <li>Change Password</li> <li>Info Search</li> <li>Status Statistics</li> <li>Logout</li> </ul>	LAN Config Group Call Area No. Section No. Building No. Building Unit No.: VTO No. Register to the MGT Centre MGT Centre IP Address MGT Port No. Call VTS Time Warning.The device needs reboot	330103         1         1         1         6901         192 . 168 . 137 . 56         12802         00 ▼ : 00 ▼ To 23 ▼ :         after modifing the config above         Default       Re	✓ Area LAN         59 ▼ ✓ Call VTS Or Not         a.         fresh       OK

Для вступления настроек в силу нужно Перезагрузить устройство.



# Настройка в приложении Macroscop Конфигуратор

Для подключения домофона к серверу **Масгозсор** нужно запустить приложение **Масгозсор Конфигуратор** и добавить домофон на вкладке

**Камеры**, указав соответствующие параметры подключения, с учетом приведенных ниже особенностей.

Подключение Права Архи	в Детектор движения А	налитика
Адрес (IP-адрес или URL)		
192.168.1.105	IP	<u>u</u>
Задать сетевые порты		
Устройство		
Производитель	Тип устройства	Модель
TrueIP ~	Домофон ~	TI-6000WD V
Авторизация		
Имя пользователя	Пароль	2
admin	••••••	
Серверы		
Основной сервер		
Сервер 2 🗸		
Видеопотоки		
Формат видео основного п	отока	
H264 ~		

Дополнительно
Прием звука Данную опцию нельзя выключить для устройства типа "Домофон"
<ul> <li>Передача звука</li> <li>Данную опцию нельзя выключить для устройства типа</li> <li>"Домофон"</li> <li><u>Пест</u> Выберите микрофон</li> </ul>
Тревожные входы/выходы Данную опцию нельзя выключить для устройства типа "Домофон" Протестировать
🛞 Камера с низкой пропускной способностью
Подключение через сервер Данную опцию нельзя выключить для устройства типа "Домофон"

Предупреждение

Для вызывной панели **TrueIP TI-6000WD** следует указать **Порт,** используемый для взаимодействия с вызывной панелью, открыв окно настроек по ссылке **Задать сетевые порты**.

🜔 Сетевые порты устройства	×
Порт получения данных по протоколу RTSP	
554	<u>По умолчанию</u>
Порт, используемый для взаимодействия с вызывной панелью	
12802	<u>По умолчанию</u>
Проверить доступность портов	
Применить Отмена	

Для настройки реакции сервера **Масгозсор** на вызовы с домофона нужно

перейти на вкладку **Автоматизация**, выделить домофон в списке, затем, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Задачи по событию** и настроить действия на **Обнаружен спецтранспорт**.

## Настройки в приложении Масгоѕсор Клиент

Настройки текущего рабочего места		
Интерфейс	Настройки для домофонов	
Видео	Уведомлять о пропущенных вызовах	
Звук		
Режим охраны		
Пользовательская тревога		
Чат		
Мониторы		
Сеть		
Пульт РТΖ		
Домофоны		
Экспорт		
	Сохранить настройки Сбросить настройки	

# Интеграция с Орион Про

В **Масгозсор** реализована интеграция с АРМ **«Орион»** / **«Орион Про»**, разработанными НВП «Болид».

В этом разделе описаны доступные возможности и применяемые компоненты.

Примечание

- Интеграция доступна в версии Масгосор 3.3 и выше.
- Интеграция производилась с АРМ «Орион» / «Орион Про» версии 1.20 (выпуск 3, постройка 12049).
- Модуль Интеграции Орион Про
- Получение событий из Орион Про
- Утилита Macroscop Orion Bridge
- Синхронизация баз

#### Модуль Интеграции Орион Про

Приложение **Модуль Интеграции Орион Про**, предназначенным для информационного взаимодействия стороннего программного обеспечения с пакетом программного обеспечения **АРМ «Орион Про»** аппаратно-программного комплекса **ИСО «Орион»**.

Примечание

Поскольку приложение Модуль Интеграции Орион Про разработано компанией НВП «Болид» и является платным компонентом, для его использования необходимо приобрести этот программный модуль у НВП «Болид» или его партнёров.

#### Предупреждение

Перед проведением этапов по организации взаимодействия систем **Масгоscop** и APM **«Орион»** / **«Орион Про»**, необходимо убедиться, что они установлены и корректно функционируют.

Желательно не запускать сервер **Масгозсор** и APM **«Орион»** / **«Орион Про»** на одном и том же компьютере, поскольку обе системы используют перекрывающиеся диапазоны сетевых портов (от 8080 до 8090).

Если сервер **Macroscop** и APM **«Орион»** / **«Орион Про»** расположены на одном компьютере, следует изменить стандартный сетевой порт (8080) сервера **Macroscop**.

# Настройка интеграции в Орион Про

Для работы интеграции со стороны **Орион Про** нужно установить **Модуль** интеграции **Орион Про** и сконфигурировать его согласно инструкции. При этом рекомендуется установить время жизни токена порядка нескольких минут и использовать защищённое подключение.

Затем следует запустить модуль интеграции и убедиться, что он работает: по адресу модуля интеграции на заданном порту в браузере должна появиться страница с заголовком **IntegrServ**. Для использования защищенного подключения необходимо указать соответствующий флаг в интерфейсе настройки и подключиться к SSL порту, заданному в **Модуле интеграции Орион Про**.

Для отображения устройства в **Масгозсор** оно должно быть добавлено в раздел в **Орион Про**. Для этого нужно выбрать в АБД вкладку **Структура системы** и, кликнув по кнопке **Разделы**, выбрать необходимый раздел и нажать кнопку **Добавить**, после чего выбрать необходимые компоненты приборов.

🚊 АБД Орион Про
Настройка Сервис_Справка 1
🗆 🤭 Система
🖶 🔤 🛛 Компьютер: DESKTOP-IH7H80M (1 запуск) 🍡 👛 🌉 🚳 🗋 🔆 🦓 🚳
Штерентикана и пробный комп
🗐 🖃 Разделы и группы разделов
🚬 🤰 📋 Компьютер: DESKTOP-IH7Н80М 🍗 🎒 🔜 🔂 🔆 🍓 🚳
С Эте Разделы
дата время Описание
3
Удаленно-измененные таблицы Сетевые обмены
Править Добавить Удалить

Для работы двухфакторной верификации на считывателе необходимо прописать в контроллер ключ с правами удалённого доступа и подтверждения по кнопке, выставив в контроллере время подтверждения от 1 до 8192 секунд.

#### Предупреждение

Время на серверах **Орион Про** и **Масгозсор** должно быть синхронизировано. При этом допускается, если время на сервере **Орион Про** будет на 2-3 секунды опережать время на сервере **Масгозсор**. Однако обратная ситуация недопустима.

# Настройка интеграции в Macroscop

Для настройки интеграции на стороне **Масгозсор** нужно запустить

приложение **Macroscop Конфигуратор**, перейти на вкладку **Автоматизация**, выделить в дереве камер отдельную камеру, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Интеграции** и включить

Орион Про с помощью переключателя



После этого нужно открыть окно настроек интеграции, нажав кнопку 🚞

👂 Настройка плагина		×
Подключение Устройства		
Адрес	Порт	
Le 192.168.100.40	8091	
Логин	Пароль	
remotecontrol		©
Протестировать соединен	ие	
Статус подключения		
Удалённый компьютер не	доступен	
Сохранить	Отменить	

На вкладке Подключение задаются следующие настройки:

Адрес и Порт модуля интеграции: IP-адрес или DNS-имя, по которому доступен модуль интеграции. При этом, кликнув по кнопке –, можно задать протокол, используемый для подключения к Модулю интеграции Орион Про: – – НТТР; – – НТТРS.

**Логин** и **Пароль** для подключения к **Модулю интеграции Орион Про**. Логин и пароль задаются в программе **Администратор базы данных** (в составе **Орион Про**) на вкладке **Пароли**. У учетной записи должен быть выбран тип кода **Удалённое управление**, уровень доступа **Максимум**. По нажатии ссылки **Протестировать соединение** будет произведена попытка подключения к модулю интеграции. При этом ниже отображается статус подключения.

#### Примечание

Во время подключения ссылка **Протестировать соединение** становится неактивной. Максимальное время тестирования соединения составляет 5 секунд: если за это время подключение не установлено, то в статусе подключения отображается значение **Ошибка**.

При возникновении ошибки подключения в первую очередь необходимо проверить, доступен ли через браузер адрес модуля интеграции: должна отобразиться страница с заголовком **IntegrServ**.

Если страница недоступна, следует проверить адрес, порт и протокол, используемый для подключения к модулю интеграции, а также сетевые настройки.

Если страница доступна, следует проверить логин и пароль; убедиться, что в настройках **Орион Про** устройства находятся в составе соответствующих разделов, а у используемой учётной записи есть права на управление этими разделами и устройствами.

👂 Настройка плагина	×
Подключение Устройства	
Для загрузки списка устройств требуется успешное подключение	
Двухфакторная верификация включена (j)	
Сохранить Отменить	

На вкладке **Устройства** отображается список устройств **Орион Про**, сгруппированный по разделам (сущность **Орион Про**). Для того, чтобы устройство отображалось в **Масгозсор**, оно должно быть добавлено в какой-либо из разделов в настройках **Орион Про**.

Пока подключение не установлено, на данной вкладке отображается сообщение о необходимости установить успешное подключение к модулю интеграции.

В нижней части вкладки размещён флаг **Двухфакторная верификация**, позволяющий включить на камере соответствующую возможность.

Устройства, привязанн 0 шт.	ные к камере
Q. Поиск по устройствам	
Развернуть все ~	Свернуть все
Все устройства	
👻 🗌 🖿 пробный раздел	
📃 🍠 ШС 1, Прибор 1	
📃 🍠 ШС 2, Прибор 1	
📃 🗩 ШС 3, Прибор 1	
🗌 🗩 ШС 4, Прибор 1	
🌀 🗩 Считыватель 1, Пр	рибор 1
🗌 🗩 Реле 1, Прибор 1	
📃 🗩 Реле 2, Прибор 1	
· Im 1	
🗌 🍉 IIIC 1: Помбор 2	
🔲 Двухфакторная верифи	кация включена
Статус подключения Подклю	чено

Для получения событий с устройств **Орион Про** необходимо привязать эти устройства к камере **Macroscop**. Для привязки следует включить флаги у соответствующих устройств.

#### Предупреждение

Настройки вступят в силу только после их применения.

## Журнал событий

Все события с устройств **Орион Про**, привязанных к камерам **Macroscop**, будут отображаться в Журнале событий приложения **Macroscop Клиент**.

15.07.2020	16:18:13	i	Камера 4. Описание события: Доступ восстановлен Код события: 274	і (по кнопке)
15.07.2020	16:18:13		Камера 4. Описание события: Доступ закрыт (по кн Описания	onke)
15.07.2020	16:12:22		Камера 4. Камера 4. Код событ Тип: Информация	(по кнопке)
15.07.2020	16:12:22	i	Камера 4. Событие: События Орион Про. Описания Инициатор: Внешний модуль.	лике)
15.07.2020	16:11:22		Камера 4. Описание: Камера 4. Описание Код событ события: Доступ восстановлен (по	(по кнопке)
15.07.2020	16:11:22	i	Камера 4. кнопке) Описание Код события: 274	зпке)
15.07.2020	16:10:21	٠	Камера 4. Тревожное событие: False Код собы: Идентификатор сотрудника: 0. Орион	(по кнопке)
			Kasana d Про.	(exert

## Настройка автоматизации

Для событий с устройств **Орион Про**, привязанных к камерам **Macroscop**,

в приложении **Масгозсор Конфигуратор** на вкладке ³ **Автоматизация** можно настраивать Задачи по событию.

Для этого нужно использовать событие События Орион Про

#### Примечание

Следует различать события События Орион Про и Событие из Орион Про: События Орион Про настраивается через компонент Орион Про, взаимодействует с Орион Про через приложение Модуль Интеграции Орион Про, также в него встроена поддержка событий, используемые при двухфакторной идентификации; Событие из Орион Про настраивается через компонент Получение событий из Орион Про, взаимодействует непосредственно с базой данных Орион Про, получая оттуда все события.

Для события можно задать различные условия.

#### Настройка действия

Атрибут события	Сравнение	Значени	le	
Тип события	~ Равно	~ Дверь о	открыта	~ 🗓
трибут события	Сравнение	Значени	le	
Режим прохода	~ Равно	~ Вход		~ 🗓
трибут события	Сравнение	Значени	le	
	<u>^</u>	~		Û
Тип события				
Описание события				
Код события				
Тревожное событие				
Название точки входа				
Номер карты				
Фамилия сотрудника				
Имя сотрудника				
Отчество сотрудника				
Пояснение				
Имя секции		_		
Табельный номер сотр	удника			
Идентификатор сотруд	ника			

- Тип события выбор одного из 400 доступных событий Орион Про.
- Описание события строка или подстрока в описании события Орион Про.
- Код событие числовой код события Орион Про.
- Тревожное событие признак тревожного события в системе Орион Про.
- Название точки входа строка или подстрока в названии точки входа в событии **Орион Про**.
- Номер карты номер карты сотрудника в системе Орион Про.
- Фамилия, имя и отчество сотрудника строка или подстрока с ФИО сотрудника из Орион Про.

- Пояснение строка или подстрока из пояснения к событию Орион Про.
- Имя секции строка или подстрока имени секции Орион Про.
- **Табельный номер сотрудника** строка или подстрока табельного номера сотрудника из **Орион Про**.
- Идентификатор сотрудника строка или подстрока идентификатора сотрудника из Орион Про.
- Идентификатор заблокирован значение одноименного флага у события Орион Про.
- Нет прав доступа значение одноименного флага у события Орион Про.
- Нарушено правило antipassback значение флага antipassback у события Орион Про. (Antipassback — флаг, который проставляется у события считывателя, если сотрудник пытается несколько раз подряд войти или выйти через считыватель; возникает, когда по одному пропуску пытаются пройти несколько человек.)
- Нарушение окна времени значение одноименного флага у события Орион Про.
- Истек или не начался срок действия идентификатора значение одноименного флага у события Орион Про.
- **Ошибка ввода дополнительного кода** значение одноименного флага у события **Орион Про**.
- Ожидание подтверждения по кнопке значение одноименного флага у события Орион Про.
- Режим прохода режим открытия считывателя: Вход, Выход, Не определён.

# Двухфакторная верификация

После привязки одного или нескольких считывателей **Орион Про** к камере **Macroscop**, можно включить функцию двухфакторной верификации. Для работы двухфакторной верификации на данной камере должен быть включён модуль распознавания лиц.

Двухфакторная верификация работает следующим образом: сотрудник прикладывает карту к считывателю **Орион Про**. На камере, к которой привязан данный считыватель, распознаётся лицо. Если данные распознавания лица и данные идентификатора на карте совпадают, на считыватель выдаётся команда на открытие турникета.

#### Примечание

Верификация происходит по идентификатору сотрудника, также сохранена возможность верификации по ФИО.

Даже если к камере привязано несколько считывателей, открыт по совпадению данных будет только тот турникет, к считывателю которого была приложена карта.

# Получение событий из Орион Про

Компонент **Получение событий из Орион Про** позволяет серверу **Macroscop** получать события из АРМ **Орион Про** и задавать реакцию на эти события, а также просматривать полученные события в журнале событий приложения **Macroscop Клиент**. При этом, в **Macroscop** можно получить практически все события, существующие в АРМ **Орион Про**.

## Предупреждение

Перед проведением этапов по организации взаимодействия систем **Масгозсор** и АРМ **«Орион»** / **«Орион Про»**, необходимо убедиться, что они установлены и корректно функционируют.

Желательно не запускать сервер **Масгозсор** и APM **«Орион»** / **«Орион Про»** на одном и том же компьютере, поскольку обе системы используют перекрывающиеся диапазоны сетевых портов (от 8080 до 8090).

Если сервер **Macroscop** и APM **«Орион»** / **«Орион Про»** расположены на одном компьютере, следует изменить стандартный сетевой порт (8080) сервера **Macroscop**.

Для того, чтобы сервер **Масгозсор** мог реагировать на события, зарегистрированные в АРМ **Орион Про**, нужно запустить приложение **Масгозсор Конфигуратор**, перейти на страницу Автоматизация, выделить камеру в списке, затем, на открывшейся странице, перейти на вкладку Интеграции и включить **Получение событий из Орион Про**, после чего перейти на вкладку **Задачи по событию** и настроить действия на **Событие из Орион Про** (см. События интеграций с внешними системами)

# Утилита Macroscop Orion Bridge

Утилита Macroscop Orion Bridge предоставляет следующие возможности:

- отображение видео с камеры по команде Показать видео на экране из АРМ «Орион» / «Орион Про» в специальном окне или на тревожном мониторе в приложении Macroscop Клиент;
- настройка в АРМ «Орион» / «Орион Про» реакции на события из Macroscop:
  - возникновение тревоги;

- срабатывание детектора движения;
- потеря соединения с камерой;
- события модуля **Трекинг**: Пересечение линии, Движение в зоне, Длительное пребывание в зоне;
- события модуля Обнаружение оставленных предметов:
   Обнаружен оставленный предмет.
- передача из АРМ «Орион» / «Орион Про» команд на включение и выключение видеозаписи в Macroscop.

Примечание

События из **Macroscop**, описанные выше, могут передаваться в APM **«Орион»** / **«Орион Про»** как информационные события или как события тревоги.

События модулей **Трекинг** и **Обнаружение оставленных предметов** передаются только как **Тревога по событию**.

Предупреждение

Перед проведением этапов по организации взаимодействия систем **Масгоscop** и APM **«Орион»** / **«Орион Про»**, необходимо убедиться, что они установлены и корректно функционируют.

Желательно не запускать сервер **Масгозсор** и APM **«Орион»** / **«Орион Про»** на одном и том же компьютере, поскольку обе системы используют перекрывающиеся диапазоны сетевых портов (от 8080 до 8090).

Если сервер **Macroscop** и APM **«Орион»** / **«Орион Про»** расположены на одном компьютере, следует изменить стандартный сетевой порт (8080) сервера **Macroscop**.

Предупреждение

Для корректной работы интеграции необходимо обновить компоненты системы **«Орион Про»** до следующих версий: полный дистрибутив **«Орион Про»** (версия 1.20 (выпуск 3, постройка 12049)).

# Настройка на стороне АРМ «Орион»/«Орион Про»

Для настройки интеграции на стороне АРМ **«Орион»** / **«Орион Про»** необходимо добавить видеоподсистему **Масгозсор**. Для этого нужно:

Запустить АБД АРМ Орион/Орион Про, перейти на вкладку Адреса приборов, выбрать в дереве системы компьютер, на котором будет производиться интеграция, нажать кнопку Добавить в нижней части основного окна.

Примечание

Рекомендуется выбирать компьютер, на котором запущено (либо будет использоваться) приложение **Ядро опроса**, поскольку оно автоматически контролирует запуск модуля **Видеосервер Орион/Орион Про**.

🔙 Орион. Администр	атор базы	данных.				
Настройка Сервис	Справка					
12 🗊 🚍 1	۴ 🖆	🏶 🥦	💩 💈	🤌 🦀	Şø	
Система із Компьюте	en: no-tech0	1 💊 🚳 🗖 🖏		a 🕅		
	op-po teeno	u və 🚐 40 🔊				
Адрес		Тип		Bep	осия	_
Править До	обавить	Удалить	Or	прос	🔀 Выхо	а
Дата Врем	49	Описание				
•						Þ.
Удаленно-измененные	таблицы	Сетевые обмени	ы			

В открывшемся слева окне выбрать параметр **Настройки** и щелкнуть по кнопке «...»; после чего убедиться, что в открывшемся окне выбрана опция **Видеоподсистема**; нажать **ОК**; нажать кнопку **Сохранить** в нижней части основного окна.

Компьютер		
Номер	3	
Имя	pc-tech01	
TCPNP	192.168.137.98	
Настройки		
IP резерва	127.0.0.0	Ξ
Обработка тревог	Да	
Временный ключ защиты	Нет	
Время запуска хранителя экрана	60	
Речевое оповещение	Да	
Звуковой сигнал	3	
Повторы речевого оповещения	1	
Описание раздела в оповещении	Да	
Время показа фото (сек)	7	
Обрабатывать удаленные тревоги	Да	Ŧ



Выбрать узел Видео, нажать кнопку Добавить в нижней части основного окна.

🔜 Орион. Администр	атор базы данных.			٢
Настройка Сервис	Справка			
12 🗊 🚍 1	s 😑 🏶 🖗	/ 😼 🖉	🦻 🎎 🦆 👘	
🥔 Система і Компьюте і Ви	ep: pc-tech01 🦄 🔔, <mark>teo</mark>	<b></b>		
Адрес	Тип		Версия	
Править Добавить Удалить Опрос 🗶 Выход				
Дата Врем	ія Описани	ie		
<ul> <li>Удаленно-измененные</li> </ul>	III Таблицы Сетевые с	бмены		۴

В открывшемся слева окне, в параметре **Тип** выбрать **Видеосистемы с СОМ-интерфейсом**; в параметре **Название** задать имя системы видеонаблюдения, например **Масгозсор**; в параметре **IP** ввести IP-адрес выбранного компьютера; нажать кнопку **Сохранить** в нижней части основного окна.

Видеоподсистема	
Тип	Видеосистемы с СОМ интерфейсом 🛛 👻
Название	MACROSCOP
Индекс	1
IP	192.168.137.98
1	

После добавления видеоподсистемы, необходимо добавить «виртуальные» камеры, соответствующие камерам **Масгозсор**; для этого нужно:

В дереве выбрать добавленную видеоподсистему и нажать кнопку **Добавить** в нижней части основного окна.

🔛 Орион. Администр	атор базы данных.			
Настройка Сервис	Справка			
12 🗊 🚍 1	🏄 🚝 🛞 🖹 🏄	📂 🎎 🦆 📲		
Система Компьютер: pc-tech01  Видео Этим Компьютер: pc-tech01  Видео Видео Видеосистемы с СОМ интерфейсом): MACROSCOP				
Адрес	Тип	Версия		
Править До	обавить Удалить	Опрос 🔀 Выход		
Дата Врем	мя Описание			
•	III	•		
Удаленно-измененные	таблицы Сетевые обмены	1		

В открывшемся слева окне, в параметре **Название** задать название камеры, например **Камера Стоянка**; убедиться, что значения параметров **Индекс камеры** и **Индекс монитора** совпадают; нажать кнопку **Сохранить** в нижней части основного окна.

Примечание

Значение **Индекс камеры** будет использован далее в утилите **Macroscop Orion Bridge** для установления соответствия между камерами **Macroscop** и «виртуальными» камерами **АРМ Орион Про**.

Видеокамера	
Название	Камера Стоянка
Тип	MACROSCOP
Номер камеры	1
Номер монитора	1
Индекс	1
Автоперевзятие	Включено
L'	

После добавления камер в систему, их необходимо разместить на планах помещений. Для этого нужно перейти на вкладку **Планы помещений** и выполнить следующие действия:

В дереве **Планы** выбрать компьютер, для которого была добавлена система видеонаблюдения и перейти на план помещения, на котором должна размещаться камера; выделить подпункт **Камеры** и нажать кнопку **Добавить** в нижней части основного окна.

В открывшемся слева окне выбрать нужную камеру и нажать ОК.

🔛 Орион. Администратор базы данных.	- • ×
Настройка Сервис Справка	
😁 🗃 🚍 🏌 😑 🚸 🥦 讷	😕 🎎 🐉
Гар Планы	
🖼 🦾 🛄 Компьютер: pc-tech01	
План Стоянка	
БТО БТО Разделы	
Камеры	
ів <b>Приборы</b>	
никали Считыватели	
	1
Удаленно-измененные таблицы Сетевые обмены	
Править <b>Добавить</b> Удалить	🔀 Выход

🖳 Список камер
МАСROSCOP.[1]: Камера Стоянка МАСROSCOP.[2]: Камера Вход
MACROSCOP.[3]: Камера Лифт
ОК ХОтмена

В дереве выбрать добавленную камеру и нажать кнопку Править в нижней части основного окна.

В открывшемся слева окне выбрать параметр Расположение и щелкнуть по кнопке «...».

В открывшемся окне Редактор разделов разместить камеру на плане и

нажать кнопку 💙



Нажать кнопку Сохранить в нижней части основного окна.

🔚 Орион. Администратор базы данных.	_ <b>_ x</b>
Настройка Сервис Справка	
皆 🛞 😤 🏅 🥇 🔚 🐨	😕 🎎 🐉
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	
с баланы	
🖼 🗍 Компьютер: pc-tech01	
План Стоянка	
ВТЕТ Ссылки	=
на н	
	оянка (MACROSCOP
<b>П</b> риборы	+
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	]
Удаленно-измененные таблицы Сетевые обмены	
Править Добавить Удалить	🔀 Выход

Видеокамера		
Название	Камера Стоянка	
Тип	MACROSCOP	
Номер камеры	1	
Номер монитора	1	
Индекс	1	
Расположение		
Автоперевзятие	Включено	
7		



# Настройка на стороне Масгозсор

Для настройки интеграции на стороне Macroscop необходимо выполнить следующие действия:

Запустить утилиту Macroscop Orion Bridge: файл MacroscopOrionBridge.exe, размещенный в той же папке, что и файлы приложения Macroscop Клиент (файл MacroscopClient.exe). В
результате в области системных уведомлений должен появиться соответствующий значок.



Щелкнуть по значку **Macroscop Orion Bridge** в области уведомлений; в открывшемся меню выбрать пункт **Настройки интеграции...**.

Каналы MACROSCOP			
Перезапустить			
Настройки интеграции			
Статус			
О программе			
Выход			
	) 📜 🌆	17:35	

В открывшемся окне выбрать закладку **Масгозсор**. Задать адрес сервера **Масгозсор** и данные для авторизации. После этого проверить подключение к серверу, нажав кнопку **Проверить подключение**. В результате должно появиться сообщение об успешном подключении.

🕒 Настройки интеграции			
Общие настройки	Макроскоп сервер		
MACROSCOP	IP Адрес	Порт	
интеграция	192.168.137.98	28080 Проверить подключение	
	Данные аутентификац	и	
	Имя пользователя		
	root		
	Пароль		
	Тестиров	ание подключения	
		Подключение прошло успешно.	
		Статус сервера: активен	
		ок	
			Закрыть

Примечание

В случае проблем с подключением к серверу следует убедиться, что сервер по указанному адресу функционирует и имеет доступ к сети.

Перейти на вкладку **Интеграция**, настроить соответствия между камерами **Macroscop** и камерами, ранее добавленными в АРМ **«Орион»** / **«Орион Про»**. Изначально каждой камере соответствует число -1, что равнозначно отсутствию соответствия между камерой **Macroscop** и камерой АРМ **«Орион»** / **«Орион Про»**.

🕒 Настройки интеграции		
Общие настройки MACROSCOP Интеграция	Параметры интеграции В данном разделе настраиваются соответствия между каналами МАСК	OSCOP и камерами в APM "Орион"
	Каналы MACROSCOP	Предварительный просмотр
	🖋 Лифт	Лифт
	Вход Стоянка	MACROSCOP ANT
	Фильтрация по имени канала Применить	
	Соотвествующий номер камеры(монитора) в АРМ "Орион" ("-1" по у	молчанию)
	3	
		Закрыть

После выполнения описанных выше действий приложение интеграции должна перейти в состояние подключения к АРМ **«Орион»** / **«Орион Про»**. В случае успешного подключения, текущий статус приложения будет выглядеть следующим образом.



Работа на стороне АРМ «Орион»/«Орион Про»

В модуле **Орион/Орион Про. Монитор оперативной задачи** виртуальные камеры могут использоваться для посылки команд в **Macroscop** и для получения событий из **Macroscop**. Кроме того, в журнале событий **Орион/Орион Про** будут отображаться события подключения и обрыва связи с камерами.

Доступны следующие команды:

- Взять камеру на охрану начинает отображать в журнале событий Орион/Орион Про тревожные события по данной камере, сгенерированные в Macroscop.
- Снять камеру с охраны отменяет предыдущую операцию.
- Включить детектор движения начинает отображать в журнале событий Орион/Орион Про события по данной камере, сгенерированные детектором движения Macroscop.
- **Выключить детектор движения** отменяет предыдущую операцию.

- Показать видео на экране отображает видео по данной камере либо в специальном окне, либо на тревожном мониторе Macroscop (в зависимости от настроек, заданных в разделе Общие настройки утилиты Macroscop Orion Bridge).
- Убрать видео с экрана отменяет предыдущую операцию.
- Начать запись отправляет команду в систему **Macroscop** о начале записи видеоархива по данной камере.
- Закончить запись отправляет команду в Macroscop о прекращении записи видеоархива по данной камере.

Для выполнения команд в модуле **Орион/Орион Про. Монитор оперативной задачи** необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по значку камеры и выбрать нужную команду в появившемся всплывающем меню.

Орион Про. Мони	тор оперативно	ой задачи									
💡 🏦 ไ	D 🕨	•	<b>è</b> (1)	8	2	0		-	∦•	12:42:	:46
Зоны		Ψ×	Планы по	мещений	i				_		x
[3] PC-TECH01											
					U.	Взять камеру	на охрану				
					_	Снять камеру Ридоснить до	у с охраны				
						включить де Выклюцить л	тектор движения				
						Показать вил	ео на экране				
				I <b>t</b>	<u>۲</u>	Убрать видео	с экрана				
	Взять	Снять				Начать запис	:ь				
			[3] PC-TEC	:H01	_ :	Закончить за	пись				
Разделы  Труп	пы разделов	Зоны	План С	тоянка		Vauona1/M1	Wanana Croguna				
События						камерат/ іміт	/камера стоянка				η×
PM.	Время		Событи	Bamopor		Отмена (ESC)	)		Раздел		Дверь
PC-TECH01	25.03.2014 12:	42:45	Подключение	камеры		Камера Лиф	т (3) MACRO	SCOP	-		•
PC-TECH01	25.03.2014 12:	42:45	Подключение	камеры		Камера Вход	1 (2) MACRO	SCOP			-
•											F

## Синхронизация баз

Настройка синхронизации базы лиц, используемой одним из модулей распознавания лиц **Масгозсор**, с базой лиц, используемой в СКУД **Орион Про**, **Масгозсор Клиент** в настройках сервера.

# Интеграция с Gate

В **Масгозсор** реализована интеграция со СКУД **Gate**. Это позволит транслировать на АРМ оператора СКУД **Gate** онлайн и архивный видеопоток с видеокамер системы видеонаблюдения **Macroscop** для видеоверификации событий доступа. А также отправлять из **Macroscop** код распознанного автономера или лица в заданные точки доступа СКУД **Gate** в качестве идентификатора.

Примечание

Интеграция доступна в версии Мастосор 3.2 и выше.

## Просмотр видео

Для отображения видео с камер, подключенных к серверу **Macroscop**, на рабочем месте СКУД **Gate**, используются две утилиты:

- GateVideoBridge: отображает видео с камер в отдельных окнах на мониторе оператора. Видео в реальном времени отображается по событию в Gate; видео из архива отображается при выборе события в журнале событий Gate.
- Gate.CLIObserver: является связующим звеном между Gate и Macroscop. Эту утилиту запускает сама СКУД Gate, оператор не будет с ней взаимодействовать.

Обе утилиты устанавливаются вместе с приложением **Macroscop Клиент** и располагаются в одной с ним папке.

После настройки **Macroscop** и **Gate** необходимо запустить и настроить **GateVideoBridge**. Утилита должна быть запущена в течение всего времени работы.

Когда в **Gate** возникает событие, сам **Gate** запускает утилиту **Gate.CLIObserver** и передает ей такие параметры, как расположение и размеры окна на экране, индекс камеры, видео от которой нужно отобразить в этом окне, адрес и порт сервера. Когда оператор выбирает событие в журнале событий, **Gate** запускает **Gate.CLIObserver** с теми же параметрами, дополняя их временем события.

Далее **Gate.CLIObserver** транслирует эти параметры в утилиту **GateVideoBridge**, которая отображает видео с указанной камеры в окне указанного размера в указанном месте. При этом, для отображения в реальном времени на экране можно отобразить столько камер, сколько доступно на сервере **Macroscop**. Видео из архива всегда воспроизводится в одном и том же окне.

Ниже приведена схема взаимодействия приложений и утилит:

СКУД Gate

Запускает с передачей параметров 7 через командную строку

Gate.CLIObserver.exe

С помощью IPC делает запрос на отображение окна

GateVideoBridge.exe (приложение всегда запущено)



Окно с видео

Примечание

Для отображения видео с камер, подключенных к различным серверам, эти серверы должны быть объединены в одну многосерверную систему.

# Настройка GateVideoBridge

Для настройки GateVideoBridge нужно запустить утилиту GateVideoBridge, размещённую в папке с установленным приложением Macroscop Клиент (по умолчанию это папка C:UsersИмя_пользователяAppDataLocalProgramsMacroscop Client).

После того, как значок утилиты отобразится в области уведомлений панели задач, нужно вызвать на значке контекстное меню и выбрать пункт **Настройки интеграции**.



### Предупреждение

При первом запуске утилиты она добавляется в список задач планировщика заданий Windows. После этого она будет автоматически запускаться при входе любого пользователя в операционную систему. Если такой функциональности не требуется, можно удалить утилиту из автозапуска; описание данной процедуры приведено ниже.

В открывшемся окне следует перейти в настройки подключения и ввести адрес и порт сервера (либо одного из серверов, входящих в многосерверную систему), а также имя пользователя и пароль для доступа к серверу. В качестве адреса сервера можно использовать как IP-адрес, так и доменное имя.

👂 Настройки интеграции со СК	УД "Gate"			_		Х
Подключение	Сервер Macroscop					
Интеграция	Адрес	Порт				
	127.0.0.1	8080				
	Учетная запись					
	Имя пользователя	Пароль				
	root					
	Проверить подключе	ние				
					Закрыть	

Для проверки доступности сервера служит кнопка **Проверить подключение**. При этом откроется диалоговое окно с результатом подключения.



В случае доступности сервера будет указан его статус:

- активен: если сервер функционирует нормально;
- неверная конфигурация: если есть ошибки в конфигурации сервера;
- неверный ключ или файл лицензии: если есть ошибки в лицензии сервера;
- повреждены файлы архива: если есть ошибки архива.

Если сервер недоступен, то откроется окно с сообщением об ошибке.

Ошибка		×
8	Ошибка доступа к серверу.	
	ОК	

На вкладке **Интеграция** отображается список всех доступных пользователю камер. Для каждой камеры отображается её индекс в СКУД **Gate**. На этой же вкладке отображается видео с выделенной в текущий момент камеры. Для поиска камеры в списке можно использовать поле фильтра, размещённое под списком.

	Камеры		Предварительный просмотр
дключение теграция	Камера	Индекс	
	Вход	0	
	Въезд	1	
	Коридор	2	
	Парковка	3	
		<b>D</b>	
	Фильтрация по имени камеры	Применить	

### Терминал Gate

Для настройки взаимодействия СКУД **Gate** с системой видеонаблюдения **Macroscop** следует пользоваться **Инструкцией по работе с CBH "Macroscop"** и руководством пользователя на ПО GATE Server-Terminal, размещенными в разделе Документация сайта Gate. При добавлении камеры в ПО **Gate** необходимо указать именно тот адрес сервера, который указывался в **GateVideoBridge**. Индекс камеры нужно посмотреть в настройках **GateVideoBridge** на вкладке **Интеграция**. При этом название камеры в ПО **Gate** и **GateVideoBridge** могут не совпадать.

💰 GATE Terminal. Версия 1.22.58	_		$\times$
Конфигурация 🚌 Настройка системы видеонаблюдения Линия — 🗆 🗙			
Мониторинг с Дата/время 08.05 17:48:1 Список камер: Вход (127.0.0.1:8080 (0)) Парковка (127.0.0.1:8080 (3)) Изменить Удалить			
Создание новой камеры Название Въезд Сервер 127.0.0.1 Порт 8080 Индекс камеры 1	×		
Состояние сервера: Не работает		Выхо	1

При нажатии кнопки **Просмотр** терминал **Gate** может запросить путь к утилите **Gate.CLIObserver.exe**. Эта утилита размещается в папке с установленным приложением **Macroscop Клиент** (по умолчанию это папка **C:UsersИмя_пользователяAppDataLocalProgramsMacroscop Client**).

### Дополнительные возможности GateVideoBridge

Для отображения видео в реальном времени с камеры можно вызвать контекстное меню на значке **GateVideoBridge** в области уведомлений панели задач и выбрать требуемую камеру. В этом случае окно отобразится в том же месте на экране, в котором отображалось ранее. При изменении положения и размеров окна они будут сохраняться до тех пор, пока их не изменит пользователь, либо пока окно не будет открыто на основании параметров, передаваемых утилитой **Gate.CLIObserver.exe**.

### Проверка интеграции при отсутствии Gate

Иногда нужно проверить работу интеграции с **Gate** при отсутствии взаимодействия с самой СКУД. В таком случае следует запустить и настроить **GateVideoBridge**, после чего вручную запустить **Gate.CLIObserver** через командную строку с передачей дополнительных параметров.

Полный список параметров командной строки утилиты Gate.CLIObserver:

- -a, --archive: просмотр архива (указывается вместе с -t).
   Опциональный параметр.
- -t, -time: временная метка в архиве в формате YYYY-MM-DD hh:mm:ss (указывается вместе с -a). Опциональный параметр.
- -s, --server: адрес сервера (IP-адрес или доменное имя). Обязательный параметр
- -p, --port: порт сервера (порт сервера для видео в реальном времени должен отличаться от порта, используемого для просмотра архива).
   Обязательный параметр
- -c, --cam-index: индекс камеры. Обязательный параметр
- -P, --window-pos: координаты верхнего левого и правого нижнего углов окна в формате X1 Y1 X2 Y2 (начало координат в левом верхнем углу экрана, X увеличивается вправо, Y увеличивается вниз). Опциональный параметр.

Примеры использования:

 Отобразить видео в реальном времени в окне, левый верхний угол которого расположен в левом верхнем углу экрана, а правый нижний — по координатам X=400, Y=300 (ширина окна будет равна 400, а высота — 300 пикселей). Камера подключена к серверу **127.0.0.1** с портом **8080** и имеет индекс **2**.

Gate.CLIObserver.exe -s 127.0.0.1 -p 8080 -c 2 -P 0 0 400 300

 Отобразить видео в реальном времени в окне, левый верхний угол которого расположен на расстоянии 100 пикселей от левого края экрана и 200 пикселей — от верхнего края экрана, а правый нижний угол по координатам X=500, Y=500 (ширина окна будет равна 400, а высота — 300 пикселей). Камера подключена к серверу 127.0.0.1 с портом 8080 и имеет индекс 2.

Gate.CLIObserver.exe -s 127.0.0.1 -p 8080 -c 2 -P 100 200 500 500

 Отобразить видео в реальном времени в окне, размеры и положение которого были в прошлый раз на момент его закрытия. Например, если отображали окно из предыдущего примера, а потом переместили, растянули окно и закрыли его, то новые расположение и размеры сохранятся и окно в данном примере будет иметь последние расположение и размеры. Камера подключена к серверу 127.0.0.1 с портом 8080 и имеет индекс 2.

Gate.CLIObserver.exe -s 127.0.0.1 -p 8080 -c 2

 Отобразить видео из архива, начиная с даты 01.06.2020 и времени 10:40:30, в окне, левый верхний угол которого расположен на расстоянии 100 пикселей от левого края экрана и 200 пикселей от верхнего края экрана, а правый нижний угол по координатам X=500, Y=500 (ширина окна будет равна 400, а высота — 300 пикселей). Камера подключена к серверу 127.0.0.1 с портом 8080 и имеет индекс 2 (здесь нужно указать порт 8079).

Примечание

Отображение архива аналогично отображению видео реального времени, при этом требуются дополнительные параметры --archive и --time (или их укороченные варианты -a и -t). При этом значение порта нужно указывать на единицу меньше — это особенность интеграции **Gate** с системами видеонаблюдения.

Gate.CLIObserver.exe -s 127.0.0.1 -p 8079 -c 2 -P 100 200 500 500 -a -t 2020-06-01 10:40:30

Примечания:

 Если X1 > X2 или Y1 < Y2, то окно отображается с теми положением и размерами, которые были в предыдущий раз (или по умолчанию, если окно отображается впервые). • Лог-файлы **Gate.CLIObserver** хранятся там же, где и остальные логфайлы **Macroscop**.

## Удаление задачи автозапуска GateVideoBridge

Для удаления утилиты **GateVideoBridge** из автозапуска необходимо запустить **Планировщик заданий** Windows:



Затем нужно открыть **Библиотека планировщика заданий**, выделить в открывшемся списке задачу **GateVideoBridge**, вызвать правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрать пункт **Удалить**.

🕑 Планировщик заданий						- 0	×
Файл Действие Вид Справка							
Планировщик заданий (Локальный)	Файл	Состоя	ие Триггеры		Время следующего запуска	Время пр	ошлого
> 🔟 виолиотека планировщика задании	🕒 Adobe Acrobat U	pd Готово	Определено несколько тригге	ров	22.05.2020 11:00:00	21.05.2020	15:27:09
	🕒 GateVideoBridge	Готово	При входе любого пользовате	na -		14.05.2020	8:15:39
	🕒 Macroscop	Готово	Выполнить	ля		14.05.2020	8:15:39
	🕒 npcapwatchdog	Готово	Завершить			13.05.2020	19:55:10
	🕒 OneDrive Standal	on Готово	Отключить	тора после начала: 1.00:00:00 без окончания.	21.05.2020 19:52:07	20.05.2020	19:36:49
	<		Экспортировать				>
	Общие Триггеры	Действия 3	с Свойства	лючен)			
	Имя:	GateVideo	ri Удалить				^
	Размещение:	١					
	Автор:						
	Описание:						
	Паланана ( болог {						~

## Отображение нескольких окон наблюдения для одной камеры

Для одновременного отображения нескольких окон наблюдения для одной камеры необходимо ввести последовательность команд:

start Gate.CLIObserver.exe -s 127.0.0.1 -p 8080 -c 0 -P 0 0 400 300

start Gate.CLIObserver.exe -s 127.0.0.1 -p 8080 -c 0 -P 400 300 1000 800



# Интеграция с ParsecNET 3

В **Мастоясор** реализована интеграция со СКУД **ParsecNET 3**.

**ParsecNET 3** — система, предназначенная для организации контроля и управления доступом на различных точках доступа.

СКУД **ParsecNET 3** позволяет обслуживать на одном физическом сервере административно разобщенные объекты. При этом полномочия настраиваются таким образом, что пользователям организаций доступны только объекты, принадлежащие этим организациям; а части подсистемы, содержащие объекты других организаций, недоступны.

Примечание

Интеграция доступна в версии Мастосор 3.0 и выше.

### Возможности

**Macroscop** позволяет получать любые события из СКУД **ParsecNET 3**, регистрировать их в журнале событий, а также настраивать в **Macroscop** реакцию на события из СКУД **ParsecNET 3**.

Также можно настроить синхронизацию баз лиц **Macroscop** и **ParsecNET 3**.

Кроме того, можно использовать распознавание лиц в **Macroscop** для биометрической верификации:

- В режиме однофакторной верификации модуль распознавания лиц
   Масгоscop распознает лицо пользователя СКУД ParsecNET 3 и отправляет в СКУД событие идентификации с данными распознанного лица и точки прохода (дверь, турникет и т.д.), к которой привязана камера.
- В режиме двухфакторной верификации СКУД ParsecNET 3 запрашивает в Macroscop информацию о подтверждении личности и в случае совпадения данных с распознанным лицом отправляет команду на разрешение на проход через точку доступа.

## Журнал событий

Принятые события из **ParsecNET 3** отображаются в журнале событий приложения **Macroscop Клиент**.

СОБЫТ	ия			
Дата	Время	Тип	Описание события	
01.11.2019	11.00.12		Источник: Дверь (Контроллер N	
01.11.2019	11:08:12	i	Камера 1. Описание события: Н. НОВЫХ СОРЫТИИ: 43 Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 3)	
01.11.2019	11:08:12	i	Камера 1. Описание события: Нет ключа в БД устройства Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 2)	
01.11.2019	11:08:11	i	Камера 1. Описание события: Нет ключа в БД устройства Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 1)	
01.11.2019	11:08:11	i	Камера 1. Описание события: Нормальный вход по ключу Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 3)	
01.11.2019	11:08:11	i	Камера 1. Описание события: Нормальный вход по ключу Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 2)	
01.11.2019	11:08:11	i	Камера 1. Описание события: Нормальный вход по ключу Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 1)	
01.11.2019	11:07:41	i	Камера 1. Описание события: Нормал Время: 01 ноября 2019, 11:08:11.954 Источник: Дверь (Контроллер NC-200) Камера: Камера 1.	
01.11.2019	11:07:41	i	Камера 1. Описание события: Нормал Тип: Информация. Источник: Дверь (Контроллер NC-200 Событие: Событие от системы Parsec.	
01.11.2019	11:07:41	i	Камера 1. Описание события: Нормал Инициатор: Внешний модуль. Источник: Дверь (Контроллер NC-200) Описание: Камера 1. Описание	
01.11.2019	11:07:30	i	Камера 1. Описание события: Нет выр события: Нормальный вход по ключу Источник: Дверь (Контроллер NC-200) Источник: Дверь (Контроллер	
01.11.2019	11:07:30	i	Камера 1. Описание события: Нет выр NC-2000 / 1) Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 Субъект: Метёлкина Елена	
01.11.2019	11:07:30	i	Камера 1. Описание события: Нет выр Источник: Дверь (Контроллер NC-200 Рагсег	
01.11.2019	11:07:20	i	Камера 1. Описание события: Область постояние на охрану с на Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 3)	1
01.11.2019	11:07:20	i	Камера 1. Описание события: Область поставлена на охрану с ПК Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 2)	
01.11.2019	11:07:20	i	Камера 1. Описание события: Область поставлена на охрану с ПК Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 1)	
01.11.2019	11:07:20	i	Камера 1. Описание события: Нет выхода - антипассбэк Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 3)	
01.11.2019	11:07:20	i	Камера 1. Описание события: Нет выхода - антипассбэк Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 2)	
01.11.2019	11:07:20	i	Камера 1. Описание события: Нет выхода - антипассбэк Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 1)	
01.11.2019	11:07:10	i	Камера 1. Описание события: Корпус устройства закрыт Источник: DEMO_3	
01.11.2019	11:07:10	i	Камера 1. Описание события: Корпус устройства закрыт Источник: DEMO_2	
01.11.2019	11:07:10	i	Камера 1. Описание события: Корпус устройства закрыт Источник: DEMO_1	
01.11.2019	11:07:10	i	Камера 1. Описание события: Область снята с охраны с ПК Источник: Дверь (Контроллер NC-2000 / 3)	

## Настройка автоматизации

На события, полученные из внешней системы, можно настроить любые доступные в **Масгозсор** действия.

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, регистрируемые в системе видеонаблюдения **Macroscop**, нужно в приложении **Macroscop** 

Конфигуратор перейти на страницу ² Автоматизация, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего перейти на вкладку Задачи по событию.



Для события можно задать различные условия. Если задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех этих условий. Если не задано ни одно условие, то действие будет выполняться при получении любого события из СКУД **ParsecNET 3**.

👂 Настройка действия			×
Действия Условия выполнения	(1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Тип события	Равно ч		Ū
Тип события			
Код события Субъект			
Источник			
Не настроено одно из условий			
Применить	Отмена		

# Настройка в приложении Macroscop Конфигуратор

Для того чтобы сервер **Macroscop** мог реагировать на события из системы **ParsecNET 3**, нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**,

перейти на вкладку ^(a) Автоматизация, выделить камеру в списке, затем на открывшейся странице перейти на вкладку Интеграции и включить **ParsecNET**.

🜔 Macroscop Конфигуратор	p Ultra 3.6.12s	_ □	×
	Q. Поиск по имени или ip камеры	Камера 10	
Ş> КАМЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции	
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Новая папка 2</li> </ul>	Внешние системы	
🖉 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Камера 10 127.0.0.1		
Планы	камера 11 127.0.0.1 Жамера 12 127.0.0.1	СОУД Медиана PERCo-Web ZKBioSecurity Suprema BioStar2	
🖉 КАРТЫ	камера 13 127.0.0.1		
🖵 виды		POS-терминал Paxton Net2 ParsecNET Watch	
🔊 автоматизация			
🛞 видеоаналитика		Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х Х	
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ		Получение событий из Орион Про	

На вкладке **Подключение** настраивается подключение к серверу СКУД **ParsecNET 3**.

👂 Настройка плагина Ра	nrsecNET	×
Подключение Устройства	Интеграция распознавания лиц	
Адрес 192.168.150.191	Порт 10101	
Логин ONVIF	Пароль ONVIF Порт ONVIF	
parsec	٠ 10106	
Загрузить список органи	изаций	
Сохранить	Отмена	

После указания адреса и порта следует нажать ссылку Загрузить список организаций. Если адрес и порт указаны верно, и при этом сервер

**ParsecNET 3** функционирует и содержит список организаций, то данный список будет загружен в окне настроек.

В списке нужно отметить те организации, от которых **Macroscop** будет получать события. Также необходимо ввести логины и пароли, присвоенные в СКУД **ParsecNET 3** пользователям этих организаций.

Адрес 192.1	68.150.191		Порт 10101			
Логин parse Подкл	ONVIF ec ючиться по ONVIF	Пароль ONVIF	и ONVIF: Подключен	Порт	ONVIF	
Загруз	вить список органі	<u>изаций</u>				
<u>3arpy</u> a	зить список органі Организация	изаций Логин	Па	роль		Статус
3arpy:	аить список органи Организация SYSTEM	изаций Логин parsec	Па	роль	©	Статус Не загружено

По нажатии ссылки Загрузить список устройств в столбце Статус отобразятся результаты подключений сервера Macroscop к соответствующим организациям на сервере ParsecNET 3.

В случае удачного тестового подключения на вкладке **Устройства** отобразится список устройств системы **ParsecNET 3**.

Для верификации, использующей для контроля доступа в **ParsecNET 3** распознавание лиц в Macroscop, необходимо настроить подключение к ONVIF-серверу **ParsecNET 3**. При этом в качестве пароля используется ключ интеграции, расположенный на стороне **ParsecNET 3**: в приложение **Администрирование**, в разделе **Редактор системных настроек** / **Биометрическая идентификация** / **Распознавание лиц (ONVIF)** /

По нажатии ссылки **Подключиться по ONVIF**, в случае удачного подключения на вкладке **Интеграция распознавания лиц** отобразится список точек доступа системы **ParsecNET 3**.

Настройка плагина ParsecNET	×
Подключение Устройства	
Q Поиск по устройствам	
Развернуть все ~ Свернуть все ^	
🗹 🖿 Все устройства	
V 🗹 🖿 SYSTEM	
🗸 🔽 🖿 <Новая территория>	
✓	
🗸 🔽 🖿 <Новая территория>	
Z	
☑	
🗹 🕣 Дверь (Контроллер NC-2000 / 1)	
🗹 🕘 Дверь (Контроллер NC-2000 / 2)	
✓ Э Дверь (Контроллер NC-2000 / 3)	
✓ 〒 Контроллер NC-2000	
Сохранить Отмена	

На вкладке **Устройства** следует отметить те устройства, события от которых будут отображаться и регистрироваться в **Macroscop**.

Настройка плагина ParsecNET	×
Подключение Устройства Интеграция распознавания лиц	
Q. Поиск точек доступа	
<ul> <li>Все точки доступа</li> <li>Door (Face recognition controller / 127.0.0.1:1:1): вход</li> </ul>	
<ul> <li>Door (Face recognition controller / 127.0.0.1:1:1): выход</li> </ul>	
<ul> <li>Однофакторная верификация (i)</li> <li>Двухфакторная верификация (i)</li> </ul>	
Сохранить Отмена	

На вкладке Интеграция распознавания лиц следует выбрать, какой режим верификации будет использоваться.

- В режиме однофакторной верификации модуль распознавания лиц
   Масгоscop распознает лицо пользователя СКУД ParsecNET 3 и отправляет в СКУД событие идентификации с данными распознанного лица и точки прохода (дверь, турникет и т.д.), к которой привязана камера.
- В режиме двухфакторной верификации СКУД **ParsecNET 3** запрашивает в **Macroscop** информацию о подтверждении личности и в случае совпадения данных с распознанным лицом отправляет команду на разрешение на проход через точку доступа.

### Предупреждение

Для сохранения настроек интеграции нужно нажать кнопку Сохранить.

Для того чтобы использовать распознанные в **Macroscop** лица при биометрической верификации в СКУД **ParsecNET 3**, нужно в приложении **Macroscop Конфигуратор** разрешить подключения к ONVIF-серверу **Macroscop**.

Адрес сервера: 192.168.100.79:8080	×
Архив Сеть Мобильные устройства Сторожевой таймер SSL-сертификат Синхронизация с внешней системой Прочее	
<ul> <li>Разрешить обнаружение сервера по протоколу UPnP</li> <li>Принимать подключения по протоколу RTSP (для вещания H.264, H.265 и Mjpeg)</li> <li>Порт RTSP (для TCP или HTTP подключений): 554</li> <li>Разрешить вещание Mjpeg по протоколу RTSP ()</li> <li>Принимать подключения по ONVIF ()</li> <li>Имя пользователя Пароль ()</li> <li>опvif ()</li> <li>Включить интеграцию с ЕЦХД</li> </ul>	
Разрешить multicast-трансляции Realtek PCIe GBE Family Controller (rt640x64)	
Применить серверные настройки Отмена	

## Настройка ParsecNET 3

Кроме того, для работы биометрической верификации необходимо выполнить следующие настройки на стороне **ParsecNET 3**:

- в приложение Администрирование, в разделе Редактор системных настроек / Биометрическая идентификация / Распознавание лиц (ONVIF) задать настройки подключения к ONVIF-серверу Macroscop;
- убедиться в наличии подключенных и настроенных точек доступа в системе;
- убедиться, что у сотрудников заданы Код карты и ПИН;
- иметь физический контроллер, например **NC-8000**.

😻 Редактор системных настроек		
Z Sections	Face recognition (O)	nvif)
•	🗟 Сохранить 🏼 🦉	Изменить 🍘 Отмена
<ul> <li>Настройки</li> <li>Транзакции</li> <li>По названиям</li> <li>По категориям</li> <li>Пицензии</li> <li>Резервное копирование</li> <li>Синхронизация с Active Directory</li> <li>Биометрическая идентификация</li> <li>ВЗОР</li> <li>Распознавание лиц (Опуб)</li> <li>Настройки рабочей станции</li> </ul>	<ul> <li>Использовать си</li> <li>Настройки подключ</li> <li>Сервер Onvif</li> <li>Порт</li> <li>Логин</li> <li>Пароль</li> </ul>	истему распознавания лиц ения к системе распознавания лиц 192.168.100.25 8080 - onvif •••••• Проверить соединение
	Onvif device	http://192.168.100.25:8080/onvif/device_service
	Onvif credential Onvif events	http://192.168.100.25:8080/onvif/events
	Onvif access	
	Настройки подключ	ения к ParsecNET 3
	Ключ интеграции	9b13e090-c859-4b3b-83ce-7ed632187b19
		Получить новый ключ
	→ Передача Все сотрудни распознавани	СОТРУДНИКОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ ки и посетители будут загружены в систему я лиц

Также необходимо создать точки доступа. Для этого в **Редакторе** оборудования отображаем UDP канал с помощью команды Scan Hardware в контекстном меню.



В отобразившийся UDP канал добавляем Контроллер распознавания лиц.

## Предупреждение

Начиная с версии **3.11.127** ПО СКУД **ParsecNET 3** использование **Контроллера распознавания лиц** невозможно. Его функционал передан в настройки контроллеров NC-100K/60K/8K.

При этом контроллеры должны иметь следующее внутреннее ПО:

- NC-100К версии 8.4 и выше;
- NC-60К.М любая версия;
- NC-8К версии 3.7 и выше.

ParsecNET 3 - SYSTEM\parsec (Advanced mode)

File	Tools View	Help						
)				1	🔲 🤒 🚨		J	🟥 🐵 🖬 🜉 🖬
Hard	ware Manage	ar		-				
		. 🧕 🕯		83	👝 🛕 💊 🎯			
Hard	ware Tree				×	Com	puter (	Channel - UDP:DESKTOP-UUNBKTO
- da -	E E				N9.03		Save	🛛 Edit 🗙 🕼 Undo
	SYSTEM	<u> </u>						
	Unregiste	ered				G	22	
8	DESKTO	P-UUNBK	то				1.	Name UDP:DESKTOP-UUNBKTO
	IP Vic	leo Camer	а			Des	cription	n UDP:DESKTOP-UUNBKTO
	- 🎘 KEYG	UARD				In u	se	
	Macro	oscopVide	o:C??????	1:12	7.0.0.1:8080	Atta	ched t	to
		DESKTOP	-UUNBKT	0				
				<b>P</b>	Add	•	N.	Face recognition controller
				Ŧ	Expand All		1	Boom Barrier Controller
				Ξ	Collapse All		10.	HS-2000 Controller
Channe	Devices (0)			5	Replace hardware		10.	NC-8000 Controller with relay extender
. <u>.</u>	× 4 m	1 -		扁	Composition Report	3	tin.	NC-2000 Controller
1 <b>T</b>	~ • •		-	0			lia	NC-8000 Controller
Name	Description	Address	Enabled	R	Scan Hardware		10	
								NC-32K Controller
								NC-32K-M Controller
							1	NC-100K Controller
							16	NC-8000-M Controller
							10	NC-8000 Controller with relay extender
							-	

### Примечание

Точки доступа создаются автоматически после добавления и настройки контроллера.

При однофакторной верификации процесс выглядит следующим образом:

- 1. **ParsecNET 3** подключается к ONVIF-серверу **Macroscop** и запрашивает события распознавания лиц.
- При распознавании лица на камере Macroscop посылает в ParsecNET 3 событие, содержащее идентификаторы точки доступа и распознанного человека.

### Двухфакторная верификация

После привязки одного или нескольких считывателей **ParsecNET 3** к камере **Macroscop**, можно включить функцию двухфакторной верификации. Для работы двухфакторной верификации на данной камере должен быть включён модуль распознавания лиц.

Двухфакторная верификация работает следующим образом:

- 1. **Масгоѕсор** подключается к ONVIF-серверу **ParsecNET 3** и ожидает от **ParsecNET 3** запросов на подтверждение личности.
- 2. При прикладывании карточки к турникету **ParsecNET 3** отправляет в **Macroscop** запрос на подтверждение личности человека, содержащий идентификаторы точки доступа (турникета) и человека (ID карты).
- Масгоsсор проверяет, не было ли лицо с соответствующим идентификатором уже распознано на привязанной к точке доступа камере в течение заданного промежутка времени. Если лицо не было распознано, то осуществляется ожидание (60 сек). В ParsecNET 3 отправляется уведомление о результате распознавания запрошенного лица.
- 4. В случае подтверждения запрошенного лица **ParsecNET 3** открывает турникет/дверь или предпринимает другие заданные действия.

## Синхронизация баз

Настройка синхронизации базы лиц, используемой одним из модулей распознавания лиц **Macroscop**, с базой лиц, используемой в СКУД **ParsecNET 3**, описана в документации по настройке сервера **Macroscop**.

# Интеграция с Paxton Net2

В **Мастоясор** реализована интеграция с системами **Paxton Net2**.

**Macroscop** позволяет получать события из **Paxton Net2** и регистрировать их в журнале событий, а также настраивать в **Macroscop** реакцию на эти события.

Также можно настроить отправку из **Macroscop** в **Paxton Net2** события, инициирующего открытие двери.

### Примечание

Интеграция доступна в версии Мастосор 3.3 и выше.

## Журнал событий

Принятые события из СКУД **Paxton Net2** отображаются в Журнале событий приложения **Macroscop Клиент**.

События					
Дата	Время	Тип	Описание события		
19.10.2020	09:26:48	i –	Камера 1. Событие Paxton Net2. Тип события: Дверь открыта	новых соовнии.	
19.10.2020	09:26:38	i	Камера 1. Событие Paxton Net2. Тип события: Дверь открыта	Время: 19 октября 2020, 09:26:48.237	
19.10.2020	09:26:28	i	Камера 1. Событие Paxton Net2. Тип события: Дверь открыта	Камера: Камера 1. Тип: Информация. Событие: Событие Paxton Net2	
19.10.2020	09:26:26	i	Открытие журнала событий. Пол	Инициатор: Внешний модуль. Описание: Камера 1. Событие Paxton	ep CHERNY
19.10.2020	09:26:22	i	Наблюдение. Пользователь root,	Net2. Тип события: Дверь открыта	
19.10.2020	09:26:22	i	Успешная авторизация. Пользов	Подтип события: Через команду по сети	HERNYKH.
19.10.2020	09:26:18	i	Камера 1. Событие Paxton Net2. Тип события: Дверь открыта	Имя пользователя: TestUserName Название области: TestAreaName	
19.10.2020	09:26:10	i	Камера 2. Установка связи с каме	. Paxton Net2.	

Для событий **Paxton Net2** в Журнале событий доступна фильтрация.

Режим	Камеры	<u>Д</u> Типы	() События	<b>О</b> Инициаторы	
Q, Поиск сс	обытий				
Pase Bce	<u>ернуть все</u> события	~	<u>Свер</u>	<u>нуть все</u> 🔨	
~ 🔳 Br	нешние систем	ы (интеграци	ии)		
	Событие Perc	oWeb			
	Событие Supr	rema BioStar	2		
~	Событие Paxt	on Net2			
	Событие от с	истемы Parse	ec		
	Событие Rus	Guard			
	События Ори	он Про			
	Предоставле	ние доступа			
> Де	ействия пользо	вателя			
> 🗌 N	нтеллектуальн	ые модули			
> 🗌 Ce	ервер				
> 🗌 Ус	тройства				
	-				
					>



## Настройка автоматизации

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, происходящие в системе **Paxton Net2**, нужно в приложении **Macroscop Конфигуратор** 

перейти на вкладку ⁽⁾ Автоматизация, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего на открывшейся странице перейти на вкладку Задачи по событию.

Создайте новую задачу по событию, выбрав **Событие Paxton Net2** в качестве события.

Добавление задачи по событию в системе	×
Событие в системе	
Событие Paxton Net2	^
Событие из Орион Про	
События Орион Про	
Орион Про. Лицо верифицировано	
Событие из Siemens DMS8000	
Событие RusGuard	
Событие из Кречет-С	
Событие из Скат	
Событие Honeywell Pro-Watch	
Событие от системы Parsec	
Событие Paxton Net2	
Событие Suprema BioStar 2	
Событие ZKBioSecurity	
Событие PERCo-Web	

Для **Событие Paxton Net2** доступна настройка любых стандартных сценариев.

Для события можно настроить различные условия. Если задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех этих условий. Если не задано ни одно условие, то действие будет выполняться при получении любого события из **Paxton Net2**.

1000				
	Hact	DOMKA	пойств	140
	naci	DUNINA	деисте	21/12/1
		The second se		

Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
Тип события	~ Равно	~ Двер	рь открыта 🗸 👖
Атрибут события	Сравнение	Знач	ение
Подтип события	~ Равно	~ Чере	ез систему входа 🔻 🚺
Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
ID пользователя	~ Равно	× 1234	45678
Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
Имя пользователя	~ Равно	~ Ivan	IOV
Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
ID устройства	~ Равно	~ 8765	54321
Атрибут события	Сравнение	Значе	ение
Название области	~ Равно	~ Obje	ect1
<u>Добавить условие</u>			

×

В качестве условий выполнения доступны следующие поля событий:

- Тип события: выбор из перечисленных типов событий, используемых СКУД **Paxton Net2**. Доступны следующие типы событий:
  - Дверь открыта (действие пользователя)
  - Дверь открыта
  - Дверь закрыта
  - Дверь не открылась
  - Дверь разблокирована
- Подтип события: выбор из перечисленных подтипов событий, используемых СКУД **Paxton Net2**. Доступны следующие подтипы событий:
  - Открыто

- Закрыто
- Через команду по сети
- Через систему входа двери
- **ID пользователя**: внутренний для СКУД уникальный идентификатор пользователя;
- Имя пользователя: имя сотрудника или посетителя в том виде, как оно задано в СКУД Paxton Net2;
- **ID устройства**: числовой идентификатор устройства в СКУД **Paxton** Net2;
- Название области: строковое значение названия зоны из Paxton Net2, в которой произошло событие.

## Настройка действия Открыть дверь Paxton Net2

Чтобы сервер **Macroscop** мог отправлять в СКУД **Paxton Net2** команду на открытие двери, нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**,

перейти на вкладку **Автоматизация** и выделить в дереве камер отдельную камеру или папку. На открывшейся странице, в зависимости от желаемого типа задачи, перейти на вкладку **Задачи по расписанию** или **Задачи по событию**, где создать новую задачу с действием **Открыть дверь Paxton Net2**.

цеиствие		
Открыть дверь Paxton Net2		~
Адрес сервера Paxton Net2	192.168.56.1	
Торт REST	8080	
Имя пользователя	Admin	
Тароль	••••	٢
D Клиента		٢
Название двери	paxtonDoor	

При настройке действия необходимо задать следующие параметры:

- Адрес сервера Paxton Net2: IP-адрес или DNS-имя сервера Paxton Net2
- Порт REST: порт для отправки REST API запросов к серверу Paxton Net2 (в большинстве случаев совпадает с портом SignalR)
- Имя пользователя: Имя учётной записи Paxton Net2, используемой для подключения
- Пароль: Пароль учётной записи Paxton Net2, используемой для подключения

- **ID Клиента**: Идентификатор клиента, содержащийся в имени файла лицензии Paxton Net2
- Название двери: имя, назначенное двери в СКУД Paxton Net2

Настройка получения событий в приложении Macroscop Конфигуратор

Чтобы сервер **Macroscop** мог реагировать на события из СКУД **Paxton Net2**, нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**, перейти на

вкладку **Автоматизация**, выделить камеру в списке, затем на открывшейся странице перейти на вкладку **Интеграции**.

Macroscop Конфигуратор	9 4.0.37s	_ □ ×
	Q, Поиск по имени или адресу	Камера 11
S КАМЕРЫ	Развернуть все ✓ Свернуть все ∧ <ul> <li>✓ ■ Все камеры</li> </ul>	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Виртуальная камера 1</li> <li>Камера 11 127.0.0.1:7777</li> </ul>	Внешние системы
29 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	<ul> <li>Камера 12</li> <li>127.0.0.1:7777</li> <li>Камера 13</li> </ul>	
планы	127.0.0.1:7777	Suprema BioStar2 ZKBioSecurity PERCo-Web СОУД Медиана
🖉 КАРТЫ		
🖽 виды		Получение событий Орион Про RusGuard Кречет-С из Орион Про
😓 АВТОМАТИЗАЦИЯ *		
ВИДЕОАНАЛИТИКА		Ckar Honeywell Pro-Watch ParsecNET Paxton Net2
		POS-терминал
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ		

На вкладке нужно включить интеграцию с **Paxton Net2** с помощью переключателя , после чего настроить интеграцию, нажав кнопку

В настройках интеграции доступны следующие вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке **Общие настройки** настраивается подключение к серверу СКУД **Paxton Net2**.

Адре	с сервера Рах	kton Net2			
2	192.168.56.1				
Порт	SignalR	Порт R	EST		
808	8	8080			
Adn ID Kr	nin ииента		•••••	۲	
•••	••••			۲	
Подк	лючиться				

Для настройки подключения необходимо задать следующие параметры:

- Адрес сервера Paxton Net2: IP-адрес или DNS-имя сервера Paxton Net2
- Порт SignalR: порт для подключения к серверу Paxton Net2

- Порт REST: порт для отправки REST API запросов к серверу Paxton Net2 (в большинстве случаев совпадает с портом SignalR)
- Имя пользователя: Имя учётной записи Paxton Net2, используемой для подключения
- Пароль: Пароль учётной записи Paxton Net2, используемой для подключения
- **ID Клиента**: Идентификатор клиента, содержащийся в имени файла лицензии Paxton Net2

Для проверки подключения с заданными настройками нужно нажать на кнопку **Подключиться**. В поле **Статус** будет выведен результат проверки.

При успешном подключении дальнейшие настройки выполняются на вкладке Настройки камеры.

Настройки камеры

На вкладке **Настройки камеры** настраивается регистрация событий от объектов Paxton Net2 в **Macroscop**.


Для получения событий только от определённых объектов необходимо включить опцию **Получать события только от выбранных объектов:** и отметить выбранные объекты.

Если опция **Получать события только от выбранных объектов:** выключена, **Macroscop** будет регистрировать все события Paxton Net2 как связанные с выбранной камерой.

#### Предупреждение

**Macroscop** регистрирует события для камеры независимо от настроек других камер, в связи с чем один и тот же объект Paxton Net2 может вызывать реакцию системы и создание записи в Журнале событий для нескольких камер одновременно.

# Интеграция с PERCo-S-20

В **Macroscop** реализована интеграция с ПО **PERCo-S-20**, позволяющая осуществлять двухфакторный контроль доступа: когда при идентификации в ПО **PERCo-S-20** (по карте, токену и т. п.) происходит дополнительная проверка сотудника или автономера в **Macroscop**.

Для связи между **Macroscop** и ПО **PERCo-S-20** используется утилита **PercoBridge**.

#### Описание

**PercoBridge** — это приложение от **Macroscop**, позволяющее осуществлять двухфакторный контроль доступа с использованием, с одной стороны, видеоаналитики **Macroscop**, а с другой — имеющейся в ПО **PERCo-S-20** информации о сотрудниках, привязанной к идентификаторам: картам доступа, токенам и т.п.

**PercoBridge** реализован в виде Windows-приложения, которое получает по HTTP API от сервера **Macroscop** события распознавания лиц/автономеров и сравнивает их с событиями считывания карт доступа, полученными от консоли управления ПО **PERCo-S-20**.

Контроль доступа осуществляется следующим образом:

- Сотрудник или посетитель предприятия, зарегистрированный в ПО PERCo-S-20, подходит к турникету на проходной, либо подъезжает на автомобиле к шлагбауму на КПП.
- **Масгозсор** производит распознавание сотрудника или автомобильного номера, после чего передает результат в **PercoBridge**.
- Сотрудник или посетитель предприятия прикладывает идентификатор доступа (карту доступа, брелок и т. п.) к считывателю на турникете или КПП, после чего ПО **PERCo-S-20** запрашивает разрешение на проход у **PercoBridge**.
- Если данные сотрудника, привязанного к идентификатору в ПО PERCo-S-20, совпадают с данными из события, полученного от Macroscop, то PercoBridge возвращает в ПО PERCo-S-20 положительный результат.

 В случае успешной проверки ПО PERCo-S-20 выполняет действие, предписанное для сотрудника на этой проходной в данное время: например, открывает турникет или шлагбаум. В случае неуспешной проверки в доступе будет отказано. При этом, результаты проверки всегда отображаются в главном окне модуля верификации ПО PERCo-S-20.



#### Схема компонентов системы

Требования и ограничения 〉

- Версия сервера **PERCo-S-20** должна быть не ниже 3.9.6.6.
- Версия сервера **Мастозсор** должна быть не ниже 2.5.
- С компьютера, на котором установлено приложение PercoBridge, должен быть сетевой доступ до серверов Macroscop и PERCo-S-20.
- На сервере PERCo-S-20 должен быть установлен модуль верификации.

#### Установка

На компьютере, где установлена консоль управления **PERCo-S-20**, следует установить **PercoBridge** из инсталлятора **PercoBridge Installer.exe**.

#### Настройка

Предупреждение

Серверы **Macroscop** и ПО **PERCo-S-20** должны быть уже установлены и настроены до настройки интеграции через **PercoBridge**. При этом в **Macroscop** должен быть настроен и включен модуль распознавания лиц/автономеров.

Для настройки интеграции следует запустить консоль управления **PERCo-S-20** и указать в настройке модуля верификации **PercoBridge** в качестве внешней программы верификации. Для этого в поле **COM-сервер верификации** нужно указать значение **PercoBridge.ComServer**, а в поле **Название функции верификации** — **Verify**.

Примечание

Рекомендуется запускать консоль от имени администратора.

<b>– Назад 🔹</b> 🔿 Впе	еред 🔻 🛛 🔇	История 🔻	隓 Справка	🖾 Выход				
ый пернод: осталось	ь 24 дн.)							
H0 1					етине киртки			Ha pert avi
T HUR		<u>*</u>				у показывать идентификатор		
		$\prec$						
	SIZ.	Конфигурация	верификации					
					-			
	Счи	тыватели От	гображаемые данны	е сотрудников О	гображаемые да	нные посетителей		
						Паранетры видеоточки		
	•		్			Количество видеокадров пре	дза 0	
		0	итыватель	Kame	03	Количество записываемых ви	дес 5	
						Частота записи видеокадров	(ка 2	
	11	Считыватель №	1 (192.168.100.143)		··· Be	ПРежим отображения информа.	ции Не более чем	
						⊟Не более чем	-	
						Значение	5 CEK.	
						Таимаут верификации	o cex.	
					~	Есотрудников		
		М вне	шняя программа в	se —	×	Проход	Отслеживать	
		COM-c	ервер верификации			<b>ПОТСЛЕЖИВАТЬ</b>		
		Percol	Bridge ComServer			Запись кадров видео	кам 🗖	
				-		Верификация	Да	
		Hasear	ние функции сервер	a		⊟Да	_	
		Verify				Разрешить		
		Пере	едаваеная информа	ция		Проход с нарушением ВРЕ	МЕІ Отслеживать	
		() N	дентификатор, назв	ание считывателя		Запись казлов видео	V 2V	
		OIP	-адрес, номер счить	вателя		Верификация	Ла	
						ΞДа	i Au	
				-		Разрешить		
			L	OK OTM	енить	Проход с нарушением 30	НАГ Отслеживать	
						<b>Потслеживать</b>		
	-					Запись кадров видео	кам 🗌	
	1					Верификация	Нет	
					>	I Постановка на охрану	Отспеживать	
	_						Ok	OTHERIT
							UK	Отненить

После нажатия **OK** автоматически запустится утилита **Hactpoйka** верификации Macroscop / Perco (настройка PercoBridge), в которой необходимо ввести данные для подключения к серверам Macroscop и PERCo-S-20. Для подключения к серверу Macroscop можно указать любого пользователя Macroscop, для подключения к серверу PERCo-S-20 нужно указать либо главного пользователя (с логином "ADMIN"), либо пользователя с правами администратора. Далее следует подключиться к серверам, нажав на кнопку **Подключиться**. При подключении конфигурация сохраняется, а при последующих запусках подключение осуществляется уже автоматически. Под именем каждого сервера отображается статус подключения.

Запущенное приложение **PercoBridge** отображается в области задач Рабочего стола Windows.



Ниже приведены примеры окна Настройка верификации Macroscop / Perco с различными статусами подключения.

Ø	Настройка верификации	Macroscop / Perco	×
	Сервер Macroscop Не подключен		
	ІР-адрес	Порт	
	127.0.0.1	8080	
	Имя пользователя	Пароль	
	root	©	
	Сервер Регсо Не подключен IP-адрес	Порт	
	IP-адрес	Порт	
	192.168.100.47	211	
	Имя пользователя	Пароль	٦
	ADMIN	©	
	Подключиться	Закрыть	

пастроика верифика	ции мастозсор / гете	.0
Сервер Macroscop Подключено		
IP-адрес	Порт	
127.0.0.1	8080	
Имя пользователя	Пароль	
root		
Сервер Регсо Подключено		¢
Сервер Регсо Подключено	Порт	¢
Сервер Регсо Подключено IP-адрес 192.168.100.47	Порт 211	¢
Сервер Регсо Подключено IP-адрес 192.168.100.47 Имя пользователя	Порт 211 Пароль	¢
Сервер Регсо Подключено IP-адрес 192.168.100.47 Имя пользователя ADMIN	Порт 211 Пароль	¢
Сервер Регсо Подключено IP-адрес 192.168.100.47 Имя пользователя ADMIN	Порт 211 Пароль	¢

По окончании настройки интеграции необходимо вернуться в консоль **PERCo-S-20**, ждущую подтверждения.

				-
нитыватель	Камера	Количество записывае	мых видео	5
		Частота записи видеок	адров (ка	2
º1 (192.168.100.7)	Be	Режим отображения ин	формации	Не более чем
		⊟Не более чем		
	Внешняя программа ве	– 🗆 X		5 сек.
				5 сек.
	СОМ-сервер верификации			
	PercoBridge.ComServer			
				Отслеживать
	Название функции сервера			
	Verify		видеокам	
	Передаваемая информация			Да
Подтверж	дение		— × I	
				Отслеживать
В ответ н	а запрос идентификатора 9999	999999999999 программа		
верифик	ации возвратила следующии те	ek ct:		Да
Причина	отказа = Тестовый идентиф	икатор успешно обрабо	тан	
Сообщен	ие об ошибке =			
				Отслеживать
Это прав	ильно?			
				Да
		Yes No	D	
				Ok
			_	

Консоль управления **PERCo-S-20** проверяет возможность связи с **PercoBridge** и, в случае успешной проверки, отправит тестовый запрос на обработку идентификатора **9999999999999999**. После получения ответа необходимо подтвердить, что это верный ответ.

Также в **PERCo-S-20** необходимо включить верификацию для соответствующего действия (например, для действия **Проход**).

Кроме того, можно задать таймаут: период времени, выделяемый на распознавание после прикладывания карты доступа к считывателю; либо, если распознавание осуществилось раньше — на поднесение карты к считывателю после распознавания. По умолчанию установлен таймаут в 5 секунд.



После нажатия **ОК** подсистема двухфакторного контроля доступа готова к работе.

### Детали работы контроля доступа

Сравнение происходит по полному соответствию ФИО, включая регистр букв, поэтому следует убедиться, что в базах **Масгозсор** и ПО **PERCo-S-20** данные полностью совпадают.

При совпадении идентификатора карты доступа и распознанного объекта сервер верификации **PercoBridge** выдает положительный ответ **РАЗРЕШЕНО**.

В случае, когда объект не распознан за заданное время (таймаут), либо если после распознавания за это время не поднесена к считывателю соответствующая карта доступа, сервер верификации **PercoBridge** выдает ответ **Объект не распознан**.

## Интеграция с PERCo-Web

**Macroscop** проинтнегрирован со СКУД **PERCo-Web**. Доступны следующие варианты интеграции:

- Базовая интеграция с PERCo-Web
- Расширенная интеграция с PERCo-Web

### Базовая интеграция с PERCo-Web

В рамка базовой интеграции со СКУД PERCo-Web можно получать в **Macroscop** события из **PERCo-Web**, настраивать реакцию на эти события, а также просматривать полученные события в журнале событий приложения **Macroscop Клиент**.

#### Предупреждение

Время и часовой пояс на Сервере **Масгозсор** и на компьютере, на котором установлен **PERCo-Web**, должны совпадать.

#### Описание

Информация о событии может содержать следующие поля:

- Тип события (Код и описание). Например, Проход по идентификатору, Активация устройства, Отказ от прохода.
- Информацию об устройстве (контроллере) (название и идентификатор).
- Ресурс устройства.
- Зоны входа и выхода.
- Информацию о пользователе (имя и идентификатор).

### Журнал событий

Принятые события из СКУД **PERCo-Web** отображаются в журнале событий приложения **Macroscop Клиент**.

Из информации в журнале событий отображаются следующие поля (если доступны для данного события):

- Тип события (из СКУД **PERCo-Web**);
- Объекты события:
  - название устройства;
  - ФИО человека;
  - идентификатор (номер пропуска).
- Другие атрибуты события:
  - Выход из зоны: зона, которую объект покидает;
  - Вход в зону: зона, в которую объект попадает;
  - Ресурс устройства: название низкоуровневого компонента устройства, которое сгенерировало событие;
  - Категория события;
  - Подкатегория события.

G <b>&gt;&gt;</b> 10	Событи	я			
	Дата	Время	Тип	Описание события	
	09.12.2021	14:43:46	i	courtyard. Событие PercoWeb. Тип события: Активация выхода невозможна, причина - КЗ: Только для выходов контролем состояния	c .
	09.12.2021	14:43:13	i	courtyard. Событие PercoWeb. Тип события: Изменение режима работы на режим "Контроль" по идентификато Устройство: Контроллер рагистрации (ЛИКОН). ФИО: Идентифкатор пользо:	Время: 09 декабря 2021, 14:43:46.000 Камера: Courtyard.
с <del>т</del> р	09.12.2021	14:42:22	i	социтуаго. Событие РегсоWeb. Тип события: Корпус извещателя вскрыт Устройство: Контроллер замка (СТ/L04)[1+8]. ФИО:	Тип: Информация. Событие: Событие PercoWeb.
(h	09.12.2021	14:42:11	i	courtyard. Событие PercoWeb. Тип события: Проход с подтверждением от 88У Устройство: Контроллер замка (СТ/L04)(1+3). ФИО:	Инициатор: Внешний модуль. Описание: Courtyard. Событие
F۵.	09.12.2021	14:41:14	i	соштуаго. Событие РегсоWeb. Тип события: Верификация: снятие с «Охраны» Устройство: Контроллер замка (Склад CLO5). ФИО:	PercoWeb. Тип события: Активация выхода невозможна, причина - КЗ:
	09.12.2021	14:40:20	i	courtyard. Событие PercoWeb. Тип события: Индикации: проход сотрудника Устройство: Контроллер замка (Склад CLDS). ФИО: "	Только для выходов с контролем состояния
8=	09.12.2021	14:39:23	i	соштуагd. Событие РегсоWeb. Тип события: ОШС взят на охрану: ОШС перешел в режим ОХРАНА Устройство: Контроллер CL15. ФИО:	Устройство: Контроллер регистрации (ЛИКОН). ФИО:
æ	09.12.2021	14:38:57	i	courtyard. Событие РегсоWeb. Тип события: Сното с охраны под принуждением Устройство: Контроллер замка (СТ/L04)[1+8]. ФИО:	пользователя: 34/43124. Выход из зоны: Рабомая зона
E.	09.12.2021	14:38:35	i	социтуагд. Событие РегсоWeb. Тип события: Включение питания контроллера Устройство: Контроллер замка (CT/L04)[1+8]. ФИО: , Идентифкатор пользовател	Вход в зону: Неконтролируемая территория.
	09.12.2021	14:38:01	i	courtyard. Событие PercoWeb. Тип события: Изменение режима работы на режим "Контроль" по идентификато нарушением арамени и местоположения	Ресурс устройства: Считыватель 2. Категория события: События
$\odot$	09.12.2021	14:37:15	i	социтуагд. Событие РегсоWeb. Тип события: Пуск АУП Устройство: Контроллер замка (CL05.1)[1] . ФИО: . Идентифкатор пользовател	контроллеров. Подкатегория события: События,
	09.12.2021	14:36:31	i	Открытие журнала событий. Пользователь root, IP-адрес 127.0.0.1, компьютер	связанные с доступом по коду идентификатора. . PERCo-Web.
(1)	09.12.2021	14:36:25	i	Наблюдение. Пользователь root, IP-адрес 127.0.0.1, компьютер	
	09.12.2021	14:36:25	i	Успешная авторизация. Пользователь root, IP-адрес 127.0.0.1, компьютер	

# Доступна фильтрация событий из СКУД **PERCo-Web**.

Ŀ	P-	Ų	(!)	Å	
Режим	Камеры	Типы	События	Инициаторы	
Q. Поиск со	бытий				
Разв	ернуть все	~	Свер	нуть все 🔨	
Bce	события				
~ 🔳 Вн	ешние систем	ы (интеграц	ии)		
~	Событие Perc	oWeb			
	Событие Sup	rema BioStar	2		
	Событие Paxt	on Net2			
	Событие от с	истемы Pars	ec		
	Событие Rus	Guard			
	События Ори	юн Про			
	Предоставле	ние доступа			
> 🗌 Де	иствия пользо	вателя			
> 🗌 NF	нтеллектуальн	ые модули			
> 🗌 Ce	рвер				
> 🗌 Ус	тройства				
					>
_				2	
При	менить фи	пьтр		экспорт	

### Настройка автоматизации

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, происходящие в системе видеонаблюдения, нужно в приложении **Масгоscop** 

Конфигуратор перейти на вкладку **Автоматизация**, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Задачи по событию**.

Доступна настройка любых стандартных задач по событию **Событие PERCo-Web**.

Э Добавление задачи по событию в системе	• ×	
		+
Событие в системе		
Сигнал на вход камеры	^	
Получена строка от POS-терминала		
Получен чек от POS-терминала		
Событие PercoWeb		
Событие ZKBioSecurity		
Событие Supren Событие PercoWeb		
Событие Paxton Net2		
Событие от системы Parsec		
Событие Honeywell Pro-Watch		

В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о типе события:
  - Тип события выбор из перечисленных типов событий (Проход по идентификатору, Верификация: проход сотрудника и т.д.);
  - Код типа события числовой код события в системе;
  - о Описание события (из СКУД **PERCo-Web**);
  - Категория события (из СКУД **PERCo-Web**). Например, События контроллеров, События верификации;
  - Подкатегория события (из СКУД **PERCo-Web**). Например, События, связанные с доступом по коду идентификатора.
- Информация об устройстве:
  - Идентификатор устройства обычно числовой постоянный идентификатор устройства в СКУД **РЕRCo-Web**;
  - Устройство строковое название устройства в СКУД **РЕКСо-Web**, может со временем меняться в настройках СКУД;
  - Ресурс устройства строковое название ресурса устройства (например, считыватель на контроллере) в СКУД **PERCo-Web**, может со временем меняться в настройках СКУД.
- Информация о зонах, актуальна при проходе посетителя из одной зоны в другую через дверь/турникет, связанные с контроллером:
  - Выход из зоны строковое наименование зоны, которую посетитель покидает;

- Вход в зону строковое наименование зоны, в которую посетитель прибывает.
- Информация о посетителе, актуальна для событий, связанных с пользователями:
  - Имя пользователя полное имя сотрудника или посетителя, с которым связано событие;
  - Идентификатор пользователя внутренний для СКУД уникальный идентификатор пользователя;
  - Транспортное средство информация о транспортном средстве.

	внение	v	Ū
Тип события Описание события Код типа события Категория события Подкатегория события Идентификатор устройства Устройство Ресурс устройства Выход из зоны Вход в зону Идентификатор пользователя ФИО Идентификатор пользователя Идентификатор события			

👂 Настройка действия		×	
Действия Условия выполнения	H (1)		
Атрибут события	Сравнение	Значение	
Тип события 🗸 🗸	Равно 🗸	<u></u>	
<u>Добавить условие</u>		Идентификатор не зарегистрирован Идентификатор запрещен Идентификатор стоп-листа Идентификатор просрочен Предъявление запрещенной карты: н Отказ от прохода Проход по идентификатору Активизация входа Активизация выхода Пожарная сигнализация включена Пожарная сигнализация отключена Несанкционированный проход через ИУ разблокировано Нарушение связи	арушение РКД ИУ (взлом ИУ)
Не настроено одно из условий			
Применить	Отмена		

Настройка в приложении Масгозсор Конфигуратор

Для того чтобы сервер **Macroscop** мог реагировать на события, из СКУД **PERCo-Web**, нужно запустить приложение **Macroscop** 

Конфигуратор, перейти на вкладку **Автоматизация**, выделить камеру в списке, затем, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Интеграции** и включить **PERCo-Web**.

۲	Мастоѕсор Конфигуратор	Ultra 3.6.12s					-	×
		Q. Поиск по имени или Ip камеры	Камера 10					
5	КАМЕРЫ	Развернуть все                Свернуть все	Задачи по расписанию Задачи	по событию Интегр	ации			
	СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Hosas nanka 1</li> <li>Hosas nanka 2</li> </ul>	Внешние системы					
92	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Камера 10 127.0.0.1	$\otimes$	8	×D	×D		
E	планы	уж камера 11 127.0.0.1 уж камера 12 127.0.0.1	СОУД Медиана	PERCo-Web	ZKBioSecurity	Suprema BioStar2		
2	КАРТЫ	Ж Камера 13 127.0.0.1		80			ì	
Ŧ	виды		POS-терминал	Paxton Net2	ParsecNET	Honeywell Pro- Watch		
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ		0					
٩	ВИДЕОАНАЛИТИКА		(X)	X Kanada C	(X)			
			CKO	кречет-с	nusouaru	Opwort ripo		
			8D					
			Получение событий из Орион Про					
6	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ							

В настройках интеграции доступны две вкладки: Общие настройки, Настройки камеры.

## Общие настройки

На вкладке **Общие настройки** выполняется общая для всей системы настройка подключения к СКУД **PERCo-Web**.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера (IP-адрес или URL. Префиксы, типа http://, в данном поле указывать не нужно).
  - здесь можно задать использование безопасного подключения.
- Порт. Взаимодействие со СКУД **PERCo-Web** происходит по протоколу НТТР.
- Имя пользователя.
- Пароль.
- Период опроса, мс.

После задания настроек нужно нажать на кнопку **Подключиться**. Примечание

В поле Статус будет выведен результат проверки.

👂 Настройки PERCo-Web	🗙 🚯 Настройки PERCo-Web	×
<ul> <li>▶ Настройки РЕКСо-Web</li> <li>Общие настройки Настройки камеры</li> <li>Адрес сервера</li> <li>Порт</li> <li>127.0.0.1</li> <li>Воб1</li> <li>Имя пользователя</li> <li>аdmin</li> <li>Пароль</li> </ul>	Х Настройки РЕКСо-Web Общие настройки Настройки Адрес сервера 127.0.0.1 Имя пользователя аdmin Пароль	камеры Порт 8061
Период опроса, мс 1000 Подключиться Статус Не протестировано	Период опроса, мс 1000 Подключиться Статус Подключение прошло успец	но
Сохранить Отмена	Сохранить	Отмена

## Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

Примечание

По умолчанию производится прием всех событий СКУД **PERCo-Web** от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех включенных камер. Для настройки доступен 1 тип объектов **PERCo-Web** сгруппированный по зонам (территориям) (доступен полнотекстовый поиск):

Устройства ¹. Низкоуровневый объект СКУД. Настройка получения событий с устройства позволяет настроить интеграцию более гибко. Например, если к одному устройству подключено несколько дверей, а **PERCo-Web** находится в процессе настройки, двери подключаются и отключаются, то при настройке получения событий от конкретных дверей необходимо будет часто менять настройки интеграции. При настройке получения событи и отключения событий от устройства, при подключении к устройству новых дверей, настройки интеграции менять не нужно.

Настройки PERCo-Web	× 👂 Настройки PERCo-Web 🛛 🗙
Общие настройки Настройки камеры	Общие настройки Настройки камеры
Для загрузки списка устройств требуется успешное подключение	Получать события только от устройств из списка
	Q. Поиск объектов
	Развернуть все У Свернуть все А
	🔲 🖿 Все объекты
	Устройства
	<ul> <li>Неконтролируемая территория</li> </ul>
	👻 💹 🖿 Рабочая зона
	🖾 🕣 Контроллер замка №1
	🔽 🕣 Контроллер регистрации (ЛИКОН)
	🗾 🕣 Контроллер замка №1
	🖾 🕣 Контроллер СВ11
	🖸 💮 Турникет №1
	👻 🧾 🖿 Холл
	<ul> <li>Общий коридор</li> </ul>
	👻 🖾 🖿 Отдел продаж
Сохранить Отмена	Сохранить Отмена

### Расширенная интеграция с PERCo-Web

В рамках данной интеграции в **Macroscop** можно добавлять на карты и планы устройства из СКУД **PERCo-Web** и отображать текущее состояние этих устройств.

Примечание

Интеграция доступна в **Macroscop** версии 4.3 и выше. Интеграция осуществлена со СКУД **PERCo-Web** версии 2.1.1.68.

# Настройка в Масгозсор Конфигуратор

#### Добавление внешней системы

Для того, чтобы сервер **Macroscop** мог взаимодействовать с внешними устройствами СКУД **PERCo-Web**, выполните следующие действия:

- 1. Запустите приложение Мастоссор Конфигуратор.
- 2. Переключитесь на страницу 🛄 Интеграции.

۲	Масгозсор Конфигуратор	Ultra 4.3.47s			_	х
		Внешние системы	>	Информация		
P	КАМЕРЫ	Все объекты	>			
	СЕРВЕРЫ					
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ					
	планы					
2	КЛРТЫ					
무	виды					
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ			Начните работу с		
٢	ВИДЕОАНАЛИТИКА			доблавить системи Доблавить		
١	ИНТЕГРАЦИИ					
	🖉 ПРИМЕНИТЬ ВСЕ					

### 3. В разделе Внешние системы нажмите кнопку Добавить.

🜔 Подключен	ие внешней системы	×					
Шаг 1. Подключе	Шаг 1. Подключение внешней системы — Шаг 2. Подключение устройств						
Внешняя система	Не выбрано						
	BioStar 2						
Имя системы	PERCo-Web						
	Sigur PERCo. Web						
Далее	Готово Отмена						

4. В открывшемся окне мастера **Подключение внешней** системы выберите в выпадающем списке **Внешняя** система пункт **PERCo-Web**.

После выбора внешней системы отобразятся настройки подключения к серверу **PERCo-Web**.

🜔 Подключение	: внешней системы	×
Шаг 1. Подключен	ие внешней системы — Шаг 2. Подключение устройств	
Внешняя система	PERCo-Web ~	
Имя системы	PERCo-Web	
Адрес сервера	<b>1</b> 92.168.31.53	
Порт	8061	
Имя пользователя	admin	
Пароль	©	
Период опроса, мс	1000	
<u>Подключиться</u>		
Статус Подключение прошл	о успешно	
Далее	Готово	

5. Задайте на своё усмотрение имя подключаемой системы.

6. Задайте параметры подключения и нажмите Подключиться.

После этого ниже отобразится статус подключения.

 Если проверка подключения завершилась успешно, нажмите Далее для перехода к следующему шагу мастера — Шаг 2. Подключение устройств.

Одключение внешней системы	×
Шаг 1. Подключение внешней системы — Шаг 2. Подключение устройств	
Q. Поиск по имени	
Развернуть все 🔨 Свернуть все 🔨	
🗸 🗹 🖿 Устройства	-
<ul> <li>Неконтролируемая территория</li> </ul>	
🗸 🔽 🖿 Рабочая зона	
🔽 📗 Контроллер замка №1	
< д™ Шлагбаум №1	
🗾 🕣 Контроллер регистрации	
🛃 📗 Контроллер замка №1	
✓ ∃Контроллер	
✓ Г Турникет №1	
🗸 🔽 🖿 Холл	
Общий коризор	
Назад Готово Отмена	

8. Отметьте в дереве те узлы и/или устройства, которые нужно будет разместить на картах и/или планах, и нажмите **Готово**.

В результате добавленная система будет отображаться в списке систем в разделе **Внешние системы**.

🜔 Масгозсор Конфигуратор	o Ultra 4.3.47s				-	×
	< Внешние системы	9	PERCo-Web			
, 🗢 камеры	Q, Поиск по имени	Инфо	рмация Права			
🚍 серверы	PERCo-Web					
haitean			Внешняя система	PERCo-Web (PERCo-Web)		
2 пользователи			Адрес сервера	192.168.31.53		
			Порт НТТР	8061		
ПЛАНЫ			Имя пользователя	admin		
🔍 карты			<u>Редактировать</u>			
🕂 виды						
😓 автоматизация						
🛞 видеоаналитика						
ф: интеграции *						
О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	+ 🛍 🖫					

### Удаление внешней системы

При удалении внешней системы из списка на экран будет выведено предупреждение со списком устройств удаляемой системы.

📎 Удаление внешней системы						
Удалить внешнюю систему и все привязанные к ней устройства?						
-Э Шлагбаум №1						
Да Отмена						

### Раздел Все объекты

В разделе Все объекты отображается дерево устройств, доступных для размещения на картах и планах.

۲	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s	-	×
		< Все объекты	PERCo-Web	
P	КАМЕРЫ	Q. Поиск по имени	Информация	
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все 🔨 Свернуть все 🔨	Информация о папке	
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	V 🔽 🖿 PERCo-Web	PERCo-Web	
F	□ <u> </u> Контроллер замка №1 ПЛАНЫ <u></u> ето Шлагбаум №1	Дверь 1		
æ	КАРТЫ	П № Турникет №1	Шлагбаум 1	
Ŧ	виды			
Q	АВТОМАТИЗАЦИЯ			
66	ВИДЕОАНАЛИТИКА			
₫	ИНТЕГРАЦИИ *			
(	🕥 ПРИМЕНИТЬ ВСЕ			

При выборе папки на вкладке **Информация** отображается информация о содержимом папки.

Также для добавленных папок доступны следующие команды:

- Ба Добавить устройства. Открывает мастер настроек подключения к внешней системе.
- Изменить настройки группы объектов. Открывает групповые настройки, которые будут применены ко всем вложенным в папку объектам.
- С Выключить. Позволяет выключить все вложенные в папку объекты.
- Включить. Позволяет включить все вложенные в папку объекты.
- 🖵 Добавить папку
- 💷 Переименовать
- Э Копировать. Позволяет скопировать папку вместе с её содержимым в буфер обмена.
- Ж Вырезать. Позволяет вырезать папку вместе с её содержимым в буфер обмена.
- Вставить. Позволяет вставить в указанную папку, скопированную или вырезанную папку вместе с ее содержимым, из буфера обмена.
- Ш Удалить. Удаление папки и всего ее содержимого.

Примечание

Команды также доступны из контекстного меню.

При выборе устройства на вкладке **Права** отображается список групп пользователей с правами на выбранное устройство.

Ð	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s				-	×
		< Все объекты	Конт Устрой	гроллер замка №1 ^{Іство активно}			
P	КАМЕРЫ	С. Поиск по имени	Общие наст	гройки Права			
	650050L	Развернуть все \vee Свернуть все 🔨					
	СЕРВЕРЫ	] 🖿 Все объекты			Наблюдение	Управление	
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	' 🗌 🖿 PERCo-Web		Все группы пользователей			
	+	🔽 👖 Контроллер замка №1		🛃 Администраторы			
	ПЛАНЫ ^	🔲 🚌 Шлагбаум №1		Ктаршие администраторы			
Q	КАРТЫ	🔲 🛃 Контроллер регистрации					
~~		🔲 📗 Контроллер замка №1					
Ŧ	виды	🗌 🕣 Контроллер CR11					
~		🔲 🎼 Турникет №1					
\$	АВТОМАТИЗАЦИЯ	🔲 📗 Контроллер замка (CL05.1)					
AB		🔲 📗 Контроллер замка №2					
367	BULLEOAHAJUTUKA	🔲 📗 Контроллер замка №1					
₫	интеграции *	🔲 📗 Контроллер замка №3					
		🔲 📗 Контроллер замка №3					
		🔲 📗 Контроллер замка №3					
	О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ						

Право на **Наблюдение** определяет, будет ли устройство отображаться в приложении **Масгозсор Клиент**.

Право на **Управление** позволяет вызывать поддерживаемые устройством команды из приложения **Масгозсор Клиент** на картах и планах.

#### Предупреждение

При отсутствии права на **Наблюдение** право на **Управление** автоматически снимается.

### Примечание

Поскольку группы Старшие администраторы обладает неограниченными правами, описанные выше права для такой группы всегда включены.

### Примечание

Изменить настройки прав на устройства можно также на странице 😕 **Пользователи**.

### Вкладка Пользователи

На вкладке ²² Пользователи доступна настройка прав для работы с устройствами внешней системы. При выборе группы пользователей в правой части окна отображается вкладка Интеграции.

Ø	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s	-	×
		Пользователи прило Пользовател	Администраторы	
A	КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Планы Интеграции	
··· ···	СЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все            senior administrators	Доступные внешние системы	
22	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🙎 root 🚅 Администраторы	Редактировать	
	планы *	🕵 Старшие администраторы	Устройства Внешние системы	
æ	КАРТЫ		Все устройства Наблюдение Управление	
Ŧ	виды		Все объекты	
ŝ	АВТОМАТИЗАЦИЯ		> PERCo-Web	
56	видеоаналитика			
Ū	ИНТЕГРАЦИИ *			
	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	224 Добавить Добавить группу пользователя		

На данной вкладке отображается кнопка с переключаемыми состояниями: Устройства, Внешние системы.

При выборе состояния **Устройства**, отображается иерархическая структура папок и устройств с указанием права на **Наблюдение** и **Управление** для конкретного устройства.

🜔 м	lacroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s			-	×
		Пользователи прило Пользовател	Администраторы			
Ъ К	амеры	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Планы Инте	еграции		
C	ЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все            Senior administrators	Доступные внешние системы			
<u>8</u> п	ЮЛЬЗОВАТЕЛИ	🔹 root 🛃 Администраторы	Редактировать			
Еп	1ЛАНЫ *	🎎 Старшие администраторы	Устройства Внешние системы			
<u></u> к	арты		Все устройства	Наблюдение	Управление	
В	виды		<ul><li>Все объекты</li></ul>			
	автоматизация		<ul> <li>У PERCo-Web</li> <li>Контроллер замка №1</li> </ul>	~	~	
AB -			Шлагбаум №1	~	~	
CHC) B	ВИДЕОАНАЛИТИКА		Контроллер регистрации	~	~	
i i	ИНТЕГРАЦИИ *		Контроллер замка №1	~	$\checkmark$	
			Контроллер CR11	$\checkmark$	$\checkmark$	
			Турникет №1	~	$\checkmark$	
$\odot$	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	24 24 Добавить Добавить группу пользователя	Контооллер замка (СП05.1)	$\checkmark$	$\checkmark$	

При выборе состояния **Внешние системы**, отображается плоский список внешних систем с правами на **Конфигурирование** для конкретной системы.

Ø	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s		_	×
		Пользователи прило Пользовател	Администраторы		
P	КАМЕРЫ	Q. Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Планы Интеграции		
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все            senior administrators	Доступные внешние системы		
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🙎 root 🚅 Администраторы	Редактировать		
	планы *	🎎 Старшие администраторы	Устройства Виешние системы		
æ	КАРТЫ		Внешняя система PERCo-Web	Конфигурирование	
Ŧ	виды				
Ó	АВТОМАТИЗАЦИЯ				
66	видеоаналитика				
þ	ИНТЕГРАЦИИ *				
	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	294 24 Добавить Добавить группу пользователя			

Для изменения настроек прав на конкретные устройства или системы,

необходима нажать на кнопку Педактировать.

При нажатии на текстовую кнопку **Редактировать**, открывается окно **Редактирование группы**, выбранной группы пользователей. В разделе **Конфигурирование**, на вкладке **Внешние системы** доступна настройка права на конфигурирование подключения внешней системы.

👂 Редактирование груг	пы	×
Название и роль Конфигурирование Серверы Камеры Внешние системы Наблюдение Основные	Группа: Администраторы Внешние системы Внешняя система РERCo-Web	Конфигурирование
Камеры Устройства Модули Планы		
Применить	Отмена	

В разделе Наблюдение, на вкладке Устройства доступна настройка прав на наблюдение за устройствами и за их управлением.

👂 Редактирование груг	пы		×
Название и роль ^ Конфигурирование	Группа: Администраторы Устройства		
Серверы Камеры Вношчие системы	С. Поиск по имени		
<ul> <li>Наблюдение</li> </ul>	Все устройства	Наблюдение	Управление
Основные	<ul> <li>Все объекты</li> </ul>		
Камеры	✓ PERCo-Web		
Устройства	Контроллер замка №1		
Модули	Шлагбаум №1		
Планы	Контроллер регистрации		
	Контроллер замка №1		
	Контроллер CR11		
	Турникет №1		
	Контроллер замка (CL05.1)		
	Контроллер замка №2		
	Контроллер замка №1		
		-	
Применить	Отмена		

## Размещение на Картах и Планах

Для возможности работы с устройствами внешней системы на картах или планах **Macroscop**, необходимо разместить добавленные устройства на **Карты** и **Планы**.

Чтобы добавить устройства, например, на карту, необходимо в

приложении **Масгозсор Конфигуратор** перейти на вкладку 너 **Планы**, добавить план, затем выбрать раздел **Размещение устройств**. Здесь отображается созданная иерархическая структура добавленных в систему **Масгозсор** устройств.



Для того чтобы разместить устройство на планах, необходимо нажать левой кнопкой мыши на устройство и перетащить его на план.

Примечание

Порядок действий при размещении устройств на **Карты** аналогичный. Для маркера устройства доступны следующие команды:

- Показать в дереве. Позволяет переключиться с маркера на карте или плане на дерево устройств, отображаемое в разделе Размещение устройств.
- **Редактировать параметры**. Открывает окно с возможностью изменения цвета иконки маркера устройства.



• Удалить. Позволяет удалить маркер устройства с карты или плана. После того, как устройства от внешних систем были добавлены на план или карту, они становятся доступны для работы в приложении Масгозсор Клиент.

## Использование в Масгоссор Клиент

Устройства внешних систем, настроенные и добавленные на Карты или Планы в приложении Macroscop Конфигуратор, доступны для работы в приложении **Масгозсор Клиент** в разделах Карты или Планы.

Для отображения на планах картах доступны следующие типы устройств:



# Отображение состояний устройств на картах и планах:

Дверь:

- Разблокировано
- Заблокировано
- Контроль
- Открыто
- На охране
- ревога

Турникет:

- 된 Разблокировано
- 5 Заблокировано
- 🔊 Контроль
- 🛛 🔛 Тревога

Шлагбаум:

- 🚰 Разблокировано
- 🕎 Заблокировано
- 💇 Контроль
- 🕐 Открыто
- 🔹 🖅 Тревога

Для управления устройствами и зонами нажмите левой кнопкой мыши на маркер устройства. После этого рядом с маркером отобразятся кнопки доступных для данного устройства команд. Нажмите правой кнопкой мыши на нужную кнопку.

Команды, доступные для устройств типа Дверь:

- Открыть
- Запереть
- Отпереть
- Поднять тревогу
- Сбросить тревогу
- Установить режим "Контроль"
- Поставить ИУ на охрану
- Снять ИУ с охраны

Команды, доступные для управления остальных типов:

- Открыть
- Запереть
- Отпереть
- Поднять тревогу
- Сбросить тревогу
- Установить режим "Контроль"

# Настройка ПО PERCo-Web

Шаги по установке и настройке ПО **PERCo-Web** описаны в следующих документах:

- Руководство администратора PERCo-Web
- Руководство пользователя PERCo-Web
- Руководство по эксплуатации универсального контроллера CT/L14.1

ПО **PERCo-Web** можно установить на официальном сайте PERCo.

## Интеграция с RusGuard Soft

ПО **RusGuard Soft** позволяет создавать единые интегрированные системы безопасности на объектах любой сложности и любого масштаба.

Примечание

Интеграция будет работать с ПО **RusGuard Soft** версии 3.0.6. С другими версиями работоспособность интеграции не гарантируется.

		Construction And And And And And And And And And An				
R2-0 Sta	and the second later	Annual Institut		Transferrer Barters	unt.	
Elimina - Andri Vale Prim Elimina Standard Olaria - Ald Distancia Manana	Name of an and a second	R-st- Assault (assault)	3 2 2		4-0 4- 6-0 199-4191	
	Here - Gale - Sector -			baaaninen (astaaninen (astaaninen (astaaninen (baanaan	an Alfacara Alfacara	
						-

В **Macroscop** можно получать события из ПО **RusGuard Soft** и настраивать реакцию на эти события, а также просматривать полученные события в **Журнале событий** приложения **Macroscop Клиент**.

Сайт разработчика: www.rgsec.ru

Примечание

- Интеграция доступна в версии Мастосор 3.6 и выше.
- Интеграция производилась с ПО **RusGuard Soft** версии **3.0.6**.

### Журнал событий

Принятые события из ПО **RusGuard Soft** отображаются в журнале событий приложения **Macroscop Клиент**.

Журнал							*	×
Дата	Время	Тип	Режим	Камеры	<b>Д</b> Типы	События и	<b>О</b> Інициаторы	
				ервер Архив Действия Настройки Серверное п События Начало вя Окончани	Поиск приложение нешней тре ме внешней RusGuard	событий		×
			Пр	именить фил	њтр	Эк	спорт	

## Настройка автоматизации

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, происходящие в системе видеонаблюдения, нужно в приложении **Масгозсор** 

**Конфигуратор** перейти на вкладку **Р Автоматизация**, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего на открывшейся странице перейти на вкладку **Задачи по событию**.

Доступна настройка любых стандартных задач по событию **Событие RusGuard**.



Для события можно настроить различные условия. Если задано несколько условий, то действие будет выполняться только при выполнении всех этих условий. Если не задано ни одно условие, то действие будет выполняться при получении любого события из **RusGuard**.

Действия	Условия	выполнения	(2)
----------	---------	------------	-----

Атрибут события	Сравнение		Значение	
Тип события 🗸 🗸	Равно	~	Ошибка ~	⑪
Атрибут события	Сравнение		Значение	
Устройство	Равно	~	T800	⑪
Тип события				
Устройство				
Полное название группы				
Группа				
Сообщение				
Событие				
Имя сотрудника				
Отчество сотрудника				
Фамилия сотрудника				
Полное имя сотрудника				
Детали				
Полное имя оператора				
Логин оператора				

## Настройка в приложении Macroscop Конфигуратор

Для того чтобы сервер **Macroscop** мог реагировать на события из системы **RusGuard**, нужно запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**,

перейти на вкладку **Р** Автоматизация, выделить камеру в списке, затем на открывшейся странице перейти на вкладку Интеграции и включить **RusGuard**.

🜔 Ma	acroscop Конфигуратор 4.0.37s	-	×
	Q, Поиск по имени или адресу	Камера 12	
$\mathcal{D}_{2}$	Развернуть все         Свернуть все         ∧           ∨         Все камеры         Все камеры         Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции	
:::	<ul> <li>Виртуальная камера 1</li> <li>Камера 11 127.00.1:7777</li> </ul>	Внешние системы	
29	Камера 12 127.0.0.1:7777		
	▶ Камера 13 127.0.0.1:7777	Suprema BioStar2 ZKBioSecurity PERCo-Web СОУД Медиана	
æ			
Ŧ		Получение событий Орион Про RusGuard Кречет-С из Орион Про	
* ⊚			
<u> </u>		Скат Honeywell Pro-Watch ParsecNET Paxton Net2	
		$\otimes$	
$\bigcirc$		POS-терминал	

На вкладке **Общие настройки** выполняется общая для всей системы настройка подключения к **RusGuard**.

•	Настройки RusGuard		_		×				
(	Общие настройки Настройки камеры								
	Сервер	192.168.7.1							
	Имя пользователя	Admin							
	Пароль	Qwerty123\$%							
	Проверить соединение								
	Сохранить	Отмена							

# Интеграция с Медиана

В **Масгозсор** можно получать события из СОУД **Медиана** и настраивать реакцию на эти события, а также просматривать полученные события в **Журнале событий** приложения **Масгозсор Клиент**.

Примечание

- Интеграция доступна в версии Масгосор 3.6 и выше.
- Интеграция производилась со СОУД Медиана версии 2.8.11.60.

### Описание

Информация о событии может содержать следующие поля:

- Название события из СОУД Медиана (например, Команды оператора);
- Наименование устройства СОУД Медиана, соответствующее событию (например, ВУ17-3);
- Уникальный идентификатор устройства (например, 85951);
- Название события из СОУД Медиана /Тип события (например, Сообщения с признаком неисправности).

Примечание

Всего определено 4 типа событий:

- сообщения от устройств;
- команды оператора (абонента);
- признак тревожного сообщения;
- сообщения с признаком неисправности.
- Сообщение от устройства.

#### Примечание

В зависимости от типа информации, она может быть доступна только в журнале событий, только в качестве условия в действии или в обоих вариантах.

### Журнал событий

Принятые события из СОУД **Медиана** отображаются в журнале событий приложения **Масгозсор Клиент**.

Из информации в журнале событий отображаются следующие поля (если доступны для данного события):

- Тип события;
- Устройство (название устройства);
- Наименование события (сообщение от устройства);

- Идентификатор устройства;
- Идентификатор события.

Katepa 1	События					
	Дата	Время	Тип	Описание события		
				Kauana 1, Cofiumus, COVA Manuaua, Tura cofiumus	новых событий: 14	
	17.09.2021	09:40:48	i	Устройство: Device name. Идентифкатор устройс	тва: 0. Наименование события: Event message.	
Ē	17.09.2021	09:40:47	i	Камера 1. Событие СОУД Медиана. Тип события Устрс Время: 17 сентября 2021, 09:40:48.122	: Сообщения от устройств тва: 0. Наименование события: Event message.	
цтр.	17.09.2021	09:40:46	i	Каме Камера: Камера 1. Устрс Тип: Информация.	: Сообщения от устройств тва: О. Наименование события: Event message.	
C2	17.09.2021	09:40:46	i	Камеј Событие: Событие СОУД Медиана. Устрс Инициатор: Внешний модуль.	: Сообщения от устройств тва: 0. Наименование события: Event message.	
Þ	17.09.2021	09:40:45	i	Камеј Описание: Камера 1. Событие СОУД устрс Медиана. Тип события: Сообщения от	: Сообщения от устройств тва: 0. Наименование события: Event message.	
• <u> </u>	17.09.2021	09:40:44	i	Камеј устройство: Device name.	: Сообщения от устройств тва: О. Наименование события: Event message.	
8=	17.09.2021	09:40:31	i	Откр: Наименование события: Event	IP-адрес 127.0.0.1, компьютер	
æ	17.09.2021	09:40:23	i	Камеј - СОУД Медиана.	видео.	
	17.09.2021	09:40:22	i	Наблюдение. Пользователь root, IP-адрес 127.0.0		
	17.09.2021	09:40:22	i	Успешная авторизация. Пользователь root, IP-ад	црес 127.0.0.1, компьютер .	
$\odot$	17.09.2021	09:40:20	٨	Камера 1. Отсутствие связи: основное видео на	15 сек.	
	17.09.2021	09:40:06	i	Сервер запущен. Сервер 1 (127.0.0.1).		
(1)	17.09.2021	09:39:45	i	Применение общей конфигурации с IP-адреса 1	27.0.0.1. Сервер 1 (127.0.0.1).	
$\bigcirc$	17.09.2021	09:38:59	i	Камера 1. Установка связи с камерой: основное	видео.	

Доступна фильтрация событий из СОУД Медиана.
G	$\int_{\Sigma}$	Ų	!	2				
Режим	Камеры	Типы	События	Инициаторы				
Q. Поиск со	обытий							
Разе	вернуть все	~	Свер	<u>нуть все</u> л				
>	Действия							
> Настройки								
<ul> <li>Серверное приложение</li> </ul>								
~ 🔳	События							
	C6poc SSL	сертификат	a					
	Изменени	е SSL сертис	фиката					
	Окончани	е срока дей	ствия SSL серт	ификата				
	Начало ре	зервирован	ия					
	Конец рез	ервировани	я					
	Начало дв	вижения						
	Окончани	е движения						
	Ошибка о	тправки ком	анды сторож	евому таймеру				
	Перезагру	зка компью	тера стороже	вым таймером				
	🗸 Событие (	ОУД Медиа	на		1			
	Событие 2	KBioSecurity	,					
> Ус	стройства							
Прі	именить фил	ътр		Экспорт				

# Настройка автоматизации

Для настройки действий, выполняемых в ответ на события, происходящие в системе видеонаблюдения, нужно в приложении **Macroscop** 

**Конфигуратор** перейти на вкладку ^O **Автоматизация**, выделить в дереве камер отдельную камеру или папку, после чего, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Задачи по событию**.

Доступна настройка любых стандартных задач по событию **Событие СОУД Медиана**.



В качестве условий выполнения доступны следующие поля события:

- Информация о событии:
  - Тип события выбор из перечисленных типов событий: (Сообщения от устройств, Команды оператора (абонента), Признак тревожного сообщения, Сообщения с признаком неисправности);
  - Идентификатор события числовой код события в СОУД
     Медиана;
  - Наименование события описание события из СОУД
     Медиана.
- Информация об устройстве:
  - Идентификатор устройства обычно числовой постоянный идентификатор устройства в СОУД Медиана;
  - Наименование устройства строковое название устройства в СОУД Медиана, может со временем меняться в настройках СОУД.

Настройка действия	×
Действия Условия выполнения (1)	
Атрибут события Сравнение Лиентификатор события Идентификатор устройства Наименован Идентификатор события Тип события Наименование события	ение
Не настроено одно из условий	
Применить Отмена	

Настройка действия			>	۲
Действия Условия выполнения	1 (1)			1
Атрибут события Тип события ~	Сравнение Равно	~	Значение	•
<u>Добавить условие</u>			Сообщения от устройств Команды оператора (абонента) Признак тревожного сообщения Сообщения с признаком неисправн	ости
Не настроено одно из условий				
Применить	Отмена			

# Настройка в приложении Масгоѕсор Конфигуратор

Для того чтобы сервер **Мастозсор** мог реагировать на события, из СОУД **Медиана**, нужно запустить приложение **Мастозсор Конфигуратор**,

перейти на вкладку **Автоматизация**, выделить камеру в списке, затем, на открывшейся странице, перейти на вкладку **Интеграции** и включить СОУД **Медиана**.

Масгозсор Конфигуратор	o Ultra 3.6.12s	-	□ ×
	Q, Поиск по имени или ip камеры	Камера 10	
, → КАМЕРЫ	Развернуть все ∨ Свернуть все ∧ ∨ ■ Все камеры	Задачи по расписанию Задачи по событию Интеграции	
СЕРВЕРЫ	<ul> <li>Новая папка 1</li> <li>Новая папка 2</li> </ul>	Внешние системы	
🖉 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	Камера 10 127.0.0.1		
ПЛАНЫ	камера I 1 127.0.0.1 Камера 12 127.0.0.1	СОУД Медиана PERCo-Web ZKBioSecurity Suprema BioStar2	
🖉 карты	🔭 Камера 13 127.0.0.1		
🖵 виды		POS-терминал Paxton Net2 ParsecNET Honeywell Pro- Watch	
🔊 автоматизация			
🛞 видеоаналитика		Х) Х) Х Х Х Скат Кречет-С RusGuard Орион Про	
		из Орион Про	
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ			

В настройках интеграции доступны две вкладки:

- Общие настройки;
- Настройки камеры.

Общие настройки

На вкладке Общие настройки выполняется общая для всей системы настройка подключения к СОУД Медиана.

Примечание

На одну систему серверов доступна настройка подключения только к одному серверу **Медиана**.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера (IP-адрес или URL. Префиксы, типа http://, в данном поле указывать не нужно).
  - здесь можно задать использование безопасного подключения.
- Порт. Взаимодействие с СОУД Медиана происходит по протоколу FTP (FTPS безопасное).
- Имя пользователя.
- Пароль.
- Период обновления, мс частота выгрузки событий с FTP.

#### После задания настроек нужно нажать на кнопку Подключиться.

### Примечание

Ниже будет выведен результат проверки.

	<b>D</b> = = =			<b>B</b> = ==	
дрес сервера	Порт	_	Адрес сервера	Порт	
192.168.100.7	21		192.168.100.7	21	
мя пользователя			Имя пользователя		
root			root		
ароль			Пароль		
	0	0	•••••		©
ериод обновления, мс			Период обновления, мс		
1000			1000		
одключиться			<u>Подключиться</u>		
гатус:			Статус:		
одключение не проверено			Подключение прошло успе	шно	

#### Настройки камеры

На вкладке Настройки камеры задается от каких устройств необходимо получать события для данной камеры.

#### Примечание

По умолчанию производится прием всех событий СОУД Медиана от всех устройств.

Если включить интеграцию на нескольких камерах с настройкой по умолчанию, то события будут дублироваться для всех включенных камер.

Для фильтрации получаемых событий необходимо включить опцию Получать события только от устройств из списка и вручную добавить нужные устройства.

#### Примечание

По умолчанию опция Получать события только от устройств из списка выключена.

👂 Настройки Медиана	Х 👂 Настройки Медиана	×
Общие настройки Настройки камеры	Общие настройки Настройки камеры	
Получать события только от устройств из списка	Получать события только от устройств из списка	
Устройства +	Устройства	F
Добавить устройство	ву18-1 🥒 🗓	ð
	ву19-3 🥒 🗓	Ì
	Название устройства	Ì
Сохранить Отмена	Сохранить Отмена	

# Интеграция с Sigur

- Расширенная интеграция с Sigur
- Интеграция Sigur с Macroscop

# Интеграция Sigur с Macroscop

**Macroscop** проинтегрирован с ПО **Sigur**. В рамках данной интеграции доступны следующие возможности:

В рамках данной интеграции доступны следующие возможности:

- Трансляция в Sigur видео реального времени от камер, подключенных к серверам Macroscop: как по событию в Sigur, так и по команде оператора. Доступна возможность трансляции видео на графических планах объектов.
- Переход в архив **Macroscop**: к видео, соответствующему событию в **Sigur**.
- Использование распознанных в **Macroscop** автомобильных номеров для контроля доступа в **Sigur**.
- Использование распознанных в Macroscop лиц для контроля доступа в Sigur.

Поскольку интеграция осуществлена на стороне ПО **Sigur**, информацию об особенностях интеграции и настройки можно узнать на сайте **Sigur**. Ниже даны ссылки на страницы этого сайта:

- Интеграция Sigur с системами видеонаблюдения
- Техническая поддержка Sigur

#### Расширенная интеграция с Sigur

В **Macroscop** реализована расширенная интеграция со СКУД **Sigur**. В рамках данной интеграции в **Macroscop** можно добавлять на **Карты** и **Планы** устройства и зоны из СКУД **Sigur**. **Macroscop** может принимать от СКУД **Sigur** события устройств и зон и менять их состояние.

Примечание

Интеграция доступна в **Масгозсор** версии 4.3 и выше.

Интеграция осуществлена с Sigur версии 1.1.1.53.s.

Настройка в Мастоѕсор Конфигуратор

Для начала работы с внешними устройствами СКУД **Sigur** в **Macroscop**, необходимо запустить приложение **Macroscop Конфигуратор**, а затем

Масгозсор Конфигуратор	o Ultra 4.3.47s			-	×
	Внешние системы	>	Информация		
💭 КАМЕРЫ	Все объекты	>			
СЕРВЕРЫ					
2 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ					
— планы					
🖉 КАРТЫ					
🕂 виды					
🔗 АВТОМАТИЗАЦИЯ			Начните работу с		
🛞 видеоаналитика			доовления внешней системы <u>Добавить</u>		
() интеграции					
() ПРИМЕНИТЬ ВСЕ			L		

перейти на вкладку 🕂 Интеграции.

На вкладке **ЧР Интеграции** доступно два раздела:

- Внешние системы
- Все объекты

Внешние системы

Чтобы добавить новое подключение к внешней системе, необходимо нажать кнопку **Добавить**. После откроется окно мастера настроек. В выпадающем списке **Внешняя система** необходимо выбрать **Sigur**.

🜔 Подключение	внешней системы	×
Шаг 1. Подключен	ие внешней системы —— Шаг 2	2. Подключение устройств
Внешняя система	Не выбрано	^
Имя системы	BioStar 2 PERCo-Web	
	Sigur	
	Sigur	
Далее	Готово Отмена	

После выбора внешней системы появятся настройки подключения к серверу **Sigur**.

Доступны следующие настройки:

- Адрес сервера
- Порт сервера
- Имя пользователя
- Пароль

Подключение внешней системы						
Шаг 1. Подключен	ие внешней системы — Шаг 2. Подключение устройств					
Внешняя система	Sigur					
Имя системы	Sigur					
Адрес сервера	127.0.0.1					
Порт сервера	3312					
Имя пользователя	Administrator					
Пароль	$\odot$					
<u>Протестировать</u> Статус Подключение прошл	ю успешно					
Далее	Готово Отмена					

В поле Статус будет выведен результат проверки:

- Не протестировано
- Идёт тестирование...
- Подключение прошло успешно
- Сервер недоступен. В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы, а также его настройки в приложении Управление сервером СКУД Sigur
- Неверные учетные данные. В этом случае необходимо проверить пароль пользователя в ПО СКУД Sigur
- Истекло время ожидания: В этом случае необходимо проверить сетевую доступность сервера внешней системы
- Неизвестная ошибка: Более подробная информация о таких ошибках содержится в файлах логов **Масгозсор**, которые можно передавать для анализа в службу технической поддержки

После настройки и проверки подключения будет доступен второй шаг мастера настроек — **Подключение устройств**.

Здесь нужно выбрать необходимые устройства и зоны, которые будут отображаться в дереве на вкладке **Внешние системы**.

۲	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s				_	×
		< Внешние системы	🖯 Sig	gur			
$Q_{\rm p}$	КАМЕРЫ	Q, Поиск по имени	Информ	ация Права			
	СЕРВЕРЫ	Sigur					
			1	Внешняя система	Sigur (Sigur)		
22	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		,	Адрес сервера	127.0.0.1		
			1	Порт сервера	3312		
ED.	ПЛАНЫ			Имя пользователя	Administrator		
2	КАРТЫ		Pe	едактировать			
Ŧ	виды						
	АВТОМАТИЗАЦИЯ						
66	ВИДЕОАНАЛИТИКА						
∅	ИНТЕГРАЦИИ *						
6	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	+ 🛍 🔤					

#### Все объекты

При выборе раздела Все объекты, будет отображаться дерево добавленных устройств из раздела Внешние системы.

Macroscop Конфигурато	p Ultra 4.3.47s		_	×
	< Все объекты	Sigur		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Q. Поиск по имени	Информация		
СЕРВЕРЫ	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🔨			
	🗹 🖿 Все объекты	Информация о папке		
2 пользователи	🗸 🔽 🖿 Sigur	Sigur		
	🗾 🛃 door 1	Охранная зона 4		
ЦН ПЛАНЫ	Sigur alarm loop #3	Неизвестное устройство 1		
🖉 карты	Orion alarm loop #5			
	FireSec secure alarm loop #6			
🖳 виды	FireSec fire alarm loop #7			
🔊 автоматизация				
🛞 ВИДЕОАНАЛИТИКА				
ф: интеграции				
ПРИМЕНИТЬ ВСЕ				
	📩 🖉 🚥 Ci			

При выборе папки, на вкладке **Информация** отображается информация о содержимом папки.

Также для добавленных папок доступны следующие команды:

- **Добавить устройства**. Открывает мастер настроек подключения к внешней системе.
- Изменить настройки группы объектов. Открывает групповые настройки, которые будут применены ко всем вложенным в папку объектам.
- ОFF Выключить. Позволяет выключить все вложенные в папку объекты.
- Включить. Позволяет включить все вложенные в папку объекты.
- 🕂 Добавить папку
- 🔲 Переименовать
- Е Копировать. Позволяет скопировать папку вместе с её содержимым в буфер обмена.
- Вырезать. Позволяет вырезать папку вместе с её содержимым в буфер обмена.
- Вставить. Позволяет вставить в указанную папку, скопированную или вырезанную папку вместе с ее содержимым, из буфера обмена.
- Ш Удалить. Удаление папки и всего ее содержимого.

#### Примечание

Команды также доступны из контекстного меню.

При выборе устройства, в правой части окна доступна вкладка **Права**. На данной вкладке отображается список групп пользователей с правами на выбранное устройство.

Ø	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s				-	×
		< Все объекты	Sigur Устрой	r alarm loop #3 іство активно			
5	КАМЕРЫ	Q Поиск по имени	Общие наст	ройки Права			
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все 🗸 Свернуть все 🥆					
		📄 🖿 Все объекты			Наблюдение	Управление	
89	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🗸 🔲 🖿 Sigur		Все группы пользователей			
	5	🔲 🕣 door 1		<b>2</b> Администраторы			
냅	ПЛАНЫ	Sigur alarm loop #3		Старшие администраторы			
æ	КАРТЫ	Orion alarm loop #5					
		FireSec secure alarm loop #6					
무	виды	FireSec fire alarm loop #7					
Ô	АВТОМАТИЗАЦИЯ						
66	ВИДЕОАНАЛИТИКА						
₫	ИНТЕГРАЦИИ *						
	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ						

Право на **Наблюдение** определяет будет ли устройство отображаться в приложении **Масгозсор Клиент**.

Право на **Управление** позволяет вызывать поддерживаемые устройством команды из приложения **Масгозсор Клиент** на картах и планах.

Предупреждение

В случае если право на Наблюдение отсутствует, право на Управление автоматически снимается.

Для группы **Старшие администраторы** изменить права на устройства невозможно, поскольку парва для такой группы не ограничены.

Также изменение настроек прав на устройства доступно на вкладке Пользователи.

Вкладка Пользователи

На вкладке Работы с пользователи доступна настройка прав для работы с устройствами внешней системы. При выборе группы пользователей в правой части окна отображается вкладка Интеграции.

Ø	Масгозсор Конфигуратор	Ultra 4.3.47s		—		×
		Пользователи приложений Масговсор мессенджеров	Администраторы			
0	КАМЕРЫ	Q Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Планы Интеграции			
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все            senior administrators	Доступные внешние системы			
怒	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🙎 root 🔮 Администраторы	Редактировать			
Ð	ПЛАНЫ	🙎 Старшие администраторы			7	
æ	КАРТЫ		Все устройства Наблюдение Упри	вление		
₽	виды		У Все объекты			
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ		سيريد م			
66)	видеоаналитика					
ø	интеграции					
6	ПРИМЕНИТЪ ВСЕ	24 Добавить группу пользователя				

На данной вкладке отображается кнопка с переключаемыми состояниями: Устройства, Внешние системы.

При выборе состояния **Устройства**, отображается иерархическая структура папок и устройств с указанием права на **Наблюдение** и **Управление** для конкретного устройства.

👂 Редактирование груг	пы		×
Название и роль Конфигурирование Серверы Камеры	Группа: Администраторы Устройства Q. Поиск по имени		
Внешние системы Наблюдение Основные	Все устройства ~ Все объекты	Наблюдение	Управление Управление
Камеры Устройства	✓ Sigur		
Модули	door 1		
Планы	Sigur alarm loop #3		
	Orion alarm loop #5		
	FireSec secure alarm loop #6		
	FireSec fire alarm loop #7		
Применить	Отмена		

При выборе состояния **Внешние системы**, отображается плоский список внешних систем с правами на **Конфигурирование** для конкретной системы.

Ø	Macroscop Конфигуратор	Ultra 4.3.47s		_	×
		Пользователи приложений Масгосор Мессенджеров	Администраторы		
P	КАМЕРЫ	Q Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Планы Интеграции		
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все            senior administrators	Доступные внешние системы		
22	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🙎 root 🚅 Администраторы	Редактировать		
	ПЛАНЫ	🕵 Старшие администраторы	Устройства Внешине системы	<i></i>	
æ	КАРТЫ		BHEWHRR CUCTEMA Sigur	Конфигурирование	
Ŧ	виды				
	АВТОМАТИЗАЦИЯ				
66	ВИДЕОАНАЛИТИКА				
¢	ИНТЕГРАЦИИ				
(	О ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	294 Добавить группу пользователя			

Для изменения настроек прав на конкретные устройства или системы,

необходима нажать на кнопку 🥢 Редактировать.

При нажатии на текстовую кнопку **Редактировать**, открывается окно **Редактирование группы**, выбранной группы пользователей.

В разделе Конфигурирование, на вкладке Внешние системы доступна настройка права на конфигурирование подключения внешней системы.

👂 Редактирование груг	пы	×
Название и роль Конфигурирование Серверы	Группа: Администраторы Внешние системы	
Камеры Внешние системы Лаблюдение Основные Камеры Устройства Модули Планы	Breшняя система     Sigur	Конфигурирование
Применить	Отмена	

В разделе **Наблюдение**, на вкладке **Устройства** доступна настройка прав на наблюдение за устройствами и за их управлением.

0	Масгозсор Конфигуратор	Ultra 4.3.47s			—	×
		Пользователи Пользователи приложений Масговсор Мессенджеров	Администраторы			
O2	КАМЕРЫ	Q, Поиск пользователей и групп	Основные права Камеры Серверы Виды Модули Планы Инт	еграции		
	СЕРВЕРЫ	Развернуть все         Свернуть все	Доступные внешние системы			
89	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	🙎 root 🕵 Администраторы	Редактировать			
Ð	ПЛАНЫ	🞎 Старшие администраторы	Усроисная внешние системы			
<u>&amp;</u>	КАРТЫ		Все устройства	Наблюдение	Управление	
맥	виды		<ul> <li>Все объекты</li> <li>Sigur</li> </ul>			
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ		door 1 🥒	~	~	
AB.			Sigur alarm loop #3	~	~	
88	видеоаналитика		Orion alarm loop #5	~	~	
:0:	ИНТЕГРАЦИИ		FireSec secure alarm loop #6	×	~	
			FireSec fire alarm loop #7	~	~	
(	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	24 24 Добавить Добавить группу пользователя				

# Размещение устройств и зон на Картах и Планах

После того как устройство или зона были добавлены в систему, их нужно разместить на **Картах** и **Планах**. Для этого необходимо в **Macroscop** 

Конфигуратор перейти, например, на вкладку 🦳 Карты, затем выбрать раздел Размещение устройств.



#### Примечание

Для размещения устройства на карте, необходимо нажать мышкой на устройство и перетащить его на карту.

Для каждого устройства и каждой зоны отображается панель управления.

Для маркера устройства доступны следующие команды:

- Показать в дереве
- Редактировать параметры
- Удалить

Для маркера зоны доступны команды:

- Показать в дереве
- Удалить
- Настроить

Примечание

Порядок действий при размещении устройств и зон на Планы аналогичный.

#### Использование в Macroscop Клиент

Все размещённые на картах и планах устройства или зоны Sigur отображаются в приложении Macroscop Клиент в разделах Карты и Планы



Отображение состояний устройств и зон на картах и планах:

Устройство



Ошибка соединения. Связь между сервером Macroscop и сервером Sigur прервана.

Неизвестно. Связь Мастосор Клиент с сервером Мастосор прервана. Или, устройство отключено на стороне СКУД Sigur.

Охранная зона



Иеудачное взятие на охрану.

Примечание

При наведение на саму зону появляется соотвествующая названию всплывающая подсказка, однако при наведении на значок статуса - появляется подсказка **Ошибка**.

Неизвестно. Прервана связь с сервером Масгоссор.



Неизвестно. Прервана связь сервером СКУД Sigur.

Неизвестно. Неизвестное состояние зоны на стороне СКУД.

Пожарная зона





Неизвестно. Прервана связь сервером СКУД Sigur.

Неизвестно. Неизвестное состояние зоны на стороне СКУД.

Дежурный режим.



Для того чтобы управлять устройствами и зонами, необходимо нажать левой кнопкой мыши на маркер, появится кнопка для запуска команд.

Доступные команды для устройств:

- Установить заблокированный режим
- Установить разблокированный режим
- Установить нормальный режим
- Разрешить анонимный проход на вход
- Разрешить анонимный проход на выход

Доступные команды для охранных зон:

- Поставить на охрану
- Снять с охраны

Доступные команды для пожарных зон:

 Сбросить пожар (после выполнении команды, состояние зоны изменится с Пожар на Дежурный режим)

#### Примечание

Описание команд устройств (точек доступа) и охранных зон доступно в руководстве пользователя ПО **Sigur**.

# Сервисы Масгоссор

- Архив эпизодов
- Длительное хранение событий
- Мастоясор Мониторинг
- Межсерверное взаимодействие

# Архив эпизодов

Храните отдельные части архива, не опасаясь, что они будут удалены или перезаписаны, используя сервис **Архив эпизодов**.

Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

# Описание

В основном архиве записи удаляются автоматически, без предупреждения, в следующих случаях:

- При нехватке места на диске. В таком случае поверх наиболее старых записей записываются новые.
- При превышении предельного срока хранения записей. Этот срок задаётся в приложении **Масгозсор Конфигуратор**, в настройках камеры.

Если нужно хранить архивные видеозаписи длительное время, перенесите их из основного архива в **Архив эпизодов**.

# Сервис Архив эпизодов:

- Хранит данные без ограничения срока.
- Сохраняет только видео и звук; сопутствующие события не хранятся.
- Является отдельным приложением и требует отдельной установки.

# Требования и ограничения

- Сервис **Архив эпизодов** является отдельным приложением, в связи с чем требует отдельной установки.
- Сервис можно установить на любой компьютер, не устанавливая сервер **Macroscop**.
- Сервис настраивается один на всю систему.
- Сервис Архив эпизодов может быть использован одновременно с сервисом Длительное хранение событий, но они не взаимодействуют между собой.
- Добавление эпизодов в базу сервиса Архив эпизодов осуществляется пользователями системы и возможно только в ручном режиме.
- Масгоsсор версии 3.6 использует для связи серверов с сервисом дополнительную службу под названием Агент архива эпизодов. Агент устанавливается в процессе развёртывания сервера Масгоsсор автоматически. При возникновении проблем с сохранением эпизодов в базе сервиса рекомендуется проверить статус этой службы. Имя Агента в операционных системах:
  - Windows: MacroscopArchiveEpisodesAgent
  - Linux: macroscoparchiveepisodesagent.service

- Начиная с версии 4.0, сервера **Мастозсор** устанавливают соединение с сервисом напрямую без использования **Агента**.
- Эпизоды, сохранённые в базе сервиса, привязаны к каналам в конфигурации системы в целях разграничения прав доступа. В случае удаления канала из конфигурации или его выключения в приложении **Масгоscop Конфигуратор** эпизоды, связанные с ним, будут недоступны для взаимодействия. При необходимости удаления канала из системы рекомендуется предварительно удалить все эпизоды из базы сервиса.

#### Примечание

Физическая замена камеры в рамках существующего канала, её перенос на другую позицию или на другой сервер в рамках многосерверной системы не влияют на доступность эпизодов.

#### Примечание

Если канал был выключен или удалён без предварительного удаления сохранённых эпизодов, получить доступ к сохранённым эпизодам можно путём его включения или восстановления из резервной копии настроек.

Для хранения эпизодов в базе сервиса можно выбрать только один диск одновременно.

- Сервис не поддерживает сетевые диски для хранения эпизодов.
- Архив эпизодов недоступен для приложения Macroscop Клиент, подключенного через Macroscop Cloud или Macroscop Union.

#### Установка сервиса

**Архив эпизодов** обеспечивает хранение отдельных частей архива неограниченное время. Используя **Архив эпизодов** можно не опасаться, что части архива будут удалены при циклической записи или повреждении основного архива.

#### Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

Сервис Архив эпизодов поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 10, 11
- Windows Server 2012, 2016 и более новые версии
- Debian 10, 11, 12

- Ubuntu 20.04, 22.04
- CentOS 7
- Astra Linux Common Edition 2.12
- Astra Linux Special Edition 1.7
- PEД OC 7.3
- Роса «Хром»

Работа на других ОС, не указанных в списке, не гарантируется.

В зависимости от выбранной операционной системы процесс установки сервиса будет отличаться. Подробнее о том, как установить сервис **Архив** эпизодов на Windows или Linux можно узнать в соответствующих инструкциях раздела **Развертывание**.

# Настройка сервиса

**Архив эпизодов** обеспечивает хранение отдельных частей архива неограниченное время. Используя **Архив эпизодов** можно не опасаться, что части архива будут удалены при циклической записи или повреждении основного архива.

Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

Для того, чтобы включить и настроить **Архив эпизодов**, выполните следующие действия:

- 1. Запустите приложение Масгоссор Конфигуратор.
- 2. Перейдите на страницу Серверы.
- 3. Выделите в списке серверов 🔤 Общие настройки.
- 4. Перейдите на вкладку Сервисы.
- 5. Включите опцию 🕓 Архив эпизодов.
- 6. Настройте взаимодействие с сервисом Архив эпизодов, а именно:
  - Настройте сетевое соединение с сервисом.
  - При необходимости смените пароль сервиса.
  - Укажите диск для хранения эпизодов.
  - Распределите права на доступ к сервису.

# 7. Примените настройки.

۲	Масгозсор Конфигуратор	Ultra	-	×
		Q. Поиск по имени или адресу	Общие настройки	
2	КАМЕРЫ	Общие настройки	Обновление Сервисы Камеры Архивные закладки Сеть Безопасность Macroscop Cloud	
8	СЕРВЕРЫ	Server 1 192.168.101.223 : 8080 #	Мониторинг	
22	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		Позволяет отслеживать текущее состояние системы видеонаблюдения.	
.8	ПЛАНЫ		💽 Архив эпизодов	
æ	КАРТЫ		Адрес () Пароль () http://192.168.101.223.8899 ()	
Ŧ	виды		Проверить подключение Изменить пароль	
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ		Настроить	
6	ВИДЕОАНАЛИТИКА		🛞 Длительное хранение событий	
	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	Добавить Таблица сервер серверов		

Настройка соединения

Примечание

Настройка выполняется на вкладке Сервисы, где сервис был включен.

Необходимо настроить сетевое соединение с сервисом прежде чем станет возможным создание и хранение архивных эпизодов.

Ниже приведено описание параметров настройки:

- **Адрес**: Адрес сервиса Архив эпизодов. Данный адрес должен быть доступен всем серверам. Если для сервиса был изменён порт подключения, новый порт необходимо указать в этом же поле, добавив его через двоеточие после адреса.
- Пароль: Пароль от сервиса Архив эпизодов. По умолчанию используется пустой пароль.
- **Проверить подключение**: Нажатие данной ссылки запускает тест подключения к сервису **Архив эпизодов**.
- **Изменить пароль**: Нажатие данной ссылки открывает окно, позволяющее сменить пароль от сервиса **Архив эпизодов**. Рекомендуется сменить пароль при первой настройке сервиса.
- **Настроить**: Нажатие данной кнопки открывает окно выбора диска для хранения эпизодов сервисом **Архив эпизодов**.

После заполнения полей **Адрес** и **Пароль** рекомендуется выполнить проверку соединения с сервисом, нажав на ссылку **Проверить** 

**подключение**. В зависимости от корректности настроек и доступности сервиса результаты могут быть следующими:

🜔 и	нформация	×
i	Не удалось подключиться к сервису "Архив эпизодов". Проверьте доступность сервиса.	
	Ок	

При проверке соединения не удалось установить соединение с сервисом по указанным адресу и порту. Проверьте корректность указанных данных и сетевую доступность Сервиса для сервера и повторите попытку.

🜔 Информаці	я	×
і Не удало правильн	сь подключиться к сервису "Архив эпизодов". Проверьте ность пароля.	
Ок		

При проверке соединения удалось установить соединение с сервисом, но введённый пароль не соответствует сохранённому в настройках Сервиса. Проверьте правильность вводимого пароля.



Проверка соединения прошла успешно, можно переходить к дальнейшей настройке взаимодействия с сервисом.

#### Смена пароля сервиса

#### Примечание

Настройка выполняется в отдельном окне, открывающемся нажатием ссылки **Изменить пароль** на вкладке **Сервисы**.

Сервис **Архив эпизодов** по умолчанию не имеет предзаданного пароля, что может противоречить принятым политикам безопасности.

Чтобы задать или изменить пароль для подключения к сервису нажмите ссылку **Изменить пароль** под полем **Пароль** на вкладке **Сервисы**.

Адрес ()	Пароль (і)
http://192.168.101.223:8899	©
Проверить подключение	Изменить пароль

В открывшемся окне введите желаемый пароль в поля Новый пароль и Подтверждение нового пароля.

👂 Изменить пароль	×
Новый пароль	
©	
Подтверждение нового пароля	,
©	
	J
Применить Отмена	

#### Примечание

К паролю при его установке или изменении предъявляется ряд условий:

- Сервис при смене пароля должен быть доступен.
- Пароль и его подтверждение должны совпадать.
- Новый пароль при изменении не должен полностью повторять старый пароль.
- Пароль может содержать символы латинского и кириллического алфавита.
- Пароль может содержать цифры.
- Пароль может содержать только следующие специальные символы:
   !@#\$%&()_-
- Пароль может быть пустым.

Если все условия учтены, нажатие кнопки **Применить** установит новый пароль для сервиса и отобразит соответствующее сообщение.

Ю	нформация	×
i	Пароль изменён. Не забудьте применить конфигурацик	5!
	Ок	

Предупреждение

Для сохранения настроек и последующей их синхронизации с сервисом необходимо применить настройки.

Если при установке нового пароля какое-либо условие будет нарушено, в окне будет продемонстрировано соответствующее предупреждение, а кнопка **Применить** будет заблокирована.

Изменить пароль	×
Новый пароль	
•••	
Подтверждение нового пароля	
•••	
Новый пароль должен отличаться от текущего.	
Применить Отмена	
Применить Отмена	
Применить Отмена Изменить пароль	 ×
Применить Отмена Изменить пароль	 ×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль	×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль	×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль Фотерждение нового пароля	×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль Фотмение нового пароля Фотмение нового пароля Фотмение нового пароля	×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль Фолов Подтверждение нового пароля Фолов	×
Применить       Отмена         Изменить пароль          Новый пароль          Подтверждение нового пароля          •••••          Макение нового пароля          •••••          •••••          Не совпадают новый пароль и его подтверждение.	×
Применить       Отмена         Изменить пароль          Новый пароль          Подтверждение нового пароля          •••••          Не совпадают новый пароль и его подтверждение.	×
Применить       Отмена         Изменить пароль          Новый пароль          Подтверждение нового пароля          •••••          Не совпадают новый пароль и его подтверждение.	×
Отмена Изменить пароль Новый пароль оставерждение нового пароля Подтверждение нового пароля ос Не совпадают новый пароль и его подтверждение.	×



Настройка диска для хранения эпизодов

Примечание

Настройка выполняется в отдельном окне, открывающемся нажатием кнопки Настроить на вкладке Сервисы.

Окно Размещение архива эпизодов содержит настройки диска для хранения эпизодов в сервисе.

Примечание

Выбор дисков выполняется для устройства, на котором установлен сервис.

0	Разме	щение архива эпизодов						×
н	Настройте диски для архива, размеры указываются в ГБ							
	Диск	Назначение диска	Доступно	Заполнено	Размер	Свободно	Тип диска	
	C:\	Не используется 🗸 🗸	Q	0	237	113	Локальный	
	D:\	Архив эпизодов 🗸 🗸	931	0	931	771	Локальный	
	Прим	енить От	мена					

Предупреждение

Для хранения эпизодов в базе сервиса можно выбрать только один диск одновременно.

Выделенный под архив эпизодов объём должен быть не менее 1000 МБ.

Сервис не поддерживает сетевые диски для хранения эпизодов.

Примечание

Если выбранный диск уже использовался ранее Сервисом **Архив эпизодов**, то пользователи получат доступ к уже содержащимся на нём эпизодам.

#### Настройка доступа

Примечание

Настройка выполняется на странице ²⁹ Пользователи приложения Масгоsсор Конфигуратор.

Сервис **Архив эпизодов** предоставляет возможность выдачи пользователям различных прав доступа к Сервису и его содержимому.

Для настройки доступа пользователей к сервису выполните следующие действия:

1. Перейдите на страницу ²² Пользователи приложения Macroscop Конфигуратор.

- 2. Убедитесь, что выбран тип списка **Пользователи приложений Масгозсор**. Выбор типа списка доступен непосредственно над списком пользователей.
- 3. Выделите группу пользователей и нажмите кнопку Редактировать.
- 4. В открывшемся окне перейдите на вкладку Основные.
- 5. Включите право **Доступ к архиву эпизодов** и задайте желаемый тип доступа с соответствующим уровнем.

Типы доступа:

- Просмотр пользователь сможет просматривать уже созданные эпизоды, но не сможет удалять существующие и создавать новые.
- Создание и просмотр пользователь сможет создавать новые и просматривать существующие эпизоды, но не сможет их удалять.
- Создание, просмотр и удаление пользователь сможет создавать, просматривать и удалять эпизоды.

Уровни доступа:

- (только своих): пользователю будет доступно взаимодействие только с теми эпизодами, которые добавил он сам.
- (всех): пользователю будет доступно взаимодействие со всеми эпизодами.

Редактирование гру	уппы	×			
Название и роль Конфигурирование Серверы	Группа: Администраторы Основные				
Камеры	Конфигурирование рабочего места				
∧ Наблюдение	Редактирование данных баз лиц и автономеров				
Основные	<ul> <li>Возможности клиентских приложений</li> </ul>				
Камеры	Доступ к журналу				
Модули	Доступ к видеостене				
Планы	Доступ к чату				
	Доступ к отчетам				
	Доступ к архивным закладкам				
	Доступ к архиву эпизодов Просмотр (только своих)				
	Доступ к картам Просмотр (только своих)				
	Просмотр (всех) Доступ к интерактивному пс Создание и просмотр (только своих)				
	Создание и просмотр (всех) Создание просмотр и удаление (только своих)				
	Ограничение количества пс Создание, просмотр и удаление (всех)				
	Отложенный перезапуск приложения				
Применить	Отмена				

# Журнал событий

Для отслеживания действий с эпизодами в **Журнал событий** добавлены следующие события:

- Пользователь сохранил эпизод: эпизод в очереди на загрузку;
- Эпизод сохранён;
- Ошибка при сохранении эпизода.

Если у пользователя есть доступ в **Журнал событий** и включено право **Доступ к архиву эпизодов**, то он сможет просматривать все события архива эпизодов, независимо от того, кто добавил тот или иной эпизод.

В то же время, если доступ пользователя в **Журнал событий** ограничен только его собственными событиями, такой пользователь будет видеть события только о тех эпизодах, которые добавил он сам.

#### Примеры

Доступ к журналу	Доступ к архиву эпизодов	Видимость событий Сервиса в журнале событий
Все пользователи	Просмотр (всех)	Все события Сервиса
системы в журнале		

Доступ к журналу	Доступ к архиву эпизодов	Видимость событий Сервиса в журнале событий
Все пользователи системы в журнале	Просмотр (только своих)	Все события Сервиса
Только текущий пользователь в журнале	Все пользователи системы в журнале	Только связанные с этим пользователем события Сервиса
Только текущий пользователь в журнале	Просмотр (только своих)	Только связанные с этим пользователем события Сервиса

Если администратор системы не предоставил ни одного из этих прав, то у пользователя не будет доступа ни к одному из событий Сервиса.

#### Использование сервиса

**Архив эпизодов** обеспечивает хранение отдельных частей архива неограниченное время. Используя **Архив эпизодов** можно не опасаться, что части архива будут удалены при циклической записи или повреждении основного архива.

#### Предупреждение

**Архив эпизодов** доступен только пользователям, обладающим соответствующими правами. При этом различаются права на просмотр, добавление и удаление эпизодов.

#### Добавление эпизода

Для добавления эпизода нужно в приложении **Масгозсор Клиент** перейти в режим просмотра архива отдельной камеры и в контекстном меню выбрать **Добавить в архив эпизодов**.



В открывшемся окне выполнить следующие действия:

- 1. Выбрать часть архива, которую нужно добавить в **Архив эпизодов**, воспользовавшись одним из способов:
  - выделив на таймлайне
  - выбрав период
  - с помощью кнопок А (начало) и В (конец)
- 2. Ввести описание эпизода
- 3. Нажать кнопку Сохранить

#### Предупреждение

Описание и временной интервал эпизода после сохранения изменить будет невозможно.



### Примечание

Успешно добавленные эпизоды отображаются на таймлайне в режиме просмотра архива камеры.



#### Предупреждение

Если основной архив уже удалён, то для воспороизведения сохранённого эпизода следует использовать **Архив эпизодов**.
# Работа с эпизодами

### Архив эпизодов позволяет:

- Просматривать список эпизодов
- Фильтровать список
- Воспроизводить эпизоды
- Удалять эпизоды
- Экспортировать эпизоды

Для перехода в **Архив эпизодов** выберите на панели управления в меню **Б** Архив пункт Архив эпизодов.

$D_{2}$	КАМЕРЫ	
Þ	АРХИВ	СИНХРОННЫЙ АРХИВ
	СОБЫТИЯ	Стр режим фрагментов
Q	поиск	🕞 АРХИВ ЭПИЗОДОВ
[ <del>]</del>	ПЛАНЫ	Ф архивные закладки
æ	КАРТЫ	ЭКСПОРТ АРХИВА

Окно состоит из панели фильтров (слева) и списка эпизодов (справа).

Архив эпизодов						×
Фильтон	Начало записи фрагмента 👃	Камера	Описание	Пользов	Статус	
Фильтр по времени	24.01.2022 01:51:39	Камера 1	Эпизод 1	root	В очереди	
Описание						
Все пользователи ~						
Сбросить фильтры						
Q. Поиск по имени камеры						
Развернуть все						
🖌 🖿 Все камеры						
а Ръ. кажећа I						
<						
Обновить						
	Conferrer O.Ff. up O.Ff.					
	Свородно от о из от о					

### Примечание

Список эпизодов не обновляется автоматически. Для обновления списка необходимо нажать на кнопку **Обновить** в левой части окна. После этого сервер обновит список эпизодов с учетом текущих фильтров.

В левой верхней части окна содержится блок фильтров, по которым можно искать архивные эпизоды. Можно настроить следующие фильтры:

- фильтр по времени: будут отображены эпизоды, начало которых попадает в заданный временной промежуток;
- фильтр по описанию: будут отображены эпизоды, описание которых содержит введенный текст;
- фильтр по пользователю: будут отображены эпизоды, которые были созданы заданным пользователем;
- фильтр по камерам: будут отображены эпизоды, созданные из архива по заданным камерам.

Для просмотра эпизода следует выбрать его в списке. Выбранный эпизод отобразится в окне предварительного просмотра.

🜔 Архив эпизодов						×
Фильтры	Начало эпизода 👃	Камера	Описание	Пользователь	Статус	
🛞 Фильтр по времени	16.02.2022 23:57:56	Камера 1	Саботаж	root	107 M6	
Описание	14.02.2022 15:23:35	Камера 2	1	root	4 MB	
Все пользователи У						
Сбросить фильтры						
<ol> <li>Поиск по имени камеры</li> </ol>						
Развернуть все  ~ Свернуть все  ^						
И Все камеры						
<ul> <li>Камера 1</li> <li>Камера 2</li> </ul>						
< Обновить						
Kavepa 1, 16.02.2022 23:57:56.252         Image: Constraint of the state of th	Свободно 199,95 из	200				

Чтобы удалить эпизод, нужно выбрать его в списке и нажать кнопку 🔟 .

Для удаления нескольких эпизодов нужно выделить их в списке, используя сочетания клавиш **Ctrl + левая кнопка мыши** или **Shift + левая кнопка мыши**. Выделенные эпизоды будут удалены после нажатия кнопки **Удалить**, располложенной в правом нижнем углу.

Ø	Архив эпизодов						×
	Начало записи фрагмента ↓	Камера	Описание	Пользователь	Статус		
	24.01.2022 02:01:01	Камера 1	Ничего не происходит	root			
	24.01.2022 01:57:27	Камера 1	Кража ноутбука	root			
	24.01.2022 01:50:57	Камера 1	Буйный покупатель	root	В очереди		
>							
	Свободно 0 Гб из 0 Гб				Выбрано:	2 Уда	лить

В процессе добавления эпизодов могут произойти ошибки. У таких эпизодов будет указан соответствующий статус. Для того чтобы повторить попытку добавления эпизода, нужно выделить в списке эпизод с ошибкой и нажать на кнопку *С*.

Архив эпизодов						×
Начало записи фрагмента 👃	Камера	Описание	Пользователь	Статус		
24.01.2022 02:01:01	Камера 1	Ничего не происходит	root	В очереди		
24.01.2022 01:57:27	Камера 1	Кража ноутбука	root	Ошибка	ø	Û
24.01.2022 01:50:57	Камера 1	Буйный покупатель	root Потеря	но соединение с сервером		

Для экспорта эпизода нужно выбрать его в списке и в контекстном меню выбрать пункт **Экспорт**.

Начало эпизода 👃	Камера	Описание	Пользоват	Статус
16.02.2022 23:57:56	Камера 1	Воспроизвести	root	107 MБ
14.02.2022 15:23:35	Камера 2	Экспорт Удалить	root	4 MB

# Примечание

Экспортировать можно только весь эпизод целиком.

📎 Экспорт архива	×
<ul> <li>С Поиск по имени камеры</li> <li>Развернуть все          Свернуть все         Свернуть все         Камера 1         Камера 2         Камера 2         <ul> <li>Камера 2             </li> </ul> </li> </ul>	23:57:56.252 23:57:56.252 23:50 € 17 φeB 00:10 00:20
Интервал экспорта	Основные настройки
От (А) До (В)	Копировать инсталлятор Macroscop Проигрывателя
iiii 16.02.2022 23:57:56 iiii 16.02.2022 23:59:22	Экспортировать звук
Формат экспорта	Открыть файл по завершению экспорта Безопасность
МСМ (Macroscop Media), максимальная скорость	Подписать файл () Использовать шифрование
<ul> <li>Экспортировать в один файл</li> </ul>	Вставить водяной знак
Статус экспорта Экспорт не начат.	Начать экспорт Остановить экспорт

# Журнал событий

Для отслеживания действий с эпизодами в **Журнал событий** добавлены следующие события:

• Пользователь сохранил эпизод: эпизод в очереди на загрузку;

# • Эпизод сохранён;

### • Ошибка при сохранении эпизода.

События		
Время	Тип	Описание события
17.02.2022 00.33.44	•	камера т. пользователь сохранил эпизод, тип клитента, резкцор, пользователь, тоос, те а
17.02.2022 00:19:21	i	Камера 1. Эпизод сохранён. root.
17.02.2022 00:18:45	i	Камера 1. Пользователь сохранил эпизод. Тип клиента: Desktop, пользователь: root, IP-а

### Примечание

Администратор системы может запретить доступ как ко всему журналу событий, так и к отдельным категориям событий.

# Длительное хранение событий

Храните избранные события в отдельной базе данных сервиса **Длительное хранение событий** без опасений, что они будут стёрты при удалении или перезаписи архива.

### Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

# Описание

События, хранящиеся в основной базе сервера **Масгозсор**, привязаны к архивным записям и существуют до тех пор, пока существует архив по времени события. Если срок хранения архива истёк или для записи архива закончилось место на дисках, архив и связанные с ним события основной базы удаляются.

# Сервис Длительное хранение событий:

- Синхронизирует выбранные категории событий системы из основных баз данных и хранит их независимо от настроек основных баз.
- Позволяет настраивать индивидуальный срок хранения для каждой категории событий.
- Хранит полную текстовую информацию о событии аналогично записям в основных базах данных системы.
- Поддерживает хранение кадров произошедших событий для некоторых категорий событий.
- Позволяет бесшовно просматривать события из основной базы и базы сервиса в приложении **Масгозсор Клиент**.

• Позволяет использовать события из базы сервиса при построении большинства отчётов в приложении **Масгоscop Клиент**.

## Требования и ограничения

- Сервис **Длительное хранение событий** является отдельным приложением, в связи с чем требует отдельной установки.
- **Сервис** можно установить на любой компьютер, не устанавливая Сервер **Масгозсор**.
- Сервис настраивается один на всю систему.
- К одному сервису может быть подключено несколько систем одновременно.
- Сервис Длительное хранение событий может быть использован одновременно с сервисом Архив эпизодов, но они не взаимодействуют между собой.
- В базу сервиса будут перенесены только те события, которые произошли после настройки сервиса в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.
- События из базы сервиса не могут быть использованы для построения отчёта для модуля Поиск объектов в связи с тем, что модуль помимо событий использует архив при построении отчёта.
- При отсоединении одного из серверов от многосерверной системы, подключенной к сервису, такой сервер будет считаться для сервиса новой системой и потребует повторной настройки взаимодействия в приложении Macroscop Конфигуратор.

### Установка сервиса

Сервис Длительное хранение событий обеспечивает хранение избранных типов событий и доступ к ним независимо от настроек хранения архива. Благодаря этому сервису можно не опасаться, что записи о событиях будут стёрты при удалении архива.

### Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

Сервис **Длительное хранение событий** поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 10, 11
- Windows Server 2012, 2016 и более новые версии
- Debian 10, 11, 12

- Ubuntu 20.04, 22.04
- CentOS 7
- Astra Linux Common Edition 2.12
- Astra Linux Special Edition 1.7
- PEД OC 7.3
- Роса «Хром»

Работа на других ОС, не указанных в списке, не гарантируется.

В зависимости от выбранной операционной системы процесс установки сервиса будет отличаться. Подробнее о том, как установить сервис **Длительное хранение событий** на Windows или Linux можно узнать в соответствующих инструкциях раздела **Развертывание**.

# Настройка сервиса

Сервис Длительное хранение событий обеспечивает хранение избранных типов событий и доступ к ним независимо от настроек хранения архива. Благодаря этому сервису можно не опасаться, что записи о событиях будут стёрты при удалении архива.

Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

Для того, чтобы включить и настроить сервис **Длительное хранение событий**, выполните следующие действия:

- 1. Запустите приложение Масгоссор Конфигуратор.
- 2. Перейдите на страницу Серверы.
- 3. Выделите в списке серверов 🔤 Общие настройки.
- 4. Перейдите на вкладку Сервисы.
- 5. Включите опцию 🕓 Длительное хранение событий.
- 6. Настройте взаимодействие с сервисом **Длительное хранение** событий, а именно:
  - Настройте сетевое соединение с сервисом.
  - При необходимости смените пароль сервиса.
  - Укажите диски для хранения событий.

- Задайте расписание синхронизации событий между серверами и сервисом.
- Выберите типы событий и их срок хранения в базе данных сервиса.
- Настройте отправку служебных e-mail уведомлений
- 7. Примените настройки.

٥	Macroscop Конфигуратор			_	×
		Q. Поиск по имени или адресу	Общие настройки		
B	КАМЕРЫ	Сбщие настройки	Обновление Сервисы Камеры Архивные закладки Сеть Безопасность Macroscop Cloud		
	СЕРВЕРЫ *	Server 1 192.168.101.223 : 8080 #	🛞 Мониторинг		
29	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		Позволяет отслеживать текущее состояние системы видеонаблюдения.		
F	ПЛАНЫ		🛞 Архив эпизодов		
2	КАРТЫ				
ц.	виды		Адительное хранение событии Адрес ① Пароль ①		
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ		http://127.0.0.1:8999 💿		
(1)	ВИДЕОАНАЛИТИКА		Настроить		
(	ПРИМЕНИТЬ ВСЕ	Серверов			

### Настройка соединения

Настройка выполняется на вкладке Сервисы, где сервис был включен.

Необходимо настроить сетевое соединение с сервисом прежде чем станет возможной настройка условий хранения событий в его базе данных.

Ниже приведено описание параметров настройки:

- **Адрес**: Адрес сервиса длительного хранения событий. Данный адрес должен быть доступен всем серверам. Если для сервиса был изменён порт подключения, новый порт необходимо указать в этом же поле, добавив его через двоеточие после адреса.
- Пароль: Пароль от сервиса длительного хранения событий. По умолчанию используется пустой пароль.
- **Проверить подключение**: Нажатие данной ссылки запускает тест подключения к сервису **Длительное хранение событий**.
- **Изменить пароль**: Нажатие данной ссылки открывает окно, позволяющее сменить пароль от сервиса **Длительное хранение**

событий. Рекомендуется сменить пароль при первой настройке сервиса.

• **Настроить**: Нажатие данной кнопки открывает окно настройки взаимодействия с сервисом **Длительное хранение событий**.

После заполнения полей **Адрес** и **Пароль** рекомендуется выполнить проверку соединения с сервисом, нажав на ссылку **Проверить подключение**. В зависимости от корректности настроек и доступности сервиса результаты могут быть следующими:

OI	шибка	×
Â	Не удалось подключиться к сервису "Длительное хранение событий". Проверьте доступность сервиса.	
	Οκ	

При проверке соединения не удалось установить соединение с сервисом по указанным адресу и порту. Проверьте корректность указанных данных и сетевую доступность сервиса для сервера и повторите попытку.

O	шибка :	×
Â	Не удалось подключиться к сервису "Длительное хранение событий". Проверьте правильность пароля.	
	Οκ	

При проверке соединения удалось установить соединение с сервисом, но введённый пароль не соответствует сохранённому в настройках сервиса. Проверьте правильность вводимого пароля.

🜔 Информация	×	¢
(ј) Успешное	тодключение к сервису "Длительное хранение событий".	
Ок		

Проверка соединения прошла успешно, можно переходить к дальнейшей настройке взаимодействия с сервисом.

#### Смена пароля сервиса

Примечание

Настройка выполняется в отдельном окне, открывающемся нажатием ссылки **Изменить пароль** на вкладке **Сервисы**.

Сервис **Длительное хранение событий** по умолчанию не имеет предзаданного пароля, что может противоречить принятым политикам безопасности.

Чтобы задать или изменить пароль для подключения к сервису нажмите ссылку **Изменить пароль** под полем **Пароль** на вкладке **Сервисы**.

📿 Длительное хранение событи	й
Адрес (і)	Пароль (j)
http://127.0.0.1:8999	¢
Проверить подключение	Изменить пароль
Настроить	

В открывшемся окне введите желаемый пароль в поля Новый пароль и Подтверждение нового пароля.

👂 Изменить пароль	×
Новый пароль	
¢	,
Подтверждение нового пароля	
¢	,
Применить Отмена	

### Примечание

К паролю при его установке или изменении предъявляется ряд условий:

- Сервис при смене пароля должен быть доступен.
- Пароль и его подтверждение должны совпадать.
- Новый пароль при изменении не должен полностью повторять старый пароль.
- Пароль может содержать символы латинского и кириллического алфавита.
- Пароль может содержать цифры.
- Пароль может содержать только следующие специальные символы:
   !@#\$%&()_-
- Пароль может быть пустым.

Если все условия учтены, нажатие кнопки **Применить** установит новый пароль для сервиса и отобразит соответствующее сообщение.

Ю	нформация	×
i	Пароль изменён. Не забудьте применить конфигурацик	5!
	Ок	

Предупреждение

Для сохранения настроек и последующей их синхронизации с сервисом необходимо применить настройки.

Если при установке нового пароля какое-либо условие будет нарушено, в окне будет продемонстрировано соответствующее предупреждение, а кнопка **Применить** будет заблокирована.

Изменить пароль	×
Новый пароль	
•••	
Подтверждение нового пароля	
•••	
Новый пароль должен отличаться от текущего.	
Применить Отмена	
Применить Отмена	
Применить Отмена Изменить пароль	 ×
Применить Отмена Изменить пароль	 ×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль	×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль	×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль Фотерждение нового пароля	×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль Фотмение нового пароля Фотмение нового пароля Фотмение нового пароля	×
Применить Отмена Изменить пароль Новый пароль Фолов Подтверждение нового пароля Фолов	×
Применить       Отмена         Изменить пароль          Новый пароль          Подтверждение нового пароля          •••••          Макение нового пароля          •••••          •••••          Не совпадают новый пароль и его подтверждение.	×
Применить       Отмена         Изменить пароль          Новый пароль          Подтверждение нового пароля          •••••          Не совпадают новый пароль и его подтверждение.	×
Применить       Отмена         Изменить пароль       Новый пароль         Новый пароль       ©         Подтверждение нового пароля       ©         Не совпадают новый пароль и его подтверждение.       ©	×
Отмена Изменить пароль Новый пароль оставерждение нового пароля Подтверждение нового пароля ос Не совпадают новый пароль и его подтверждение.	×



Настройка дисков для хранения событий

Примечание

Настройка выполняется в отдельном окне, открывающемся нажатием кнопки Настроить на вкладке Сервисы.

Вкладка База данных содержит настройки выбора дисков для хранения событий в сервисе.

Примечание

Выбор дисков выполняется для устройства, на котором установлен сервис.

0	Сервис	длительного	хранения событ	ий	×
База	аданных	Расписание	Срок хранения	Email уведомления	
	Использ	зуемые диски	(i)		
	Основн	ой диск		Дублирующий диск Резервный диск	
	D:\		~	Не используется 🗸	
	Прим	енить настрої	іки сервиса	Отмена	

Диску можно назначить одну из следующих ролей:

- Основной диск
- Дублирующий диск
- Резервный диск

Основной диск должен быть назначен всегда, дублирующий и резервный назначаются опционально. На основной и дублирующий диски запись событий осуществляется постоянно. На резервный диск запись ведётся только тогда, когда недоступны для записи ни основной, ни дублирующий диски.

Чтение событий производится параллельно со всех дисков вне зависимости от их роли. Дубликаты событий при чтении дисков отбрасываются из отображения. Например, если событие обнаружено на основном диске, то же событие с других дисков будет отброшено при отображении в приложении **Масгоscop Клиент**.

События не синхронизируются между дисками сервиса. Например, события, записанные на Резервный диск, пока Основной диск был недоступен, не будут перенесены на него после восстановления.

Предупреждение

Не рекомендуется использовать для хранения базы данных сервиса диски, уже использующиеся для записи архива **Macroscop**. Архив может занимать большой объём памяти, что может существенно сократить количество событий, которые можно сохранить на диск. Для корректной работы сервиса рекомендуется выбирать диски, на которые не ведётся запись другими приложениями **Macroscop**.

При применении настроек сервис **Длительное хранение событий** выполняет проверку дисков на наличие архива. Если на диске, выбранном для хранения базы данных сервиса, будут обнаружены архивные записи, при применении настроек откроется окно с соответствующим предупреждением.



На данном этапе можно отменить применение настроек нажатием кнопки Отмена и вернуться к настройкам сервиса для выбора другого диска, либо начать запись на выбранные диски без изменения настроек нажав Начать запись.

### Настройка синхронизации событий

### Примечание

Настройка выполняется в отдельном окне, открывающемся нажатием кнопки Настроить на вкладке Сервисы.

Вкладка **Расписание** позволяет настроить расписание синхронизации событий между базами данных сервиса и серверов **Масгоscop**.

Осервис длительного хранения событий	×
База данных Расписание Срок хранения Email уведомления	
Интервал синхронизации, часов	
Время начала	
Время первой синхронизации событий указывается в локальном времени для каждого сервера	
Применить настройки сервиса Отмена	

Расписание синхронизации состоит из следующих настроек:

• Интервал синхронизации, часов — частота, с которой сервис будет синхронизировать события с базами данных серверов.

Доступные интервалы: 1, 2, 3, 4, 6, 12 и 24 часа.

• Время начала — время первой синхронизации данных между сервисом и серверами.

После применения настроек сервер выполнит первую синхронизацию с сервисом **Длительное хранение событий** во время, указанное в поле **Время начала**, после чего продолжит выполнять синхронизацию согласно заданной частоте синхронизации.

### Примечание

Первая синхронизация событий для каждого сервера происходит согласно его локальному времени. Если сервера одной системы находятся в разных часовых поясах, они выполнят первую синхронизацию с сервисом в момент, соответствующий заданному времени в их часовом поясе.

Пример:

Сервер 1 имеет часовой пояс UTC+3 (Москва), а Сервер 2 — UTC+10 (Владивосток). Настройка выполняется в 16:00 UTC+3. Если задать время

первой синхронизации на 20:00, Сервер 1 начнёт синхронизацию в те же сутки, когда осуществлялась настройка, когда Сервер 2 будет ожидать начала следующих суток — для часового пояса UTC+10 уже на момент настройки будет 23:00.

### Предупреждение

Сервер **Масгозсор** синхронизирует настройки с сервисом **Длительное хранение событий** раз в 10 минут. **Время начала** должно опережать текущее время не менее чем на 10 минут. Если синхронизация настроек произойдёт после времени, заданного как **Время начала**, синхронизация событий будет перенесена на следующие сутки.

### Пример:

Сервис запущен в 14:40, следующая синхронизация настроек будет выполнена в 14:50. В 14:41 были выполнены настройки сервиса, предполагающие первую синхронизацию в 14:45. Синхронизация будет выполнена в указанное время, но уже на следующие сутки, так как синхронизация настроек произошла позднее заданного времени синхронизации событий.

### Настройка сохранения событий

### Примечание

Настройка выполняется в отдельном окне, открывающемся нажатием кнопки Настроить на вкладке Сервисы.

Вкладка Срок хранения содержит настройки выбора типов событий и сроков их хранения в базе сервиса.

Сервис длительного хранения событий		×
База данных Расписание Срок хранения Email уведомления		
Q. Поиск событий		Групповая настройка 🛞
Тип события	Сохранять	Срок хранения
<ul> <li>Все события</li> </ul>		Включено: 135
<ul> <li>Интеллектуальные модули</li> </ul>		Включено: 31
<ul> <li>Устройства</li> </ul>		Включено: 35
> Соединение		Включено: 5
> Сигналы		Включено: 26
» Управление		Включено: 4
> Сервер		Включено: 28
<ul> <li>Действия пользователя</li> </ul>		Включено: 25
<ul> <li>Внешние системы (интеграции)</li> </ul>		Включено: 15
Начало внешней тревоги		4 🛟 нед 🗸
Окончание внешней тревоги		4 🛟 нед 🗸
~ ~ ~	-	
Применить настройки сервиса Отмена		

Данная вкладка позволяет указать тип событий, которые необходимо хранить в базе сервиса **Длительное хранение событий**, а также срок хранения для них.

Отображение настроек на вкладке **Срок хранения** представлено в виде таблицы, состоящей из следующих столбцов:

• **Тип события** — список событий, доступных для синхронизации, распределённых по группам.

От того, свёрнута или развёрнута какая-либо группа событий в столбце **Тип события**, зависит содержимое остальных столбцов.

• **Сохранять** — настройка синхронизации (включена или выключена) для выбранного типа событий.

Настройка синхронизации в столбце **Сохранять** доступна только для типов событий, выбрать для сохранения всю группу в этом столбце нельзя — пространство напротив имени группы будет пустым.

• Срок хранения — продолжительность хранения событий выбранного типа в базе сервиса.

Настройка продолжительности хранения в этом столбце доступна только для типов событий. Для группы событий на этом месте будет

отображаться количество типов событий, включенных и настроенных для синхронизации.

**Срок хранения** задаётся от момента создания события в базе сервера **Масгозсор**. Таким образом, например, если срок хранения задан как 1 неделя, сервис **Срок хранения** удалит его из своей базы по истечении этого срока, даже если событие при этом продолжит существовать в базе данных сервера **Масгозсор**.

Примечание

Максимальный срок хранения событий в базе сервиса Срок хранения составляет 100 месяцев.

Для удобства настройки на вкладке доступен текстовый поиск, позволяющий быстро перейти к желаемому типу событий.

й	
и	
я лиц)	
ажа	
2012	
omena	
портного средства	
	Включено: 0
	гажа века юмера портного средства

Для настройки сроков хранения доступны два режима:

Индивидуальная настройка

Индивидуальная настройка является режимом по умолчанию, позволяя выбрать желаемые типы событий для хранения и задать для каждого из них собственные сроки хранения.

Сервис длительного хранения событий		×
База данных Расписание Срок хранения Email уведомления		
Q Поиск событий		Групповая настройка 🛞
Тип события	Сохранять	Срок хранения
<ul> <li>Контроль активности персонала</li> </ul>		Включено: 3
> Детектор саботажа		Включено: 1
> Распознавание автономеров		Включено: 6
<ul> <li>Распознавание лиц</li> </ul>		Включено: 1
<ul> <li>Обнаружено лицо с высокой температурой</li> </ul>		
<ul> <li>Обнаружено лицо (Модуль распознавания лиц)</li> </ul>		4 🗘 нед 🗸
Сохранить кадр		4 ्
<ul> <li>Детектор скоплений людей</li> </ul>		Включено: 2
<ul> <li>Определение длины очереди</li> </ul>		Включено: 2
<ul> <li>Детектор дыма и огня</li> </ul>		Включено: 2
> Трекинг		Включено: 1
Применить настройки сервиса Отмена		

Чтобы настроить сохранение событий в режиме индивидуальной настройки следуйте следующим шагам:

- 1. Найдите нужный тип события в столбце **Сохранять** с помощью строки поиска или путём разворачивания групп событий.
- 2. Включите сохранение событий выбранного типа в колонке **Сохранять**.

Если для выбранного типа события доступно сохранение соответствующего событию кадра, эта опция включится автоматически при выборе типа события. Сохранение кадра можно отключить в том же столбце **Сохранять**.

#### Предупреждение

Сохранение кадра зависит от наличия события, в связи с чем нельзя выбрать сохранение кадра без сохранения события.

3. Укажите срок хранения событий выбранного типа в базе данных сервиса **Длительное хранение событий**.

Если для события доступна и включена опция **Сохранить кадр**, для сохраняемых кадров так же можно задать индивидуальный срок хранения.

### Предупреждение

Срок хранения кадра не может превышать срок хранения события, к которому он относится.

#### Групповая настройка

Групповая настройка является дополнительным режимом, позволяющим установить одинаковый срок хранения для нескольких типов событий одновременно.

Поиск событий		Групповая настройка 📿
ип события	Сохранять	Срок хранения
> 🗌 Контроль активности персонала		Включено: 3
> 🗌 Детектор саботажа		Включено: 1
> Распознавание автономеров		Включено: 6
<ul> <li>Распознавание лиц</li> </ul>		Включено: 1
> Обнаружено лицо с высокой температурой		
<ul> <li>Обнаружено лицо (Модуль распознавания лиц)</li> </ul>		4 🗘 нед 🗸
🗌 Сохранить кадр		4 ्रे нед ~
> 🗌 Детектор скоплений людей		Включено: 2
> 🗌 Определение длины очереди		Включено: 2
> 🗌 Детектор дыма и огня		Включено: 2
> 🗌 Трекинг		Включено: 1
		а а Настроить

Перейти в этот режим можно с помощью переключателя СС Групповая настройка в правом верхнем углу вкладки.



При включении режима групповой настройки изменяется окно настройки: настройки в столбцах Сохранять и Срок хранения блокируются, в столбце Тип события слева от наименований появляются флажки для выбора типов событий, а в правом нижнем углу появляется кнопка Настроить для настройки выбранных типов событий.

Чтобы настроить сохранение событий в режиме групповой настройки следуйте следующим шагам:

- Включите режим групповой настройки с помощью переключателя в правом верхнем углу.
- 2. С помощью флажков в столбце **Тип события** выберите желаемые типы события.

Можно выбрать не только отдельный тип событий, но и целые группы, в том числе и корневую группу **Все события**.

Если для события доступно сохранение кадра, эта опция так же отмечается как выбранная.

- 3. Нажмите кнопку Настроить в правом нижнем углу.
- 4. В окне **Настройка выделенных событий** задайте срок хранения событий.

👂 Настройка выделенных событий	×
Сохранять выделенные события	
Срок хранения	
1 💭 дн 🗸	
Применить Отмена	

При групповой настройке устанавливается одинаковый срок хранения для всех выбранных событий.

Опция **Сохранять выделенные события** позволяет быстро включить или отключить хранение выбранных типов событий. Это может быть полезно, если при последующей настройке потребуется отменить хранение для множества типов событий. По умолчанию опция включена.

5. Примените настройки.

При необходимости индивидуальной настройки какого-либо из типов событий можно выключить режим групповой настройки тем же переключателем в правом верхнем углу.

# Настройка E-mail уведомлений

Примечание

Настройка выполняется в отдельном окне, открывающемся нажатием кнопки Настроить на вкладке Сервисы.

Сервис **Длительное хранение событий** имеет возможность уведомлять пользователя о возникших проблемах с помощью E-mail.

Сервис длительного хранения событий	×
База данных Расписание Срок хранения Email уведомления	
Почтовый сервер Google v Адрес (email) отправителя	
Изменить Адрес (email) получателя	
Типы уведомлений для отправки          Достигнут лимит свободного места на диске %       10 ^       i         Возможный сбой в работе сервиса       10       i	
Язык для отправки уведомлений и v	
Применить настройки сервиса Отмена	

Для отправки уведомлений необходимо указать SMTP сервер. Поддерживаются следующие варианты:

- Google
- Yandex
- Задать вручную

При выборе вариантов **Google** или **Yandex** нажатие ссылки **Изменить** в секции **Адрес (email) отправителя** откроет окно авторизации соответствующего сервиса.

При выборе варианта **Задать вручную** потребуется самостоятельно указать адрес и порт SMTP сервера, адрес и пароль отправителя.

Сервис длительного хранения событий	×
База данных Расписание Срок хранения Email уведомления	
Почтовый сервер Задать вручную ч Адрес SMTP сервера Порт SMTP сервера	
Адрес (email) отправителя Пароль	
Адрес (email) получателя (j)	
Типы уведомлений для отправки Достигнут лимит свободного места на диске % 10 ^ Возможный сбой в работе сервиса	
Язык для отправки уведомлений 🛛 ru 🗸	
Применить настройки сервиса Отмена	

В секции **Адрес (email) получателя** можно указать одного или нескольких получателей уведомления, отделив адреса друг от друга запятой, точкой с запятой или указывая каждого получателя в новой строке.

В секции **Типы уведомлений для отправки** можно указать типы уведомлений, которые сервис должен отправлять получателям. Поддерживаются следующие типы уведомлений:

- **Достигнут лимит свободного места на диске** отправляется в случае, когда на одном или нескольких дисках, использующихся сервисом, процент свободного места будет меньше указанного.
- Возможный сбой в работе сервиса отправляется в случае, когда сервису не удалось сохранить события на диск. Возможные причины ошибки:
  - Закончилось место для записи на диск.
  - PostgreSQL не удалось добавить запись в базу данных.
     Возможно, база данных повреждена.
  - Произошли иные проблемы записи событий.

Подробную информацию о произошедшей ошибке можно узнать из логов сервиса. Их также рекомендуется приложить к письму в случае необходимости обращения в техническую поддержку.

## Настройка доступа

### Примечание

Сервис **Длительное хранение событий** не предполагает дополнительных настроек, ограничивающих доступ пользователей к хранящемуся содержимому. Если пользователю разрешён доступ к камере, ему также будут доступны события для этой камеры, хранящиеся в базе данных сервиса.

#### Использование сервиса

Сервис Длительное хранение событий обеспечивает хранение избранных типов событий и доступ к ним независимо от настроек хранения архива. Благодаря этому сервису можно не опасаться, что записи о событиях будут стёрты при удалении архива.

Записи, хранящиеся в сервисе **Длительное хранение событий**, можно использовать при построении отчётов модулей видеоаналитики и просмотре Журнала событий. При этом такие записи:

- Не требуют дополнительных настроек для отображения со стороны пользователя.
- Отображаются бесшовно по отношению к записям из баз данных серверов **Macroscop**.
- Маркируются иконкой 🛱 для установления принадлежности события к базе сервиса.

### События

События из базы данных сервиса **Длительное хранение событий** могут отображаться в Журнале событий приложения **Масгозсор Клиент**.

21.12.2022 13:01:47	i	парковки. Установка связи с камерой: видео, основной поток.
21.12.2022 13:01:47	i	подсчет посетителей. Установка связи с камерой: видео, основной поток.
21.12.2022 13:01:46	i	Сервер запущен. Сервер 1 (127.0.0.1).
21.12.2022 13:00:26	i	Начало остановки сервера. Сервер 1 (127.0.0.1).
21.12.2022 13:00:23	i	Сервер запущен. Сервер 1 (127.0.0.1).
<b>a</b> 21.12.2022 12:56:26	i	Сервер запущен. Сервер 1 (127.0.0.1).
<b>21.12.2022 12:43:13</b>	i	парковки. Распознан автономер: E820OE159.
<b>a</b> 21.12.2022 12:43:03	i	парковки. Распознан автономер: М725МВ159.
<b>a</b> 21.12.2022 12:42:31	i	парковки. Распознан автономер: Н960ОВ43.
<b>21.12.2022 12:42:17</b>	i	парковки. Распознан автономер: Т550УН59.

Данные, загруженные из базы Сервиса, имеют дополнительную маркировку

в виде иконки **Lo** рядом с датой и временем создания события, что позволяет определить их источник.

При отображении Журнала приложение **Масгозсор Клиент** отдаёт приоритет событиям из баз данных серверов, загружая записи из базы сервиса только при условии отсутствия события в собственной базе сервера **Macroscop**.

Описанная логика взаимодействия исключает возможность дублирования событий при просмотре Журнала событий в приложении **Macroscop Клиент**, позволяя при этом просматривать события не только в рамках существующего на сервере архива, но и за их пределами.

Для определённых типов событий сервис позволяет хранить не только сами события, но и кадры, связанные с ними.

Примечание

В версии 4.1 отображение кадра в Журнале событий доступно только для типа событий **Обнаружен автономер**.

Если для события предусмотрена и настроена возможность сохранения кадра, он будет отображаться в окне предпросмотра в правом нижнем углу при выборе события в журнале.



В противном случае в окне предпросмотра будет отображаться надпись **Нет** кадра.

Применить фильтр	Экспорт
Нет ка	дра

Полученный кадр можно открыть в полноэкранном режиме двойным щелчком левой кнопки мыши по нему, а также сохранить на устройство

нажатием кнопки 🛄 в правом нижнем углу.

# Отчёты

События из базы данных сервиса **Длительное хранение событий** могут использоваться при построении отчётов в приложении **Масгозсор Клиент**.

При формировании отчётов модулей видеоаналитики приложение **Масгозсор Клиент** в первую очередь использует записи из баз данных серверов. Загрузка событий из базы данных Сервиса происходит только при условии отсутствия событий за указанный период в базах серверов **Масгозсор**.

Описанная логика взаимодействия исключает возможность множественного подсчёта одного и того же события, позволяя при этом строить отчёты для периодов за пределами существующего архива серверов.

Для определённых типов событий сервис позволяет хранить не только сами события, но и кадры, связанные с ними. Если данная возможность включена и настроена, в отчёте будут отображаться не только текстовые данные, но и кадры, соответствующие событиям.

# Примечание

В версии 4.1 отображение кадра при построении отчётов доступно только для типов событий **Обнаружен автономер** и **Обнаружено лицо** (Модуль распознавания лиц).



Данные, загруженные из базы Сервиса, имеют дополнительную маркировку

в виде иконки 40 рядом с датой и временем создания события, что позволяет определить их источник.

События из базы сервиса не могут быть использованы для построения отчёта для модуля **Поиск объектов** в связи с тем, что модуль помимо событий использует архив при построении отчёта.

Полученные кадры можно открыть в полноэкранном режиме двойным щелчком левой кнопки мыши по ним.

# Macroscop Мониторинг

Следите за состоянием серверов **Macroscop** и подключённых к ним камер с помощью сервиса **Мониторинг**.

### Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

### Описание

Сервис Мастоясор Мониторинг позволяет отслеживать:

- Доступность серверов Мастоясор
- Степень загруженности центральных процессоров, оперативной памяти и сетевых адаптеров серверов **Масгозсор**
- Доступность камер, подключенных к серверам **Macroscop**
- Состояние подсистем записи в архив серверов **Macroscop**
- Действующие клиентские подключения к серверам Macroscop

Вся информация, полученная сервисом от отслеживаемых серверов, доступна для просмотра в Веб-клиенте.

Помимо отслеживания в режиме реального времени сервис также способен рассылать email-оповещения о возникающих в системе проблемах, таких как:

- Потеря соединения с сервером
- Проблемы с приемом видео или звука с камеры
- Прочие серверные проблемы
  - Проблемы с дисками для записи архива
  - Ошибки при сохранении событий журнала
  - Ошибки при записи видео в архив
  - Перегруженность подсистемы архива

### Структура сервиса

Сервис Мастоясор Мониторинг состоит из следующих компонентов:

- Сервер Масгозсор Мониторинг. Ядро сервиса. Служба, осуществляющая обработку и хранение полученных данных о состоянии системы, а также рассылку уведомлений о возникновении проблем. Развёртывание выполняется в рамках отдельного процесса установки.
- Агент **Масгозсор Мониторинг**. Посредник между Сервером Масгозсор Мониторинг и серверами Macroscop. Осуществляет сбор и

передачу данных ядру Сервиса о состоянии системы. Развёртывание выполняется в рамках процесса установки Сервера Macroscop.

 Веб-клиент Масгозсор Мониторинг. Пользовательский интерфейс сервиса. Позволяет в режиме реального времени просматривать информацию о текущем состоянии компонентов системы. Автоматически устанавливается вместе с сервером Macroscop Мониторинг, в связи с чем доступ к нему осуществляется по адресу того устройства, на котором установлен серверный компонент сервиса.

### Требования и ограничения

- Сервис **Мониторинг** является отдельным приложением, в связи с чем требует отдельной установки.
- **Сервис** можно установить на любой компьютер, не устанавливая Сервер **Масгозсор**.
- Сервис настраивается один на всю систему.
- К одному сервису может быть подключена только одна система одновременно.
- Сервис **Мониторинг** не предполагает инструментов передачи полученных данных в другие системы мониторинга.
- Обмен данными между сервисом и серверами осуществляется только с помощью службы Агент Масгоscop Мониторинг, устанавливаемой автоматически вместе с сервером Macroscop из полного дистрибутива.

### Установка Сервиса

Сервис Macroscop Мониторинг позволяет отслеживать состояние компонентов системы видеонаблюдения и оперативно получать уведомления о возникающих с ними проблемах.

### Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

Сервис Мониторинг поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 10, 11
- Windows Server 2012, 2016 и более новые версии
- Debian 10, 11, 12
- Ubuntu 20.04, 22.04
- CentOS 7

- Astra Linux Common Edition 2.12
- Astra Linux Special Edition 1.7
- PEД OC 7.3
- Роса «Хром»

Работа на других ОС, не указанных в списке, не гарантируется.

В зависимости от выбранной операционной системы процесс установки сервиса будет отличаться. Подробнее о том, как установить сервис **Мониторинг** на Windows или Linux можно узнать в соответствующих инструкциях раздела **Развертывание**.

# Настройка сервиса

Сервис Macroscop Мониторинг позволяет отслеживать состояние компонентов системы видеонаблюдения и оперативно получать уведомления о возникающих с ними проблемах.

### Примечание

Данная возможность доступна только для лицензий Enterprise и ULTRA.

Для того, чтобы включить и настроить **Мониторинг**, выполните следующие действия:

- Запустите приложение Масгоссор Конфигуратор.
- Перейдите на страницу Серверы.
- Выделите в списке серверов 🚟 Общие настройки.
- Перейдите на вкладку Сервисы.
- Включите опцию У Мониторинг.
- Настройте взаимодействие с сервисом Мониторинг, а именно:
  - Настройте сетевое соединение с сервисом.
  - Настройте частоту обмена данными с сервисом.
  - Задайте параметры для отправки уведомлений сервиса.
  - Выберите серверы для отслеживания сервисом.
- Примените настройки.

Изменение пароля для Сервиса осуществляется через Веб-клиент Мониторинг.

۲	Macroscop Конфигуратор	Ultra		-	×
		Q. Поиск по имени или адресу	Общие настройки		
P	КАМЕРЫ	Общие настройки	Обновление Сервисы Камеры Архивные закладки Сеть Безопасность Macroscop Cloud		
8	СЕРВЕРЫ	Cepsep 1 192.168.101.221: 8080 #	📀 Мониторинг		
22	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		Позволяет отслеживать теоущее остояние системы видеонаблюдения. Адрес службы мониторинга () Пароль службы мониторинга ()		
Ð	ПЛАНЫ		http://192.168.101.223.8889 Ф		
&	КАРТЫ		Интервал отправки данных 🕥		
æ	виды		2 секунды Рекомендирное замачение 2 секунды Насторить е-mail укедомления		
6	АВТОМАТИЗАЦИЯ		Серверы, отслеживаемые системой мониторинга		
œ	видеоаналитика		Cepsep 1 [http://192.168.101.221.80800]		
			🛞 Архив эпизодов		
6	Эприменить все		Длительное хранение событий		
		Добавить Таблица сервер серверов			

Настройка соединения

Примечание

Настройка выполняется на вкладке Сервисы, где сервис был включен.

Необходимо настроить сетевое соединение с сервисом прежде чем станет возможным отслеживание состояния серверов и подключенных к ним камер.

Ниже приведено описание параметров настройки:

- **Адрес**: Адрес сервиса Мониторинг. Данный адрес должен быть доступен всем серверам. Сетевой порт сервиса необходимо указать в этом же поле, добавив его через двоеточие после адреса.
- Пароль: Пароль от сервиса Мониторинг. По умолчанию используется пустой пароль.
- Проверить подключение: Нажатие данной ссылки запускает тест подключения к Сервису Мониторинг.

После заполнения полей **Адрес** и **Пароль** рекомендуется выполнить проверку соединения с сервисом, нажав на ссылку **Проверить подключение**. В зависимости от корректности настроек и доступности сервиса результаты могут быть следующими:

🜔 Информация	×
Не удалось подключиться к службе мони пароль.	торинга. Проверьте адрес и
Ок	

При проверке соединения не удалось установить соединение с сервисом по заданным настройкам. Проверьте корректность указанных данных и сетевую доступность сервиса и повторите попытку.

Ю	нформация	×
i	Подключение к службе мониторинга произведено успешно	o.
	Οκ	

Проверка соединения прошла успешно, можно переходить к дальнейшей настройке взаимодействия с сервисом.

### Интервал отправки данных

#### Примечание

Настройка выполняется на вкладке Сервисы, где сервис был включен.

Интервал отправки данных влияет на оперативность отслеживания критических параметров, а также на частоту обновления данных в вебинтерфейсе службы мониторинга. Рекомендуется не изменять заданное по умолчанию значение, равное 2 сек.

В качестве значения данной настройки доступны следующие варианты:

• 2 секунды

- 5 секунд
- 10 секунд
- 30 секунд
- 45 секунд

Чем меньше значение интервала, тем точнее отображение состояния серверов и камер в Веб-клиенте и быстрее реакция Сервиса на возможные проблемы. Однако, более частая отправка данных ведёт к незначительному увеличению нагрузки на канал передачи данных, что может сказаться негативно в условиях низкой пропускной способности сети между серверами и Сервисом.

# Уведомления

Настройка выполняется в окне, открывающемся по нажатию на ссылку **Настроить e-mail уведомления** на вкладке **Сервисы**.

Нажатие на ссылку **Настроить е-mail уведомления** открывает окно настроек отправки е-mail уведомлений.

Для отправки уведомлений от сервиса **Мониторинг** могут использоваться следующие варианты SMTP серверов:

• Google
Poropesition     Image: Im	Настройка отправки email уведомлений	×
Почтовый сервер            • GoogleYandexCвой SMTP сервер <b>Адрес (email) отправителя</b> cetvmonitoring@mycompany.com		
• Google       Yandex       Свой SMTP сервер         Адрес (email) отправителя       ссимопіtoring@mycompany.com       Изменить       Удалить         Адрес (email) получателя       •           Адрес (email) получателя       •           Фстмена       •       •           Фрименить       Удалить       Удалить           Фрименить       •       •            •       •       •       •       •           •       •       •       •       •       •           •       •       •       •       •       •       • <td>Почтовый сервер</td> <td></td>	Почтовый сервер	
Адрес (email) отправителя ctvmonitoring@mycompany.com Изменить Удалить Appec (email) получателя () techsupport@mycompany.com admin@mycompany.com brouse сервером 0 Потеря соединения с сервером 0 Проблемы с приемом видео или звука с камеры 0 Прочие серверные проблемы () Язык для отправки уведомлений ru v	💿 Google i Yandex i Свой SMTP сервер	
сститопітогілд@тусотралу.com Изменить Удалить Адрес (email) получателя () techsupport@mycompany.com admin@mycompany.com <b>Типы уведомлений для отправки</b> <b>О</b> Потеря соединения с сервером () Проблемы с приемом видео или звука с камеры () Прочие серверные проблемы () Язык для отправки уведомлений ru v	Адрес (email) отправителя	
Адрес (email) получателя () techsupport@mycompany.com admin@mycompany.com <b>Типы уведомлений для отправки</b> <b>О</b> потеря соединения с сервером 0 проблемы с приемом видео или звука с камеры 0 прочие серверные проблемы () Язык для отправки уведомлений (ru )	cctvmonitoring@mycompany.com <u>Изменить</u> <u>Удалить</u>	
Адрес (email) получателя () techsupport@mycompany.com admin@mycompany.com <b>Типы уведомлений для отправки</b> • Потеря соединения с сервером • Проблемы с приемом видео или звука с камеры • Прочие серверные проблемы () Язык для отправки уведомлений ru v		
techsupport@mycompany.com         аdmin@mycompany.com <b>Типы уведомлений для отправки</b> Потеря соединения с сервером         Проблемы с приемом видео или звука с камеры         Прочие серверные проблемы ()         Язык для отправки уведомлений         ги         Применить	Адрес (email) получателя (j)	
Гипы уведомлений для отправки         Потеря соединения с сервером         Проблемы с приемом видео или звука с камеры         Прочие серверные проблемы         Язык для отправки уведомлений         ги	techsupport@mycompany.com admin@mycompany.com	
<ul> <li>Потеря соединения с сервером</li> <li>Проблемы с приемом видео или звука с камеры</li> <li>Прочие серверные проблемы і</li> <li>Язык для отправки уведомлений ги ч</li> <li>Применить</li> </ul>	Типы уведомлений для отправки	
<ul> <li>Проблемы с приемом видео или звука с камеры</li> <li>Прочие серверные проблемы і</li> <li>Язык для отправки уведомлений ги </li> <li>Применить</li> <li>Отмена</li> </ul>	Потеря соединения с сервером	
<ul> <li>Прочие серверные проблемы (i)</li> <li>Язык для отправки уведомлений ги ч</li> <li>Применить</li> <li>Отмена</li> </ul>	🗌 Проблемы с приемом видео или звука с камеры	
Язык для отправки уведомлений ru v	<ul> <li>Прочие серверные проблемы</li> <li>і)</li> </ul>	
Язык для отправки уведомлений ги ч Применить Отмена		
Применить Отмена	Язык для отправки уведомлений 🛛 ru 🗸	
Применить Отмена		
	Применить Отмена	

• Yandex

Настройка отправки email уведомлений	×
Почтовый сервер	
🔵 Google 💿 Yandex 🕜 Свой SMTP сервер	
Адрес (email) отправителя	
cctvmonitoring@mycompany.com Изменить Удалить	
Адрес (email) получателя (j)	
techsupport@mycompany.com admin@mycompany.com	
Типы уведомлений для отправки	
🔽 Потеря соединения с сервером	
🗌 Проблемы с приемом видео или звука с камеры	
Прочие серверные проблемы (і)	
Язык для отправки уведомлений 🛛 ru 🗸	
Применить Отмена	

• Свой SMTP сервер

Почтовый сервер	
🔵 Google 📄 Yandex 💿 Свой SMTP сере	ep
Адрес SMTP сервера <u>Удалить</u>	Порт SMTP сервера
smtp.mycompany.com	25
Адрес (email) отправителя	Пароль
cctvmonitoring@mycompany.com	•••••
Типы уведомлений для отправки	
Потеря соединения с сервером Проблемы с приемом видео или звука с ка	меры
<ul> <li>Потеря соединения с сервером</li> <li>Проблемы с приемом видео или звука с ка</li> <li>Прочие серверные проблемы (i)</li> </ul>	меры
<ul> <li>Потеря соединения с сервером</li> <li>Проблемы с приемом видео или звука с ка</li> <li>Прочие серверные проблемы (i)</li> </ul>	меры
<ul> <li>Потеря соединения с сервером</li> <li>Проблемы с приемом видео или звука с ка</li> <li>Прочие серверные проблемы (i)</li> <li>Язык для отправки уведомлений ru v</li> </ul>	меры

Если используется учетная запись **Google** или **Yandex**, то при нажатии на ссылку **Изменить** откроется браузер с формой авторизации выбранного сервиса. С её помощью необходимо войти в учётную запись пользователя, от имени которого будут отправляться уведомления.

При использовании варианта Свой SMTP сервер требуется указать Адрес SMTP сервера и Порт SMTP сервера, а также Адрес (email) отправителя и Пароль.

В поле **Адрес (email) получателя** нужно указать один или несколько адресов, на которые будут отправляться уведомления. При указании нескольких адресов следует разделять их запятыми, точками с запятой, или указывать каждый адрес в отдельной строке.

В секции **Типы уведомлений для отправки** можно выбрать типы событий, о которых будут уведомлены указанные получатели, а именно:

- Потеря соединения с сервером
- Проблемы с приемом видео или звука с камеры
- Прочие серверные проблемы
  - Проблемы с дисками для записи архива
  - Ошибки при сохранении событий журнала
  - Ошибки при записи видео в архив
  - Перегруженность подсистемы архива

### Предупреждение

Типы событий выбираются одновременно для всех серверов и получателей. Индивидуальная настройка уведомлений о различных типах событий не предусмотрена.

При необходимости можно изменить язык уведомлений. На выбор доступны:

- Русский
- Английский

### Серверы для отслеживания

### Примечание

Настройка выполняется на вкладке Сервисы, где Сервис был включен.

В секции Серверы, отслеживаемые системой мониторинга можно выбрать один или несколько серверов системы, состояние которых должен отслеживать сервис.

#### Предупреждение

Система **Масгозсор** может быть одновременно подключена только к одному сервису **Мониторинг**. Разделение задачи наблюдения за разными серверами системы между отдельными экземплярами Сервиса не предусмотрено.

# Настройка доступа

### Примечание

Сервис **Мониторинг** предоставляет доступ ко всем получаемым данным через отдельный Веб-клиент, в связи с чем не предполагает каких-либо дополнительных настроек доступа.

### Смена пароля Сервиса

Изменение пароля для сервиса осуществляется через Веб-клиент Мониторинг.

### Веб-клиент Масгоссор Мониторинг

Для получения доступа к данным сервиса используется Веб-клиент **Масгозсор Мониторинг**.

### Запуск

Для запуска Веб-клиента **Масгозсор Мониторинг** нужно ввести в адресной строке веб-браузера строку вида:

http://Адрес_или_Имя_сервера_мониторинга:8889/. Например, http://192.168.200.161:8889/ или http://macroscop-1.mycompany.com:8889/.

Предупреждение

Указание порта **8889** является обязательным. Номер порта изменить нельзя.

В открывшейся форме авторизации следует ввести пароль Сервиса **Масгозсор Мониторинг** и нажать кнопку **Войти**.

Предупреждение

Сервис **Масгозсор Мониторинг** по умолчанию не имеет предзаданного пароля, что может противоречить принятым политикам безопасности. Рекомендуется изменить пароль при первом запуске Веб-клиента.

192.168.200.161:8889 ×			Person 1	_		×
← → С 🛈 Не защищено	192.168.200.161:8889				\$ ₪	:
macroscop [€] Мон≀	торинг	Справка	RU	EN		
	Вход					
	Пароль					
	Войти					

Если к сервису уже подключены серверы для отслеживания, при успешном входе откроется Главная страница.

Если в приложении **Macroscop Конфигуратор** не настроено соединение с сервисом **Macroscop Мониторинг** или не выбран ни один сервер, то откроется страница **Справки**.

### Главная страница

В правом верхнем углу страницы размещены ссылки **Настройки**, **Справка** и **Выход**, а также кнопки выбора языка. В рабочей области страницы размещены список серверов и дайджест событий.

	.168.200.161:8889				G _N	☆
nacroscop	Монитори	нг	Наст Спј Е	ройки равка Выход	EN	
Список се	рверов:					
Статус	Назван	ие	Адрес	Камеры	ЦП	
• Ø	Сервер	2	<u>192.168.100.81:8080</u>	0/0	<u>40%</u>	
Внимание	Сервер	1	<u>192.168.200.161:8080</u>	<u>12/13</u>	<u>33%</u>	
Журнал со	обытий:					
Журнал со	<b>ОБЫТИЙ:</b> Се	рвер	Описание			
Журнал со ^{Время} 01.03.2017 15:2	О <b>БЫТИЙ:</b> Се 9:27 Се	рвер	Описание Потеря соединения (192.168.200.13): ос	с камерой "Офис новной поток.	404"	
Журнал со Время 01.03.2017 15:2 01.03.2017 14:1	О <b>бытий:</b> Се 9:27 Се 7:28 Се	рвер рвер 1 рвер 2	Описание Потеря соединения (192.168.200.13): ос Потеря соединения	с камерой "Офис новной поток. с сервером (комп	404" ьютером).	
Журнал со Время 01.03.2017 15:2 01.03.2017 14:1 01.03.2017 14:1	<b>Обытий:</b> 9:27 Се 7:28 Се 7:24 Се	рвер рвер 1 рвер 2 рвер 1	Описание Потеря соединения (192.168.200.13): ос Потеря соединения Потеря соединения	с камерой "Офис новной поток. с сервером (комп с сервером (комп	404" ьютером). ьютером).	
Журнал со Время 01.03.2017 15:2 01.03.2017 14:1 01.03.2017 14:1	О <b>бытий:</b> Ce 9:27 Ce 7:28 Ce 7:24 Ce 6:18 Ce	рвер рвер 1 рвер 2 рвер 1 рвер 1 рвер 2	Описание Потеря соединения (192.168.200.13): ос Потеря соединения Потеря соединения Потеря соединения	с камерой "Офис новной поток. с сервером (комп с сервером (комп с сервером (комп	404" ьютером). ьютером).	

## Примечание

Для перехода с любой страницы мониторинга на **Главную** нужно кликнуть по логотипу Macroscop, размещённому в верхнем левом углу каждой страницы.

В списке серверов перечислены серверы системы видеонаблюдения с указанием их наименований и сетевых адресов, а также количества привязанных к серверам камер и степени загрузки центральных процессоров. По клику на строке сервера открывается страница с информацией о сервере.

В дайджесте событий отображается информация о пяти последних критичных событиях, содержащая дату и время события, сервер, на котором зарегистрировано событие, а также описание самого события. По клику на ссылке **Еще события...** открывается подробный Журнал событий.

# Журнал событий

▶ 192.168.200.161:8889/log ×				Person 1		×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (i) 192.168.200.161	:8889/lo	g			\$ ☆	:
Мониторинг / Журнал						•
Фильтр серверов:		Журнал	событ	ИЙ		
<ul> <li>Сервер 2</li> <li>Сервер 1</li> </ul>		Время	Сервер	Описание		
Фильтр камер:	•	01.03.2017 15:29:27	Сервер 1	Потеря соединения с камерой "Офис 404" (192.168.200.13): основной поток.	*	
<ul> <li>Офис 425</li> <li>Офис 424</li> <li>Ochus 411</li> </ul>		01.03.2017 14:17:24	Сервер 1	Потеря соединения с сервером (компьютером).		
<ul> <li>Офис 411</li> <li>Офис 408</li> <li>Офис 405</li> </ul>	Ŀ.	01.03.2017 13:16:18	Сервер 1	Потеря соединения с сервером (компьютером).		
<ul><li>Офис 403</li><li>Офис 415</li></ul>	L	01.03.2017 11:30:40	Сервер 1	Потеря соединения с сервером (компьютером).		
<ul> <li>Лифт 4 этаж</li> <li>Офис 419</li> </ul>	L	28.02.2017 17:22:03	Сервер 1	Потеря соединения с приложением Macroscop.		
Не привязанные к камере	Ŧ	28.02.2017 15:38:55	Сервер 1	Потеря соединения с сервером (компьютером).		
Выводить события:						
Все события						
◎ Ограничить по времени						
Обновить					Ŧ	

В правой части страницы в обратном хронологическом порядке отображается информация, содержащая дату и время события, сервер, на котором зарегистрировано событие, а также описание самого события.

В левой части страницы размещена панель, позволяющая фильтровать события по различным критериям. Для вывода отфильтрованных событий следует задать условия, после чего нажать кнопку **Обновить**.

## Настройка уведомлений

Для просмотра текущих настроек отправки уведомлений нужно кликнуть по ссылке **Настройки**, после чего выбрать в меню слева пункт **Email уведомления**.



#### Примечание

Изменение настроек уведомлений осуществляется в приложении **Масгоscop Конфигуратор**.

#### Смена пароля

Для смены пароля нужно кликнуть по ссылке **Настройки**, после чего выбрать в меню слева пункт **Смена пароля**.

▶ 192.168.200.161:8889/set ×			Person 1	_		×
← → С 🛈 Не защищено	192.168.200.161:8889/settings				\$ ₪	:
macroscop [●] MOH≀	іторинг	Настройки Справка Выход	RU	EN		
Мониторинг / Настройки						
Email уведомления Смена пароля	Новый пароль: Подтвердите новый пароль: Сохранить					

## Предупреждение

После изменения пароля сервиса необходимо указать новый пароль в настройках сетевого соединения с сервисом в приложении **Масгозсор Конфигуратор**.

## Информация о сервере

Для просмотра информации о сервере нужно кликнуть по строке этого сервера на **Главной странице**.









По клику на камере открывается страница информации по данной камере.



> 192.168.200.161:88	89/set ×		Person 1	-		×
← → C ① 192.	168.200.161:8889/server/0f91	caa5-19a2-488f-a084-934f2f16dced			\$ ⊴	:
macroscop	Мониторинг	Настройки Справка Выход	RU	EN		
Мониторинг / Се	ервер "Сервер 1"					
Общее	Подключе	нные клиенты:				
Загрузка ЦП	тол кмИ	ъзователя: root, Адрес компьютера:	192.168.200.1	161		
Память						
Камеры	_					
Клиенты						
Сеть						
▶ 192.168.200.161:88	89/se: ×		Person 1	_		×
					國士	:
$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ (1) 192.	168.200.161:8889/server/0f91	caa5-19a2-488f-a084-934f2f16dced				
← → C ① 192. macroscop	168.200.161:8889/server/0f91 Мониторинг	caa5-19a2-488f-a084-934f2f16dced Настройки Справка Выход	RU	EN		
← → Ĉ ① 192. тасгозсор [●] Мониторинг / Се	168.200.161:8889/server/0f91 Мониторинг ервер "Сервер 1"	caa5-19a2-488f-a084-934f2f16dced Настройки Справка Выход	RU	EN		
← → C (1) 192. тасгозсор Мониторинг / Се Общее	168.200.161:8889/server/0f91 Мониторинг ервер "Сервер 1" Сеть:	саа5-19а2-488f-а084-934f2f16dced Настройки Справка Выход	RU	EN		
<ul> <li>← → Ĉ (1) 192.</li> <li>тасгозсор</li> <li>Мониторинг / Се</li> <li>Общее</li> <li>Загрузка ЦП</li> </ul>	168.200.161:8889/server/0f91 Мониторинг ервер "Сервер 1" Сеть: [©] : [®] Realtek	caa5-19a2-488f-a084-934f2f16dced Настройки Справка Выход	RU 8.6/953.7 Mõn	EN IT/cek		
<ul> <li>← → Ĉ (1) 192.</li> <li>тасгозсор</li> <li>Мониторинг / Се</li> <li>Общее</li> <li>Загрузка ЦП</li> <li>Память</li> </ul>	168.200.161:8889/server/0f91 Мониторинг ервер "Сервер 1" Сеть: [©] 1 [®] Realtek	caa5-19a2-488f-a084-934f2f16dced Настройки Справка Выход PCle GBE Family Controller _2 43	<b>RU</b> 8.6/953.7 Мби	ЕN		
<ul> <li>← → Ĉ (1) 192.</li> <li>тасгозсор</li> <li>Мониторинг / Се</li> <li>Общее</li> <li>Загрузка ЦП</li> <li>Память</li> <li>Камеры</li> </ul>	168.200.161:8889/server/0f91 Мониторинг ервер "Сервер 1" Сеть: [©] 1 [®] Realtek	caa5-19a2-488f-a084-934f2f16dced Настройки Справка Выход PCle GBE Family Controller _2 43	<b>RU</b> 8.6/953.7 Мби	ЕN		
<ul> <li>← → Ĉ (1) 192.</li> <li>тасгозсор</li> <li>Мониторинг / Се</li> <li>Общее</li> <li>Загрузка ЦП</li> <li>Память</li> <li>Камеры</li> <li>Клиенты</li> </ul>	168.200.161:8889/server/0f91 Мониторинг ервер "Сервер 1" Сеть: [©] 1 [®] Realtek	caa5-19a2-488f-a084-934f2f16dced Настройки Справка Выход	<b>RU</b> 9.6/953.7 Мби	ЕN		

По клику на наименовании сетевого адаптера открывается страница информации по данному адаптеру.

