

## Использование RTSP.

RTSP — real time streaming protocol или потоковый протокол реального времени, который используется для удалённого управления потока данных с сервера и работы с мультимедийными данными.

RTSP-поток с камеры видеонаблюдения — это видео в реальном времени, которое она выдает. Чтобы передавать данные с камеры и удаленно ими управлять используется RTSP-ссылка.

В качестве клиента для просмотра видеопотока по RTSP могут выступать следующее ПО: VLC player, QuickTime, RealPlayer, Media Player Classic (входит в состав пакета видеокodeков K-Lite).

### RTSP ссылки камер видеонаблюдения iFEEL и oQo.

Модель	Ссылка
IFS-UCF001	rtsp://192.168.153.125/V_ENC_000 (h.265 2560x1440) rtsp://192.168.153.125/V_ENC_001 (h.264 640x360)
IFS-CI009	rtsp://login:password@ip_addr/streamtype=0 (h.265 2304x1296) rtsp://login:password@ip_addr/streamtype=1 (h.264 640x360)
IFS-CP009	
IFS-CI004	rtsp://login:password@ip_addr:8554/Streaming/Channels/101 (h.264 1920x1080/2304x1296) rtsp://login:password@ip_addr:8554/Streaming/Channels/102 (h.264 640x360)
IFS-CI001	
IFS-CP002	
IFS-CP004	
IFS-CP001	
IFS-CP005	
IFS-CL002	
OQO-ICF001	rtsp://login:password@ip_addr:8554/Streaming/Channels/101 (h.265 2560x1440) rtsp://login:password@ip_addr:8554/Streaming/Channels/102 (h.264 640x360)

Подключите камеру стандартным образом в приложение **iFEEL Safe+Smart** или **oQo**.

Для использования потока RTSP необходимо в настройках камеры (3 точки в правом верхнем углу) включить **Onvif**, сменив пароль, логин и пароль по умолчанию: admin и admin. Именно эти логин и установленный Вами пароль используются в rtsp ссылке. Пусть Вы установили пароль Admin1, т.о. ссылка для модели IFS-CI004 будет:

rtsp://admin:Admin1@ip\_addr:8554/Streaming/Channels/101

В настройках Onvif камеры отобразится ip-адрес, который камера получила в WiFi сети, например, 192.168.1.15, т.о. ссылка для модели IFS-CI004 будет:

rtsp://admin:Admin1@192.168.1.15:8554/Streaming/Channels/101

Для того чтобы зафиксировать ip-адрес камеры в WiFi сети необходимо использовать стандартную функцию WiFi-роутера – Резервирование адреса по mac. Настроив резервирование адреса, камера всегда будет получать заданный адрес после перезагрузки.

## Внешние RTSP ссылки для трансляции в сети Интернет, подключения к облачным системам видеонаблюдения.

Приведенные выше RTSP ссылки можно использовать только в локальной WiFi сети, к которой подключена камера. Для получения внешней ссылки RTSP необходимо:

1. Получить статический («белый») ip-адрес у Вашего провайдера.
2. Настроить резервирование адреса камеры по mac на роутере.
3. Настроить проброс портов (Port Forwarding / Virtual server) на роутере.

Пример.

Статический ip-адрес, полученный от провайдера 10.0.0.1

Логин/Пароль камер admin/Admin1

В сети 4 камеры:

№	Модель	ip-адрес в WiFi сети
1	IFS-CI004	192.168.1.10
2	IFS-CI004	192.168.1.11
3	IFS-USF001	192.168.1.12
4	IFS-CI009	192.168.1.13

Резервирование ip адресов по mac настроено.

Необходимо настроить проброс портов, в качестве входящего порта можно использовать почти любые значения, адрес назначения – адрес камеры в локальной WiFi сети, порт назначения – порт указанный в локальной rtsp ссылке (см таб. RTSP ссылки камер видеонаблюдения iFEEL и oQo.), который указан после «:», если он не указан, то используется порт по умолчанию для rtsp это 554:

Входящий порт	ip-адрес назначения	порт назначения
8554	192.168.1.10	8554
8555	192.168.1.11	8554
8556	192.168.1.12	554
8557	192.168.1.13	554

В результате этих настроек внешние RTSP ссылки для камер будут следующие.

№	Модель	Внешняя RTSP ссылка
1	IFS-CI004	rtsp://admin:Admin1@10.0.0.1:8554/Streaming/Channels/101
2	IFS-CI004	rtsp://admin:Admin1@10.0.0.1:8555/Streaming/Channels/101
3	IFS-USF001	rtsp://admin:Admin1@10.0.0.1:8556/V_ENC_000
4	IFS-CI009	rtsp://admin:Admin1@10.0.0.1:8557/streamtype=0