

## Как получить Multicast поток с камер Hikvision

1) Подключение осуществляется к устройству, получить поток напрямую из мультикаст группы не получится.

2) Мультикаст должен быть включен на сетевом оборудовании.

**В данном примере используются:**

1) Камера DS-2CD2642FWD-IZS firmware 5.5.0 build 170725

2) Управляемый свич Dlink DES 1210-28P

3) VLC player V2.2.6

1) Включаем Multicast на самой камере

The screenshot shows the Hikvision web interface with the 'Настройки' (Settings) tab selected. The 'TCP/IP' sub-tab is active, displaying various network configuration fields. A red arrow points to the 'Активировать рассылку мультикаста' (Enable multicast) checkbox, which is checked. Another red arrow points to the 'Адрес мультикаста' (Multicast address) field, which contains '225.255.255.220'. A red text annotation next to this field reads: 'Указываем IP мультикаст группы из пула 224.0.0.0-239.255.255.255'. Below the main settings, the 'DNS сервер' (DNS server) section is visible, with 'Предпочт DNS сервер' (Preferred DNS server) set to '172.16.200.4' and 'Альтернат DNS сервер' (Alternative DNS server) set to '172.16.200.6'. A red text annotation next to this section reads: 'Включаем рассылку' (Enable broadcast). The interface also shows a 'Сохранить' (Save) button at the bottom.

Настройка	Значение
Тип NIC	10M/100M/1000M Auto
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 Адрес	172.16.2.113
IPv4 Маска подсети	255.255.255.0
IPv4 Шлюз	172.16.2.1
Режим IPv6	Объявление маршрута
IPv6 Адрес	
Маска подсети IPv6	
Шлюз IPv6	::
MAC адрес	c4:2f:90:bc:73:f3
MTU	1500
Адрес мультикаста	225.255.255.220
Активировать рассылку мультикаста	<input checked="" type="checkbox"/>
Предпочт DNS сервер	172.16.200.4
Альтернат DNS сервер	172.16.200.6

2) Включаем IGMP snooping на сетевом оборудовании

**IGMP Snooping Configuration**

IGMP Snooping  Enabled  Disabled

**IGMP Global Settings**

Host Timeout (130-153025 sec)  Router Timeout (60-600 sec)   
 Robustness Variable (2-255)  Last Member Query Interval (1-25 sec)   
 Query Interval (60-600 sec)  Max Response Time (10-25 sec)

Note: The Host Timeout was computed automatically in Querier Enabled by (Robustness Variable \* Query Interval + Max Response Time).

**The VLAN Settings of IGMP snooping**

VLAN ID	VLAN Name	State	Querier State	Router Ports Settings	Multicast Entry Table
1		Enabled	Enabled	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="View"/>

Включаем IGMP Snooping глобально  
И для нужного VLAN

3) Подготовка VLC клиента

Расширенные настройки

Искать

Показывать только применимые

Демультимплексор RTP/RTSP (используя Live555.com)

Использовать RTP поверх RTSP (TCP)

Порт клиента

Использовать RTSP при групповой передаче RTP

Туннелировать RTP по HTTP

Порт туннеля HTTP

Совместимость с Kaseya

Совместимость с WMServ

Имя пользователя для RTSP

Пароль для RTSP

Размер буфера кадров RTSP

1. RTP/RTSP

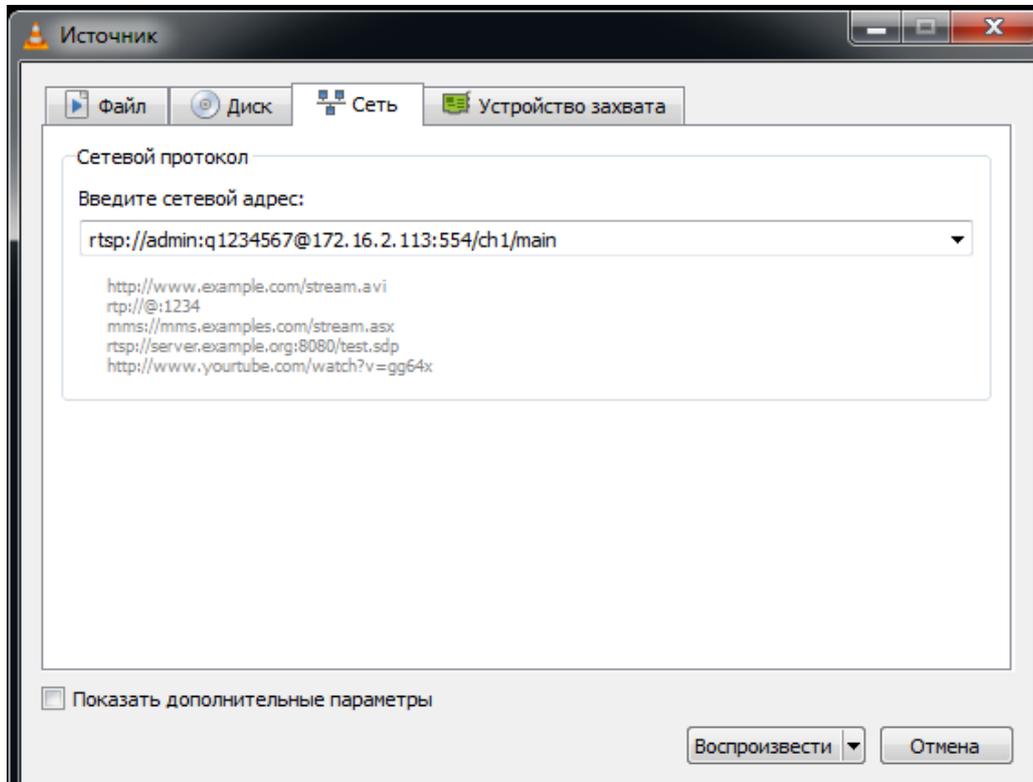
2.  Использовать RTP поверх RTSP (TCP)

3.  Использовать RTSP при групповой передаче RTP

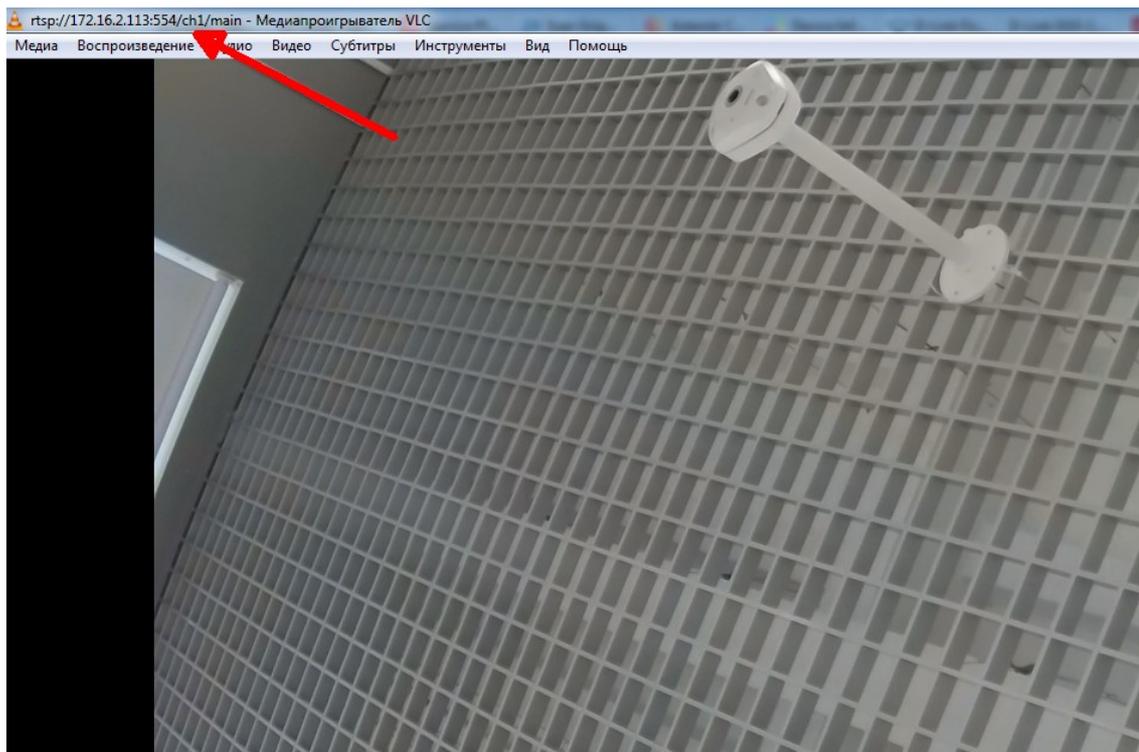
Показывать настройки  простые  все

4) Прописываем ссылку на поток.

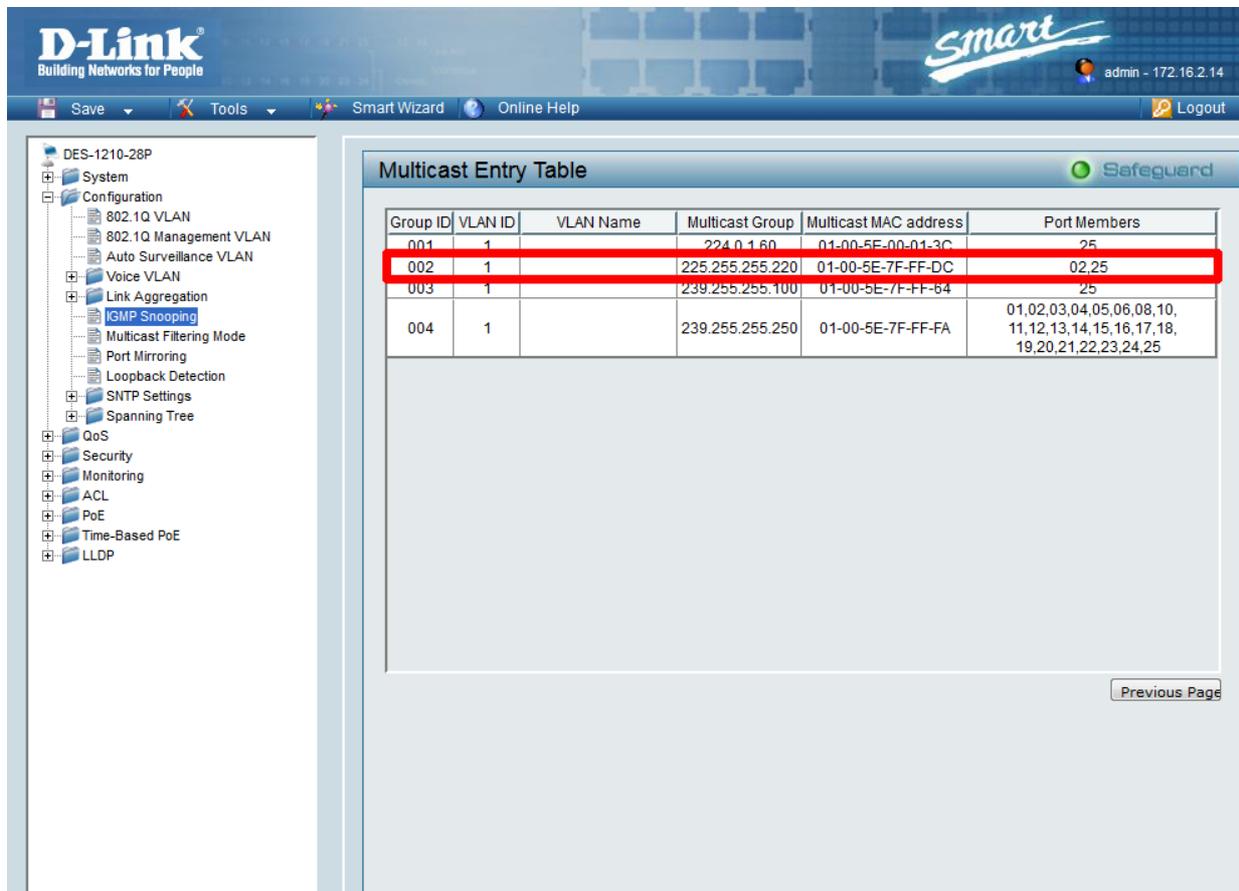
rtsp://login:password@IP-address:port/ch1/main — канал 1, основной поток,  
порт по умолчанию - 554



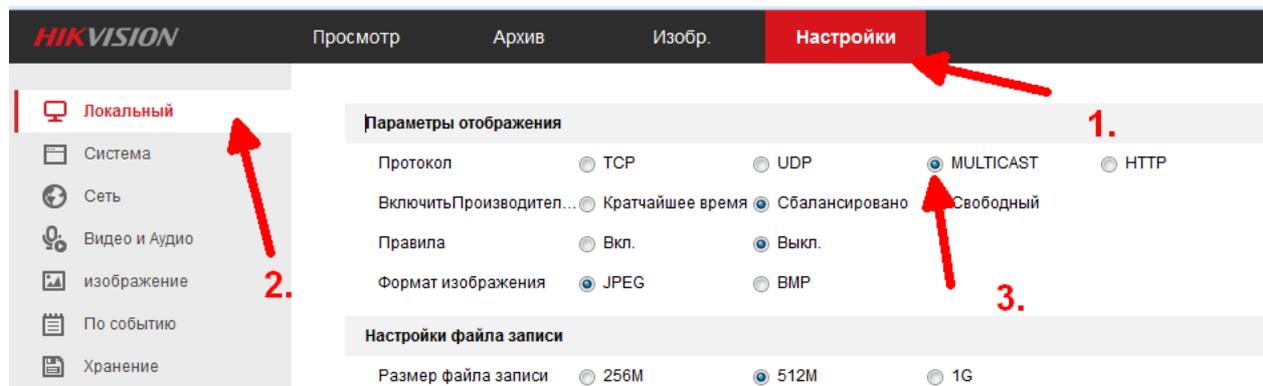
Получаем картинку с устройства



Заходим на свич и наблюдаем в списке активных IGMP групп нашу



5)Разумеется, вы можете получить картинку и в web интерфейсе устройства.





Логика работы идентична для всей линейки Hikvision и HiWatch.

С уважением, Hikvision Support Russia