

# ONVIF-медиаисточники

Для обеспечения возможности просмотра «живого» видео и записи видеоархивов, просмотра результатов работы видеоаналитики и управления PTZ, ONVIF-камеры, кодеры и видеорегистраторы должны быть вручную добавлены в сеть НЕЙРОСС [[Добавление ONVIF IP-камер, кодеров](#)], их каналы должны быть вычитаны средствами раздела [Медиаисточники](#).  
Дополнительная информация о медиаисточниках приведена в разделе [[Создание списка медиаисточников](#)].

В процессе добавления медиаисточников ведётся подсчёт количества использованных лицензий. Пользователь в любой момент времени может проверить число свободных лицензий, а также поменять лицензированный медиаисточник на другой. При этом «живое» видео и видеозапись более не лицензированного медиаисточника останавливается, но видеоархив не удаляется. Медиаисточники сверх лимита лицензии помечаются «зачеркнутыми» и недоступны в программах просмотра видео.

Переход к функционалу: [Рабочий стол НЕЙРОСС](#) > [Конфигурация узлов](#) > [Медиаисточники](#) > Вкладка ONVIF.

☰ Содержание:

- [Добавление ONVIF](#)
- [Настройка ONVIF-медиаисточников](#)
- [Перезагрузка медиаисточников](#)
- [Обновление конфигурации](#)
- [Удаление медиаисточников](#)

Окно раздела

Медиаисточники

+ Добавить
 ↺ Перезагрузить
 ↻ Обновить
 ✕ Удалить

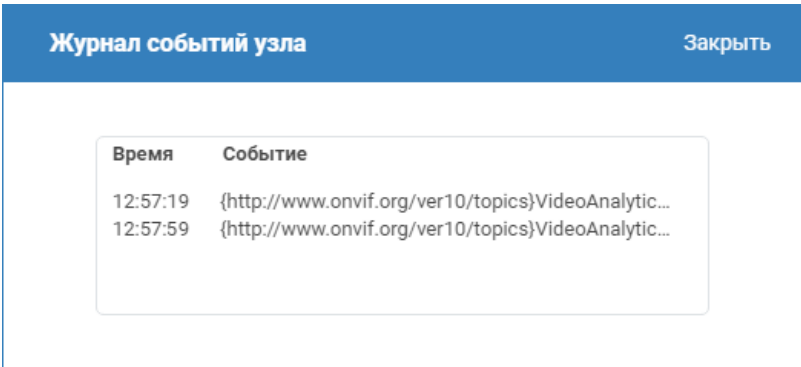
ONVIF
 RTSP
 Папки медиаисточников
 Фото-видеофиксация ТС

Поиск среди 15 узлов(-а) / 47 медиаисточников(-а)

Название	Действия	Описание	Архив	Пр
10.0.29.2, ITRIUM	⚙			
10.1.29.28, Платформа НЕЙРОСС	⚙			
10.1.31.98, SNC-CH280	⚙			
10.1.31.99, CAM 4321	⚙	Редактировать параметры		
RTSP Camera 1	✕	Удалить медиаисточник		
RTSP Camera 2	⚙			
10.1.31.100, SNC-CH280	⚙			
10.1.31.100, SNC-CH280	⚙	Второй этаж, холл	📅	🔊
10.1.31.101, SNC-RH164	⚙			
10.1.31.132, D21VAA	⚙			
10.1.31.233, IPC2122LR3-PF60M-D	🔒	Настроить авторизацию		
10.1.31.234, DS-2DE2A404IW-DE3	↺	Обновить список медиаисточников		
	↻	Перезагрузить узел		
	📄	Показать события от узла		
	✕	Удалить все медиаисточники		

- Панель управления:** кнопки **Добавить** ONVIF/RTSP-медиаисточник (функционал зависит от текущей вкладки), **Перезагрузить** видеорегистратор / ONVIF-камеру, **Обновить** ONVIF-профили медиаисточников, **Удалить** узел со всеми медиаисточниками;
- Вкладки:**
  - Вкладка **ONVIF** предназначена для работы с ONVIF и НЕЙРОСС-медиаисточниками;
  - Вкладка **RTSP** предназначена для работы с RTSP-камерами;
  - Вкладка **Папки медиаисточников** предназначена для создания папок и распределения медиаисточников по ним (один медиаисточник может принадлежать только одной папке);

- d. Вкладка **Фотовидеофиксация ТС** предназначена для настройки связи медиаисточников с каналами фотовидеофиксации транспортных средств для обеспечения доступа автотранспорта на основе результатов распознавания госномера.
3. **Список узлов** НЕЙРОСС и ONVIF-медиаисточников, поле **поиска** по узлам и медиаисточникам;
4. **Меню команд узла**

Команда	Комментарий
Настроить авторизацию	ONVIF-узлы для доступа к медиапотокam требуют авторизации ONVIF-пользователя. НЕЙРОСС проверяет доступность узла по стандартным паролям admin/admin и прочее. Некоторые производители камер требуют отдельно создать ONVIF-пользователя и указать данные авторизации. В этом случае введите требуемые данные.
Обновить список медиаисточников	Если настройка профилей камеры или списка «проксируемых» медиаканалов узлов НЕЙРОСС осуществлялась после добавления узлов в список раздела <b>Сеть</b> , используйте команду для обновления данных.
Перезагрузить узел	Команда позволяет выполнить удалённую перезагрузку камеры. Если камера «сбоит» или недоступна, выполните перезагрузку.
Показать события от узла	<p>«Живой» журнал ONVIF-событий от узла. Позволяет проверить в реальном времени факт получения событий от камеры, например, — событий видеоаналитики, если камера поддерживает собственную видеоаналитику. Используется для целей отладки.</p> 
Удалить все медиаисточники	Удалить все медиаисточники узла и освободить лицензии. Вы также можете удалить медиаисточники выборочно, воспользовавшись командой из меню медиаисточника [5].

5. **Меню команд медиаисточника:**

Команда	Комментарий
Редактировать	Настроить название, профили и дополнительные

параметры	параметры медиаисточника.
Удалить медиаисточник	Удалить медиаисточник из списка используемых и освободить лицензию.

## Добавление ONVIF-медиаисточников

Для добавления и настройки ONVIF-медиаисточников предназначена вкладка **ONVIF**.

### ✓ ПОДСКАЗКА

Все ONVIF-медиаисточники и узлы НЕЙРОСС с «проксированными» медиаисточниками из раздела [Сеть](#) добавляются в список медиаисточников автоматически.

Каждый ONVIF-медиаисточник занимает единицу лицензии. Распределите медиаисточники по видеорегистраторам путём удаления «лишних» и добавления новых. Использование НЕЙРОСС-медиаисточников не лицензируется.

На вкладке **ONVIF** нажмите на кнопку **Добавить** панели управления. Отобразится окно со списком ONVIF-медиаисточников и узлов НЕЙРОСС, доступных в разделе [Сеть](#):

Добавить Onvif-медиаисточники

Зак

Выбрано медиаисточников: 5, в том числе 2 из 100 ещё доступных по лицензии. 1



Поиск среди 6 узлов(-а) / 27 медиаисточников(-а) 2

3

Название	Выбрано	Обновить
<input type="checkbox"/> ▶ 10.0.29.2, ITRIUM	0 / 20	4
<input checked="" type="checkbox"/> ▼ 10.1.29.28, Платформа НЕЙРОСС	3 / 4	
<input checked="" type="checkbox"/> 10.1.31.98, SNC-CH280		
<input type="checkbox"/> 10.1.31.99, CAM 4321		
<input checked="" type="checkbox"/> RTSP Camera 2		
<input checked="" type="checkbox"/> RTSP Camera 1		
<input checked="" type="checkbox"/> ▶ 10.1.31.100, SNC-CH280	1 / 1	
<input checked="" type="checkbox"/> ▶ 10.1.31.101, SNC-RH164	1 / 1	
▶ 10.1.31.147, B47	0 / 0	
<input type="checkbox"/> ▶ 10.1.31.98, SNC-CH280	0 / 1	


Добавить

- [1] Информация по количеству выбранных по добавлению медиаисточников, число затраченных лицензий и число свободных по лицензии;
- [2] Поле **поиска** по узлам и медиаисточникам;
- [3] Кнопки **Выбрать все** медиаисточники, **Раскрыть** список медиаисточников всех узлов;
- [4] Кнопка **Обновить** список медиаисточников.

 Если настройка профилей камеры или списка «проксируемых» медиаканалов узлов НЕЙРОСС осуществлялась после добавления узлов в список раздела **Сеть**, обновите список медиаисточников. Для этого в строке узла нажмите на кнопку .

Для **добавления** медиаисточника:

1. Выберите требуемые медиаисточники.
2. Нажмите на кнопку **Добавить**.


 Настройте авторизацию и другие параметры медиаисточника, обязательно проверьте качество отображения видеопотока [[Настройка ONVIF-медиаисточников](#)].

## Настройка ONVIF-медиаисточников

### Настройка авторизации

ONVIF-узлы для доступа к медиапотокам требуют авторизации ONVIF-пользователя. НЕЙРОСС проверяет доступность узла по стандартным паролям admin/admin и прочее. Некоторые производители камер требуют отдельно создать ONVIF-пользователя и указать данные авторизации. Действие аналогично вводу данных авторизации при обнаружении узлов в разделе [Сеть](#). Запрашивается имя и пароль пользователя для авторизации по ONVIF. Команда может использоваться при смене на узле параметров аутентификации.

Для редактирования данных авторизации ONVIF-узла:

1. На вкладке **ONVIF** откройте меню команд узла [4]: нажмите на кнопку  в строке узла и выберите команду **Настроить авторизацию**.
2. В отобразившемся окне введите данные авторизации, сохраните изменения.

Настройка авторизации

Закрыть

Пользователь:

admin


Пароль:

.....


Сохранить

## Параметры ONVIF-медиаисточников

Для редактирования параметров ONVIF-медиаисточника:

1. На вкладке **ONVIF** раскройте список медиаисточников узла.
2. Откройте меню команд медиаисточника [5]: нажмите на кнопку  в строке медиаисточника и выберите команду **Редактировать параметры**.
3. Задайте параметры медиаисточника согласно описанию ниже.
4. Нажмите на кнопку **Сохранить** на каждой вкладке окна независимо.
5. Для целей тестирования правильности настроек нажмите на кнопку **Открыть в видеоклиенте**. По нажатию кнопки в новом окне будет открыто приложение APM НЕЙРОСС Видео.
6. Закройте окно редактирования параметров.

Параметр	Комментарий															
Вкладка Общие настройки																
<div><div>Редактирование параметров</div><div>Закреть</div><div><div>Общие настройки</div><div>Внешний источник метаданных</div><div>Дополнительно</div></div><div><div>Название:</div><div>10.1.31.100, SNC-CH280</div></div><div><div>Описание:</div><div>Второй этаж, холл</div></div><div><div>Профили: (обновить)</div><table><tr><th>Название</th><th>Кодек</th><th>Разрешение</th><th>Живое видео</th><th>?</th></tr><tr><td>media_profile1</td><td>H_264</td><td>1920x1080</td><td>RTSP   HTTP</td><td>Да</td></tr><tr><td>media_profile2</td><td>H_264</td><td>384x288</td><td>RTSP   HTTP</td><td>Да</td></tr></table></div><div><div>Папка:</div><div>Вн. помещения 16/1</div></div><div><div>Прокси:</div><div>Да</div><div>В режиме «Прокси» Платформа будет представлять доступ к данному медиаисточнику, проксируя поступающие к нему по стандартизованному протоколу запросы к целевому узлу.</div></div><div><div>Сохранить</div><div>Открыть в видеоклиенте</div><div>Закреть</div></div></div>		Название	Кодек	Разрешение	Живое видео	?	media_profile1	H_264	1920x1080	RTSP   HTTP	Да	media_profile2	H_264	384x288	RTSP   HTTP	Да
Название	Кодек	Разрешение	Живое видео	?												
media_profile1	H_264	1920x1080	RTSP   HTTP	Да												
media_profile2	H_264	384x288	RTSP   HTTP	Да												
Название	Информационное поле. Данные отображаются в списке медиаисточников в программах просмотра видео.															
Описание	Информационное поле. Данные отображаются в списке медиаисточников в программах просмотра видео.															
Профили	<p>Параметры профилей медиаисточника. Данный перечень профилей используется при выборе наиболее подходящего размеру окна видеонаблюдения.</p> <div><div>!</div><div>Если профиль не должен отображаться при просмотре «живого» видео в видеоклиенте, отключите его. Он не будет показываться в АРМ Видео, АРМ Центр и других пользовательских программах отображения «живого» видео, но может использоваться в задачах аналитики, записи видео и просмотре архивов. Чтобы проверить список и работоспособность профилей в программах</div></div>															

	<p>просмотра видео, нажмите на кнопку <b>Открыть в видеоклиенте</b> и последовательно переключитесь на каждый профиль [<a href="#">«Живое» видео</a>].</p> <p>Чтобы выключить профиль, в поле  <b>Использовать профиль при просмотре «живого» видео в АРМ Видео</b> установите переключатель в положение <b>Нет</b>.</p> <p>Команда <b>Обновить</b> предназначена для запуска процедуры перевычитывания профилей из ONVIF-узла.</p> <p>Ссылки <b>RTSP/HTTP</b> предоставляются для копирования и внешней интеграции.</p>
Папка	Папка медиаисточника. Информационное поле. Создание дерева папок и назначение папки медиаисточнику осуществляется на вкладке [ <a href="#">Папки медиаисточников</a> ].
Прокси	В режиме <b>прокси</b> регистратор будет предоставлять доступ к данному медиаисточнику, проксируя поступающие к нему по стандартизованному протоколу запросы к целевому узлу. Если требуется предоставить доступ к медиаданным на другом узле Платформа НЕЙРОСС, в поле <b>Режим прокси</b> установите значение <b>Да</b> .
Использовать RTSP Ping	При просмотре «живого» видео с некоторых камер может периодически, через равные промежутки времени, наблюдаться проблема потери связи с камерой с последующим переподключением. В этом случае необходимо, чтобы программа видеонаблюдения посылала команду GET_PARAMETER с интервалом, равным половине времени жизни сессии (1 минута, если в настройках камеры не указано иного). Предугадать такое поведение камеры сложно, так как в документации часто не указаны данные требования. Установите значение в <b>Да</b> , если при подключении к камере наблюдаете произвольное отключение через некоторое время. В остальных случаях не используйте настройку, могут появиться разрывы связи.

## Вкладка Внешний источник метаданных

**Редактирование параметров**Заккрыть

Общие настройки

Внешний источник метаданных

Дополнительно

Текущий источник ⓘ : 10.1.31.101, видеорегистратор, профиль H\_264, 1280x720, [убрать связь](#)

ВНИМАНИЕ: после изменения источника метаданных и сохранения настроек требуется перезагрузка

☐ 10.1.31.100, SNC-CH280

☐ H\_264, 1920x1080

☐ H\_264, 384x288

☒ 10.1.31.101, видеорегистратор

☒ H\_264, 1280x720

☐ H\_264, 640x480

☐ 10.1.31.101, камера

☐ H\_264, 1280x720

☐ H\_264, 640x480

☐ 10.1.31.110, IVE329

☐ H\_264, 1920x1080

Сохранить

Открыть в видеоклиенте

Заккрыть

### Источник метаданных

Платформа НЕЙРОСС / ДеВизор обеспечивает наложение результатов работы видеоаналитики («метаданных») при выводе «живого» видео, а также при записи в архив, экспорте и импорте видеоархива. Медиаисточник может сам выступать источником метаданных, также для него может быть настроен внешний источник метаданных.

❗ Если медиаисточник сам выступает источником метаданных (метаданные присылает сам источник или для него настроена видеоаналитика НЕЙРОСС), внешний источник для него не настраивается.

Если для медиаисточника настроен внешний источник метаданных, метаданные, которые посылает сам источник или которые производит регистратор НЕЙРОСС своей аналитикой, игнорируются, мультиплексирования разных метаданных не происходит.

Настройка внешнего источника метаданных предназначена, в основном, для защиты системы видеонаблюдения от потери «живого» видео и видеоархива при сбоях в работе «внешнего» видеорегистратора. При наличии связи с регистратором и поступлении метаданных от внешнего источника они отображаются при выводе «живого» видео и записываются в архив. При прекращении потока метаданных вследствие потери связи или других причин функции видеонаблюдения и записи по-прежнему остаются доступны, прекращается наложение метаданных. При восстановлении связи, метаданные снова становятся доступны. Дополнительная информация приведена в разделах [\[Интеграция видеосистем других производителей\]](#), [«Наложение» метаданных видеоаналитики на видеопоток](#)].



## Вкладка Дополнительно

Редактирование параметров

Заккрыть

Общие настройки

Внешний источник метаданных

Дополнительно

Использовать RTSP Ping:

Нет

При подключении к медиаисточнику по RTSP клиент будет посылать команду GET\_PARAMETER с интервалом, равным половине времени жизни сессии (1 минута, если в настройках медиаисточника не указано иного). Используйте данную опцию, если при подключении к медиаисточнику наблюдаете произвольное отключение через некоторое время.

Использовать TCP:

Нет

Для получения метаданных от медиаисточника будет использоваться протокол TCP (по умолчанию используется протокол UDP).

Предсказывать время кадров:

Да

Включает механизм предсказания времени кадров следующего GOP на основе предыдущих. Предназначен для уточнения меток времени для GOP постоянной длительности. Не подходит для потока с плавающим по времени GOP, для таких потоков флаг нужно установить в Нет.

Сохранить

Открыть в видеоклиенте

Заккрыть


Использовать RTSP Ping	При просмотре «живого» видео с некоторых камер может периодически, через равные промежутки времени, наблюдаться проблема потери связи с камерой с последующим переподключением. В этом случае необходимо, чтобы программа видеонаблюдения посылала команду GET_PARAMETER с интервалом, равным половине времени жизни сессии (1 минута, если в настройках камеры не указано иного). Предугадать такое поведение камеры сложно, так как в документации часто не указаны данные требования. Установите значение в <b>Да</b> , если при подключении к камере наблюдаете произвольное отключение через некоторое время. В остальных случаях не используйте настройку, могут появиться разрывы связи.
Использовать TCP	По умолчанию, используется протокол UDP, однако некоторые камеры работают по этому протоколу некорректно. Если наблюдаются проблемы с просмотром видеоархива с локальной машины или удалённо с другого видеорегистратора, назначьте использование протокола RTSP/TCP. Для этого установите значение в <b>Да</b> .
Предсказывать время кадров	<p>При использовании на камере функции динамического выбора группы изображений (GOP) происходит динамическая регулировка интервала между I-кадрами исходя из общей интенсивности движения в пределах сцены. На I-кадрах фиксируется вся сцена, и их объем обычно больше, чем у P-кадров, которые содержат только информацию об изменении текущего кадра по сравнению с предыдущим.</p> <p>По умолчанию в Платформе НЕЙРОСС для ONVIF-медиаисточников используется механизм сглаживания видеоархива во избежании затормаживания при несоответствии FSP и межкадрового интервала видео, имеющегося в архиве (возникают при задержках кодирования, ошибке в софте со стороны камеры при назначении временных меток). При сглаживании, время</p>

следующего опорного кадра рассчитывается по реальному времени последнего кадра с добавлением среднего значения межкадрового интервала, рассчитанного на основе данных предыдущего GOP. Данный механизм предназначен для уточнения меток времени для GOP постоянной длительности.

Если камера выдаёт поток с плавающим по времени GOP, и в режиме просмотра вы наблюдаете задержки и перескакивания, установите значение в **Нет**.

## Перезагрузка медиаисточников


✔ Операция удалённой перезагрузки доступна только для ONVIF-узлов.

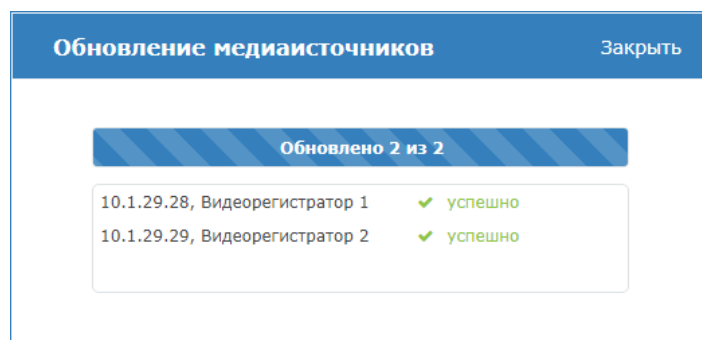
Если камера «зависла» и не отвечает, удобно выполнить её удалённую перезагрузку. Для этого на вкладке **ONVIF** установите флаг в строке узла и нажмите на кнопку **Обновить** панели управления. Также вы можете нажать на кнопку  в строке узла и выполнить команду **Перезагрузить узел**.

## Обновление конфигурации

Выполнять процедуру обновления данных медиаисточников требуется:



1. Если на самом медиаисточнике были внесены какие-либо изменения, например, обновлены профили, так как список профилей ONVIF-медиаисточников вычитывается в процессе добавления узла в разделе **Сеть** и впоследствии обновляется только по запросу пользователя. В этом случае нужно выполнять обновление и на видеорегистраторе и на узлах Платформа НЕЙРОСС с «проксированными» медиаисточниками.
2. Если были внесены изменения на видеорегистраторе (например, ещё один медиаисточник переведён в статус «проксированного»), а он предоставляет доступ к своим медиаисточникам другим узлам Платформа НЕЙРОСС. В этом случае нужно выполнить обновление списка медиаисточников на всех узлах с «проксированными» медиаисточниками.

Чтобы обновить данные, установите флаг в строке медиаисточника и нажмите на кнопку **Обновить** панели управления. Также вы можете воспользоваться соответствующей командой из списка команд, доступ к которым осуществляется по кнопке , расположенной в строке узла.



## Удаление медиаисточников

- ✔ При удалении лицензируемого ONVIF/RTSP-медиаисточника, лицензия будет освобождена и доступна к использованию. ONVIF-источник (и его узел) удаляется только из списка используемых медиаисточников. Он остаётся в списке раздела [Сеть](#) и может впоследствии быть добавлен заново.

Для удаления медиаисточника установите флаг в строке медиаисточника и нажмите на кнопку **Удалить** панели управления. Также вы можете воспользоваться соответствующей командой из списка команд, доступ к которым осуществляется по кнопке  в строке узла или по кнопке  в строке медиаисточника.