

«Наложение» метаданных видеоналитики на видеопоток

Платформа НЕЙРОСС / ДеВизор обеспечивает наложение результатов работы видеоналитики («метаданных») при выводе «живого» видео, а также при записи в архив, экспорте и импорте видеоархива. Медиасточник может сам выступать источником метаданных, также для него может быть настроен внешний источник метаданных. При этом рамки видеоналитики сохраняют правильные пропорции при переключении профилей с разным соотношением сторон (например, 4*3 16*9).

☰ Содержание:

- [Общие сведения](#)
- [Видеоаналитика](#)
- [«Сторонние» системы видеонализа](#)
- [«Внешний» источник метаданных](#)

Общие сведения

Платформа НЕЙРОСС обеспечивает формирование и вывод рамок и правил как собственной видеоналитики, так и «внешних» систем видеонализа. Графические метаданные видеонализа реализуются в виде XML-схемы в отдельной RTSP-сессии и отделены от основного медиапотока, Поэтому они могут быть «наложены» на любой другой профиль камеры, и даже на видеопоток любого другого медиаисточника системы.

Видеоаналитика НЕЙРОСС

Платформа НЕЙРОСС имеет встроенный «движок» видеоналитики [[Настройка видеоналитики](#)] с выводом результатов работы в «живом» и архивном видео. В предыдущих версиях Платформы отображение метаданных осуществлялось только в профиле медиаисточника, по которому «работает» видеоналитика. Так как для снижения нагрузки на видеосистему часто видеонализ настраивается на «меньший» (low, middle) профиль камеры, а записывается /просматривается высокий (high) профиль, это было не очень удобно.

- ✔ С версии 20.9 Платформы НЕЙРОСС оператор может видеть метаданные в независимости от просматриваемого профиля камеры, в том числе при автоматическом переключении между профилями камеры с меньшего на больший и наоборот при раскрытии видео на весь экран и обратного переключения на мультиэкран. Также реализована запись, экспорт и импорт видеоархива с метаданными.

Функция автоматического наложения работает автоматически, однако есть несколько ограничений.

Ограничения решения:

1. **Видеоаналитика настроена на сервере-диспетчере**
Запись и видеоналитика должны быть настроены непосредственно на видеорегистраторе, в список медиаисточников которого добавлена ONVIF /RTSP-камера. При этом наложение метаданных будет работать как на самом видеорегистраторе, так и на сервере-диспетчере с проксируемой с видеорегистратора камерой [[Быстрый старт | Видео](#)]. Если

видеоаналитика настроена на сервере-диспетчере для проксируемой с видеорегистратора камеры наложение не будет работать. Рекомендуем выделить отдельные узлы под видеорегистраторы, которые «заняты» видеозаписью и видеоаналитикой.

2. Перенастройка видеоаналитики

При смене анализируемого профиля требуется перезагрузка Платформы НЕЙРОСС для переинициализации медиасервера.

3. Отображение правил видеоаналитики

Правила видеоаналитики (области, линии) отображаются только на профиле, для которого настроена видеоаналитика и только при просмотре непосредственно на видеорегистраторе. На сервере-диспетчере правила не «видны».

«Сторонние» системы видеонализа

Платформа НЕЙРОСС / ДеВизор поддерживает интеграцию с видеосистемами «сторонних» производителей (камерами, видеорегистраторами, провайдерами видеоаналитики), обеспечивает автоматическое обнаружение и вычитывание конфигурации, вывод «живого» видео и архивных данных, результатов работы видеоаналитики. Требования к системе приведены в разделе [[Интеграция видеосистем других производителей](#)].

В результате «вычитывания» медиаисточников стороннего видеорегистратора появляется возможность просмотра передаваемого от «внешнего» регистратора видеопотока и метаданных, видеоархива.

«Внешний» источник метаданных

НЕЙРОСС, при соблюдении требований, поддерживает полную интеграцию «сторонних» системы видеонализа. Однако при потере связи или при сбоях в работе «внешней» системы прекращается не только вывод результатов работы видеоаналитики, но также получение «живого» видео и видеоархива.

Для резервирования системы видеонаблюдения добавлена возможность настройки «внешнего» источника метаданных для медиаисточников НЕЙРОСС. Таким образом, «внешняя» система видеонализа становится провайдером видеоаналитики для внутреннего медиаисточника НЕЙРОСС. При этом одна и та же камера может выступать как НЕЙРОСС-медиаисточник, так и медиаисточник «сторонней» системы.

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.

Сценарий подключения провайдера видеоаналитики

1. «Сторонний» видеореги­стратор добавлен в сеть НЕЙРОСС, вычитан список медиаисточников, в том числе медиаисточник **А**.
2. Камера от «стороннего» видеореги­стратора добавлена в сеть НЕЙРОСС напрямую, как ONVIF/RTSP-медиаисточник **Б**.
3. Настроена связь между ними: в настройках медиаисточника **Б** в качестве «внешнего источника метаданных» указывается медиаисточник **А**.
4. Просмотр «живого» видео и запись видеоархива осуществляется с медиаисточника **Б**.

В итоге:

1. Оператор работает только с медиаисточником **Б**. При просмотре «живого» видео поток видео-/аудиоданных от **Б** объединяется с потоком графических метаданных от **А**, он же попадает в видеоархив в рамках задачи на запись по медиаисточнику **Б**.
2. В случае потери связи со «сторонней» видеосистемой оператор продолжает получать медиаданные от **Б** (пропадают только графические метаданные). При восстановлении связи автоматически возвращаются также и метаданные.
3. При настроенной связи **Б** с источником метаданных **А**, метаданные от **Б** (которые посылает сам источник **Б** или которые производит регистратор НЕЙРОСС своей аналитикой) игнорируются, мультиплексирования разных метаданных не происходит.

Лицензионная политика

Функция «наложения» метаданных от «внешних» систем видеоанализа лицензируется по количеству заданных связей. Проверьте наличие требуемых лицензий в параметрах лицензии [[Просмотр параметров и обновление лицензии](#)]. В противном случае требуется приобрести лицензии [[Лицензирование | Платформа НЕЙРОСС](#)]. Обратите также внимание, что включение в список медиаисточников камеры «стороннего» видеореги­стратора как в составе видеореги­стратора, так и в качестве самостоятельной единицы требует приобретения двух лицензий на IP-камеру.

Тип узла	Лицензия	Комментарий
Платформа НЕЙРОСС	[Видео] Максимальное количество внешних источников метаданных для медиаисточников	Количество каналов видеоаналитики «внешних» систем видеоанализа.
	Количество медиаканалов	Количество «внешних» каналов видео (ONVIF/RTSP-медиаисточников, каналов видеореги­страторов других производителей).

Порядок настройки:

1. Проверьте, соответствует ли «сторонний» видеореги­стратор требованиям.
[Интеграция видеосистем других производителей]
2. Добавьте «сторонний» видеореги­стратор в сеть НЕЙРОСС.
[Добавление ONVIF IP-камер, кодеров]
3. Вычитайте медиаисточники видеореги­стратора, в том числе медиаисточник **А**.
[ONVIF-медиаисточники]
4. Добавьте ONVIF или RTSP-медиаисточник **Б**.
[ONVIF-медиаисточники, RTSP-медиаисточники]
5. В настройках медиаисточника **Б** в качестве «внешнего источника метаданных» укажите медиаисточник видеореги­стратора (**А**).

Редактирование параметров Закреть

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 Закреть

[ONVIF-медиаисточники, RTSP-медиаисточники]

6. Настройте АРМ Видео на просмотр «живого» видео и архива медиаисточника **Б**. Настройте права операторов.