



# Менеджер устройств ONVIF

---



Руководство по настройке  
и эксплуатации

# 1. Введение

---

Данное руководство предназначено для администраторов сетевых видеосерверов и видеокамер с использованием программного приложения «Менеджер устройств ONVIF» (ONVIF Device Manager). Документ описывает настройку сетевых параметров, калибровку перспективы, настройку сопровождения объектов, создание правил видеоаналитики, и другие возможности приложения.

## 1.1 Область применения

«Менеджер устройств ONVIF» используется для администрирования и настройки видеоаналитики сетевых видеосерверов и камер в составе систем охранного телевидения.

## 1.2 Системные требования

- Операционная система Windows XP SP3 или выше (рекомендуется Windows 7)
- Пакет Microsoft .NET Framework 4
- Оперативная память 1 Гб (рекомендуется 2 Гб)
- Свободное дисковое пространство 40 Мб

## 1.3 Описанный функционал

Функционал приложения разработан в соответствии со спецификациями ONVIF, благодаря чему оно поддерживает большое количество ONVIF-совместимых устройств разных производителей. Настоящее руководство описывает весь функционал приложения, не зависимо от того, поддерживается ли он конкретным сетевым устройством.

Например, руководство описывает управление PTZ камерой, а видеосервер клиента не поддерживает данный функционал.

В данном случае создатели документа не несут ответственности за неправильную работу устройства или несоответствие способов настройки описанию в руководстве. При подключении устройства уточняйте список его функций по техпаспорту, либо обращайтесь в службу поддержки соответствующего производителя.

## 2. Установка и запуск

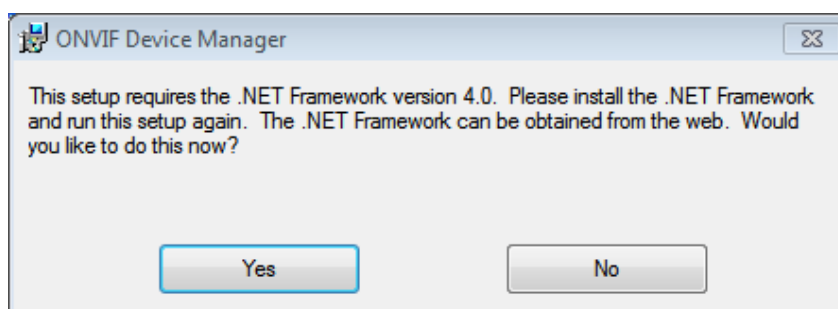
### 2.1 Установка Менеджера Устройств ONVIF

1. Загрузите файл `onvifdm.msi` с сайта Синезис (<http://synesis.ru/ru/surveillance/downloads>) или сайта SourceForge (<http://sourceforge.net/projects/onvifdm/>).



2. Запустите файл `onvifdm.msi`.

Мастер установки проверит, установлен ли на ПК пакет Microsoft .NET Framework 4. При его отсутствии появится диалоговое окно с текстом «Для установки требуется пакет .NET Framework версии 4.0. Пожалуйста, установите .NET Framework и запустите Мастер установки ONVIF снова. Пакет .NET Framework можно скачать в интернете. Вы хотите сделать это сейчас?»



3. Нажмите Yes.

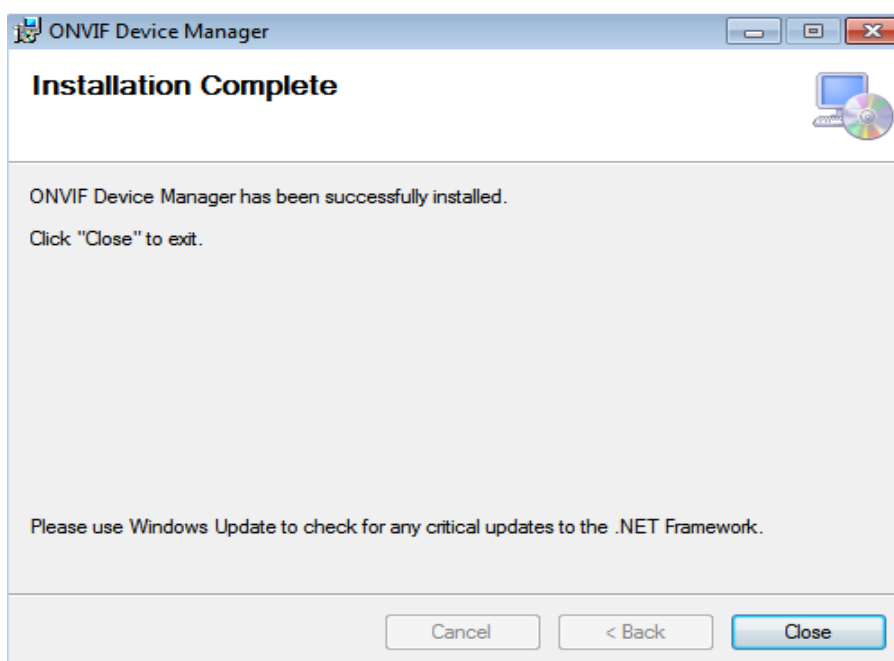
Произойдет перенаправление на веб-сайт <http://www.microsoft.com/>.

4. Загрузите файл dotNetFx40\_Full\_setup.exe и установите .NET Framework согласно инструкциям установщика.

5. После установки пакета Microsoft .NET Framework 4 перезапустите файл onvifdm.msi.

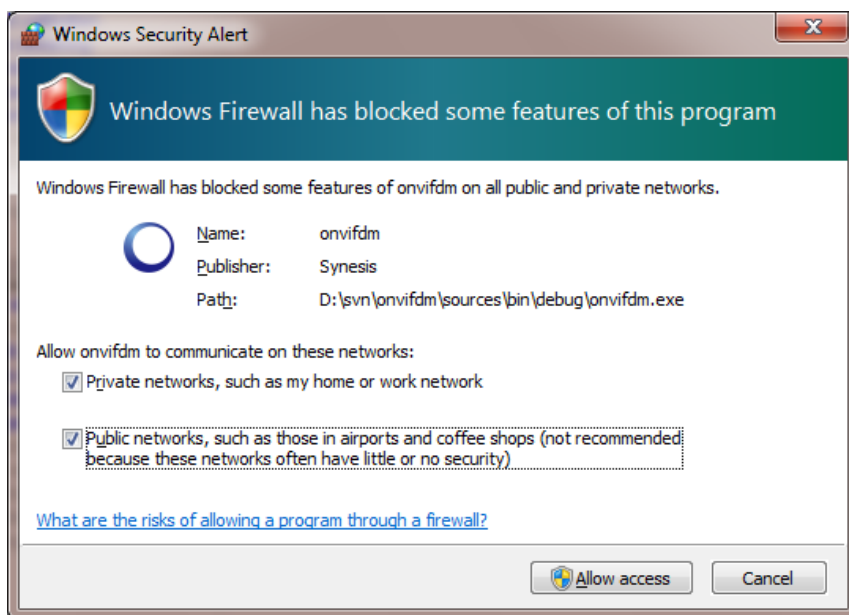
6. Средство контроля учетных записей пользователей (User Account Control) Windows может запросить разрешение на продолжение установки. Нажмите «Да».

7. Завершите процесс установки Менеджера устройств ONVIF с помощью кнопки «Заккрыть» (Close).

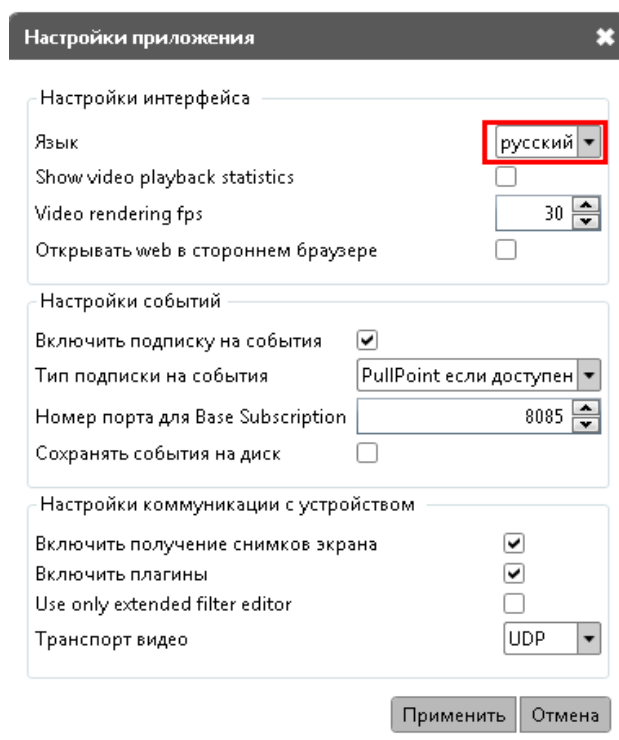


## 2.2 Запуск Менеджера Устройств ONVIF

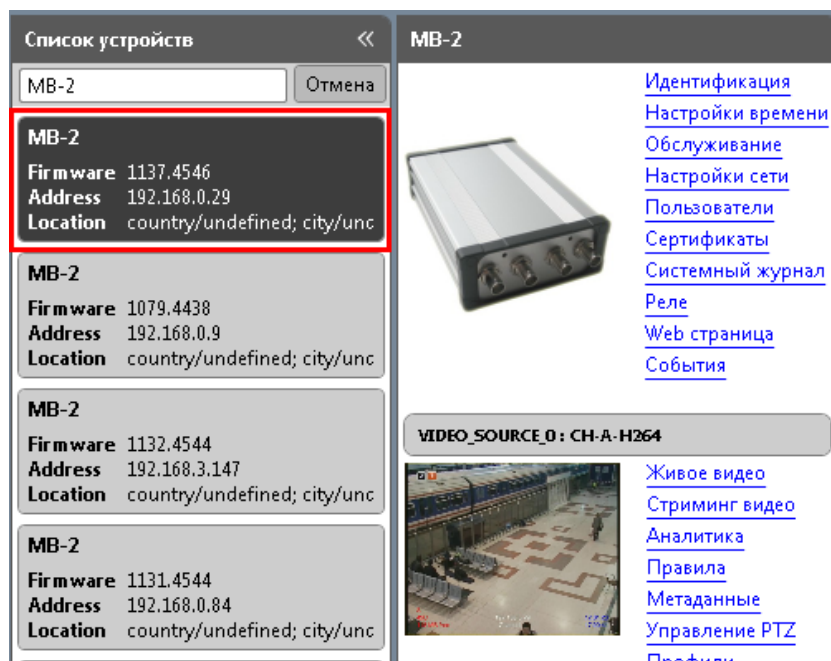
1. Запустите Менеджер Устройств ONVIF с рабочего стола или из меню «Пуск».
2. При первом запуске приложения, системный брандмауэр может запросить разрешение открыть доступ приложению onvifdm.exe в сеть. Нажмите кнопку «Разрешить доступ» (Allow access).




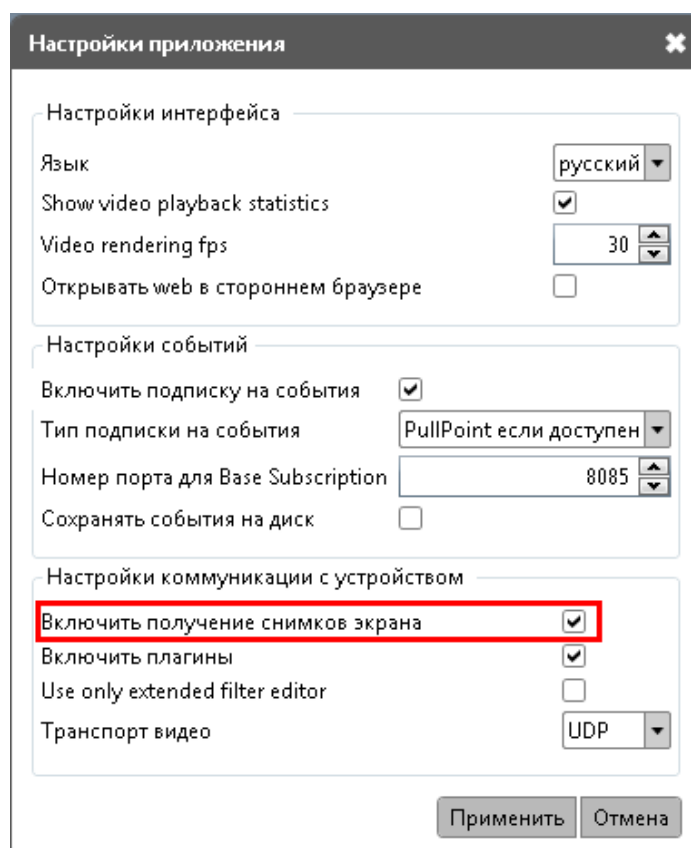
3. После запуска «Менеджера устройств» щелкните иконку «Настройки приложения» в правом верхнем углу. В появившемся окне настроек выберите русский язык.



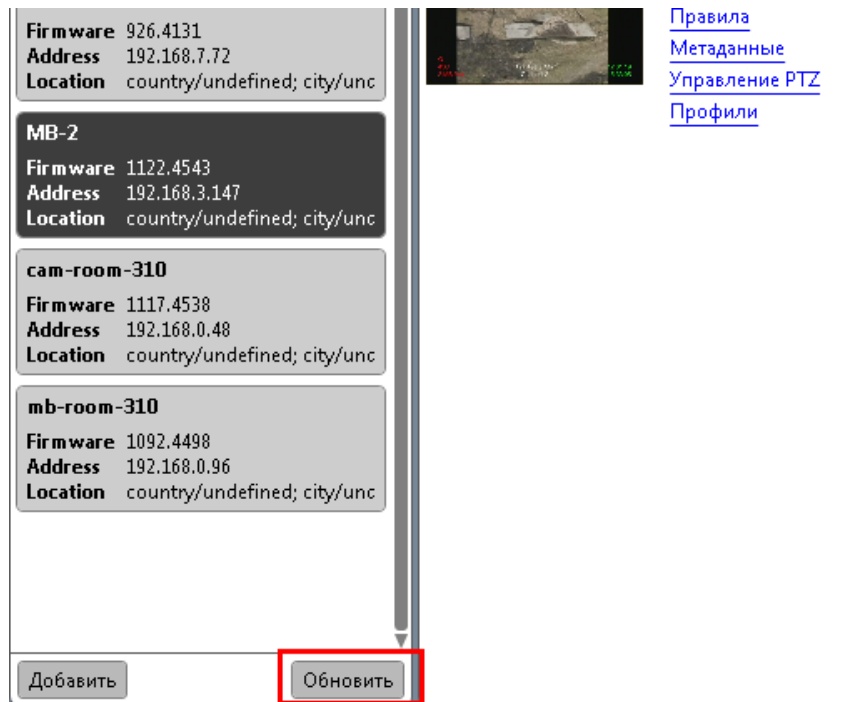
4. После запуска Менеджера устройств ONVIF ваш видеосервер автоматически обнаруживается в конце списка устройств слева.



5. Убедитесь, что устройство выбрано правильно, по иконкам живого видео с активных каналов видео. Если иконки не отображаются, отметьте опцию «Включить получение снимков экрана» в настройках приложения (значек  в правом верхнем углу окна).



6. Если устройство не было обнаружено автоматически, проверьте подключение и нажмите кнопку «Обновить».



## 3. Настройка приложения


### 3.1 Идентификация видеосервера

1. Щелкните на устройстве левой кнопкой мыши.
2. Нажмите на ссылку «Идентификация» вверху списка.
3. Проверьте, чтобы значение в поле «ID устройства» совпадало с его серийным номером.
4. Заполните поля «Название» и «Местоположение».
5. Нажмите «Применить». Ваши настройки сохранены.




**Раздел «Идентификация» содержит параметр URI, необходимый для подключения устройства к системе управления видео.**

**MB-2**



[Идентификация](#)  
[Настройки времени](#)  
[Обслуживание](#)  
[Настройки сети](#)  
[Пользователи](#)  
[Сертификаты](#)  
[Системный журнал](#)  
[Реле](#)  
[Web страница](#)  
[События](#)

**VIDEO\_SOURCE\_0 : CH-A-H264**



[Живое видео](#)  
[Стриминг видео](#)  
[Аналитика](#)  
[Правила](#)  
[Метаданные](#)

**Идентификация**

Название	<input type="text" value="MB-2"/>
Местоположение	<input type="text" value="country/undefined; city/undefined"/>
Производитель	<input type="text" value="Synesis"/>
Модель	<input type="text" value="MB-2"/>
Аппаратное обеспечение	<input type="text" value="1.0.6"/>
Программное обеспечение	<input type="text" value="1138.4547"/>
ID устройства	<input type="text" value="00000000000000DF"/>
Сетевой адрес	<input type="text" value="192.168.0.56, 169.254.147.195"/>
MAC-адрес	<input type="text" value="E4-AB-46-FF-FF-20"/>
Версия ONVIF	<input type="text" value="1.02"/>
URI:	<input type="text" value="http://192.168.0.56/onvif/device_service"/>



## 3.2 Настройки времени

Для корректной работы системы управления доступом необходима синхронизация времени на устройстве и на компьютере пользователя. При наличии на устройстве RTC-часов с автономным питанием, время синхронизируется автоматически.

Для видеосерверов и камер, не оснащенных RTC-часами, либо автономным питанием, необходимо выбрать настройку «Синхронизировать с NTP сервером». В противном случае, при отключении питания на устройстве, происходит сброс времени, и доступ к устройству с ПК оказывается невозможным.

**Настройки времени**

Текущее время 21:10:01 06.01.1970 Локальное время

Временная зона: \_\_\_\_\_

GMT-01ST-1,M3.5.0/01:00:00,M10.5.0/02:00:00 ▾ ...

Автоматически применять переход на летний-зимний режим

Настройки времени: \_\_\_\_\_

**Синхронизировать с NTP сервер** ▾

Пожалуйста перейдите на [ссылку сетевых настроек](#) для изменения NTP серверов

Применить
Отмена

### 3.3 Настройка сети

В меню устройства выберите пункт «Настройки Сети». По умолчанию установлены следующие настройки.

**Настройки сети**

DHCP: On

IP адрес: 192.168.0.48

Маска подсети: 255.255.248.0

Адрес шлюза: 192.168.1.2

---

Host name: from dhcp MB-2-034B

DNS: from dhcp 192.168.1.8; 192.168.1.16

NTP сервера: manual 0.pool.ntp.org; 1.pool.ntp.org; 2.pool

---

HTTP ports: enable 80

HTTPS ports: enable 443

RTSP ports: enable 554

---

Разрешить zero config:  169.254.17.148

ONVIF discovery mode: discoverable

Применить Отмена

#### 3.3.1 Настройка сети с DHCP сервером

Большинство сетей сегодня имеют DHCP сервер, который автоматически присваивает IP-адрес подключенным устройствам. В этом случае поля «IP-адрес», «Маска подсети» и «Адрес шлюза» заполняются автоматически и не доступны для редактирования.

1. Параметры «Имя хоста», «DNS» и «NTP сервера» могут быть получены с DHCP либо прописаны вручную. Выберите соответствующую настройку.
2. Установите сетевые настройки, и нажмите «Применить».
3. Дождитесь перезагрузки устройства.

### 3.3.2 Настройка сети без DHCP сервера

При отсутствии в сети DHCP сервера, IP-адрес устройства определится автоматически по протоколу ZeroConf (опция «Разрешить zero config» выбрана по умолчанию).

1. В сетевых настройках **компьютера** выберите опцию «Получать IP-адрес автоматически». (Если указан статический IP-адрес, видеосервер не будет отображаться в списке устройств как принадлежащий к другой сети).
2. Чтобы назначить устройству статический IP-адрес (например, при отсутствии в вашей сети DHCP сервера), выберите «Off» в выпадающем списке DHCP. После этого поля «IP-адрес», «Маска подсети» и «Адрес шлюза» будут доступны для редактирования вручную.
3. Параметры «Имя хоста», «DNS» и «NTP сервера» пропишите вручную.
4. Установите сетевые настройки и нажмите «Применить».
5. Дождитесь перезагрузки устройства.

### 3.3.3 Обнаружение устройства в сети

Для того чтобы устройство функционировало, при этом не появляясь в списке устройств, выберите опцию «non discoverable».

Для отображения в списке выберите «discoverable».

### 3.3.4 Дополнительные настройки

В большинстве случаев видеоаналитическое устройство подключено к локальной сети и имеет локальный IP-адрес. Для того, чтобы получить доступ к устройству за пределами локальной сети, либо подключить устройство к интернету напрямую, необходимы следующие настройки.

1. Перейдите в раздел Web-страница на вкладку «Сетевые настройки».
2. Отметьте опцию «Включить NAT».
3. Укажите глобальный IP-адрес.
4. Пропишите порты NAT и нажмите «Применить».

The screenshot shows the 'Сетевые настройки' (Network Settings) page in a web browser. The browser's address bar shows 'http://192.168.0.48/params/nat.cgi'. The page has a navigation menu with items: 'Видео входы', 'Сетевые настройки', 'Видеоаналитика', 'Настройки PTZ', 'Настройки записи', 'Оповещения', and 'Поддержка'. The main content area is titled 'Сетевые настройки' and contains the following settings:

- Включить NAT (highlighted with a red box)
- Глобальный IP адрес: 172.16.1.2
- Порты NAT:
  - HTTP port: 80
  - HTTPS port: 443
  - RTSP port: 554
  - RTSP over HTTP port: 8080
  - FTP port: 21
- Buttons: Применить (highlighted with a red box) and Отмена

At the bottom of the page, there is a language selector 'ru | en'.

### 3.4 Настройки пользователей

Менеджер устройств ONVIF поддерживает следующие типы пользователей.

Анонимный пользователь (Anonymous) – это пользователь, не зарегистрированный в системе. Может иметь неограниченный доступ только к тем устройствам из списка, на которых не зарегистрировано ни одного пользователя из категорий «пользователь», «оператор», «администратор». На устройствах, где задан хотя бы один из названных пользователей, анонимный пользователь имеет права только на просмотр настроек времени.

Администратор (Administrator) имеет доступ ко **всем** разделам и функциям приложения, обладает правами на перезагрузку устройства, сброс настроек и обновление прошивки. Может создавать других пользователей с различными правами доступа.



**Первый пользователь на устройстве обязательно должен быть создан в категории «Администратор».**

Различия прав доступа (по умолчанию) Оператора (Operator) и Пользователя (User) приведены в таблице на следующей странице.

ИЗМЕНЕНИЕ – Право на изменение текущих настроек и создание новых.

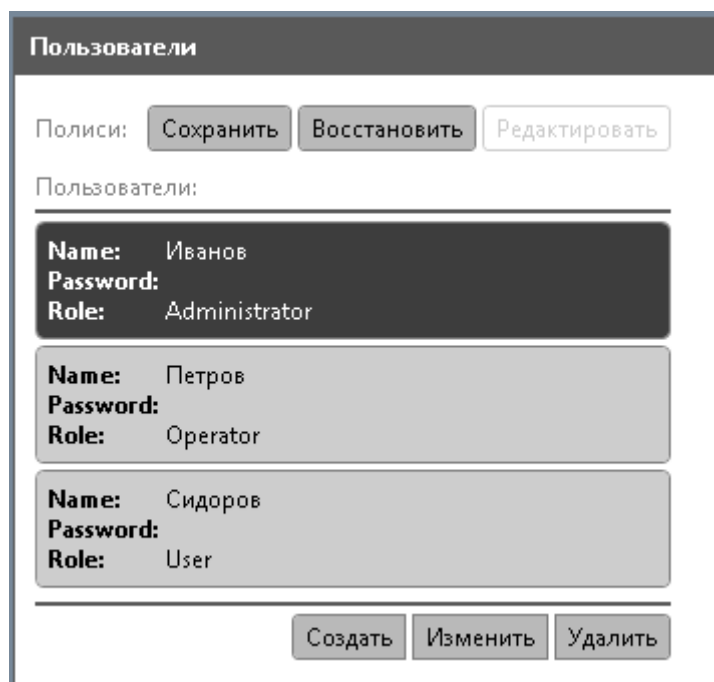
ПРОСМОТР – Настройки не скрыты, но прав на изменение и создание нет.

НЕДОСТУПНО – Скрыты отдельные настройки или весь раздел.

Раздел или функционал приложения	Оператор (Operator)	Пользователь (User)
<b>Идентификация</b>	ПРОСМОТР	НЕДОСТУПНО
<b>Настройки времени</b>	ПРОСМОТР	ПРОСМОТР
<b>Обслуживание</b>		
Сохранение конфигурации	НЕДОСТУПНО	НЕДОСТУПНО
Восстановление конфигурации	НЕДОСТУПНО	НЕДОСТУПНО
Частичный сброс к заводским настройкам	НЕДОСТУПНО	НЕДОСТУПНО
Полный сброс к заводским настройкам	НЕДОСТУПНО	НЕДОСТУПНО
Перезагрузить устройство	ИЗМЕНЕНИЕ	НЕДОСТУПНО
Обновление прошивки	НЕДОСТУПНО	НЕДОСТУПНО
<b>Настройки сети</b>	ПРОСМОТР	ПРОСМОТР
<b>Пользователи</b>	НЕДОСТУПНО	НЕДОСТУПНО
<b>Сертификаты</b>	ПРОСМОТР	ПРОСМОТР
<b>Системный журнал</b>	НЕДОСТУПНО	НЕДОСТУПНО
<b>Настройки реле</b>	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
<b>Web страница</b>	ИЗМЕНЕНИЕ	баг
<b>События</b> (включая управление фильтрами)	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЕ
<b>Живое видео</b> (включая ссылку rtsp)	ИЗМЕНЕНИЕ	ИЗМЕНЕНИЕ
<b>Стриминг видео</b>	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
<b>Аналитика</b>		
Сопровождение объектов	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
Калибровка перспективы	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
Сервисные детекторы	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
Стабилизатор	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
Настройки аннотации	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
Правила	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
<b>Метаданные</b>	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
<b>Профили</b>	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР
<b>Настройки (Kipod Server)</b>	ИЗМЕНЕНИЕ	ПРОСМОТР

### 3.4.1 Создание пользователей

1. Для создания нового пользователя перейдите на вкладку «Пользователи» и нажмите кнопку «Создать».



**Пользователи**

Полисы:

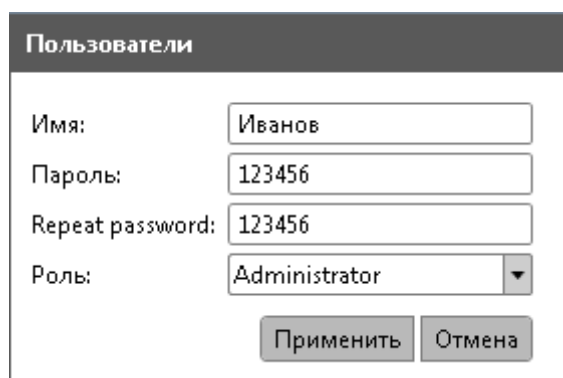
Пользователи:

<b>Name:</b>	Иванов
<b>Password:</b>	
<b>Role:</b>	Administrator

<b>Name:</b>	Петров
<b>Password:</b>	
<b>Role:</b>	Operator

<b>Name:</b>	Сидоров
<b>Password:</b>	
<b>Role:</b>	User

2. В открывшемся окне укажите Имя пользователя, пароль, и его роль в системе (Администратор, оператор или пользователь). Нажмите «Применить».



**Пользователи**

Имя:

Пароль:

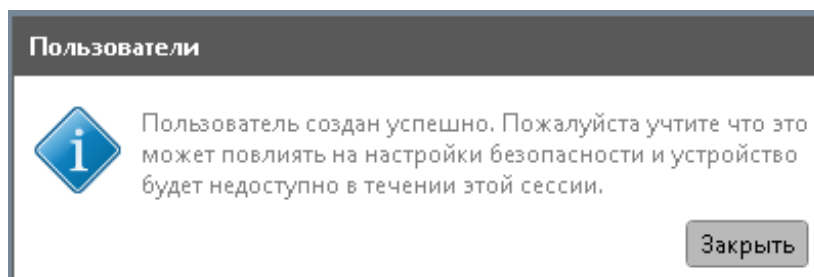
Repeat password:

Роль:  ▼




**Первый пользователь на устройстве обязательно должен быть создан в категории «Администратор».**

Появится следующее сообщение, и новый пользователь будет добавлен к списку.



**Пользователи**

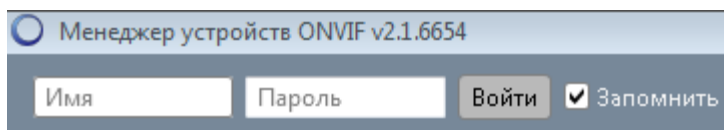
 Пользователь создан успешно. Пожалуйста учтите что это может повлиять на настройки безопасности и устройство будет недоступно в течении этой сессии.

Чтобы редактировать данные пользователя, используйте кнопку «Изменить».

Для удаления пользователя нажмите «Удалить».

### 3.4.2 Вход в систему

1. При запуске Менеджера устройств ONVIF введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля в верхнем левом углу экрана.



Менеджер устройств ONVIF v2.1.6654

Имя Пароль Войти  Запомнить

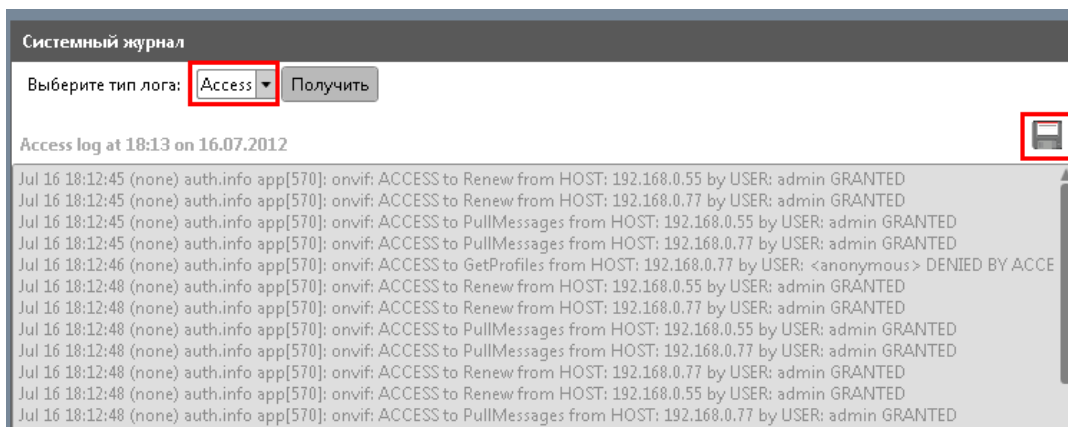
2. Для того, чтобы логин и пароль отображались при следующем запуске приложения, отметьте функцию «Запомнить» перед тем, как нажать «Войти».



### 3.4.3 Просмотр данных о пользователях устройства

Администратор может просмотреть данные о пользователях устройства.

1. Откройте вкладку «Системный журнал».
2. Выберите тип лога «Access» и нажмите «Получить».



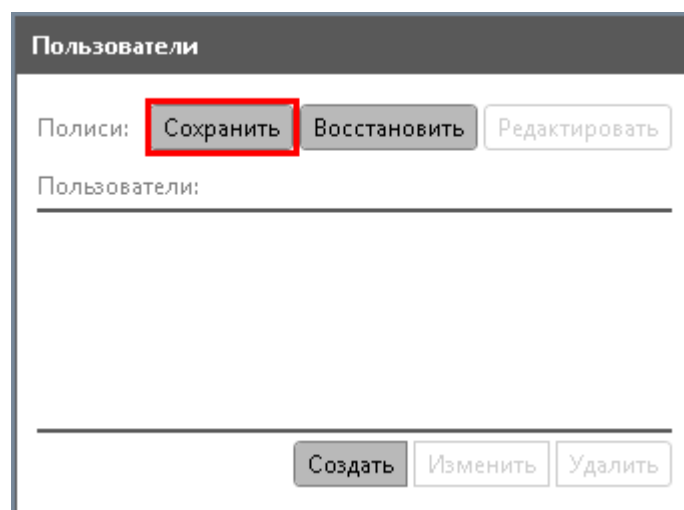
3. Для сохранения лога доступа в отдельный файл воспользуйтесь кнопкой сохранения (соответствующий значек в правом углу).

### 3.4.4 Изменение дефолтных настроек пользователей

Список прав, закрепленных за каждой категорией пользователей, можно изменить. Для этого настройки конкретного устройства сохраняются в виде текстового файла, содержащего программный код, который подлежит редактированию.

Мы настоятельно рекомендуем, чтобы данные изменения производились квалифицированным персоналом, либо специалистами службы поддержки.

1. Для того, чтобы сохранить существующие настройки пользователя в файл, перейдите на вкладку «Пользователи».
2. Нажмите «Сохранить» в строке «Полиси». Откроется окно переходника, что позволит сохранить текущие настройки в файл с расширением .txt.



3. Чтобы загрузить отредактированный файл, нажмите «Восстановить» и выберите нужный файл на вашем компьютере.

## 3.5 Сертификаты безопасности

Сертификаты безопасности позволяют передавать данные через защищенное соединение.

### 3.5.1 Загрузка сертификата

1. Для загрузки сертификата нажмите кнопку «Загрузить».
2. В открывшемся окне переходника выберите файл сертификата с расширением .pem.
3. Введите имя сертификата и нажмите «Загрузить сертификат».

**Сертификаты**

Введите имя сертификата:

**Детали:**

[0] Version: 1  
 SerialNumber: 14043067091663107556  
 IssuerDN: C=DE,ST=Hamburg,L=Hamburg,O=httpi,CN=example.com,E=example@example.com  
 Start Date: 15.10.2010 18:58:47  
 Final Date: 15.10.2011 18:58:47  
 SubjectDN: C=DE,ST=Hamburg,L=Hamburg,O=httpi,CN=example.com,E=example@example.com  
 Public Key: Org.BouncyCastle.Crypto.Parameters.RsaKeyParameters  
 Signature Algorithm: SHA-1withRSA  
 Signature: b13b29e2f4b38a7f5eef50a546f18e13073458c2  
 6f3f86511d54453724a1b4fda082c0824b1e5fb3  
 fb72f8afcd48377f982ab1e296ac7d2b47a66e82  
 5b051424958b2ffc013e278e01ab7965462ae8d1  
 ee73c07eb58dbd63fa4c61731a068a2cbc47b858  
 868db8963b8c8051aab4ade46523ffb7db412cb5  
 69f88b5643ac57e6

4. Отметьте сертификат флажком и нажмите «Применить».

**Сертификаты**

Загрузить сертификат

---

Validity: 21.05.2012 - 20.06.2012  
 Serial number: 15427437251830630156  
 CN: Vitaly

5. Для корректной работы сертификата перейдите в настройки сети, и включите HTTPS-протокол.
6. Нажмите «Применить» для сохранения настроек.

**Настройки сети**

DHCP:

IP адрес:

Маска подсети:

Адрес шлюза:

---

Host name:

DNS:

NTP сервера:

---

HTTP ports:

HTTPS ports:

RTSP ports:

---

Разрешить zero config:

ONVIF discovery mode:

### 3.5.2 Удаление сертификата

1. Отключите HTTPS-протокол в настройках сети.
2. На вкладке «Сертификаты» отметьте удаляемый сертификат и нажмите «Удалить».

### 3.6 Настройки реле (опционально)

Вкладка «Реле» отображает информацию по всем реле, подключенным к устройству.

Реле

Цифровые выходы (реле)    Опции реле:

RELAY0	Токен реле	RELAY_0
RELAY1	Режим реле	Bistable
	Нормальное состояние реле	open
	Время задержки	5

Установить

Состояние реле:

Активировать    Деактивировать


1. Для настройки выберите соответствующее реле в списке слева.
2. Задайте режим и нормальное состояние реле, а также время задержки.
3. Нажмите «Установить».

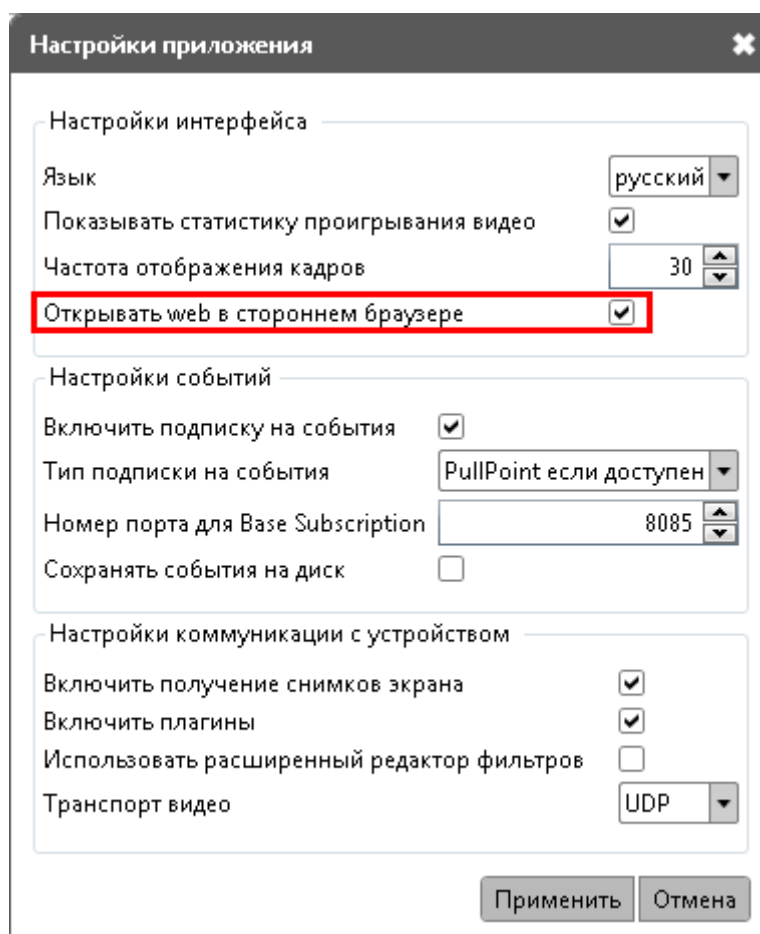
Для активации либо деактивации реле воспользуйтесь кнопками «Активировать»/ «Деактивировать» соответственно.

### 3.7 Web-страница

Внешний вид и функционал веб-страницы зависит от подключенного устройства и его фирмы-производителя. По этой причине, данный раздел не может быть описан в рамках текущего документа.

Представленный на web-странице функционал устройств производства Synesis описан в смежных разделах руководства.

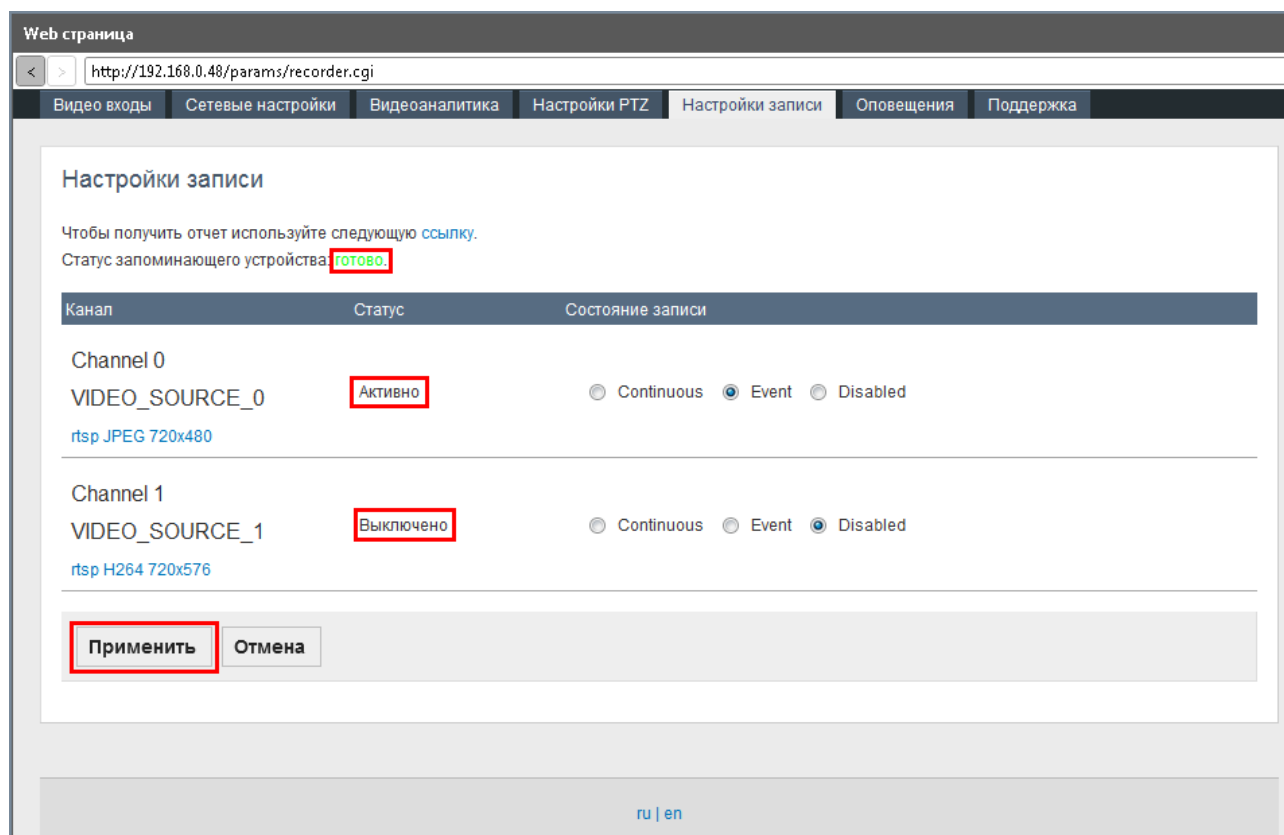
Для того, чтобы открывать веб-страницу в отдельном браузере, отметьте опцию «Открывать web в стороннем браузере» в разделе «Настройки приложения» (значек  в правом верхнем углу окна).



## 3.8 Запись на съемный носитель

### 3.8.1 Настройки записи

1. Перейдите в раздел «Web-страница» на вкладку «Настройки записи».



2. Подключите съемный USB-носитель к устройству и дождитесь, пока его статус сменится на «Готово».

3. Выберите тип записи на каждом канале видео: непрерывная (Continuous) или событийная (Event).

Непрерывная (Continuous) запись производится в постоянном режиме независимо от событий видеоаналитики. При заполнении памяти съемного носителя, наиболее давние записи удаляются автоматически, высвобождая место для более новых.

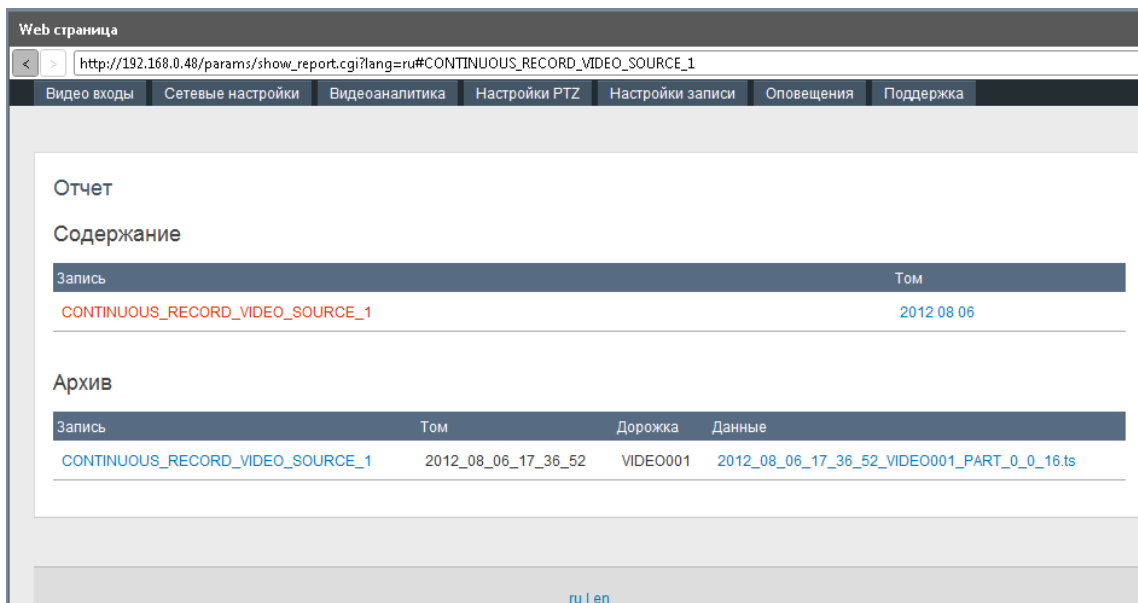
Событийная (Event) запись включается при срабатывании правил видеоаналитики, время пред- и постзаписи составляет 10 секунд.

4. Если на одном из каналов запись не требуется, выберите опцию «Отключено» (Disabled).

5. Для сохранения настроек нажмите «Применить».

### 3.8.2 Отчет по результатам записи

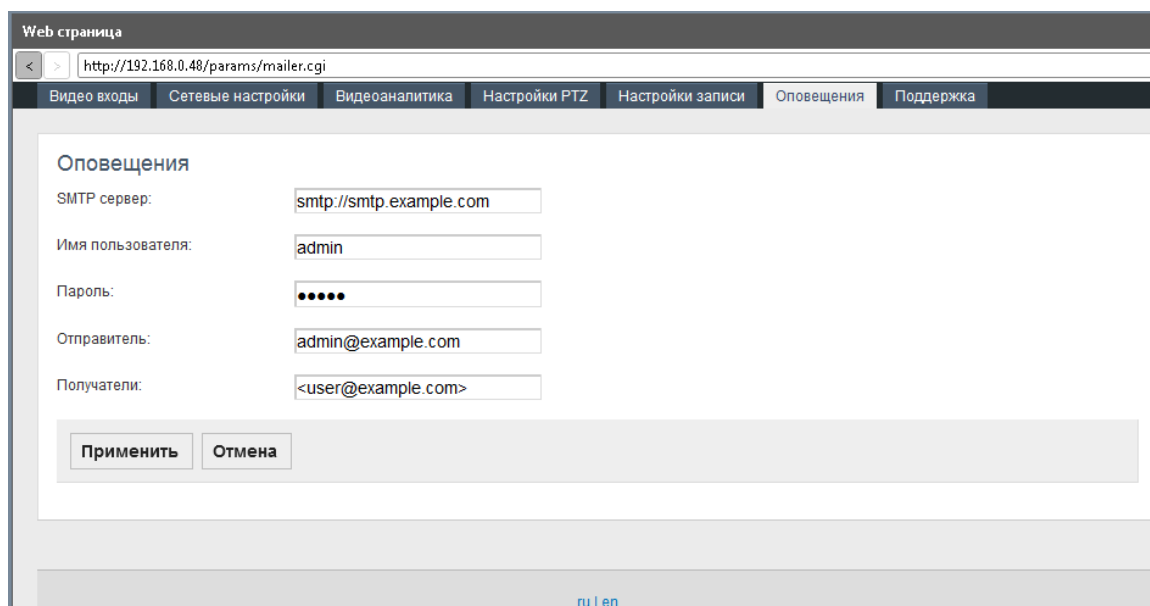
Для получения отчета воспользуйтесь ссылкой в верхней строке.



### 3.8.3 Отправка уведомлений о записи

Система поддерживает отправку уведомлений о записи на указанный e-mail.

1. Для настройки отправки уведомлений откройте вкладку «Оповещения» в разделе «Web-страница».
2. Укажите имя SMTP-сервера, адреса отправителя и получателей. Имя пользователя и пароль указываются для адреса отправителя.
3. Для сохранения настроек нажмите «Применить».




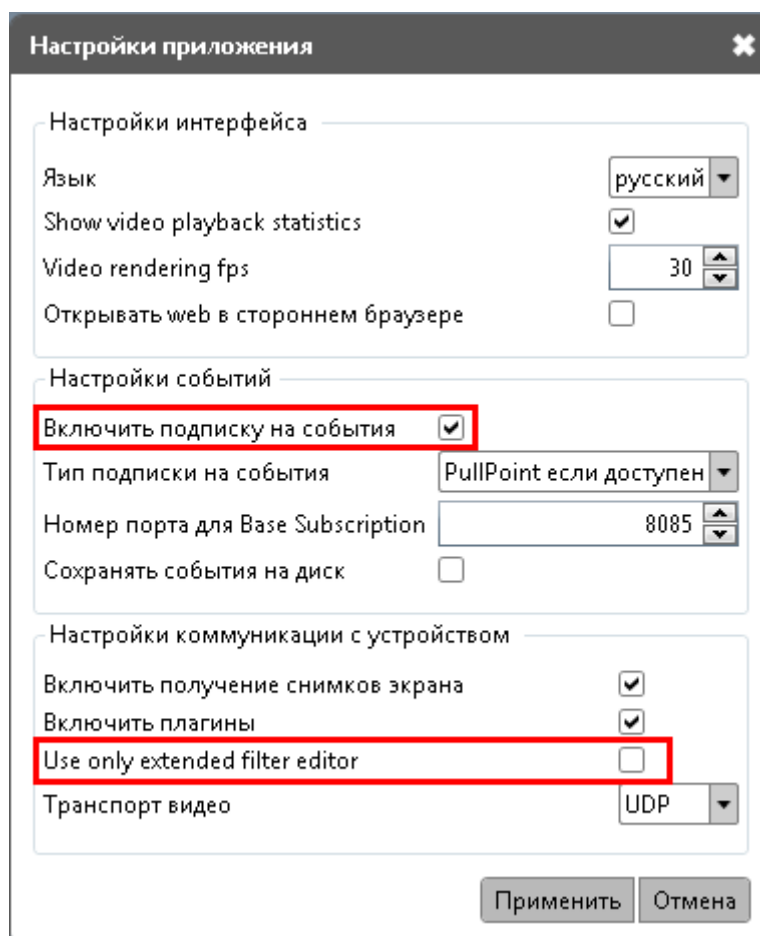


## 3.9 События

### 3.9.1 Настройка раздела

Данный раздел позволяет просматривать в текстовом режиме все события, зафиксированные видеоустройством.

1. Для отображения раздела «События» на вашем устройстве должна быть отмечена опция «Включить подписку на события» в настройках приложения (включена по умолчанию). Чтобы открыть настройки приложения, щелкните значек  в правом верхнем углу окна.



2. В выпадающем списке выберите тип подписки на события. По умолчанию указана опция «Pull Point если доступен».
3. При выборе «Только Base Subscription», укажите номер порта.
4. Для сохранения настроек нажмите «Применить».

### 3.9.2 Конфигурирование метаданных

Для удобства поиска отдельных событий предусмотрена функция конфигурирования метаданных.

В разделе «Список префиксов» доступны для выбора только те префиксы, использованные в текущем документе .xml. Для того, чтобы получить возможность задавать префиксы вручную, отметьте опцию «Использовать расширенный редактор фильтра» (Use only extended filter editor) в настройках приложения (см. предыдущий рисунок).


The screenshot shows the 'События' (Events) configuration window. The 'Конфигурирование метаданных' (Metadata Configuration) section is active. It includes a 'Фильтры:' (Filters) list with 'Content' and 'EnvironmentalConditions'. The 'Настройки выражения:' (Expression Settings) section shows 'Тип выражения' (Expression Type) set to 'Content ItemFilter' and 'Выражение' (Expression) set to 'EnvironmentalConditions'. Below this is a 'Список префиксов' (Prefix List) with entries for 'tns1', 'tnsx', and 'tt'. The 'TopicSet' section displays an XML snippet. At the bottom, a table lists events with columns for 'Время возникнов' (Occurrence Time), 'Тема' (Topic), 'Ид.' (ID), 'Проперти' (Property), 'Данные' (Data), and 'Сообще' (Message).

Время возникнов	Тема	Ид.	Проперти	Данные	Сообще	Детали
10:17:56	tnsx:Monitoring/DSPUsage		Initialized	Value: 0.000000		
10:17:56	tnsx:Monitoring/EnvironmentalConditions		Initialized	Temperature: 46		
10:17:56	tnsx:Monitoring/MemoryUsage		Initialized	Value: 39.000000		
10:17:56	tnsx:Monitoring/tnsx:NetworkUsage		Initialized	Value: 2.000000		
10:18:25	tnsx:Monitoring/EnvironmentalConditions		Changed	Temperature: 46		
10:18:25	tnsx:Monitoring/CPUUsage		Changed	Value: 27.000000		
10:18:25	tnsx:Monitoring/DSPUsage		Changed	Value: 0.000000		
10:18:25	tnsx:Monitoring/MemoryUsage		Changed	Value: 39.000000		
10:18:25	tnsx:Monitoring/tnsx:NetworkUsage		Changed	Value: 2.000000		
10:18:57	tnsx:Monitoring/EnvironmentalConditions		Changed	Temperature: 46		
10:18:57	tnsx:Monitoring/CPUUsage		Changed	Value: 26.000000		
10:18:57	tnsx:Monitoring/DSPUsage		Changed	Value: 0.000000		
10:18:57	tnsx:Monitoring/MemoryUsage		Changed	Value: 39.000000		

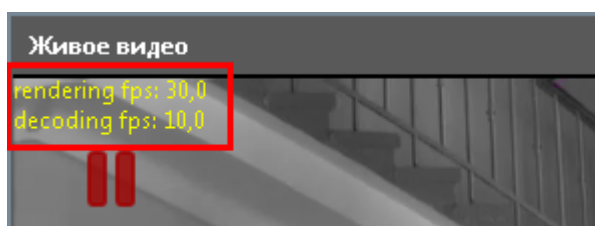
Подробнее ознакомиться с правилами использования фильтра можно в спецификации ONVIF <http://www.onvif.org/specs/core/ONVIF-Core-Specification-v220.pdf>, раздел 9.5.5 и 9.7.3.

## 4. Работа с видео

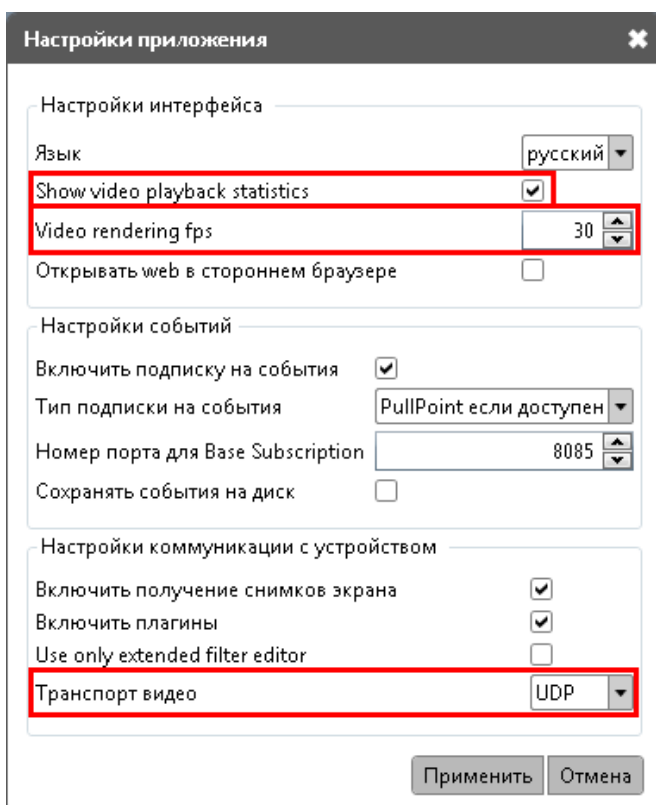
### 4.1 Настройки приложения

Приложение предусматривает несколько настроек передачи видео, общих для всех подключенных устройств. Для редактирования настроек приложения щелкните значек  в правом верхнем углу окна.

1. «Показывать статистику воспроизведения видео» (Show video playback statistics) включает отображение этого параметра в кадре с видео (частота кадров в секунду для воспроизведения и декодирования).



2. Чтобы включить данную опцию, отметьте ее в разделе «Настройки приложения».
3. Здесь же настройте частоту воспроизведения видео (Video rendering fps).



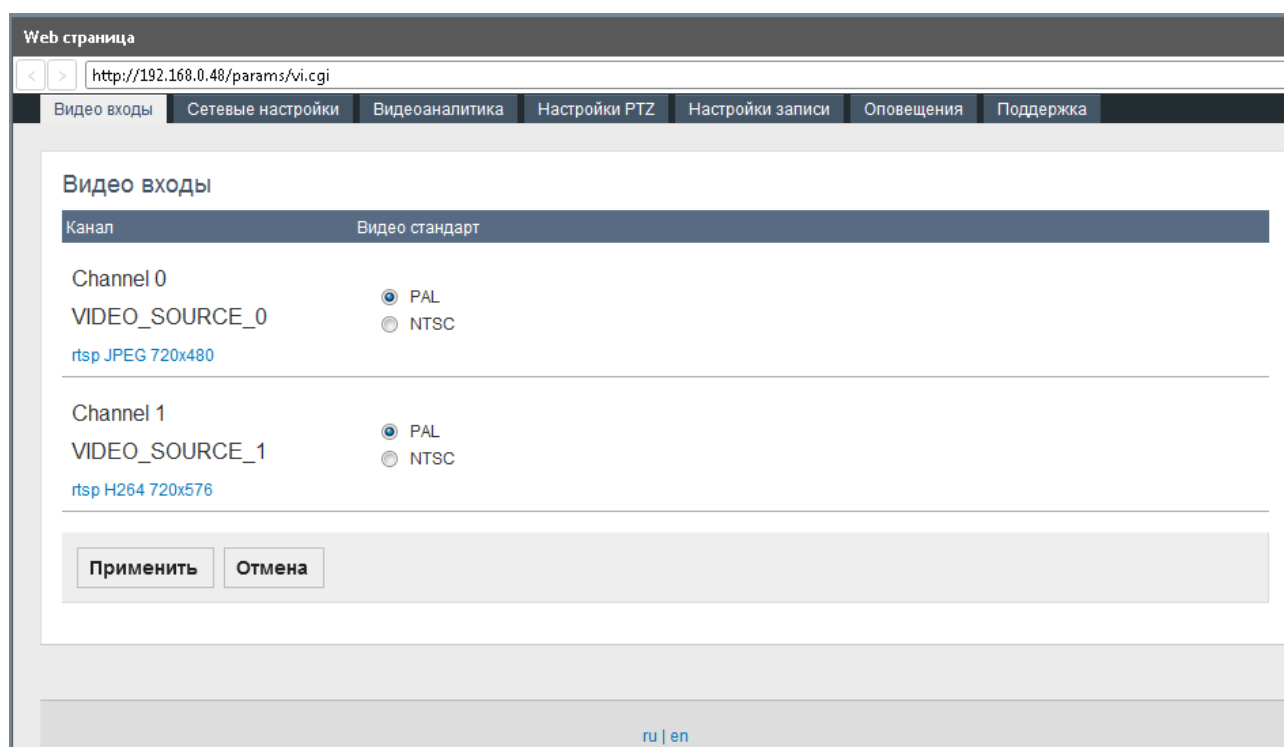
4. В выпадающем списке выберите протокол транспорта видео (данная настройка обозначает, по какому протоколу «Менеджер устройств ONVIF» принимает видео поток от сетевого передающего устройства (NVT)).

5. Установите необходимые параметры и нажмите «Применить».

## 4.2 Дополнительные настройки (опционально)

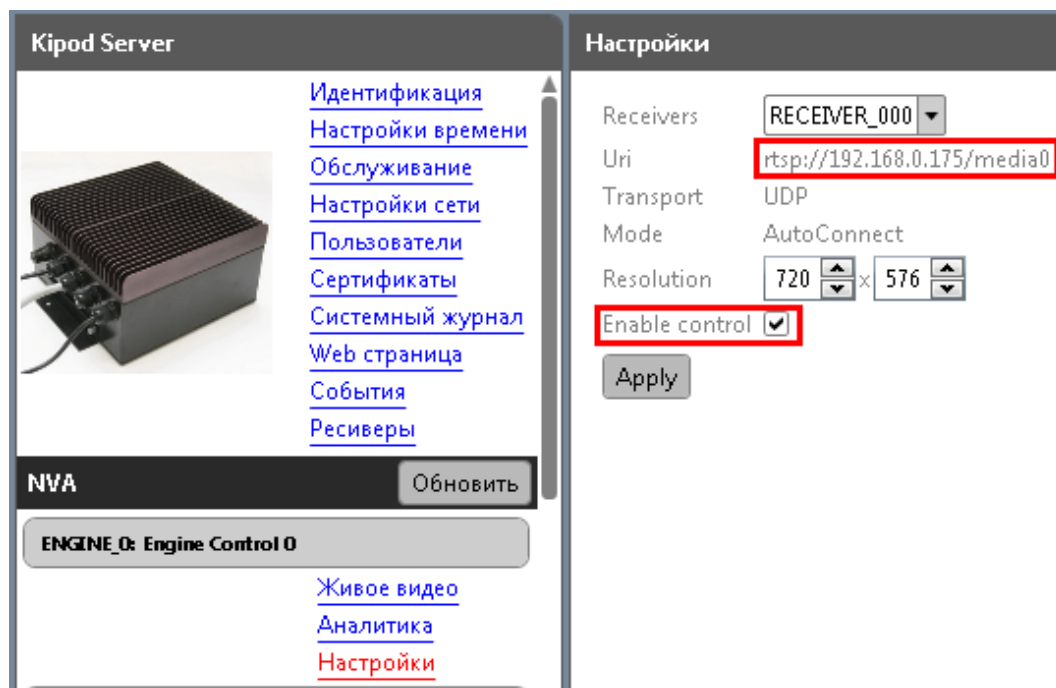
Приложение предусматривает возможность выбора стандарта видео на каждом из каналов. Для наилучшего качества приема видео стандарт на устройстве и на видеокамере должны совпадать. Например, камера транслирует аналоговое видео по стандарту NTSC. Для корректного приема видео видеоаналитическим устройством необходимо настроить стандарт NTSC на принимающем канале.

1. Для настройки каналов видео перейдите в раздел Web-страница на вкладку «Видео-входы».
2. На каждом из каналов выберите необходимый стандарт видео (PAL либо NTSC) и нажмите «Применить».



### 4.3 Настройка канала (опционально)

1. Перейдите в раздел «Настройки» выбранного канала видео.



2. В выпадающем списке выберите соответствующий ресивер.

3. В поле Uri вставьте rtsp-ссылку на видео, полученную с сетевого устройства, транслирующего либо обрабатывающего живое видео (IP-камера, видео-энкодер).

4. Задайте разрешение видео.

5. Отметьте опцию «Активировать канал» (Enable Control).

6. Нажмите «Применить» (Apply).

7. Перейдите в раздел «Живое видео».

В нем транслируется видео, ссылку на которое вы указали.

## 4.4 Стриминг видео (опционально)

Данный раздел позволяет настроить следующие параметры просмотра видео:

Кодер и разрешение (пиксели) изображения на видео (выбирается в выпадающем списке).

Частота кадров (кадр/с) обозначает, сколько кадров в секунду записывает видеочамера, подключенная к устройству. Данный параметр отображается для информации и не подлежит редактированию.

Интервал кодировки (число кадров) обозначает, с какой периодичностью кодируются кадры, поступающие с камеры. Например, если интервал кодировки равен 25 кадрам, это означает, что будет закодирован и передан пользователю 1 кадр из 25 отснятых в секунду. Это снижает нагрузку на канал, однако может приводить к пропуску информации с кадров, которые не были закодированы. Уменьшение интервала кодировки повысит частоту обновления картинки, но также и увеличит нагрузку на канал. Параметр настраивается при помощи ползунка.

Ограничение битрейт (кбит/с) - количество информации, требуемое для воспроизведения одной секунды видео. Чем меньше битрейт, тем меньшим будет конечный видео файл, но при сильном понижении битрейта программа вынуждена задействовать более сильные алгоритмы сжатия, и качество видео при этом понижается. Значение вводится вручную либо при помощи кнопок счетчика.

Качество – параметр, позволяющий снизить нагрузку на канал за счет уменьшения четкости изображения. Настройка производится при помощи ползунка: крайнее правое положение соответствует наибольшей четкости картинки, крайнее левое – наименьшей загруженности канала видео.

Длина GOV является редактируемым полем только в том случае, когда в качестве кодера выбран H264. Обозначает длину группы картинок между двумя ключевыми кадрами. Чем выше этот параметр, тем ниже нагрузка на сеть, однако при этом может страдать качество изображения. Значение вводится вручную либо при помощи кнопок счетчика.

Стриминг видео

rendering fps: 29,8  
decoding fps: 12,2

86.57.144.140  
Channel 1

12.08.07  
17:08:34

Кодер и разрешение(пиксели) H264 704x576

Частота кадров, кадров/с 25

Интервал кодировки, число кадров 2

Ограничение битрейт, кбит/с 512

Качество

Длина GOV 8

Применить Отмена

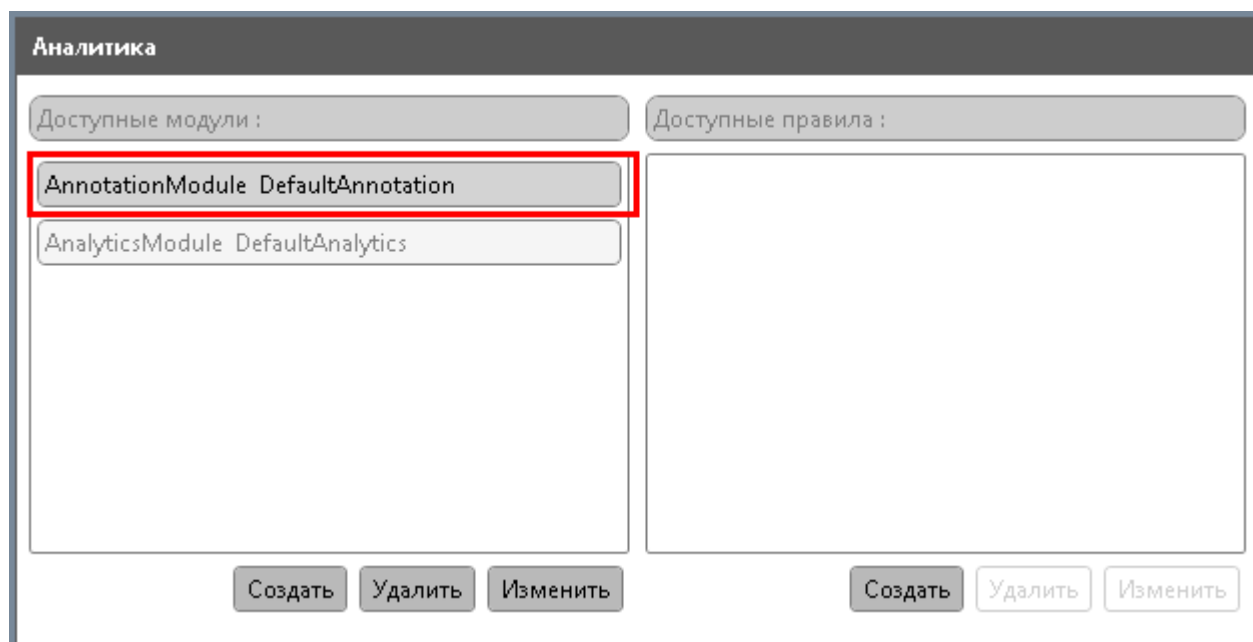
Установите необходимые значения и нажмите «Применить».

# 5. Настройка видеоаналитики

## 5.1 Настройки аннотации и аналитики по умолчанию.

Менеджер устройств ONVIF уже содержит комплекс настроек аннотации и аналитики, и готов к использованию с любым устройством. Просмотреть настройки можно, дважды щелкнув по кнопке Annotation Module Default Annotation или Analytics Module Default Analytics соответственно.

Для внесения изменений в модуль щелкните по кнопке Annotation Module Default Annotation и нажмите «Изменить».





## 5.2 Настройка сопровождения объектов

**Аналитика**

Слежение | Калибровка перспективы | Сервисные детекторы | Стабилизатор

Tracking pos: 29,2  
Zooming pos: 12,6

86.57.144.140  
Channel 2

12.08.07  
17:33:46

Включить слежение за объектом
 

Чувствительность контраста

Чувствительность смещения

1. Укажите регион, в котором будет применяться слежение за объектами. Для этого переместите границы красного прямоугольника, передвигая его вершины при помощи левой кнопки мыши.
2. Чтобы создать у четырехугольника дополнительные вершины, дважды щелкните на линии в произвольном месте. Удерживая левую кнопку мыши, передвиньте образовавшуюся точку в необходимое место до образования новой вершины многоугольника.

3. Аналогичным образом создайте необходимое количество вершин многоугольника и расположите его таким образом, чтобы он совпадал с желаемой зоной слежения.
4. Отметьте опцию «Включить слежение за объектом». После этого станут доступными для редактирования остальные параметры.
5. Передвигая ползунок, выберите необходимую чувствительность контраста. Данная величина определяет, насколько контрастным должен быть объект относительно фона, чтобы быть детектированным. Например, при высокой чувствительности контраста гораздо выше вероятность определения человека в темной одежде на темном фоне.
6. При помощи ползунка настройте чувствительность смещения. Она обозначает, на какое расстояние должны переместиться в кадре человек или транспортное средство, чтобы видеоаналитика определила их как движущийся объект. При высокой чувствительности смещения для детекции достаточно передвижения даже на небольшое расстояние.
7. Видеоаналитика может быть настроена таким образом, чтобы отслеживать только объекты, движущиеся в определенном направлении. Для этого отметьте интересующие вас направления на восьмиугольной фигуре в левой нижней части экрана (выбранные направления выделяются серым цветом по щелчку мыши).
8. Чтобы выбрать сразу все направления, воспользуйтесь кнопкой «Включить» (Вкл.). Кнопка «Выключить» (Выкл.) аннулирует выбор.
9. Для сохранения настроек воспользуйтесь кнопкой «Применить».

## 5.3 Калибровка перспективы

Калибровка позволяет соотнести размеры предметов на видео с размерами их реальных прототипов. Менеджер устройств ONVIF предусматривает два способа калибровки.

### 5.3.1 Калибровка по маркерам высоты

Данный вид калибровки требует указания следующих параметров

- Формат матрицы видеокамеры
- Фокусное расстояние камеры, мм
- Высота реального объекта, мм

1. Откройте вкладку «Калибровка перспективы» в разделе «Аналитика».
2. Выберите опцию «Маркер высоты».
3. Выберите на видео объект, имеющий в действительности одинаковую высоту на разных его участках (например, ограждение). Важным условием является измерение высоты объекта от земли.

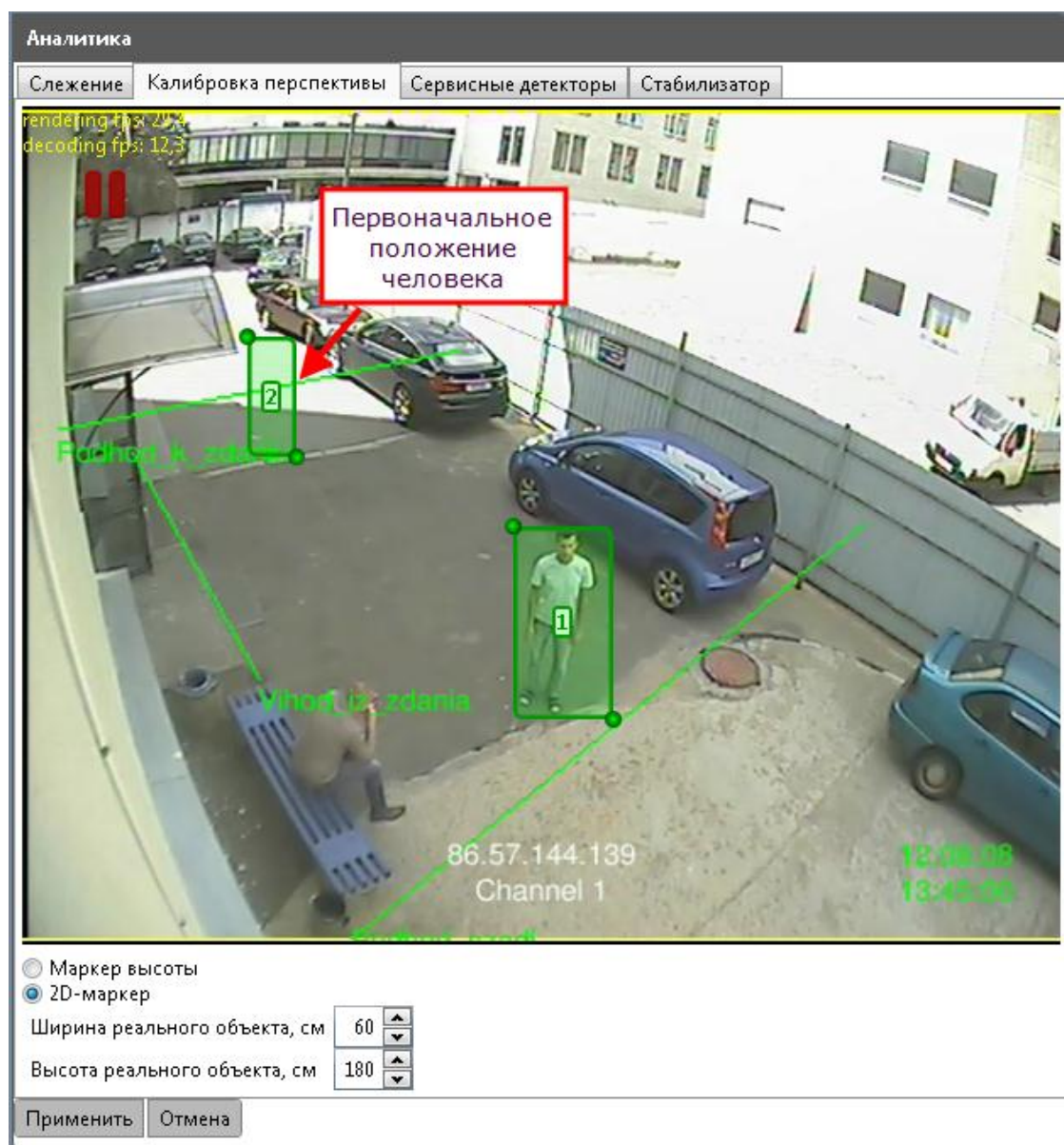


4. Установите оба маркера относительно предметов одинаковой высоты (см. рисунок). Высоту маркера можно изменять, передвигая мышкой его верхнюю и нижнюю точки (курсор при этом принимает вид вертикальной стрелки).
5. Чтобы переместить маркер, поставьте на него курсор (в виде четырехконечной стрелки), и передвигайте в нужном направлении, удерживая левую кнопку мыши.
6. Заполните необходимые параметры под изображением: в выпадающем списке выберите формат матрицы, задайте фокусное расстояние и высоту реального объекта, обозначенного маркерами.
7. Сохраните настройки, нажав кнопку «Применить».

### 5.3.2 Калибровка по 2D-маркерам

Не требует указания формата матрицы и фокусного расстояния камеры. Для такой калибровки необходимо указать высоту и ширину реального объекта (мм), изображаемого на видео на разном расстоянии от камеры. Наиболее простой способ – калибровка по изображению человека.

1. Выберите опцию «2D-Маркер».
2. Человек располагается в поле зрения камеры на заднем плане. Первый 2D-маркер нужно расположить таким образом, чтобы по вертикали он соответствовал росту человека на изображении, а по горизонтали – пространству, занимаемому человеком в ширину.
3. Первый 2D-маркер остается в неизменной позиции. Человек переходит на первый план в поле зрения камеры и принимает такую же позу, как и в первом случае. Расположите второй маркер аналогичным способом.



4. Заполните необходимые параметры под изображением: ширину и высоту реального объекта (мм).
5. Сохраните настройки, нажав кнопку «Применить».

## 5.4 Настройка сервисных детекторов

1. Перейдите на вкладку «Сервисные детекторы» в разделе «Аналитика».
2. Отметьте ситуации, требующие автоматического уведомления оператора.
  - Камера смещена
  - Обзор камеры ограничен
  - Изображение затемнено
  - Изображение расфокусировано
  - Изображение засвечено
  - Изображение зашумлено



3. Сохраните настройки, нажав «Применить».

## 5.5 Настройка стабилизатора

1. На вкладке «Стабилизатор» отметьте опцию «Включить стабилизатор».
2. На видео обозначте область, содержащую характерные элементы сцены, относительно которой должна производиться стабилизация (дорога, столбы, ограждение). Для этого, удерживая левую кнопку мыши, передвигайте крайние точки голубого прямоугольника до тех пор, пока он не уменьшится до необходимого размера.
3. В зоне стабилизации допускается наличие подвижных элементов, таких как крупный транспорт и шевелящиеся деревья. Рекомендуется исключить элементы, заведомо неподходящие для стабилизации, например, черная рамка камеры и небо.



4. Сохраните настройки при помощи кнопки «Применить».



## 5.6 Настройка аннотации

1. На вкладке «Аналитика» в разделе «Доступные модули» выберите кнопку Annotation Module Default Annotation и нажмите «Изменить».
2. В открывшемся окне выберите элементы аннотации, которые необходимо отображать на видео.
  - Отображать прямоугольники слежения
  - Отображать скорость
  - Отображать время
  - Отображать системную информацию
  - Отображать имя канала
  - Отображать слежение
  - Отображать регион интересов
  - Отображать правила
  - Отображать результаты калибровки




3. Для сохранения настроек нажмите «Применить».

## 5.7 Настройка видеоаналитики в текстовом формате

Наряду с описанными способами настройки аналитики и аннотации, приложение предусматривает альтернативный режим настройки с отключенными видео плагинами.

Данный пособ используется для настройки аналитики на устройствах ряда производителей, например, Axis, либо в случаях, когда требуется настройка параметров, отсутствующих на видеоплагине.

1. Для того, чтобы перейти в данный режим настройки, отключите опцию «Включить плагины» на вкладке «Настройки приложения» (значек  в правом верхнем углу окна).
2. Настройка проиводится путем выбора необходимых опций и установления точных численных значений в соответствующих полях.
3. При отключенных видео плагинах аналогичным образом настраивается аннотация и правила.

Аналитика

UseObjectTracker	<input checked="" type="checkbox"/>
MaxObjectArea	<input type="text" value="10"/>
MinObjectArea	<input type="text" value="0.1"/>
MaxObjectSpeed	<input type="text" value="20"/>
DisplacementSensitivity	<input type="text" value="3"/>
StabilizationTime	<input type="text" value="1000"/>
ContrastSensitivity	<input type="text" value="8"/>
UseAntishaker	<input type="checkbox"/>
ShiftOutputPicture	<input type="checkbox"/>
CameraRedirected	<input type="checkbox"/>
CameraObstructed	<input checked="" type="checkbox"/>
ImageTooDark	<input checked="" type="checkbox"/>
ImageTooBlurry	<input checked="" type="checkbox"/>
ImageTooBright	<input checked="" type="checkbox"/>
ImageTooNoisy	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> AntishakerCrop	
XOffs	<input type="text" value="-1.000"/>
YOffs	<input type="text" value="1.000"/>
CropWidth	<input type="text" value="2.000"/>
CropHeight	<input type="text" value="2.000"/>
<input type="radio"/> MarkerCalibration	
<input type="radio"/> HeightMarkerCalibration	
<input type="radio"/> UserRegion	
<input type="radio"/> Rose	
<input type="radio"/> Points	
<input type="radio"/> Points	
<input type="radio"/> Points	
<input type="radio"/> Points	

Применить
Отмена

## 5.8 Дополнительные настройки видеоналитики

Помимо настройки вручную либо в текстовом формате, приложение предусматривает настройку видеоналитики через файл, содержащий программный код.



**Данный вид настройки рекомендуется выполнять специально подготовленному персоналу, поскольку неверно измененные параметры могут отрицательно повлиять на работу системы.**

1. Перейдите в раздел Web-страница на вкладку «Видеоаналитика».
2. В разделе «Расширенные параметры» скачайте исходный файл каждого канала, нажав на кнопку «Скачать». Файл будет сохранен на вашем компьютере.
3. Внесите в файл необходимые изменения и сохраните их.
4. При помощи кнопки Browse для соответствующего канала выберите измененный файл на вашем компьютере и нажмите «Применить». Статус сменится с «По умолчанию» на «Изменен».
5. Для того чтобы удалить измененный файл из системы и вернуть настройки по умолчанию, нажмите «Удалить».

The screenshot shows the 'Web страница' interface for video analytics. The 'Видеоаналитика' section is active. Under 'Активация', the status is 'Активна'. The 'Расширенные параметры' section shows two channels:

Канал	Файл	Статус	Действия
Channel 0 VIDEO_SOURCE_0 <a href="#">rtsp JPEG 720x480</a>	C:\Users\loksana.nesterov\ [Browse...]	По умолчанию	Применить, Скачать, Удалить
Channel 1 VIDEO_SOURCE_1 <a href="#">rtsp H264 720x576</a>	[Browse...]	По умолчанию	Применить, Скачать, Удалить

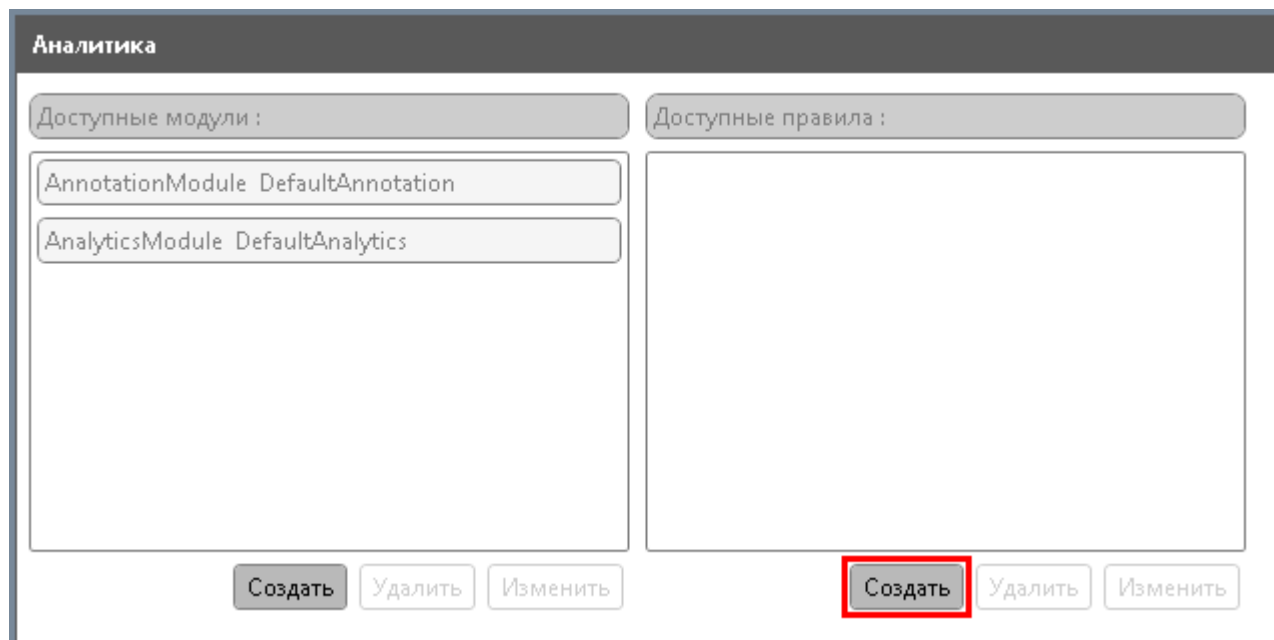
At the bottom of the interface, there are language options: ru | en.

## 6. Правила видеоаналитики

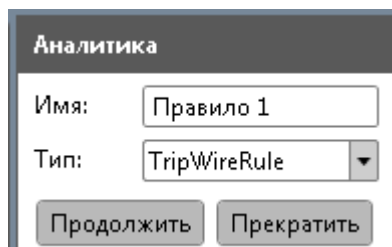
### 6.1 Линейное правило (Сигнальная линия)

Линейное правило подразумевает задание в зоне слежения сигнальной линии, пересечение которой в одном или обоих направлениях расценивается как тревожное событие. Например, сигнальная линия проходит на въезде во двор. Событие будет генерироваться каждый раз при входе во двор человека или въезде транспортного средства.

1. Перейдите на вкладку «Аналитика» выбранного канала видео.
2. Нажмите «Создать» в разделе «Доступные правила»



3. В открывшемся окне укажите название правила.
4. В выпадающем списке «Тип правила» выберите линейное (Trip Wire Rule).



5. Нажмите «Продолжить».

Откроется окно с видео, в котором вы сможете задать настройки для правила. В центре экрана располагается красная линия.

6. Удерживая левую кнопку мыши на крайних точках линии, передвигайте ее до тех пор, пока она не достигнет необходимой длины и положения.
7. Обозначьте, в каком направлении возможно пересечение линии, щелкнув по соответствующей стрелке по середине линии. При пересечении линии в указанном направлении будет создаваться тревожное событие. Когда отмечено движение в обоих направлениях (выбраны обе стрелки), событие будет регистрироваться во всех случаях пересечения линии.



## 6.2 Региональное правило (Сигнальная зона)

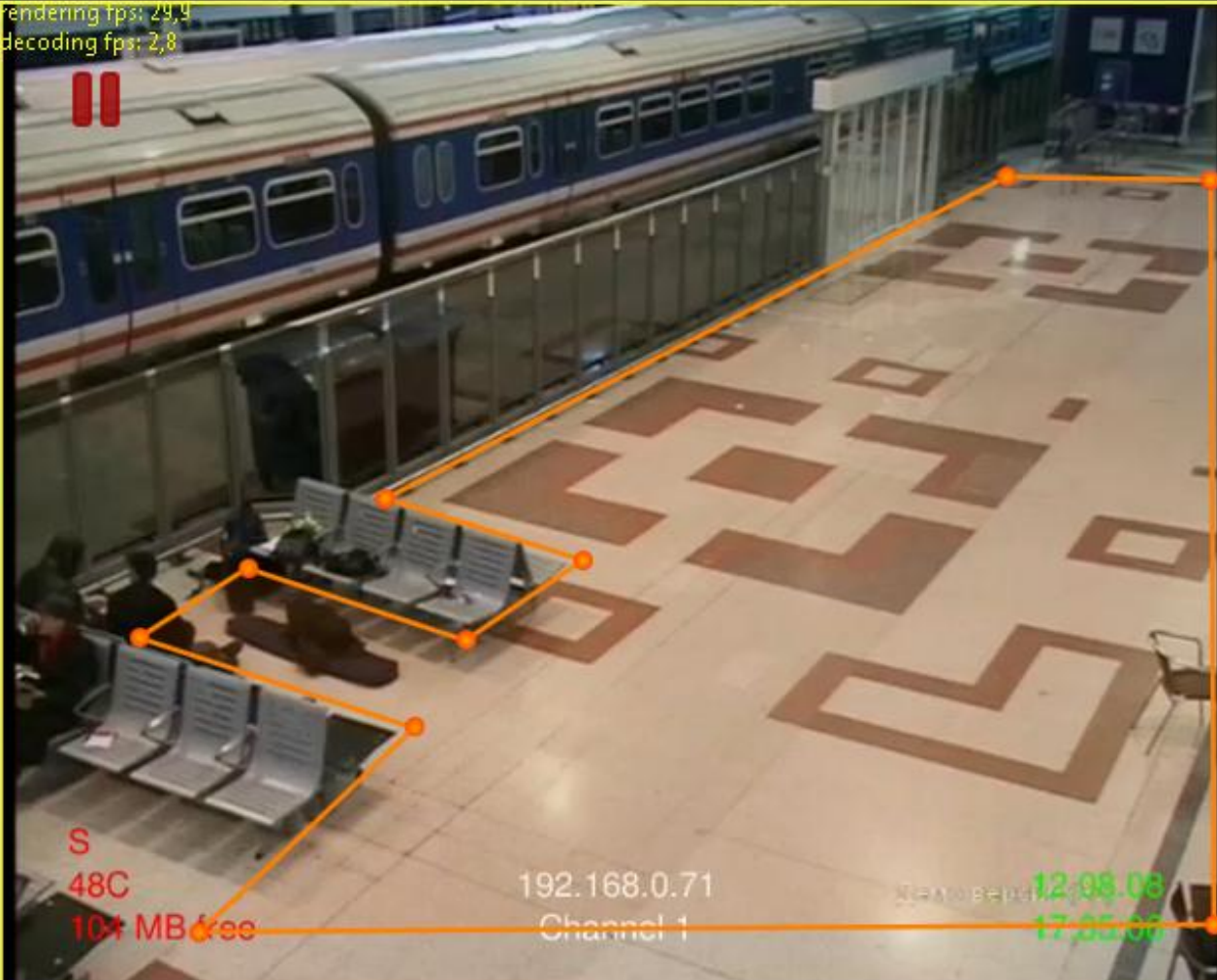
Региональное правило позволяет задать регион и разрешить либо запретить внутри него определенные действия. В зависимости от заданных настроек, при нарушении правила будет сгенерировано тревожное событие.

1. Для создания регионального правила перейдите на вкладку «Аналитика» соответствующего канала.
2. Нажмите кнопку «Создать» под разделом «Доступные правила».
3. В открывшемся окне укажите имя правила.
4. В выпадающем списке «Тип правила» выберите «Региональное правило» (Region Rule). Откроется окно с видео, в котором вы сможете задать настройки для правила.
5. В центре экрана находится четырехугольник. Увеличьте либо уменьшите его размер, передвигая крайние точки по помощи левой кнопки мыши. Если охраняемая зона имеет форму четырехугольника, совместите его стороны с границами охраняемой зоны.
6. Для того, чтобы добавить новую вершину многоугольника (в случаях, когда охраняемая зона представляет собой многоугольник с пятью и более вершинами), дважды щелкните по одной из сторон квадрата в произвольном месте. На линии образуется новая точка, передвигая которую, можно получить многоугольник.
7. Аналогичным образом создайте остальные вершины многоугольника и совместите его стороны с границами охраняемой зоны.
8. Под изображением видеокadra отметьте опции, на которые должна реагировать видеоаналитика в заданной зоне.
9. «Движение» отслеживает перемещения в указанных направлениях на заданное расстояние. Расстояние в данном случае составляет определенный процент от размера экрана. Укажите направления движения, выделив вершины многоугольника. Чтобы выбрать все направления движения, воспользуйтесь кнопкой «Включить», чтобы очистить выборку – кнопкой «Выключить».
10. «Праздношатание» означает нахождение человека на одном месте в течение определенного времени, либо незначительное перемещение с невысокой скоростью. Чтобы детектировать подобное поведение, отметьте опцию «Праздношатание», укажите время и расстояние перемещения.

11. Для детектирования бега в зоне отметьте опцию «Быстрое движение выше...» с указанием скорости и продолжительности бега.
12. Для генерации события при оставленном предмете отметьте опцию «Оставленный предмет».

Правила

rendering fps: 29,4  
decoding fps: 2,8



S  
48C  
101 MB free

192.168.0.71  
Channel 1

12.08.08  
17:05:06

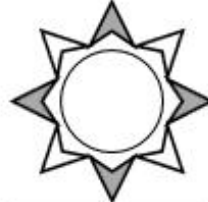
Движение 0,05 %

Праздношатание 10 с

Быстрое движение свыше 5,00 км/ч в течение 2 с

Оставленный предмет

в направлениях:



Вкл. Выкл.

Применить Отмена

13. Сохраните выбранные настройки при помощи кнопки «Применить».

# 7. Управление PTZ-камерой

Менеджер устройств ONVIF оптимизирован для управления PTZ-камерой (Pan-Tilt-Zoom Camera) – поворотной камерой с увеличительным объективом. При подключении камеры следуйте инструкции производителя. Подключенная камера появится в списке устройств.

## 7.1 Общие настройки

1. Перейдите в раздел Web-страница на вкладку «Настройки PTZ».
2. Поля «Скорость PTZ», включая минимальную и максимальную скорость горизонтального (Pan) и вертикального (Tilt) вращения заполнены по умолчанию соответственно стандарту PelcoD.

При необходимости измените настройки.

3. Укажите адрес PTZ-устройств на каждом из каналов (численное обозначение). Значение «0» также является адресом, а не соответствует отсутствию устройства.
4. Для сохранения настроек нажмите «Применить».

Web страница

http://192.168.0.48/params/ptz.cgi

Видео входы Сетевые настройки Видеоаналитика **Настройки PTZ** Настройки записи Оповещения Поддержка

### Настройки PTZ

Скорость PTZ:

Pan мин:

Pan макс:

Pan отриц зеркально

Tilt мин:

Tilt макс:

Tilt отриц зеркально

Канал	Адрес PTZ устройства
Channel 0	<input type="text" value="0"/>
VIDEO_SOURCE_0	
<a href="#">rtsp JPEG 720x480</a>	
Channel 1	<input type="text" value="1"/>
VIDEO_SOURCE_1	
<a href="#">rtsp H264 720x576</a>	



## 7.2 Настройки движения камеры

1. Откройте вкладку «Управление PTZ».



2. Отрегулируйте положение камеры при помощи стрелок в центральной части экрана и кнопок приближения (zoom) в правой верхней части экрана. Данное положение будет использоваться как основное.

3. Откройте секцию «Быстрые настройки» (Quick Settings) в правом нижнем углу экрана.

4. Нажмите «Установить основное положение» (Set Home).

Камера будет возвращаться в это положение каждый раз при нажатии кнопки «Основное положение» (Home) в левой части экрана.

5. Аналогичным образом установите дополнительное положение камеры. В секции «Быстрые настройки» введите название для этого положения камеры и нажмите «Запомнить положение» (Set Preset). Новое положение камеры появится в списке в левой части экрана.

6. Чтобы привести камеру в сохраненное положение, выделите его в списке и нажмите «Перейти» (Go to). Камера будет автоматически приведена в данное положение.
7. В секции «Быстрые настройки» установите скорость вертикального (tilt speed) и горизонтального (pan speed) движения камеры, а так же скорость приближения (zoom speed).
8. Выберите тип движения камеры: абсолютное или относительное. При абсолютном движении учитывается конечная координата камеры, при относительном конечная координата вычисляется с учетом текущего положения камеры.

## 8. Управление профилями

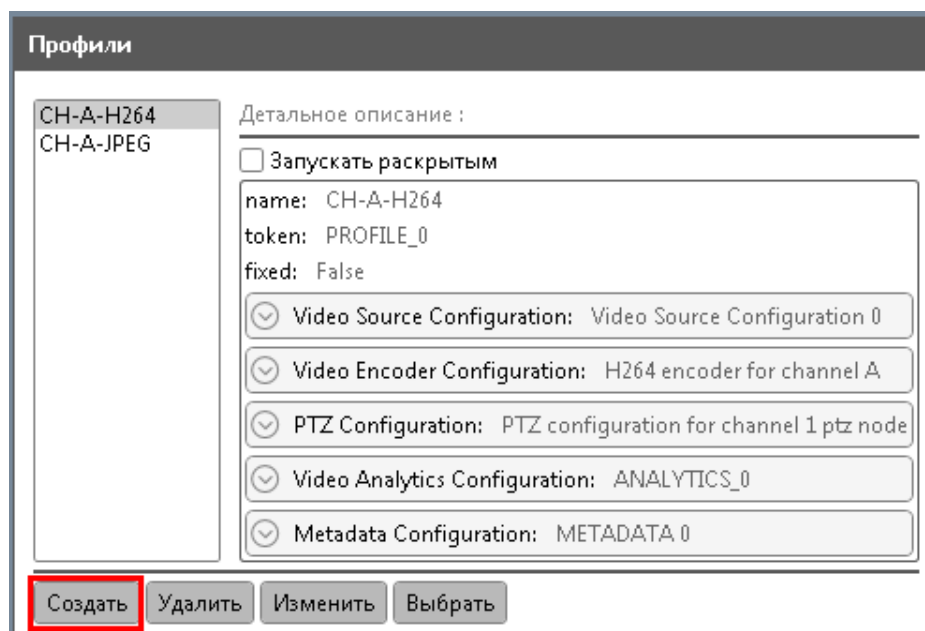
Профили представляют собой комплекс следующих настроек:

- Конфигурация источника видео
- Конфигурация видео энкодера
- Конфигурация настроек PTZ-камеры
- Конфигурация видеоаналитики
- Конфигурация метаданных

Приложение предусматривает создание профилей различной конфигурации, например, профиль без видеоаналитики, транслирующий только видео, либо профиль, поддерживающий настройки PTZ для отдельной камеры. Возможность отключения незадействованных функций позволяет снизить нагрузку на канал передачи видео. Для смены конфигурации достаточно выбрать необходимый профиль, не изменяя настройки вручную.

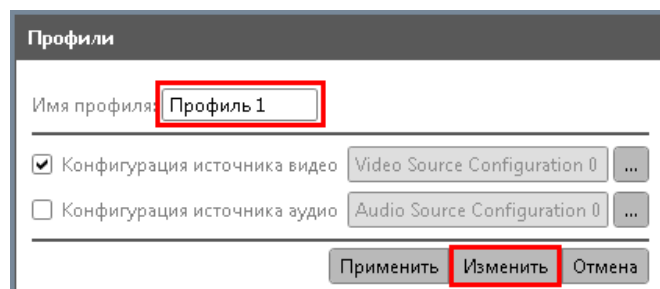
По умолчанию заданы профили для кодеров H264 и JPEG.

1. Чтобы создать новый профиль, нажмите кнопку «Создать» на вкладке «Профили».



2. В открывшемся окне заполните поле «Имя профиля» и отметьте конфигурацию видео и/или аудио источников.
3. Конфигурация отмеченного источника будет включена в профиль. Отключите конфигурацию аудио, чтобы снизить нагрузку на канал

(например, в том случае, если ваше устройство не поддерживает трансляцию аудио).



4. Для дальнейшей настройки нажмите «Изменить».

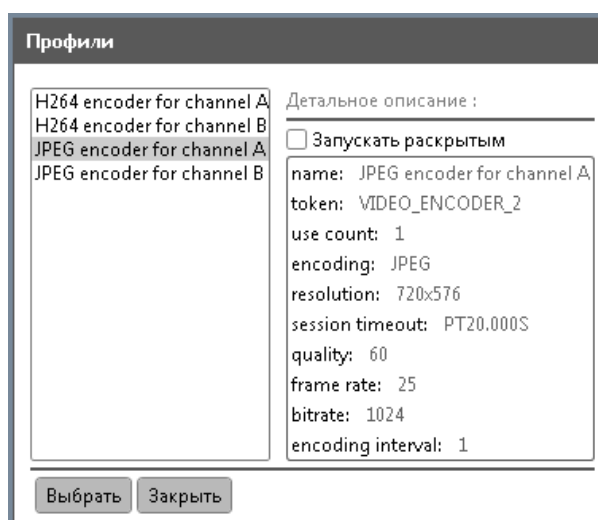
5. В открывшемся окне отметьте необходимые компоненты профиля.



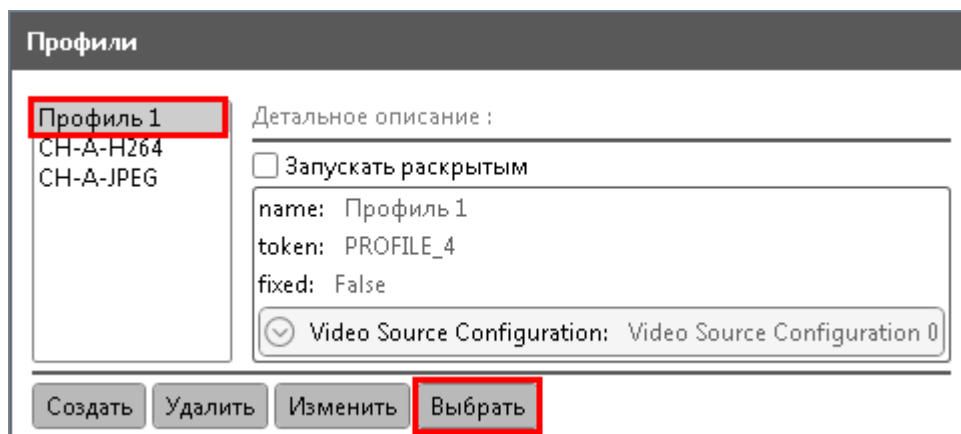
6. В правой колонке описана конфигурация по умолчанию. Для просмотра и изменения настроек конфигурации, щелкните по серой кнопке в соответствующей строке.

7. В окне слева выберите необходимую настройку и нажмите «Выбрать». Подробные параметры отображаются в окне справа.

8. Аналогичным образом выберите и настройте все компоненты профиля. Нажмите «Применить».



9. После того, как заданы настройки профиля, выберите нужный профиль в списке слева.



Все заданные компоненты появятся в меню настраиваемого канала.

10. Для удаления профиля из списка используйте кнопку «Удалить».

## 9. Метаданные

Метаданные – текстовая информация, сопровождающая событие видеоаналитики.

Для просмотра откройте вкладку «Метаданные» соответствующего канала.

В разделе «Детальное описание» доступна подробная информация по выделенному фрагменту метаданных.

The screenshot displays the ONVIF interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar includes a navigation menu with links like 'Идентификация', 'Настройки времени', 'Обслуживание', 'Настройки сети', 'Пользователи', 'Сертификаты', 'Системный журнал', 'Реле', 'Web страница', and 'События'. Below the menu are sections for 'NVT' and 'VIDEO\_SOURCE\_0: axon01', each with a video thumbnail and links for 'Живое видео', 'Стриминг видео', 'Аналитика', 'Правила', 'Метаданные', and 'Профили'. The main content area is titled 'Метаданные' and has two tabs: 'Конфигурирование метаданных' and 'Детальное описание'. The 'Детальное описание' tab is active, showing XML metadata for a 'MotionAlarm' event. The XML includes a timestamp '2012-08-03T12:40:34Z', a source ID 'VIDEO\_SOURCE\_CONFIG\_0', a snapshot URI 'http://192.168.7.72/snapshots/snap4989/', and a state 'true'. Below the XML, there is a list of event types with their corresponding namespaces, such as 'tns:Monitoring/EnvironmentalCondition', 'tns:Monitoring/CPUUsage', 'tns:Monitoring/DSPUsage', 'tns:Monitoring/MemoryUsage', 'tns:VideoAnalytics/tns: MotionAlarm', and 'tns:VideoAnalytics/tns: ObjectMotion'.

Настройка метаданных осуществляется в разделе «Конфигурирование метаданных» (см. рисунок ниже).

Подробнее ознакомиться с правилами использования фильтра можно в спецификации ONVIF <http://www.onvif.org/specs/core/ONVIF-Core-Specification-v220.pdf>, раздел 9.5.5 и 9.7.3.

Метаданные

Конфигурирование метаданных

Включить аналитику

Фильтры:

Включать события

Content    boolean(//tt:SimpleItem[@Name="VideoSourceConfig"]

Удалить

Настройки выражения:

Тип выражения: Topic Concrete

Выражение:  Добавить фильтр

Детали:

Список префиксов

tns1	http://www.onvif.org/ver10/topics
tnsx	http://www.synesis.ru/onvif/topics
tt	http://www.onvif.org/ver10/schema

TopicSet

```

- <root>
- <tns1:VideoSource>
  - <tnsx:SignalLoss wstop:topic="true">
    - <tt:MessageDescription IsProperty="true">
      - <tt:Source>
        <tt:SimpleItemDescription
          Type="tt:ReferenceToken"
          Name="VideoSourceToken"/>
      </tt:Source>
    - <tt>Data>
      <tt:SimpleItemDescription
        Type="xs:boolean" Name="State"/>
      </tt>Data>
          
```

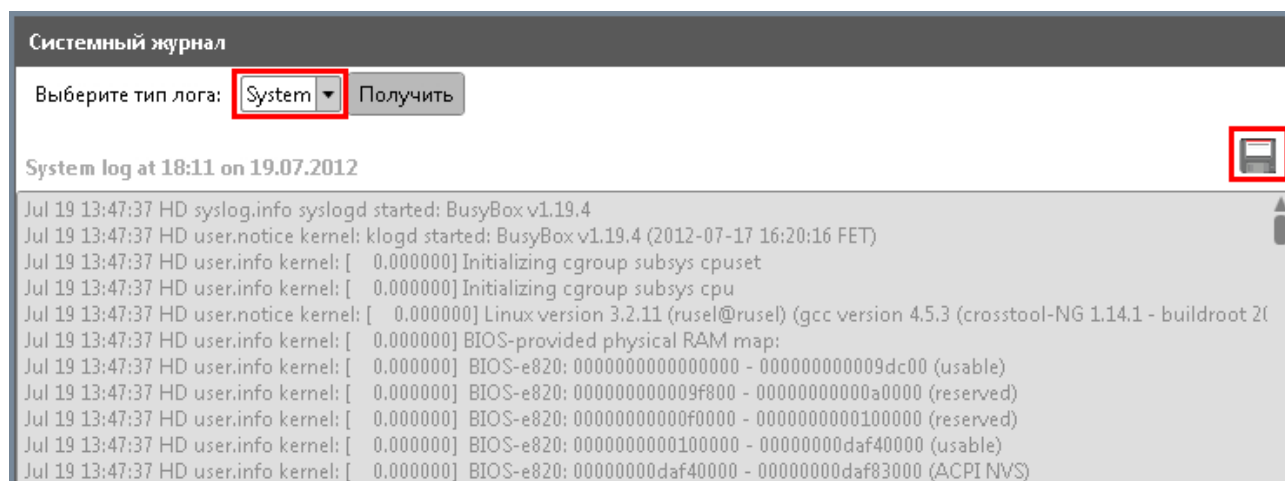
Применить

# 10. Обслуживание и устранение неполадок

В данном документе приведены наиболее простые способы устранения неполадок. Если вы не уверены, что удастся справиться с проблемой самостоятельно, обратитесь в службу поддержки ([support@synesis.ru](mailto:support@synesis.ru) тел.+7 (495) 660-77-47).

Информация о том, что могло вызвать неисправность программного обеспечения, содержится в **системном журнале**.

1. Чтобы получить информацию об операциях на устройстве, перейдите на вкладку «Системный журнал».
2. Выберите тип лога «System» и нажмите «Получить».



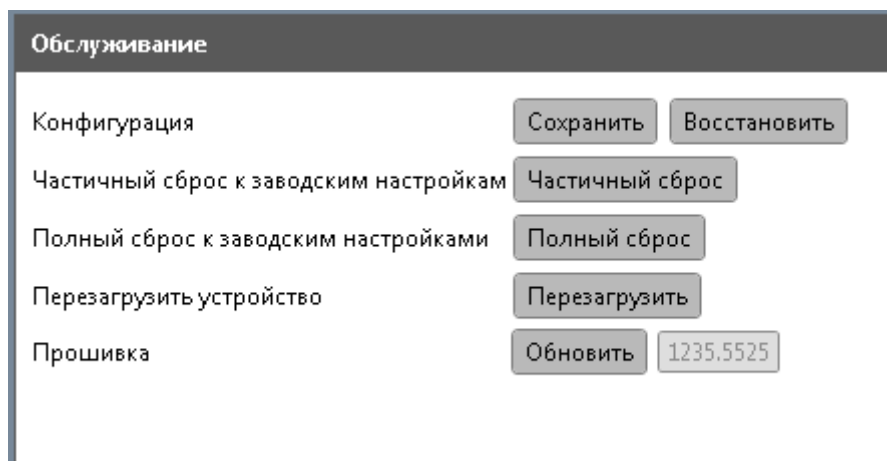
3. Для сохранения информации в отдельный файл (.txt) нажмите на и сохранения.



## 10.1 Сохранение конфигурации



Сохранение конфигурации позволяет вернуть правильные настройки, если они были нарушены, сброшены или потеряны в результате повреждения устройства. В данном случае сохранению подлежат все настройки, кроме параметров обработки видеопотока, хранящихся в виде профилей.

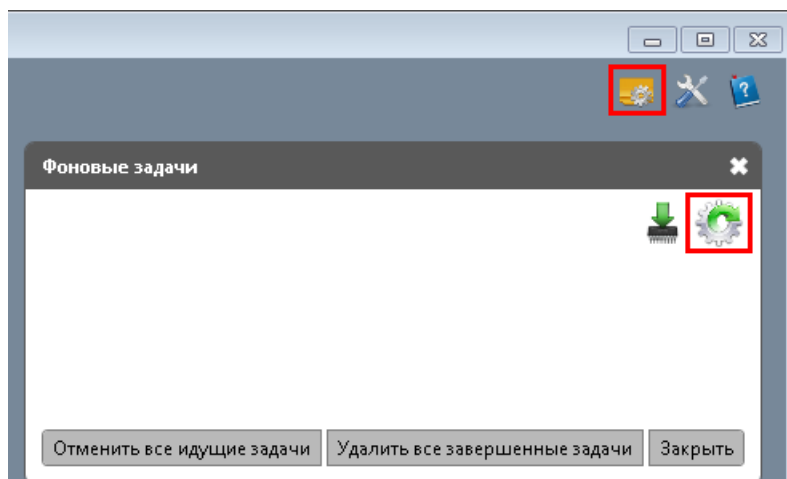
1. Для сохранения комплекса текущих настроек, перейдите на вкладку «Обслуживание».



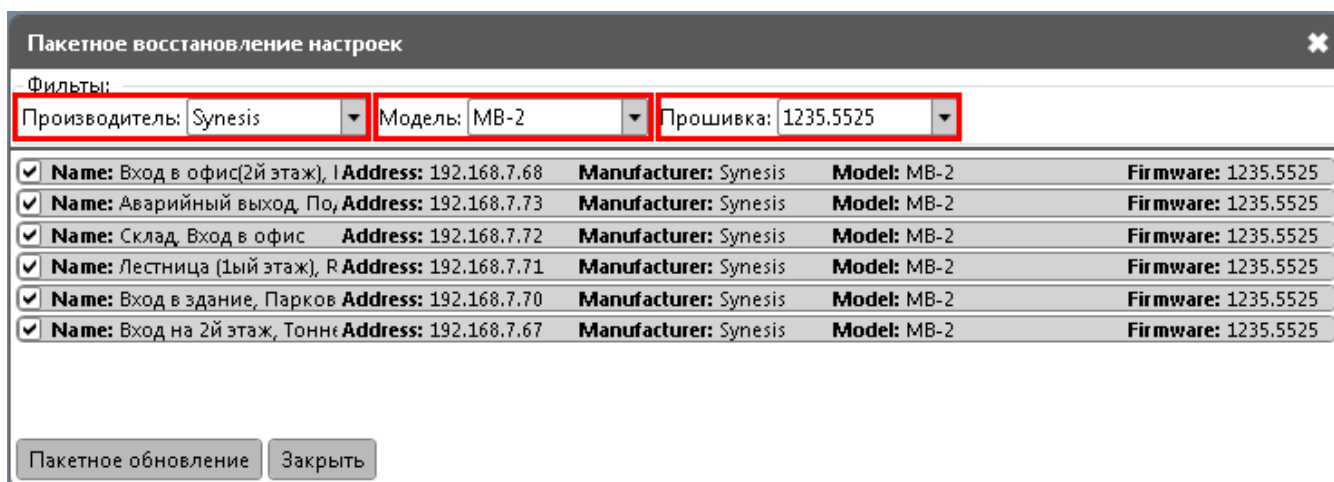
2. Нажмите «Сохранить» в строке «Конфигурация». Вам будет предложено сохранить настройки в отдельный файл с расширением .backup.
3. При необходимости вы сможете импортировать сохраненный файл при помощи кнопки «Восстановить».

## 10.2 Восстановление конфигурации в пакетном режиме.

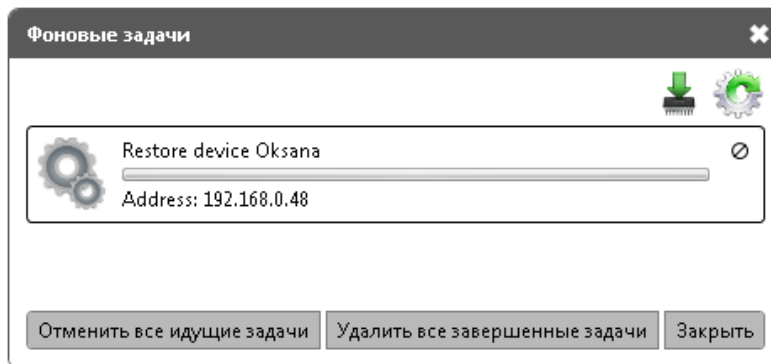
1. Чтобы восстановить конфигурацию одновременно на нескольких устройствах, нажмите на иконку «Фоновые задачи» (значек  в правом верхнем углу) и выберите пакетное восстановление настроек (кнопка  вверху).



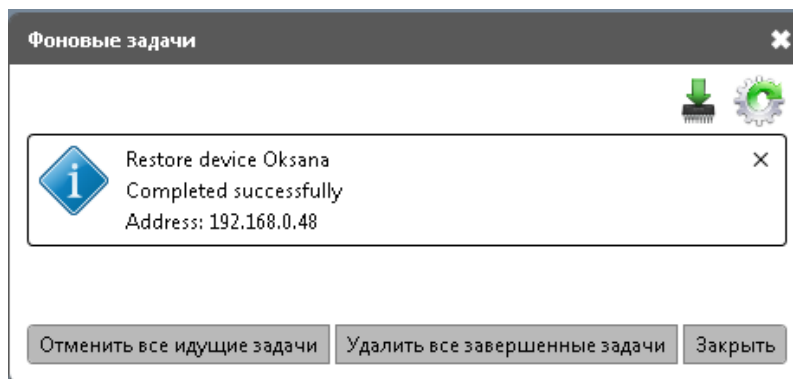
2. В фильтрах выберите производителя устройства, модель и версию прошивки.



3. Оставьте отмеченными только те устройства, где требуется восстановление настроек и нажмите «Пакетное обновление».
4. В открывшемся переходнике выберите файл с настройками (с расширением .backup).
5. Восстановление настроек запустится в фоновом режиме.



6. По завершении восстановления появится следующее сообщение.



7. Чтобы очистить список, воспользуйтесь кнопкой «Удалить все завершенные задачи».

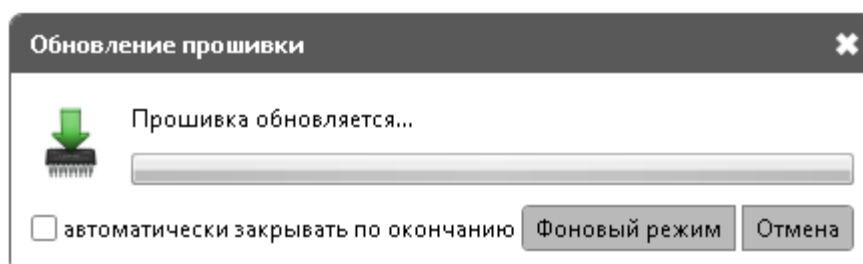
## 10.3 Обновление прошивки (для устройств производства Синезис)

### 10.3.1 Обновление прошивки одного устройства

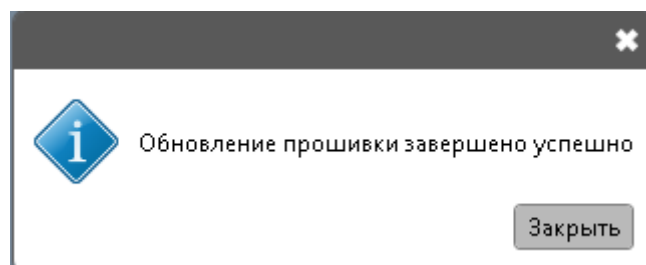
Версия прошивки регулярно обновляется и доступна для скачивания на сайте Синезис (<http://synesis.ru/ru/surveillance/downloads>).

1. Скачайте на сайте Синезис файл (с расширением .bin), соответствующий вашему типу устройства.
2. Нажмите кнопку «Обновить» на вкладке «Обслуживание».

Появится следующее сообщение:




3. Вы можете перевести процесс в фоновый режим либо включить опцию «автоматически закрывать по окончании».
4. По завершении процесса появится сообщение

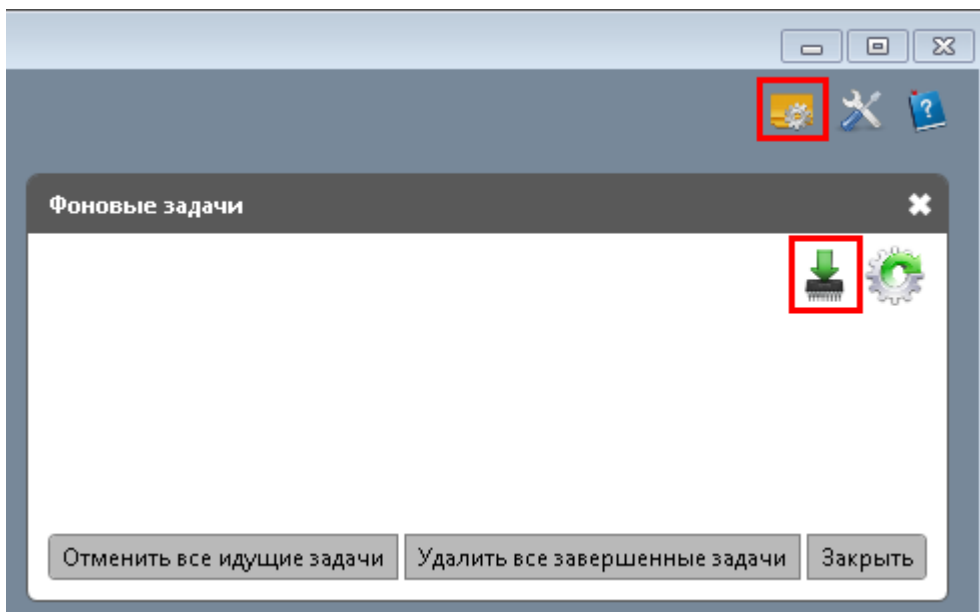



**Обновление прошивки не влияет на настройки видеоаналитики и других функций, поэтому повторная настройка приложения не требуется.**

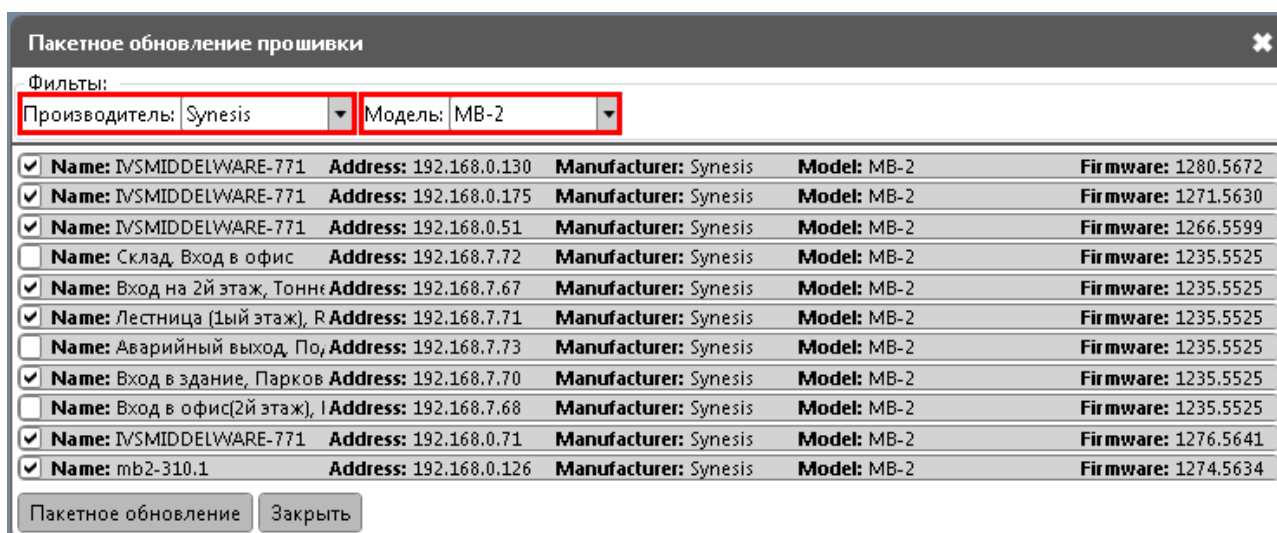
### 10.3.2 Обновление прошивки в пакетном режиме

«Менеджер устройств ONVIF» позволяет обновить прошивку в пакетном режиме сразу для всех подключенных устройств.

1. Для этого откройте раздел «Фоновые задачи», щелкнув по значку  в правом верхнем углу приложения.

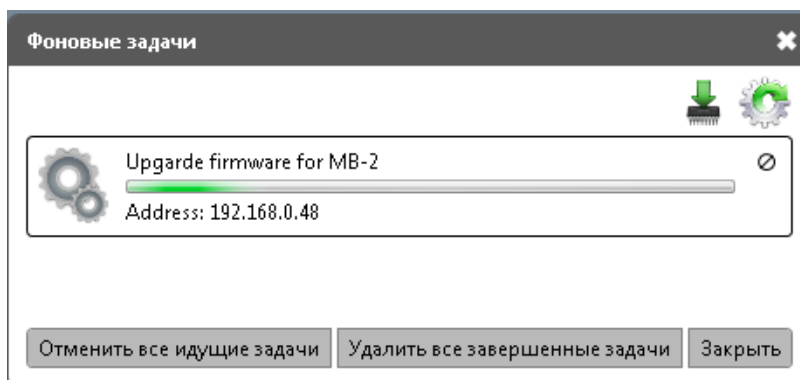


2. Щелкните по значку  в правом верхнем углу окна фоновых задач.
3. В фильтрах выберите производителя и модель устройств, на которых необходимо обновить прошивку.



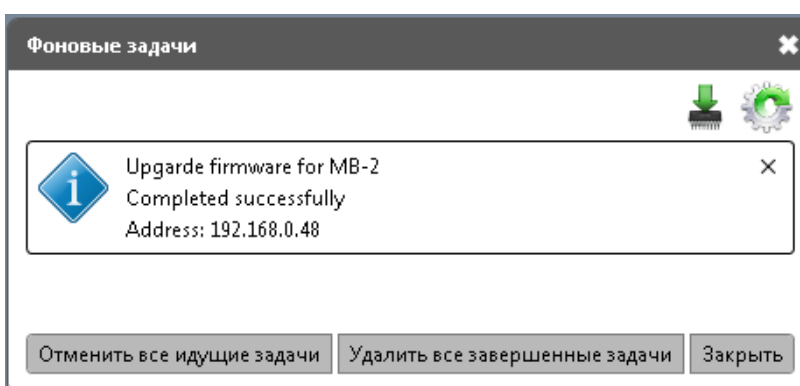
4. В списке оставьте только устройства, требующие обновления.
5. Нажмите «Пакетное обновление».

Обновление начнет выполняться в фоновом режиме.



6. Чтобы отменить обновление прошивки, воспользуйтесь кнопкой «Отменить все идущие задачи».

По завершении прошивки появится следующее сообщение



7. Очистить список задач можно при помощи кнопки «Удалить все завершенные задачи».

## 10.4 Перезагрузка устройства

Перезагрузка устройства может устранить незначительные ошибки в работе аналитики или другого функционала, вызванные сбоями в аппаратной части. Это действие рекомендуется выполнить в первую очередь, когда нужно самостоятельно устранить неполадку.

На вкладке «Обслуживание» нажмите кнопку «Перезагрузить».

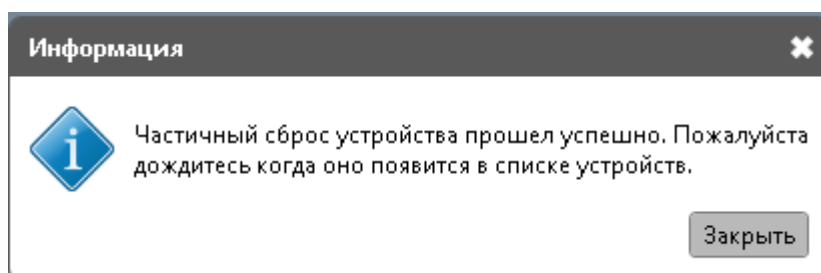
Появится сообщение «Перезагрузка начнется через 3 секунды и может занять до 120 секунд. Пожалуйста, дождитесь, когда устройство снова появится в списке.»

После перезагрузки устройство появится в списке слева.

## 10.5 Частичный сброс к заводским настройкам

Сбрасывает все настройки, кроме сетевых, поэтому применяется в случаях, когда сеть настроена правильно, а остальные настройки должны быть сброшены.

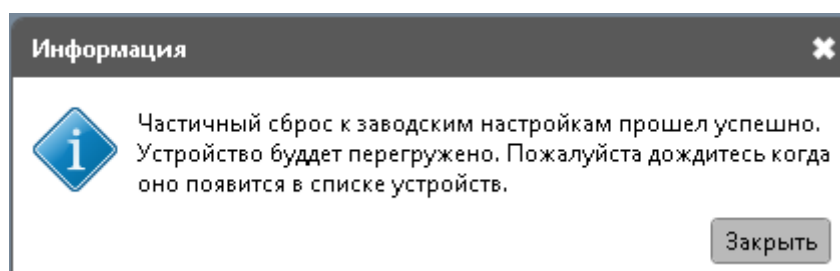
Нажмите «Частичный сброс» на вкладке «Обслуживание». По завершении процесса появится следующее сообщение.



## 10.6 Полный сброс к заводским настройкам

Сбрасывает полностью все настройки. Если настройки вашей сети не совпадают с настройками приложения по умолчанию, сеть придется настраивать заново.

Нажмите «Полный сброс» на вкладке «Обслуживание». По завершении процесса появится следующее сообщение.





ООО "Синезис"  
РФ, 107078, г. Москва,  
ул. Садовая-Черногрязская, 3-Б  
корп. 1, оф. 54  
+7 (495) 660-77-47

---

ООО "Синезис"  
РБ, 220043 г. Минск  
пр.-т Независимости, 95  
пом. 12, офис 316  
+375 (17) 281-77-85

---

Форум пользователей приложения «Менеджер устройств ONVIF»  
<http://sourceforge.net/projects/onvifdm/forums>

Служба технической поддержки:  
<http://mbx.synesis.ru/>

---

Сведения в документе могут быть изменены.