



# Руководство Domination Web Configurator

Версия 1.3.0

## Оглавление

1.	Лицензионное соглашение.....	2
2.	Описание и требования .....	3
3.	Подключение и авторизация.....	3
4.	Статистика видеосервера.....	5
5.	Общие настройки .....	6
6.	Сеть .....	8
7.	Каналы .....	10
	7.1. Настройки подключения .....	10
	7.2. Настройки записи канала .....	12
	7.3. PTZ-управление, редактирование предпозиций .....	12
	7.4. Вывод звука .....	13
	7.5. Поворот изображения .....	13
8.	Пользователи .....	14
9.	Политика безопасности.....	16
10.	Временные зоны.....	17
11.	Хранилище .....	18
	11.1. Носители.....	19
	11.2. «Горячая» замена диска .....	19
	11.3. Долговременное хранилище.....	21
12.	Автоматизация .....	21
	12.1. Реакции.....	22
	12.2. События .....	23
13.	Мастер подключения камер.....	25
14.	Сервис.....	27
	14.1. Системная конфигурация.....	27
	14.2. Обновление ПО видеосервера.....	28

## 15. Выбор другого видеосервера.....28

## 1. Лицензионное соглашение

Настоящее Лицензионное соглашение является документом, регулирующим правила использования программного продукта Domination (далее «Программа») лицом, обладающим правоммерно изготовленным и введенным в гражданский оборот экземпляром данного продукта («Лицензиатом»).

Настоящее Лицензионное соглашение действует в течение всего срока эксплуатации Лицензиатом Программы и/или нахождения у него экземпляров Программы. Устанавливая Программу, осуществляя ее запись в память ЭВМ, Лицензиат признает правила настоящего Лицензионного соглашения.

По настоящему Лицензионному соглашению Лицензиат получает право использовать Программу способами, описанными ниже.

### Авторские права

Программа защищена национальными законами и международными соглашениями об авторском праве. Все исключительные авторские права на Программу принадлежат правообладателю. При распространении программы обязательно указывается имя правообладателя, его контактная информация и сайт правообладателя.

### Права установки и использования

Лицензиат имеет право устанавливать и использовать Программу на компьютерах:

- при приобретении Программы в комплекте с видеосервером на материальном носителе на неограниченном количестве компьютеров;

- при приобретении Программы через Интернет на неограниченном количестве компьютеров.

После установки Программы Лицензиат получает право использовать Программу и ее компоненты бесплатно, без лицензионных отчислений неограниченное время согласно условиям данного Лицензионного соглашения.

Программа поставляется «как есть».

Лицензиат обязуется не допускать нарушений исключительных прав правообладателя на Программу, в частности, не совершать и не допускать совершения следующих действий без специального письменного разрешения правообладателя:

- 1) распространять части программы, ее компоненты отдельно от остальных компонентов программы;
- 2) запрещено коммерческое распространение Программы (за распространение Программы запрещено брать деньги);
- 3) вносить какие-либо изменения в код Программы, за исключением тех, которые вносятся штатными средствами, входящими в состав Программы и описанными в сопроводительной документации;
- 4) осуществлять доступ к информационной базе Программы и построение систем на основе Программы с помощью средств и технологических решений, не предусмотренных в сопроводительной документации;
- 5) совершать действия, результатом которых является устранение или снижение эффективности технических средств защиты авторских прав, применяемых правообладателем Программы, включая применение программных и технических средств «мультиплексирования», средств, изменяющих алгоритм работы программных или аппаратных средств защиты Программы, а также использовать Программу с устраненными или измененными без разрешения Правообладателя средствами защиты;
- 6) восстанавливать исходный код, декомпилировать и/или деассемблировать программную часть системы, менять что-либо в ней и дополнять ее новыми функциями, за исключением тех случаев, и лишь в той степени, в какой такие действия специально разрешены действующим законодательством.

Программа может включаться в состав платных сборников, помещаться на сайтах, отличных от сайта правообладателя только с разрешения правообладателя.

### Ограничение гарантийных обязательств

Программа может содержать ошибки. Правообладатель не несет ответственность за возможные ошибки Программы. Правообладатель не гарантирует, что функции, содержащиеся в Программе, будут удовлетворять заявленным требованиям, или что работа Программы не прервется из-за ошибки.

Правообладатель намеренно отказывается от всех письменно заявленных и предполагаемых по умолчанию гарантийных обязательств, включая ограничения в применении гарантийных обязательств после определенного срока и годности Программы к продаже.

Ни при каких обстоятельствах правообладатель не несет обязательств перед пользователем за любой вред, физический или коммерческий, нанесенный данной Программой, включая упущенную прибыль, потерю данных, ущерб репутации или другой побочный, или косвенный вред, произошедший из-за использования или неспособности использования данной Программы. Также не принимаются иски на любые другие имущественные требования пользователя Программы.

### Контроль над соблюдением обязательств

Это Лицензионное соглашение соответствует национальным законам об авторском праве. Данное Лицензионное

соглашение основано на новой редакции этих законов, что отменяет все остальные договоренности и соглашения, ранее применяемые по отношению к данной Программе.

Все спорные вопросы решаются по взаимной договоренности сторон, а если соглашения не было достигнуто, то в судебном порядке в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

#### Контактная информация

ООО «ВИПАКС+»

Юридический адрес: 115162, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Якиманка, ул. Мытная, д.40, к.4, кв. 135

Фактический адрес: 614015, г. Пермь, ул. Краснова, 24

Почтовый адрес: 614015, г. Пермь, а/я 1662

Тел. 8-800-101-01-32

E-mail: [info@vipaks.com](mailto:info@vipaks.com)

Сайт: <https://vipaks.com/>

## 2. Описание и требования

Встроенный web-конфигуратор в видеосервере позволяет настроить основные его параметры.

#### Основные возможности:

- Редактирование общих настроек видеосервера;
- Редактирование сетевых настроек видеосервера;
- Подключение IP-камер, используя стандарт ONVIF;
- Добавление, удаление, редактирование пользователей и настройка доступа к ресурсам видеосервера;
- Просмотр статистики работы IP-камер, сетевых адаптеров, носителей для записи IP-камер;
- Обновление ПО видеосервера.

Поддерживаемые кодеки видео: H.264.

Поддерживаемые кодеки звука: G.711 uLaw, G.711 aLaw, PCM.

Для подключения к видеосерверу необходимо устройство с web браузером, имеющее доступ до видеосервера по локальной или интернет сети.

В качестве браузера рекомендуется использовать Chrome, Opera, Edge.

Для мобильных устройств на платформе iOS рекомендуется использовать браузер Safari или Chrome.

Для мобильных устройств на платформе Android рекомендуется использовать браузер Chrome.



Отображение видео на iOS не поддерживается.

Браузер Firefox использовать не рекомендуется из-за возможных проблем с отображением интерфейса.

#### Требования к видеосерверу Domination:

- Версия: не ниже 2.1.3.6.
- Дата производства: 11.01.2021 и новее.



У видеосерверов, произведённых до 11.01.2021, Web Configurator отсутствует.

Для добавления Web Configurator(a) необходимо обратиться в техническую поддержку.

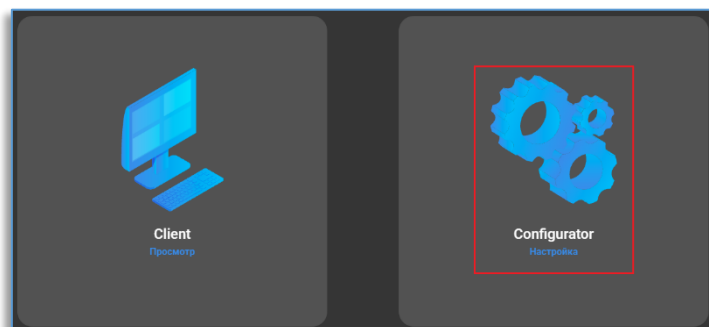
## 3. Подключение и авторизация

Для подключения к видеосерверу необходимо открыть на устройстве web браузер и в поле адреса ввести адрес видеосервера. По умолчанию адрес «192.168.0.100».


Если адрес устройства не совместим с адресом видеосервера, то необходимо сменить адрес на тот, который позволит подключиться к видеосерверу.

Для работы Web-конфигуратора используются порты: 80, 7004, 7006.

При успешном соединении откроется меню, в котором нужно выбрать “**Configurator**”.



Для входа потребуется ввести пароль от пользователя root (по умолчанию пароль “masterkey”).

Кнопка  в строке, где указывается пароль, служит для просмотра введённого пароля. После авторизации по умолчанию откроется страница с общей статистикой видеосервера.

При подключении через интернет, если внешние порты отличаются от внутренних, при установке «галки» на «**Показать настройки портов**» отображаются поля для заполнения данных портов. Для работы конфигуратора в браузере, кроме порта 80 (HTTP), дополнительно используются порты: 7004 (порт управления), 7006 (порт получения видео).

## 4. Статистика видеосервера

На данной странице отображается базовая информация, состояние сетевых адаптеров, состояние камер и носителей для записи данных.



В базовой информации отображается:

- Имя видеосервера
- Версия видеосервера
- Серийный номер видеосервера
- Число IP-каналов на видеосервере
- Текущее время видеосервера
- Нагрузка на процессор видеосервера
- Время запуска видеосервера
- Общий входящий трафик с IP-камер
- Общий исходящий трафик
- Общая запись на носители видеосервера

Базовая информация	
Имя сервера	Видеосервер_64-12-HS
Версия сервера	2.1.3.6
Серийный номер	XPVD49999
Каналов IP-камер	64
Время	01.12.20 16:53:58

В состоянии адаптеров отображается информация по каждому адаптеру с подробной информацией по входящему и исходящему трафику.

Состояние адаптеров (4/4)		
1	45 Мбит/с	
2	317 Мбит/с	
3	323 Мбит/с	
4	0 Кбит/с	


У каждого адаптера отображается скорость передачи и получения данных.


Кнопка позволяет перейти в настройки сетевого адаптера.


В состоянии камер отображается общая статистика по всем каналам видеосервера.


Состояние каналов (3/128)		
Канал 1		
Канал 2		
Канал 3		

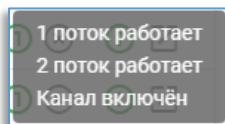
Цифра напротив каждого канала показывает статус работы каждого потока.


Если канал выключен, то статус каждого потока имеет иконку  .

Если канал включен и нет проблем с получением видео, то иконка отображается зелёным цветом -  .











Если имеются проблемы с потоком, то иконка становится красной -  .

При наведении на иконку  отображается информация по каждому потоку канала:

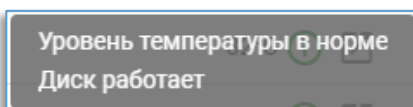



Кнопка  позволяет перейти к настройке канала.

В состоянии дисков отображается модель, серийный номер и температура каждого диска.

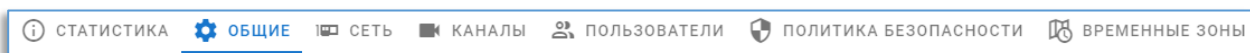
Состояние дисков (5/5)		
1: Z4Y9BF2C ST1000DM003-1ER16	32°C	 
2: Z9A21NTT ST1000DM003-1SB10	35°C	 
3: Z340B086 ST2000DM001-1CH16	29°C	 
4: Z1D2W1TD ST1000DM003-1CH16	34°C	 
5: ZN14A717 ST1000DM010-2EP10	31°C	 

При наведении на иконку  отображается состояние диска:



Кнопка  позволяет перейти к более подробной информации по диску.

## 5. Общие настройки

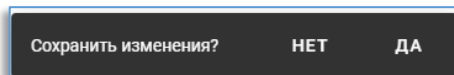


### «Имя сервера».

Для редактирования имени видеосервера необходимо в строке указать новое имя.

Имя сервера

После указания имени требуется сохранить изменения



### «Каналов IP-камер».


В данной настройке указывается число каналов, которое требуется использовать на видеосервере. Максимально доступно столько каналов, сколько доступно в лицензии видеосервера.

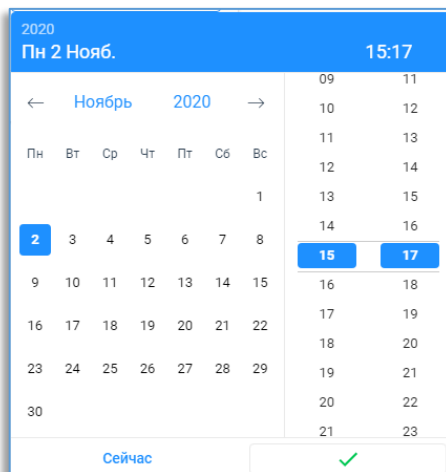
Каналов IP-камер 64 ▾

Для изменения количества каналов потребуется перезапустить видеосервер.

**«Время».**

В данном пункте отображается текущая дата и время видеосервера.

Для изменения необходимо нажать на окно с датой и временем, выбрать необходимые данные, нажать на кнопку  и сохранить изменения.



При нажатии на кнопку **«Сейчас»** применяется время с устройства, с которого было произведено подключение к видеосерверу.

**«NTP»**

Для синхронизации времени с NTP сервером необходимо установить «галку» напротив настройки, ниже указать адрес NTP сервера и временную зону.

NTP

Адрес NTP-сервера 192.168.0.20

Временная зона (UTC) 5 ▾

После указания данных требуется сохранить изменения.

Сохранить изменения? НЕТ ДА

Время будет синхронизировано в течение 10 секунд после применения настроек.

**SNMP**

Для получения с видеосервера данных через SNMP протокол необходимо установить «галку» напротив настройки.

SNMP

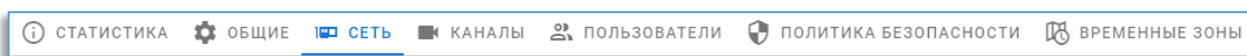
Для отправки уведомлений (Trap) на указанный адрес и порт следует указать в настройках ниже.

SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
IP-адрес	192.168.0.85
Порт	163

После указания данных требуется сохранить изменения.

Сохранить изменения?
НЕТ
ДА

## 6. Сеть



На вкладке «Сеть» указываются сетевые настройки видеосервера.



Если включен только первый адаптер, то подключение IP-камер осуществляется через первый адаптер.

Каждому сетевому адаптеру видеосервера можно указать адрес вручную, либо использовать DHCP-сервер.

Выключен

DHCP

Ручная настройка

Сетевой адаптер №1 имеет настройки:

- «**IP-адрес**». Через данный адрес подключаются компьютеры-клиенты. По умолчанию адрес «192.168.0.100».
- «**Маска**». Маска подсети. По умолчанию «255.255.255.0».
- «**Порт**». Порт видеосервера. По умолчанию «7000». Доступные значения для ввода от «7000» до «7310» с шагом 10.
- «**Шлюз**». Адрес шлюза. Если требуется подключать видеосервер через шлюз (например, для подключения через интернет), то требуется указать адрес шлюза (например, роутера).

В «**Статистике**» адаптера отображается MAC-адрес, скорость соединения, входящий и исходящий (когда 2-ой и/или 3-ий адаптер выключен) трафик.

Сетевой адаптер 1

Режим	Ручная настройка
IP-адрес	192.168.0.140
Маска	255.255.0.0
Порт	7000
Шлюз	192.168.0.4
Статистика	

Для подключения IP-камер рекомендуется использовать второй и третий (если имеется) адаптер.




Если включен второй или второй и третий адаптер, то подключение IP-камер осуществляется только через второй или второй и третий адаптер. Первый адаптер в этом случае будет предназначен только для отправки данных на клиентские ПК.





Сетевой адаптер №2 и №3 имеют настройки:

- «**IP-адрес**». Через данный адрес подключаются камеры, если адрес указан. По умолчанию адаптер выключен.
- «**Маска**». Маска подсети. По умолчанию «255.255.255.0».
- «**Шлюз**». Адрес шлюза. Необходимо для подключения IP-камер, находящиеся за шлюзом.

В «**Статистике**» адаптеров №2 и №3 отображается MAC-адрес, скорость соединения и входящий трафик.

 Подсеть и маска подсети второго и третьего адаптера должны быть одинаковыми. Камеры рекомендуется подключать в одну изолированную сеть от основной (где расположены компьютеры-клиенты).

 Если задействованы оба адаптера для подключения IP-камер (второй и третий), то второй адаптер в этом случае предназначен для подключения нечётных IP-камер в списке, третий адаптер для чётных. Таким способом нагрузка ровно распределяется на обе карты видеосервера, предназначенные для подключения IP-камер.

 Если первая и вторая клиентские карты подключены в разные изолированные сети, то рекомендуется назначать для них адреса из разных подсетей.


Сетевой адаптер №4 имеет настройки:

- «**IP-адрес**». Через данный адрес подключаются компьютеры-клиенты. По умолчанию адаптер выключен.
- «**Маска**». Маска подсети. По умолчанию «255.255.255.0».
- «**Порт**». Порт видеосервера. По умолчанию «7000».

Доступные значения для ввода от «7000» до «7310» с шагом 10.

- «**Шлюз**». Адрес шлюза. Если требуется подключать видеосервер через шлюз (например, для подключения через интернет), то требуется указать адрес шлюза (например, роутера).

В «**Статистике**» адаптера отображается MAC-адрес, скорость соединения и исходящий трафик.

 Сетевые адаптера видеосервера, которые находятся в одной подсети, должны иметь одинаковую маску.

**Сетевой адаптер 2 (Камеры)**

Режим	Ручная настройка ▾
IP-адрес	192.168.0.141
Маска	255.255.0.0
Шлюз	Выкл
Статистика	▾

---

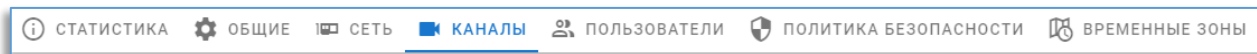
**Сетевой адаптер 3 (Камеры)**

Режим	Ручная настройка ▾
IP-адрес	192.168.0.142
Маска	255.255.0.0
Шлюз	Выкл
Статистика	▾

**Сетевой адаптер 4 (Камеры)**

Режим	Ручная настройка ▾
IP-адрес	192.168.0.143
Маска	255.255.255.0
Порт	7000 ▾
Шлюз	Выкл
Статистика	▾

## 7. Каналы



### 7.1. Настройки подключения

Для подключения камеры необходимо выбрать канал из списка слева, указать IP-адрес камеры, порт ONVIF, логин, пароль и нажать на кнопку «Подключить камеру».

**Камера 1**

Первое подключение

Имя камеры	Камера 1
IP-адрес	192.168.0.135
Порт ONVIF	80
Логин	admin
Пароль	.....


Поиск

- Камера 1
- Камера 2
- Камера 3
- Камера 4
- Камера 5
- Камера 6
- Камера 7
- Камера 8
- Камера 9
- Камера 10

После удачного подключения появится кадр с камеры и статистика потока.

Название Камера 1

**ПОТОК 1** ПОТОК 2




Кадров/сек	20 к/с
Интервал опорных кадров	24
Разрешение	2560x1440
Трафик ключевых кадров	1649 Кбит/с
Трафик дельта-кадров	4390 Кбит/с
Кодек	H.264

Справа в списке камер иконка камеры при удачном соединении станет зелёной.

Название Камера 1

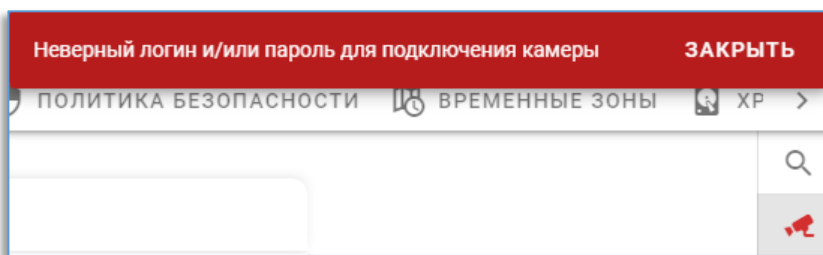
**ПОТОК 1** ПОТОК 2



Поиск


- 📷 Камера 1
- Камера 2
- Камера 3
- Камера 4

При неудачном подключении иконка камеры будет отображаться красным цветом.  
 При неверной авторизации появится соответствующее уведомление.



Ниже статистики при нажатии на кнопку «**Настройка подключения**» открываются настройки канала, среди которых:

- «**Отключить/Включить**». Позволяет отключить или включить выбранный канал на видеосервере.

- «**IP-адрес**». Адрес IP-камеры. Кнопка  напротив адреса позволяет открыть отдельную вкладку браузера для подключения к камере по указанному адресу.

- «**Порт ONVIF**». ONVIF порт камеры, через который видеосервер получает события и информацию для подключения.

- «**Логин**». В данной строке указывается логин от камеры для авторизации.

- «**Пароль**». В данной строке указывается пароль от камеры для авторизации.

- «**URL первого потока**». Строка запроса изображения с камеры для получения видео по первому потоку.

- «**Второй поток**». Опция, включающая использование второго потока с IP-камеры. Позволяет уменьшить нагрузку на сеть между видеосервером и клиентом, а также уменьшает нагрузку на ЦП клиента.

- «**URL второго потока**». Строка запроса изображения с камеры для получения видео по второму потоку.

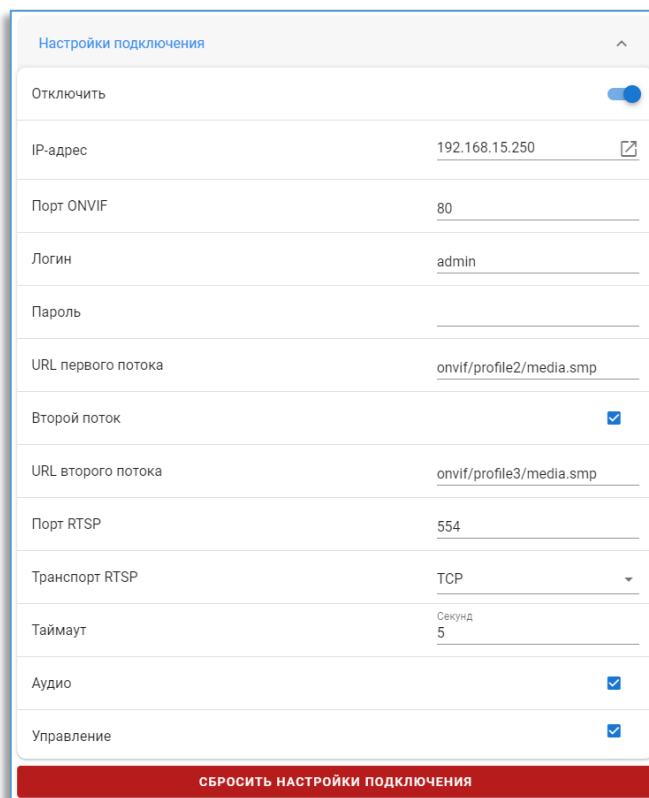
- «**Порт RTSP**». Порт, через который видеосервер получает видеоданные с IP-камеры.

- «**Транспорт RTSP**». Транспорт доставки для передачи данных от IP-камеры до видеосервера. Рекомендуется использовать TCP.

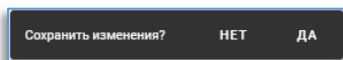
- «**Таймаут**». Время ожидания опорного кадра от камеры, после истечения которого будет произведено переподключение к IP-камере. Указывается в секундах. Рекомендуется использовать 5 секунд.

- «**Аудио**». Если на IP-камере имеется микрофон, то для получения с него звука необходимо включить эту опцию.

- «**Управление**». Если IP-камера является управляемой (PTZ) и требуется управлять ей, то необходимо включить эту опцию.



Чтобы сохранить изменения, нужно подтвердить сохранение в диалоговом окне.



Для сброса всех настроек подключения доступна кнопка «**Сбросить настройки подключения**».

### 7.2. Настройки записи канала

Ниже настроек подключения находятся настройки записи по текущему каналу.

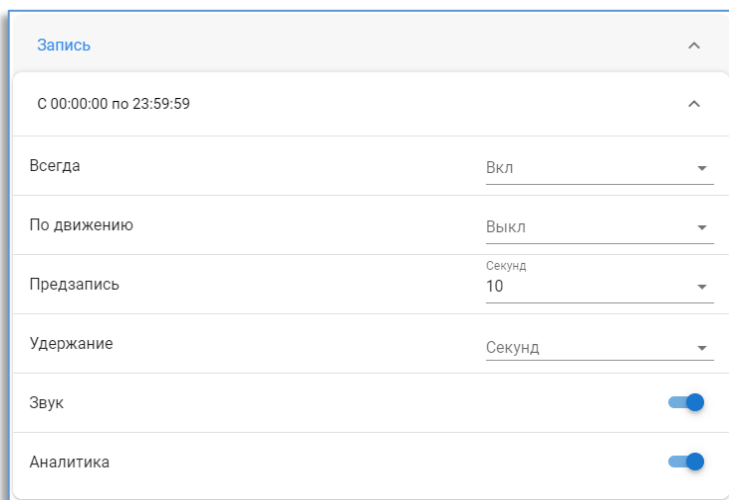
В поле «**Всегда**» указывается запись для непрерывной записи, вне зависимости от сработок движения на IP-камере.

В поле «**По движению**» указывается запись в момент сработки детектора движения на IP-камере.


Выбор значения «**0**» в записи означает, что запись вестись не будет.

Опция «**Звук**» включает или отключает запись звука с IP-камеры.


Опция «**Аналитика**» включает или отключает запись событий видеоаналитики с IP-камер и с сервера аналитики Domination в архив видеосервера.




Если [временных зон](#) для записи настроено несколько, то все они будут отображаться в настройках записи, и на каждой можно указать независимые от других зон настройки записи.

 Настройка записи звука доступна только при включенной настройке записи видео.

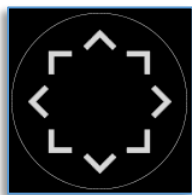
### 7.3. PTZ-управление, редактирование предпозиций

Если камера является поворотной и включена соответствующая опция в настройках канала, на изображении камеры в левом нижнем углу присутствует кнопка , которая позволит открыть меню PTZ.

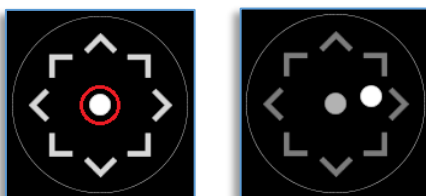


Кнопка  переключает меню PTZ в упрощённый режим. В упрощённом режиме отображаются только кнопки для поворота камеры и приближения/отдаления.

Для управления камерой в нужную сторону используются соответствующие кнопки.





В центре кнопок управления расположен виртуальный джойстик, при зажатии которого левой клавишей «мыши» и увода в сторону, производится управление камерой.




Кнопки  и  рядом с надписью «Zoom» управляют приближением и отдалением.


Для сохранения позиции, куда в данный момент направлена камера, используется кнопка .

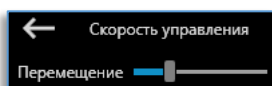
Для перехода к позиции поворотной камеры следует в строку «Позиция» ввести номер позиции или её название и нажать на кнопку перехода -  или клавишу «Enter» на клавиатуре.

Кнопка  позволяет удалить выбранную предпозицию.


Для запуска функции автотур на поворотной камере используется кнопка .


Для остановки автотура служит кнопка .

При нажатии на кнопку  откроется меню выбора скорости для поворота камеры.




## 7.4. Вывод звука

При включенном звуке на канале в ячейке с видео отображается кнопка для вывода звука .

Звук продолжает воспроизводиться, пока нажата кнопка .

Поддерживаемые кодеки звука для воспроизведения: G.711 aLaw, G.711 uLaw, PCM.

## 7.5. Поворот изображения

В ячейке с видео в правом углу расположена кнопка для поворота изображения - .

При нажатии на кнопку открывается меню, в котором указывается угол поворота на 90, 180, 270 градусов.



## 8. Пользователи



По умолчанию на видеосerverе доступны два пользователя. Это пользователь «root» с паролем «masterkey», и «guest» с паролем «guest».

У пользователя «root» всегда полные права.

У пользователя «guest» уровень доступа всегда «1». Пароль изменить нельзя.

Удалить данных пользователей невозможно.

На вкладке «**Пользователи**» доступен список всех пользователей, заведённых на видеосerverе.

Логин	Уровень доступа	Действия
guest	1	
root	11	

Чтобы добавить нового пользователя нужно нажать на кнопку «**Добавить**».



В появившемся окне на вкладке требуется указать логин, пароль и уровень доступа. Выбор уровня доступа зависит от уровня доступа на подключение и к другим ресурсам видеосервера. Об этом подробнее в [«Политике безопасности»](#).


В **«сетевом интерфейсе»** нужно указать интерфейс для получения видеоданных – **«Основной»** или **«Дополнительный»**. Рекомендуется использовать оба интерфейса для равномерной нагрузки на сетевые адаптеры видеосервера. Данная опция применима только для видеосерверов с 4-мя сетевыми адаптерами и только для клиентов с ОС Windows. В **«ограничении трафика»** указывается ограничение на получение трафика в мегабитах для указанного пользователя. Ограничение трафика начинает действовать для вновь установленных соединений.

Для создания пользователя с ведёнными данными нужно нажать на кнопку **«Создать»**.



В пароле не должно быть пробелов и спец. символов.

Чтобы создать пользователя с таким же правами, как у уже имеющегося, на вкладке **«Новый по шаблону»** в **«Выборе пользователя»** нужно выбрать пользователя, с которого будут скопированы все настройки.

Чтобы редактировать настройки у созданного пользователя, нужно нажать на кнопку , которая находится в строке с этим пользователем.

Чтобы удалить пользователя, нужно нажать на кнопку , которая находится в строке с этим пользователем.

Ниже списка пользователей в окне **«Подключенные пользователи»** отображаются те пользователи, которые в данный момент подключены к видеосерверу. В таблице отображается имя пользователя, адрес устройства пользователя, сетевой адаптер видеосервера.

Подключенные пользователи				обновить
Логин	Адрес	Архив	Сетевой адаптер	
root	192.168.2.88		1	
root	192.168.0.84		1	
root	192.168.0.147		1	

## 9. Политика безопасности



Раздел политики безопасности позволяет гибко настроить доступ у пользователя к ресурсам видеосервера.

Для видеосервера на подключение, настройку, чтение архива и управление можно указать свой уровень доступа.

Сервер	Подключение	Настройка	Архив	Управление
Видеосервер_64-12-HS	- 1 +	- 5 +	- 2 +	- 4 +

«Подключение» отвечает за доступ на подключение к видеосерверу.

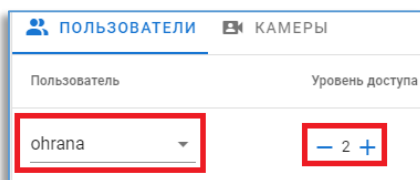
«Настройка» отвечает за доступ к настройкам видеосервера.

«Архив» отвечает за доступ на чтение архива видеосервера.

«Управление» отвечает за доступ к принудительному сохранению буфера записи.

Например, если у пользователя уровень доступа «2», а у видеосервера уровень доступа на подключение «1», на настройку «5», на чтение архива «1», на управление «4», то пользователь сможет подключаться к видеосерверу, не сможет менять настройки видеосервера, сможет воспроизводить архив, но не сможет сохранять буферы записи в архив.

Ниже, на вкладке «Пользователи», для настройки прав к ресурсам видеосервера нужно выбрать пользователя из списка. Здесь же можно указать уровень доступа у выбранного пользователя.



Даже, если у пользователя хватает уровня доступа на подключение к видеосерверу или к другим ресурсам, то можно убрать доступ с нужного ресурса, сняв соответствующую «галку».

Сервер	Подключение	Настройка	Архив	Управление	Звук подключения	Звук архив
Видеосервер_64-12-HS	- 1 +	- 5 +	- 2 +	- 4 +		
<p>ПОЛЬЗОВАТЕЛИ КАМЕРЫ</p> <p>Пользователь: ohrana      Уровень доступа: - 2 +</p>						
Объект	Подключение	Настройка	Архив	Управление	Звук подключения	Звук архив
Видеосервер_64-12-HS	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
Журнал	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
Объект	Подключение	Настройка	Архив	Управление	Звук подключения	Звук архив
Камера 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Камера 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Камера 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Камера 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Доступ на журнал видеосервера означает получение системных событий в «реальном» времени.  
 Доступ на журнал в архиве означает получение системных событий из архива видеосервера.

ohrana	- 2 +		
Объект	Подключение	Настройка	Архив
Видеосервер_64-12-НС	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Журнал	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

На вкладке «**Камеры**» для каждого канала можно настроить уровень доступа до каждой функции.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		КАМЕРЫ				
Камера	Подключение	Настройка	Архив	Управление	Звук подкл.	Звук архив
Камера 1	- 1 +	- 4 +	- 2 +	- 3 +	- 2 +	- 2 +

Например, если у пользователя уровень доступа «2», то данный пользователь сможет просматривать видео в «реальном» времени, не сможет изменять настройки канала, сможет воспроизводить видео из архива, не сможет управлять поворотными камерами и тревожными выходами, сможет воспроизводить звук в «реальном» времени и из архива.

Ниже в таблице для каждого пользователя можно снять или установить права на ту или иную функцию камеры.



Камера 1	- 1 +	- 1 +	- 2 +	- 3 +	- 2 +	- 2 +	
Объект	Уровень доступа	Подключение	Настройка	Архив	Управление	Звук подключение	Звук Архив
guest	- 1 +	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ohrana	- 3 +	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
operator	- 2 +	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Андрей	- 2 +	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

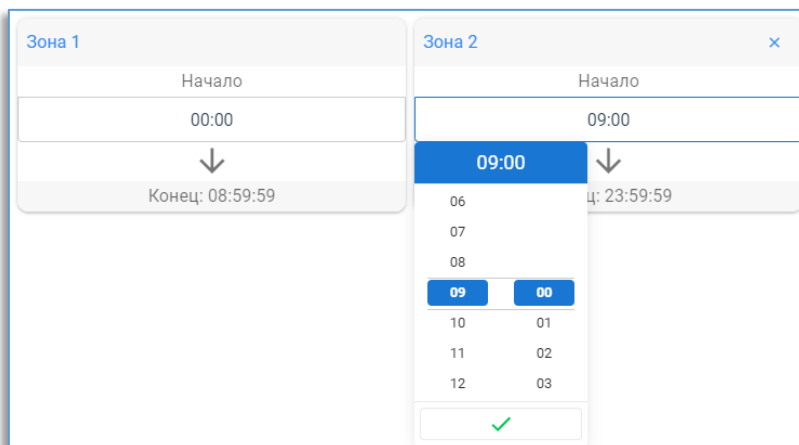
## 10. Временные зоны

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	ПОЛИТИКА БЕЗОПАСНОСТИ	<b>ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ</b>	ХРАНИЛИЩЕ	СЕРВИС
--------------	-----------------------	-----------------------	-----------	--------

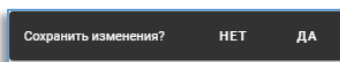
На видеосервере можно использовать до 4-х непересекающихся между собой временных зон. В пределах каждой зоны доступны свои режимы записи для IP-камер.

По умолчанию доступна одна зона с временем начала 00:00 и окончанием в 23:59.

Чтобы создать зону, нужно нажать на кнопку , доступная справа от последней зоны. Чтобы изменить время начала зоны, нужно нажать на цифры в зоне, указать время и нажать на кнопку .



Чтобы сохранить изменения, нужно подтвердить сохранение в диалоговом окне.

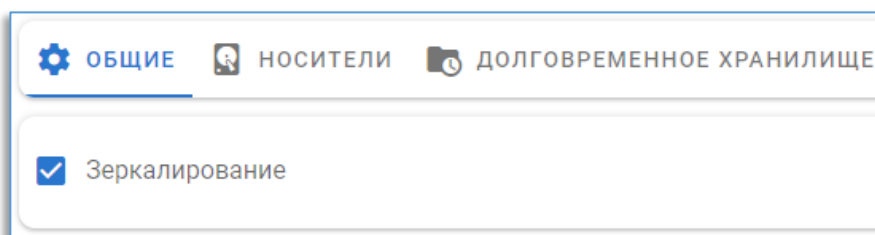


После сохранения в настройках каждого канала на вкладке «**Камеры**» будут отображаться все созданные зоны, в каждой из которых можно указать индивидуальные настройки записи.

## 11. Хранилище



На вкладке «**Общие**» доступна опция «**зеркалирование**», которая позволяет записывать данные с дублированием. В результате архив обладает повышенной надёжностью, но его объём сокращается в два раза. При потере одного любого носителя не приводит к потере каких-либо видеоданных. Данную настройку можно изменять в любой момент времени.



## 11.1. Носители

На вкладке «**Носители**» отображается общая информация по хранилищу и подробная по каждому установленному носителю.



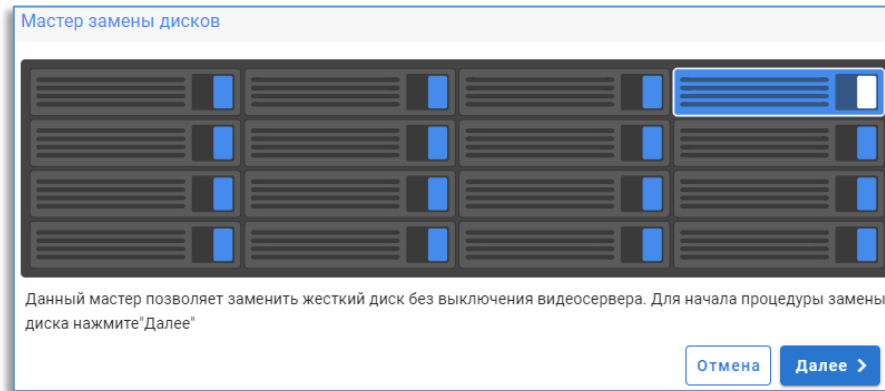
Если были выполнены проверки носителя, то такой носитель рекомендуется заменить. Если заполнение буфера выделяется красным цветом, то такой носитель рекомендуется заменить, если это не связано с записью большого потока данных, когда установлено недостаточное количество носителей.

## 11.2. «Горячая» замена диска

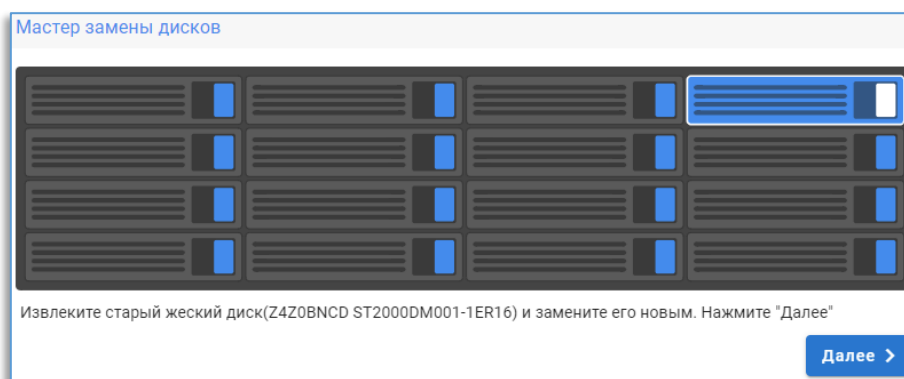
Использовать мастер замены диска можно при выходе из строя одного или нескольких дисков, при этом, не прерывая работу видеосервера.

Для запуска мастера требуется нажать на кнопку «**Мастер замена диска**» на конкретном диске.

На следующем этапе будет показано, где расположен диск, который нужно извлечь из корпуса видеосервера.

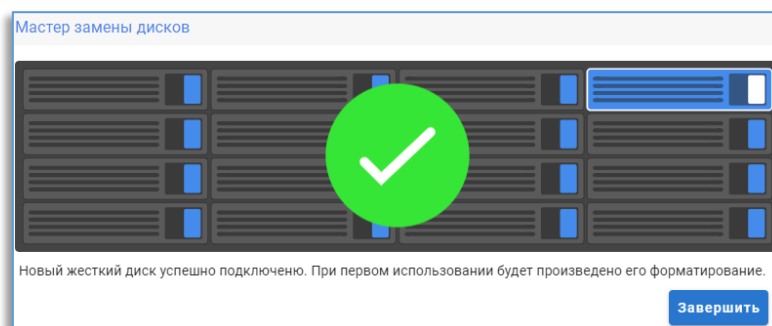


Перед продолжением нужно подготовить новый диск и нажать «Далее».



Требуется извлечь диск с корзиной и заменить на новый, вставив его в эту же корзину, нажать кнопку «Далее».

Для подключения нового диска потребуется до 20 секунд. Если подключение будет удачным, появится соответствующее окно.



«Мастер замены диска» доступен только для моделей серверов серии «HS» с функцией «горячей» замены дисков.

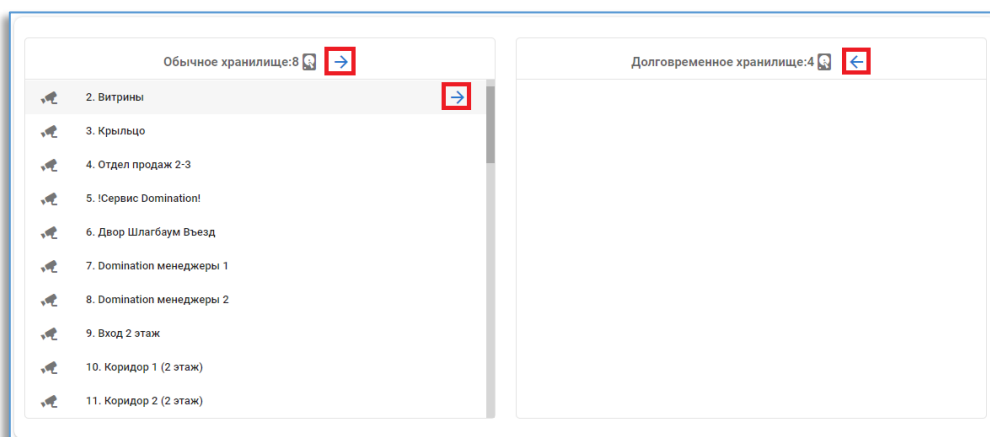
### 11.3. Долговременное хранилище

На вкладке «**Долговременное хранилище**» существует возможность произвести распределение всей глубины архива на 2 группы камер. Первая группа будет использоваться для краткосрочного архива, вторая группа для долгосрочного хранения архива. Для работы этой функции необходимо не меньше 6-ти установленных дисков.

В долгосрочное хранилище можно добавить все камеры за исключением одной, при этом возможность добавления камер будет зависеть от количества выделенных дисков.

Количество дисков для долгосрочного хранилища	Количество камер для долгосрочного хранилища
2	От 1 до 20
3	От 8 до 30
4	От 16 до 40
5	От 24 до 50
6	От 32 до 60
7	От 40 до 70
8	От 48 до 80
9	От 56 до 90
10	От 64 до 100
11	От 72 до 110
12	От 80 до 120
13	От 88 до 128

Для создания долгосрочного хранилища необходимо выделить нужное количество жестких дисков. Для этого необходимо из обычного хранилища переместить диски в долгосрочное. Затем, так же переместить в долговременное хранилище нужные камеры.



## 12. Автоматизация



Автоматизация видеосервера позволяет выполнить последовательный набор команд.

Примеры поведения:

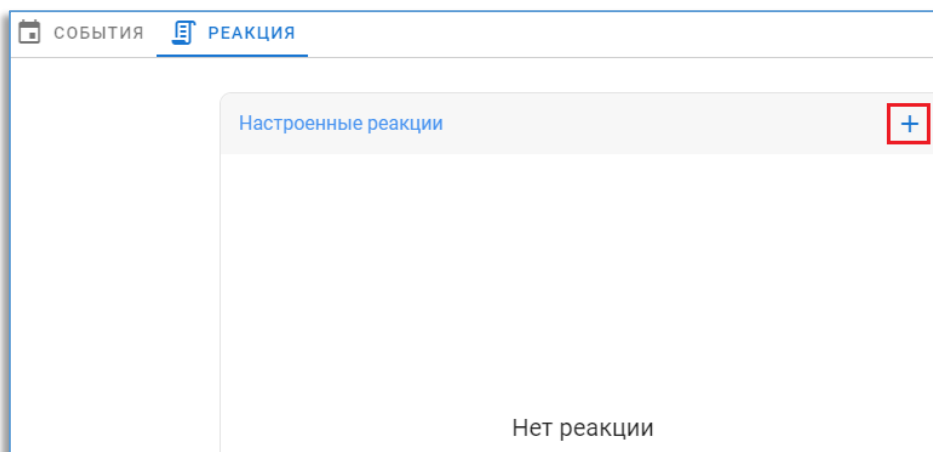
- Переход на предпозицию одной поворотной камеры при сработке детектора движения на любой камере видеосервера.
- Включение записи по камере на определённое время при замыкание тревожного контакта.
- Замыкание тревожного выхода в определённое время, указанное в настройках.

В «**Автоматизации**» на вкладке «**События**» создаются события, при возникновении которого запускается реакция. Реакции создаются и настраиваются на вкладке «**Реакции**».

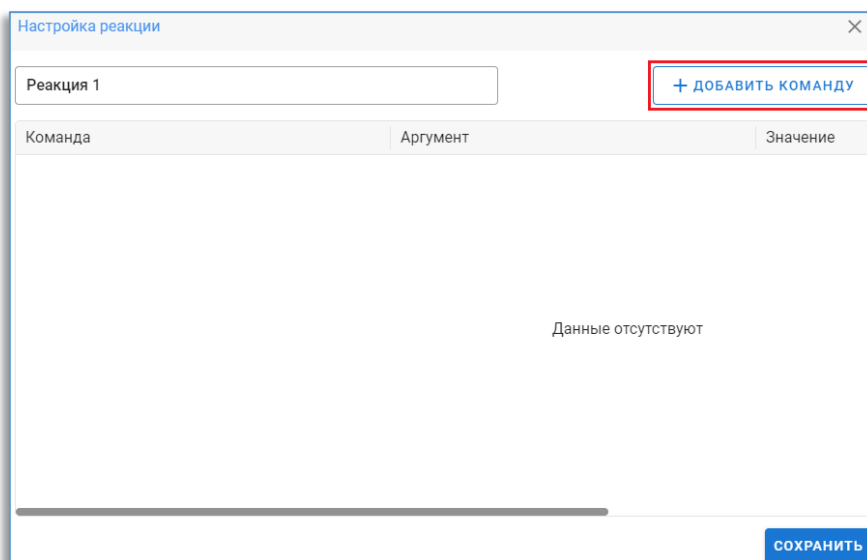


## 12.1. Реакции

Для создания реакции на вкладке «**Реакции**» нужно нажать на кнопку добавления.



В появившемся окне нужно ввести имя для реакции, ниже нажать на кнопку «**Добавить команду**».

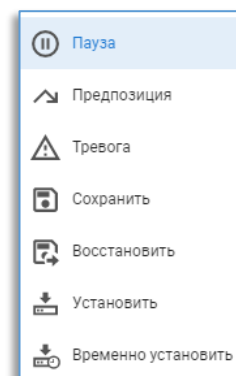


Из списка команд в реакции на выбор доступны:

- «**Пауза**» задерживает выполнение реакции на указанное в столбце «**Значение**» время.
- «**Предпозиция**» выводит поворотную камеру, указанную в столбце «**Аргумент**», на предпозицию с номером, указанным в столбце «**Значение**». Также в поле «**Значение**» можно указать время (секунд), на которое следует задержать камеру в этой предпозиции (с момента выхода на предпозицию, поле «**Блокировка**», а также приоритет данной предпозиции - «**Важность**». Если, например, камера перешла на предпозицию №1, с блокировкой 10 секунд и приоритетом 1, и в это время поступает команда о переходе в предпозицию №2 с блокировкой 5 секунд и приоритетом 2, то камера, не дожидаясь окончания 10 секунд, перейдет в предпозицию №2 (так как у предпозиции №2 выше приоритет). После этого, в течение 5 секунд, возможные команды перехода в предпозицию №1 будут игнорироваться.



Пользователь системы, обладающий правом управления поворотной камерой, всегда имеет приоритет больший, чем система. Таким образом, в то время, когда он управляет поворотной камерой, команды системы на переход по позициям игнорируются.





- «**Тревога**» предназначена для принудительного задания режима «**тревога**» для выбранной камеры и используется для организации предзаписи. В столбце «**Аргумент**» указывается камера, для которой необходимо включить режим тревоги.


- «**Запомнить**» временно запоминает текущую настройку записи камеры. Запомненное значение после каких-либо манипуляций с настройками можно восстановить с помощью команды «**Восстановить**».

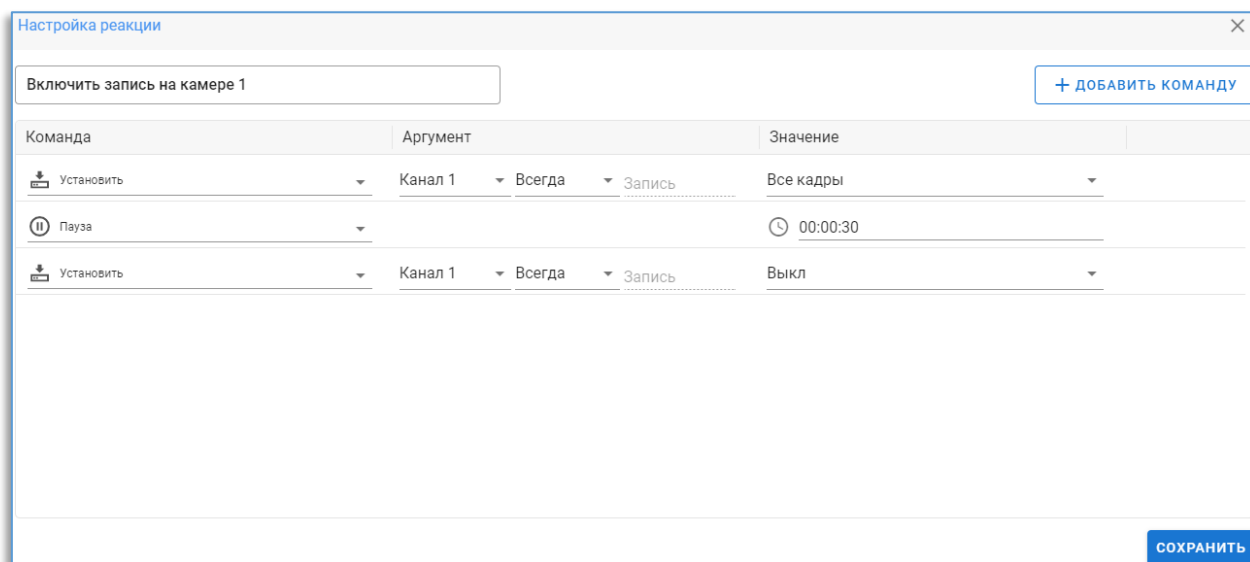
- «**Установить**» устанавливает новые, постоянные настройки (сохраняются в памяти видеосервера при перезапуске или при сбое электропитания).

- «**Временно установить**» устанавливает временные настройки камер (настройки теряются при перезапуске сервера, переходе из одной временной зоны в другую).

Команды «**Запомнить**», «**Временно установить**», «**Восстановить**» логично использовать в одной связке, когда предшествующее выполнению реакции значение какого-либо параметра неизвестно, а по окончании выполнения реакции, необходимо вернуть значение к исходной величине. Команда «**Установить**» используется, когда предыдущее значение параметра не имеет значения.

Кнопки   напротив команды предназначены для изменения порядка выполнения команд.

Кнопка  удаляет выделенную команду из реакции.



## 12.2. События

Общими для всех событий являются столбцы «**Реакция**» и «**Поведение**». В столбце «**Реакции**» выбирается реакция, которая будет выполняться при возникновении события.

В столбце «**Поведение**» указывается поведение системы в случае, если при возникновении события заданная реакция уже выполняется. Возможны три варианта:


- «**Заново**» - начать выполнение реакции заново, с первой команды.

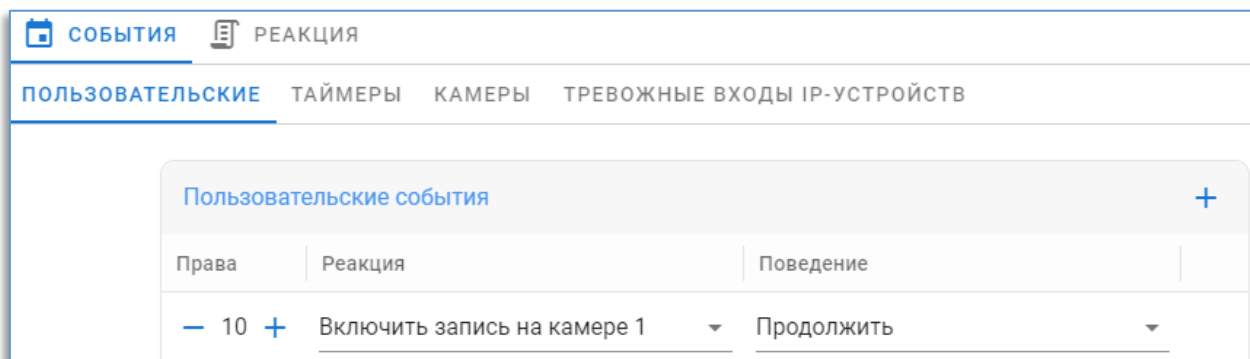
- «**Продолжить**» - продолжить выполнение реакции.

- «**В очередь**» - после окончания выполнения реакции, выполнить её ещё раз. Если за время выполнения реакции возникло, например, 4 события, то реакция выполнится 4 раза.


Если во время возникновения события указанный в нем макрос не выполнялся, то значение поля «**Поведение**» не играет никакой роли.

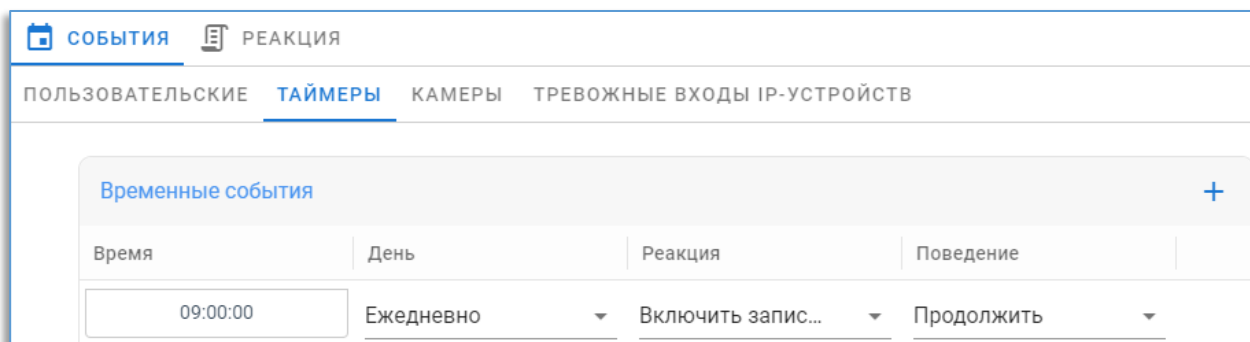
В «Событиях» на вкладке «Пользовательские» создаются правила, которые можно использовать на сервере аналитики Domination или для запуска из сторонней системы, используя HTTP API видеосервера Domination. Например, при распознавании автомобильного номера, используя сервер аналитики, выполнять реакцию – открыть шлагбаум, замкнув тревожный выход устройства.

Для создания события нужно нажать на кнопку . В столбце «Права» требуется указать уровень доступа для пользователя, который сможет запустить привязанную к событию реакцию. Если уровень у пользователя ниже, чем выставленный уровень в событии, то запустить реакцию данный пользователь не сможет. В «Реакции» указать ту реакцию, которая настроена на вкладке «Реакции» для этого события; в «Поведении» указать тип поведения.




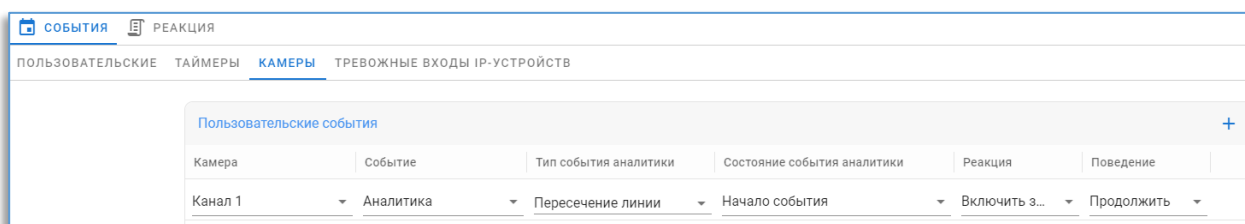
На вкладке «Таймеры» можно создать события, реакции на которые будут выполняться в указанное время.

Для создания события нужно нажать на кнопку . В столбце «Время» указать время запуска реакции; в столбце «День» указать день недели; в «Реакции» указать ту реакцию, которая настроена на вкладке «Реакции» для этого события; в «Поведении» указать тип поведения.



На вкладке «Камеры» указываются события камер, при возникновении которых будет выполняться реакция.

Для создания события нужно нажать на кнопку . В столбце «Камера» нужно указать камеру видеосервера; в столбце «Событие» указать тип события [на выбор: «Аналитика», «Тревога», «Сигнал потерян», «Сигнал восстановлен»]; в столбце «Тип события аналитики», если в столбце «Событие» указана «Аналитика», то нужно выбрать из списка тип аналитики; в столбце «Состояние события аналитики» выбирается состояние – начало события или завершение; в «Реакции» указать ту реакцию, которая настроена на вкладке «Реакции» для этого события; в «Поведении» указать тип поведения.



На вкладке «Тревожные входы IP-устройств» создаётся правило, которое позволяет при изменении состояния тревожных входов устройств запускать реакцию.



Для создания события нужно нажать на кнопку «Добавить событие». В столбце «Камера» нужно указать устройство видеосервера; в столбце «Контакт» нужно указать контакт устройства (может быть несколько); в «Событии» выбрать состояние, на которое нужно реагировать; в «Реакции» указать ту реакцию, которая настроена на вкладке «Реакции» для этого события; в «Поведении» указать тип поведения.

Камера	Контакт	Событие	Реакция	Поведение
Канал 1	Вход 1	Замыкание	Включить ...	Продолжить

### 13. Мастер подключения камер

Мастер подключения камер позволяет произвести поиск камер по сети, сконфигурировать их сетевые настройки, автоматически подключить к видеосерверу.

Для работы мастера требуется версия видеосервера не ниже 2.1.4.3.

Сетевой адаптер 1	Сетевой адаптер 2 (Камеры)	Сетевой адаптер 3 (Камеры)	Сетевой адаптер 4
Режим: Ручная настройка	Режим: Ручная настройка	Режим: Ручная настройка	Режим: Ручная настройка
IP-адрес: 192.168.0.140	IP-адрес: 192.168.0.141	IP-адрес: 192.168.0.142	IP-адрес: 192.168.0.143
Маска: 255.255.0.0	Маска: 255.255.0.0	Маска: 255.255.0.0	Маска: 255.255.0.0
Порт: 7000	Шлюз: Выкл	Шлюз: Выкл	Порт: 7000
Шлюз: Выкл			Шлюз: Выкл

Для работы мастера хотя бы один сетевой адаптер видеосервера должен быть включен и настроен. Если видеосервер имеет 4-е сетевых адаптера, два из которых служат для подключения камер, то рекомендуется задействовать все.

Перед запуском мастера нужно убедиться, что камеры, которые необходимо подключить к видеосерверу, находятся в изолированной сети, и что в этой сети находятся только те камеры, которые нужно подключить к данному видеосерверу.

На этапе настройки сетевых адаптеров необходимо указать для каждого адаптера, которые предназначены для подключения камер, адреса из одной подсети. Маска подсети у адаптеров должна быть одинаковой.

После указания параметров для адаптеров нужно нажать на кнопку «Далее».

На следующем этапе произойдёт автоматический поиск камер. Если будут обнаружены камеры с одинаковыми адресами, то в строке с найденной камерой появится соответствующее сообщение – «Конфликт IP-адресов».

Найденные камеры					
IP	Имя	Порт	Конфликт	Уже подключена	Ошибки
192.168.0.99	ONVIF_ICAMERA	80	!	Нет	0
192.168.0.99	ONVIF_ICAMERA	80	!	Нет	0
192.168.0.99	ONVIF_ICAMERA	80	!	Нет	0

Для разрешения конфликтов при нажатии на кнопку «Разрешить конфликты» в окне над найденными камерами необходимо указать диапазон адресов для камер, адреса которых нужно изменить, их логин и пароль, после чего нажать на кнопку «Разрешить конфликты».

**Данные для разрешения конфликтов**

*Задайте сетевые настройки и пару имя/пароль с которой следует подключаться к камерам, и попробуйте разрешить конфликты.*

Начальный адрес 192.168.100.1	Логин admin
Конечный адрес 192.168.100.254	Пароль .....
Маска подсети 255.255.0.0	

**РАЗРЕШИТЬ КОНФЛИКТ**

После разрешения конфликтов нужно нажать на кнопку «Очистить список и начать поиск».

Если по какой-либо причине камеры найдены не все, то для продолжения поиска сверху над списком используется кнопка «Продолжить поиск», этим самым к уже найденным камерам в списке будут добавлены новые найденные камеры.

Кнопка «Очистить список и начать поиск» очищает список найденных камер и начинает поиск всех камер заново.



На следующем этапе нужно указать «галками» на каналах видеосервера те каналы, к которым нужно подключить найденные камеры, указав предварительно логин и пароль над списком, и нажать на кнопку «Автоматически настроить камеры на отмеченных каналах».

**Данные для подключения камер**

Логин:

Пароль:

НАСТРОЙКА КАМЕР НА ВЫБРАННЫХ КАНАЛАХ

**!** В списке доступных каналов отметьте галочками каналы, на которые следует настроить камеры и запустите автоматическую настройку. Либо перетащите еще не настроенную камеру на один из каналов.

**Доступные камеры**

IP	Ошибки	Порт	Имя	MAC-адрес	Настроена на канал
192.168.100.55	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:58:10:da	<input type="checkbox"/>
192.168.100.91	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:57:f1:3c	<input type="checkbox"/>
192.168.0.35	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:58:00:57	<input type="checkbox"/>
192.168.0.29	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:60:c4:81	<input type="checkbox"/>
192.168.100.76	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:60:bb:90	<input type="checkbox"/>
192.168.100.102	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:60:c4:5f	<input type="checkbox"/>
192.168.0.7	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:60:c4:7e	<input type="checkbox"/>
192.168.100.77	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:58:11:56	<input type="checkbox"/>
192.168.100.4	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:60:c4:70	<input type="checkbox"/>
192.168.100.47	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:58:01:8c	<input type="checkbox"/>

Камер: 34

**Каналы сервера**

<input checked="" type="checkbox"/>	Название	Состояние	События	Настройка
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 1	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 2	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 3	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 4	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 5	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 6	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 7	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 8	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 9	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 10	выключен	-	<input type="checkbox"/>

Найдено каналов: 34

Процесс настройки займёт не более минуты.

Кроме автоматического добавления существует возможность добавить вручную любую камеру из списка на канал видеосервера. Для этого достаточно перенести камеру из доступных камер на канал видеосервера.

**Доступные камеры**

IP	Ошибки	Порт	Имя	MAC-адрес	Настроена на канал
192.168.100.55	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:58:10:da	<input type="checkbox"/>
192.168.100.91	Нет	80	ONVIF_ICAMERA	f0:00:00:57:f1:3c	<input type="checkbox"/>

**Каналы сервера**

<input type="checkbox"/>	Название	Состояние	События	Настройка
<input type="checkbox"/>	канал 1	выключен	-	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	канал 2	выключен	-	<input type="checkbox"/>

Если при подключении камеры к каналу произойдёт какая-то ошибка, то напротив названия канал появится восклицательный знак. Чтобы исправить проблему вручную, нужно нажать на кнопку **«Настройка»**, доступная рядом с каналом, которая позволит перейти в настройки канала, где можно указать верные настройки для подключения.

Название	Состояние	События	Настройка
канал 1	192.168.100.55	!	

## 14. Сервис

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ
 ПОЛИТИКА БЕЗОПАСНОСТИ
 ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ
 ХРАНИЛИЩЕ
 СЕРВИС

### 14.1. Системная конфигурация

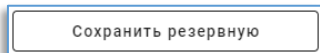
В разделе **«Конфигурация»** находится кнопка для сохранения настроек в flash-память видеосервера – **«Сохранить системную»**.

Сохранить системную

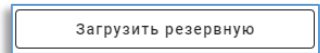
Любое изменение конфигурации автоматически сохраняется на носители видеосервера. Но рекомендуется сохранять системную конфигурацию каждый раз в конце всех изменений, чтобы в случае выхода из строя носителей актуальная конфигурация загружалась из flash-памяти видеосервера.

Дополнительно доступна кнопка для сохранения резервной конфигурации, чтобы в случае чего можно было вернуться к предыдущей сохранённой конфигурации.

Для сохранения резервной конфигурации нужно использовать кнопку **«Сохранить резервную»**.



Для загрузки резервной конфигурации нужно нажать на кнопку **«Загрузить резервную»**.



При загрузке резервной конфигурации основная конфигурация будет перезаписана. Вернуться к основной конфигурации будет невозможно.


## 14.2. Обновление ПО видеосервера

В разделе **«Обновление ПО»** имеется возможность обновить ПО видеосервера. Файл обновления можно найти в комплекте с видеосервером или на сайте [vipaks.com](http://vipaks.com) в разделе скачать.

Для обновления нужно указать расположения файла с расширением bin и нажать на кнопку .

Процесс обновления может занять до 5 минут, в зависимости от модели и комплектации видеосервера.

## 15. Выбор другого видеосервера

При нажатии на кнопку , расположенная в левом углу страницы, открывается список доступных по сети видеосерверов. Чтобы переключиться на другой видеосервер, достаточно нажать на его название.

Если видеосервер не имеет встроенного web configuratora, то иконка у данного видеосервера отображается полупрозрачной.

