

RTSP-медиаисточники

Для обеспечения возможности просмотра «живого» видео и записи видеоархивов, RTSP-камеры должны быть добавлены, а их каналы должны быть вычитаны средствами раздела [Медиаисточники](#). Дополнительная информация о медиаисточниках приведена в разделе [[Создание списка медиаисточников](#)].

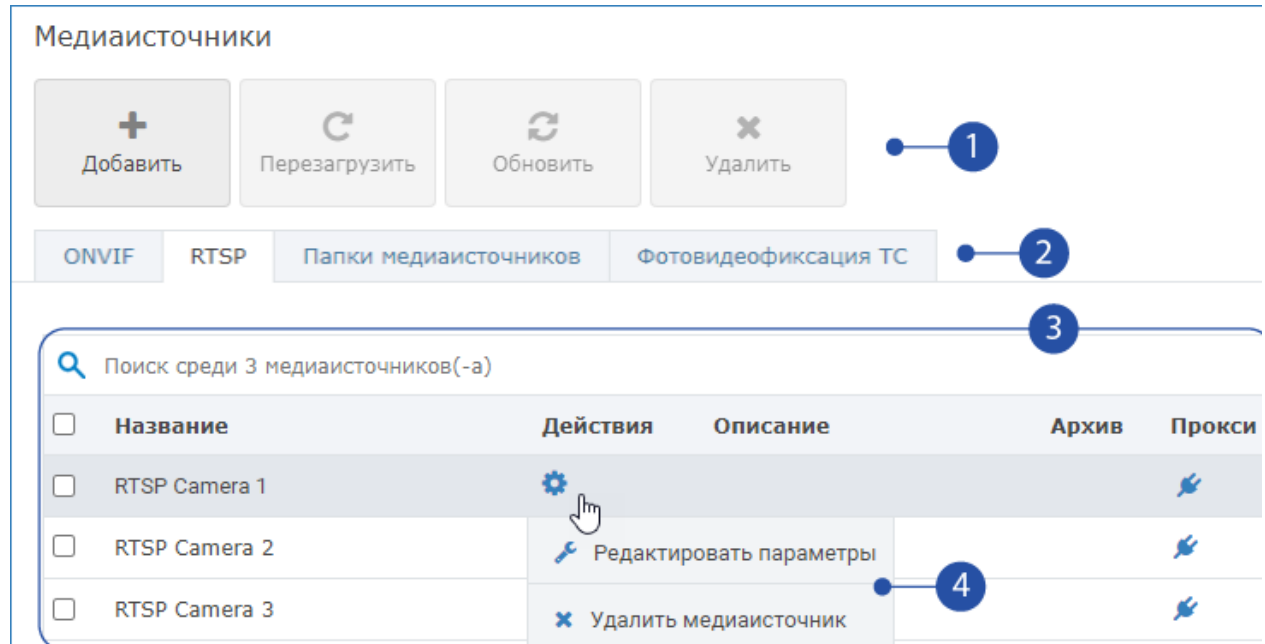
В процессе добавления медиаисточников ведётся подсчёт количества использованных лицензий. Пользователь в любой момент времени может проверить число свободных лицензий, а также поменять лицензированный медиаисточник на другой. При этом «живое» видео и видеозапись более не лицензированного медиаисточника 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 RTSP.

☰ Содержание:

- [Окно раздела](#)
- [Добавление RTSP-медиаисточника](#)
- [Настройка RTSP-медиаисточников](#)
- [Удаление медиаисточников](#)

Окно раздела



1. **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;
2. **Вкладки:**
 - a. Вкладка **ONVIF** предназначена для работы с ONVIF и НЕЙРОСС-медиаисточниками;
 - b. Вкладка **RTSP** предназначена для работы с RTSP-камерами;

- c. 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 RTSP-камер**, поле **поиска**;
 4. **Меню команд медиаисточника**:

Команда	Комментарий
Редактировать параметры	Настроить название, профили и дополнительные параметры медиаисточника.
Удалить медиаисточник	Удалить медиаисточник из списка используемых и освободить лицензию.

Добавление RTSP-медиаисточника

1. На вкладке **RTSP** нажмите на кнопку **Добавить**.
2. В новом окне задайте параметры камеры.

Добавление RTSP-источника

Закреть

Название: *

10.1.31.203, 2 пр.коридор

RTSP URL: *

rtsp://10.1.31.203/stream1

Логин:

admin

Пароль:

admin

Разрешение:

1920

1080

Режим прокси:

Нет

Описание:

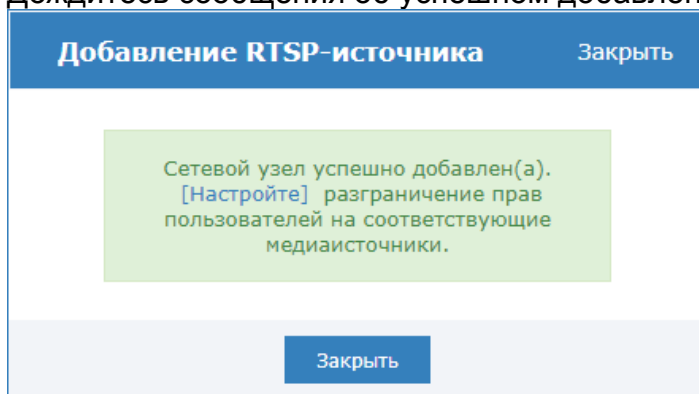
Правый коридор, второй этаж

Сохранить

i В режиме **прокси** 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 **Режим прокси** установите значение **Да**.

3. Нажмите на кнопку **Сохранить**.

4. Дождитесь сообщения об успешном добавлении.



5. Нажмите на кнопку **Заккрыть**. Новая камера добавится в список камер.

✓ ПОДСКАЗКА



Количество не НЕЙРОСС-медиаисточников ограничивается параметрами лицензии. При превышении лимита лицензии, новые камеры помечаются как не имеющие лицензии.

Настройка RTSP-медиаисточников (в т.ч. добавление профилей)

Для редактирования параметров RTSP-камеры:

1. Перейдите к вкладке **RTSP**.
2. Нажмите на кнопку в строке медиаисточника, параметры которого требуется отредактировать, выберите **Редактировать параметры** [4].
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 АРМ НЕЙРОСС Видео.
6. Закройте окно редактирования параметров.

Параметр	Комментарий										
Вкладка Общие настройки											
Редактирование параметров Заккрыть											
<div>Общие настройки Конфигурация профилей Внешний источник метаданных Дополнительно</div>											
Название:	RTSP Camera 1										
Описание:	Коридор, левая сторона										
Профили: (обновить)	<table border="1"><thead><tr><th>Название</th><th>Кодек</th><th>Разрешение</th><th>Живое видео</th><th>?</th></tr></thead><tbody><tr><td>media_profile_24</td><td>H_264</td><td>1920x1080</td><td>RTSP HTTP</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>	Название	Кодек	Разрешение	Живое видео	?	media_profile_24	H_264	1920x1080	RTSP HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Название	Кодек	Разрешение	Живое видео	?							
media_profile_24	H_264	1920x1080	RTSP HTTP	<input checked="" type="checkbox"/>							
Папка:	Вн. помещения 16/1										
Прокси:	<input checked="" type="checkbox"/> Да										
<small>В режиме «Прокси» Платформа будет представлять доступ к данному медиаисточнику, проксируя поступающие к нему по стандартизованному протоколу запросы к целевому узлу.</small>											
<div>Сохранить Открыть в видеоклиенте Заккрыть</div>											

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 style="border: 1px solid red; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> 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 просмотра видео, нажмите на кнопку Открыть в видеоклиенте, последовательно переключитесь на каждый не выключенный профиль [«Живое» видео].</p> <p>Чтобы выключить профиль, в поле  Использовать профиль при просмотре «живого» видео в АРМ Видео установите переключатель в положение Нет.</p> </div> <p>Команда Обновить предназначена для запуска процедуры перевычитывания профилей, настроенных на вкладке Конфигурация профилей.</p>
Папка	Папка медиаисточника. Информационное поле. Создание дерева папок и назначение папки медиаисточнику осуществляется на вкладке [Папки медиаисточников].

Вкладка Конфигурация профилей


Редактирование параметров
Заккрыть


Общие настройки

Конфигурация профилей

Внешний источник метаданных

Дополнительно

Список профилей 

Ссылка	Логин	Пароль	Разрешение	
rtsp://10.0.29.203/stream1	admin	*****	1920x1080	
rtsp://10.0.29.103/stream2	admin	*****	640	480

Применить

Отмена


Сохранить

Открыть в видеоклиенте

Заккрыть

Список профилей

Параметры профилей медиаисточника; При необходимости изменения/добавления профиля, перейдите к вкладке **Конфигурация профилей**.

1. Чтобы отредактировать профиль, нажмите в строке профиля, отредактируйте данные и нажмите на кнопку **Применить**;
2. Чтобы добавить профиль, нажмите на кнопку **Добавить**  и в отобразившейся новой строке введите параметры второго профиля. Нажмите на кнопку **Применить**.

Вкладка Дополнительно

Редактирование параметров

Заккрыть

Общие настройки

Конфигурация профилей

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:

Нет

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 **Да**, 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 **Да**.



Предсказывать время кадров

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.

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) можно включить механизм сглаживания видеоархива. При сглаживании, время 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. Для включения сглаживания, установите значение в **Да**.

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.