

Камеры, для трансляции видео в YouTube. Серия камер, особенности подключения. RTMP-поток. Прошивка, настройка камеры и сервиса YouTube.



A decorative graphic in the top-left corner consisting of several overlapping, semi-transparent grey triangles of various sizes, creating a star-like or geometric pattern.

# Содержание:

- Серия камер.
- RTMP-поток.
- Настройка сервиса YouTube.
- Прошивка, настройка камеры.

## ► Серия камер

**HIKVISION**

### Серия R2:

DS-2CD2110F-IS(2.8mm)  
DS-2CD2120F-IS(2.8mm)  
DS-2CD2120F-IS(4mm)  
DS-2CD2120F-IWS(2.8mm)  
DS-2CD2410F-I(2.8mm)  
DS-2CD2410F-I(4mm)  
DS-2CD2410F-IW(2.8mm)  
DS-2CD2410F-IW(4mm)  
DS-2CD2420F-I(2.8mm)  
DS-2CD2420F-I(4mm)  
DS-2CD2420F-IW(2.8mm)  
DS-2CD2420F-IW(4mm)  
DS-2CD2610F-IS  
DS-2CD2620F-IS(2.8-12mm)  
DS-2CD2720F-IS(2.8-12mm)  
DS-2CD2C10F-IW(4mm)

### Серия R6:

DS-2CD2F42FWD-IWS(4mm)  
DS-2CD2142FWD-IS(2.8mm)  
DS-2CD2142FWD-IS(4mm)  
DS-2CD2142FWD-IWS(2.8mm)  
DS-2CD2142FWD-IWS(4mm)  
DS-2CD2522FWD-IS(2.8mm)  
DS-2CD2522FWD-IWS(2.8mm)  
DS-2CD2542FWD-I(W)(S)  
DS-2CD2642FWD-IZS(2.8-12mm)  
DS-2CD2742FWD-IZS(2.8-12mm)

Все модели камер  
поддерживающие прошивку RTMP  
можно посмотреть на  
<ftp://ftp.viatec.ua> в разделе  
**Firmware - IP-camera – R2:R6**

## ▶ RTMP

**HIKVISION**

**Real Time Messaging Protocol** проприетарный протокол потоковой передачи данных, в основном используется для передачи потокового видео и аудиопотоков с веб-камер через интернет.



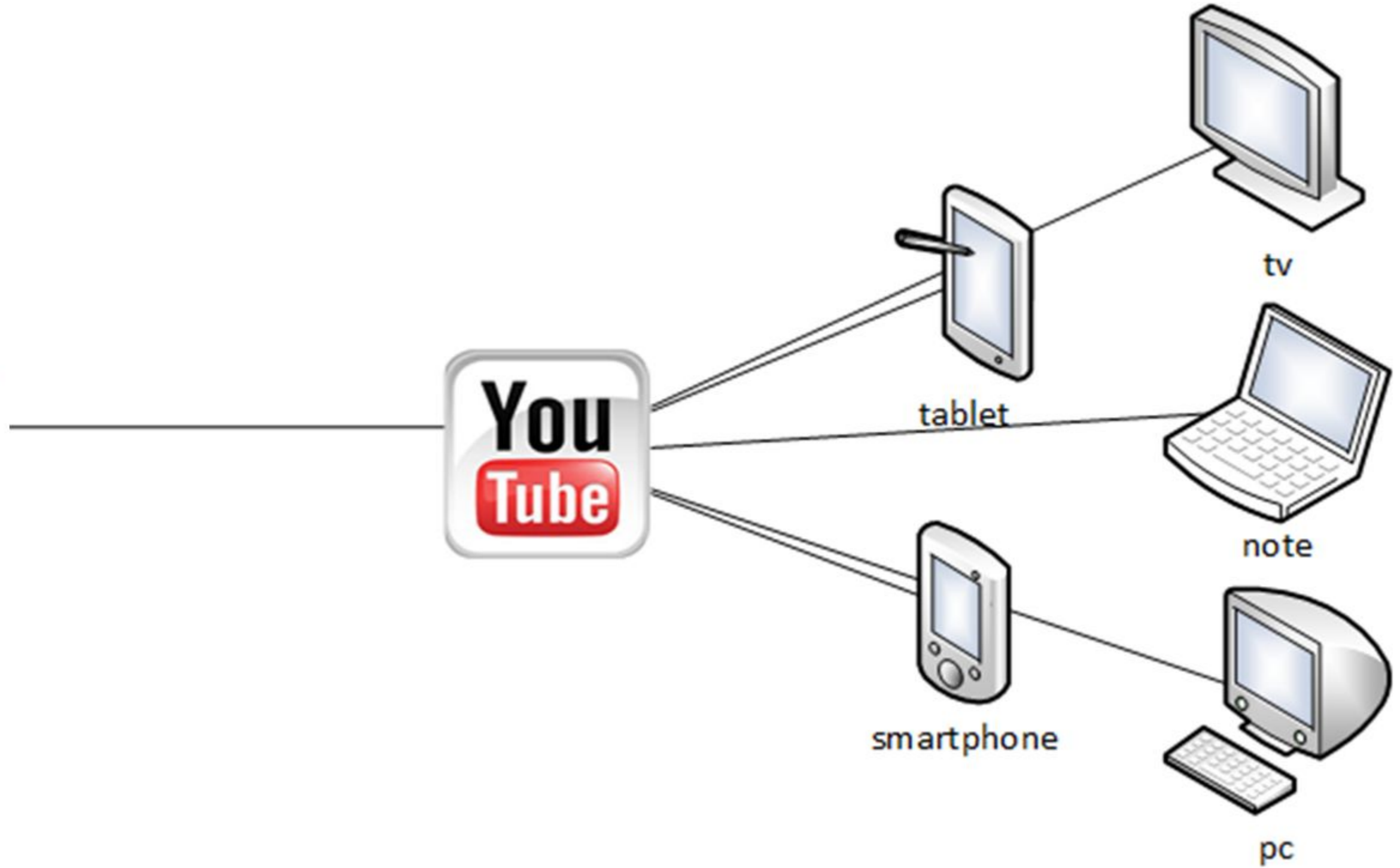
RTMP



▶ RTMP

**HIKVISION**

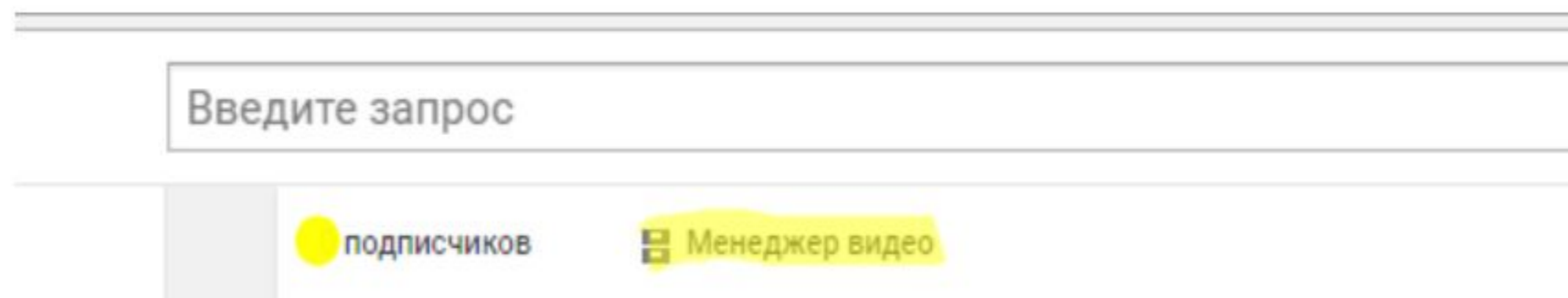
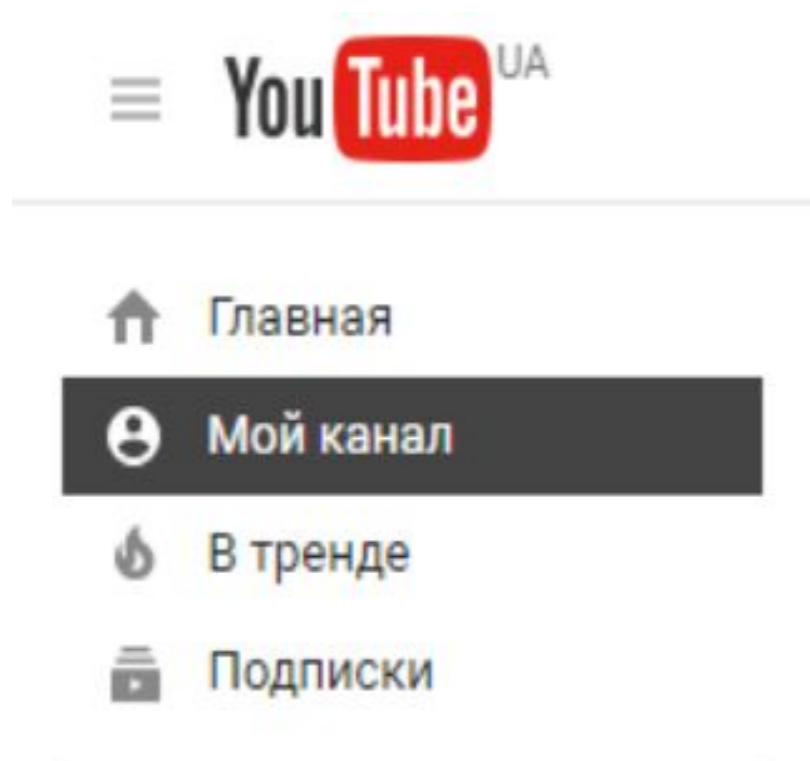
**HIKVISION**  
First Choice for Security Professionals



First Choice for Security Professionals

## ▶ Настройка сервиса YouTube

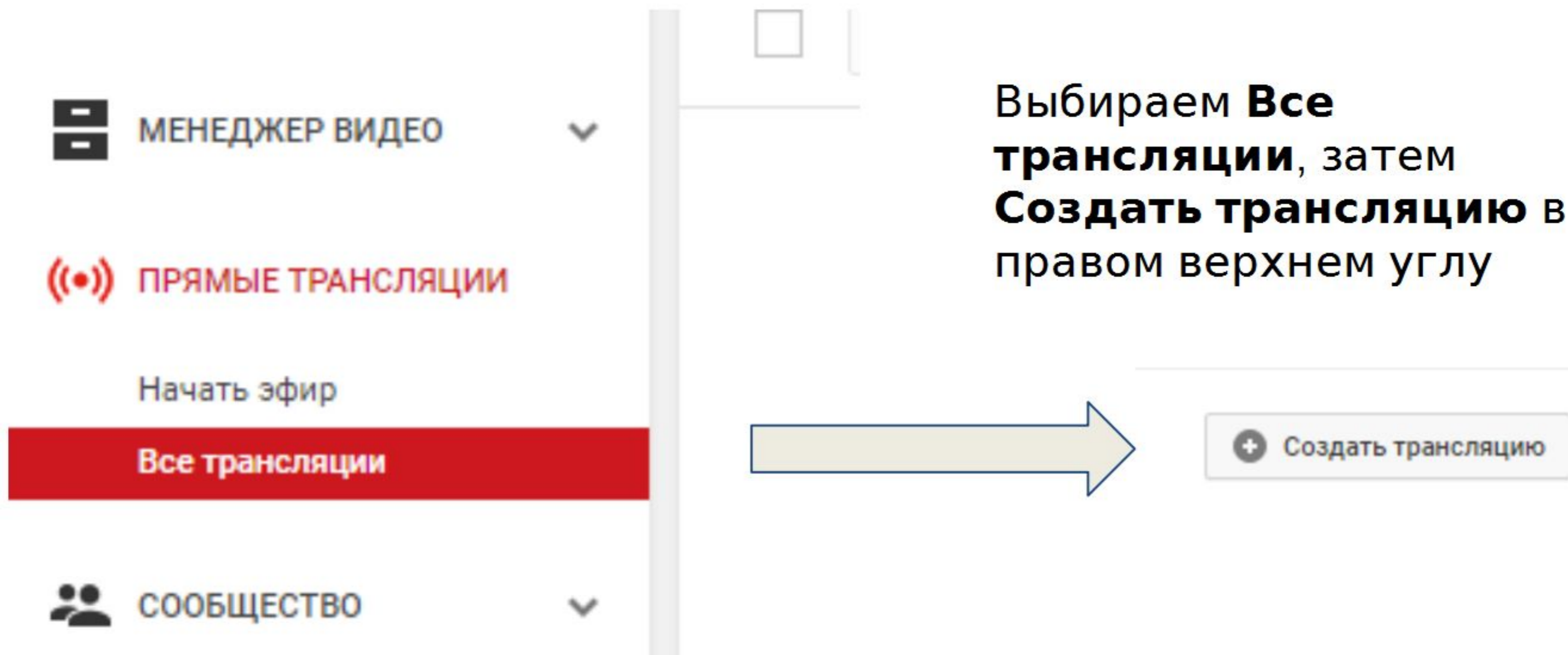
После создания канала на сайте YouTube, переходим на вкладку "мой канал", далее переходим в "менеджер видео".





## ▶ Настройка сервиса YouTube

В менеджере видео выбираем "прямые трансляции" и "все трансляции", где нажимаем "создать трансляцию".



Выбираем **Все трансляции**, затем **Создать трансляцию** в правом верхнем углу

## ► Настройка сервиса YouTube

Далее настраиваем:  
название, время  
старта, описание,  
теги, тип доступа и  
устанавливаем тип  
трансляции "особая".

Информация и настройки

Тестовая трансляция Отмена Создать мероприятие

Основная информация Расширенные настройки

Тестовая трансляция Открытый доступ

Сегодня 14:00 [Добавить время окончания](#)

Украина (GMT +03:00) Киев [Изменить](#)

Описание

Теги

Добавьте сообщение к видео

Также опубликовать в  G+  Twitter

Тип трансляции

Быстрая (Hangouts в прямом эфире) ?

Особая (другой видеокодер) ?

Напоминаем: вы подтвердили, что вам принадлежат права или лицензии на использование всего транслируемого вами контента (включая музыкальные материалы). [Подробнее...](#)

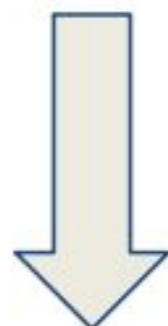
Есть несохраненные изменения. Отмена Создать мероприятие



## ▶ Настройка сервиса YouTube

Переходим на закладку "расширенные настройки". Пункт "подстройка трансляции" устанавливаем в значение "вести эфир с наименьшей задержкой", нажимаем "создать мероприятие".

- Быстрая (Hangouts в прямом эфире) ?
- Особая (другой видеокодер) ?



Отмена **Создать мероприятие**



Основная информация

Расширенные настройки



Подстройка трансляции

- Вести эфир с наименьшей задержкой
- Уменьшить время буферизации

## ▶ Настройка сервиса YouTube

В следующем окне выбирается нужное разрешение (при этом YouTube показывает рабочую зону битрейта, под нужное разрешение). И это важный момент, потому что битрейт и разрешение должны совпадать и на камере и на сайте YouTube. Дальше, в настройках видеокодера нужно выбрать "другие видеокодеры". YouTube выдаст две строки "название потока" и "URL основного сервера" - их дальше нужно будет прописать в настройках камеры. Не забываем сохранить изменения!

The screenshot shows the 'Основная камера' (Main camera) configuration page. At the top, there are tabs for 'Основная камера' and 'Добавить камеру'. Below this is the 'Значок видео' (Video icon) section, which includes a placeholder image and a button labeled 'Обзор'. A text box explains that the video icon can be embedded on other sites and recommends a size of 1280 x 720 pixels, supporting formats like JPG, GIF, BMP, and PNG up to 2 MB. The 'Максимальный битрейт видеокодера \*' (Maximum video codec bitrate) section asks for the supported quality and offers 'Стандартные настройки' (Standard settings) with a dropdown set to '3000-6000 кбит/с (1080p)', and an unchecked checkbox for 'Включить режим 60 кадров/с' (Enable 60 fps mode). There is also an option for 'Сохраненные настройки' (Saved settings). The 'Настройка видеокодера' (Video codec settings) section provides instructions for direct YouTube streaming and includes a dropdown menu for 'Другие видеокодеры' (Other video codecs). Below this, four numbered steps are listed: 1. 'Установите настройки видеокодера' (Set video codec settings) with a link to 'Рекомендуемые настройки' (Recommended settings); 2. 'Укажите название потока и URL серверов' (Specify stream name and server URLs) with instructions to copy the provided information into the settings, and three input fields: 'Название потока' (Stream name) containing 'ux4r-5tvw-fzfm-8f9u', 'URL основного сервера' (Main server URL) containing 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2', and 'URL резервного сервера' (Backup server URL) containing 'rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1'; 3. 'Запустите видеокодер' (Start video codec) with the instruction to enable stream transmission; 4. 'Откройте панель управления трансляциями' (Open the streaming control panel) with instructions to click the 'панель управления трансляциями' (streaming control panel) link.

## ▶ Прошивка камер для трансляции YouTube

**HIKVISION**

Убедившись что выбранная вами камера поддерживает **RTMP** прошивку, заказываем её и перешиваем камеру для работы с сервисом YouTube.





## ▶ Настройка камеры

HIKVISION

Запускаем веб-интерфейс, находим "видео и аудио". Выставляем разрешение (как выбрали на YouTube), выставляем битрейт (рекомендуемый сайтом). И не забываем включить тип видео - видео и аудио.

The screenshot displays the Hikvision web interface for camera configuration. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Архив', 'Изобр.', and 'Настройки' (highlighted in red). The left sidebar lists categories: 'Локальный', 'Система', 'Сеть', 'Видео и Аудио' (highlighted), 'изображение', 'По событию', and 'Хранение'. The main content area is titled 'Видео' and contains the following settings:

Параметр	Значение	Статус
Тип потока	Осн. поток (норм. реж.)	
Тип видео	Видео и Аудио	✓
Разрешение	1920*1080P	✓
Тип скорости данных	Переменный	
Качество	Среднее	
Частота кадров	20	fps
Максимальный битрейт	4096	Kbps ✓
Кодирование видео	H.264	
H.264+	OFF	
Профиль	Основной профиль	
Интервал I кадра	50	
SVC	OFF	
Сглаженный поток	50	[ Чёткий<->Сглаженное ]

A red 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings panel.

## ▶ Настройка камеры

HIKVISION

В настройках аудио, выбираем тип кодирования аудио - AAC.

The screenshot displays the HIKVISION web interface for camera configuration. At the top, there is a navigation bar with the HIKVISION logo on the left and four menu items: 'Просмотр', 'Архив', 'Изобр.', and 'Настройки'. The 'Настройки' (Settings) tab is highlighted in red. On the left side, there is a sidebar menu with icons and labels: 'Локальный', 'Система', 'Сеть', 'Видео и Аудио' (highlighted in red), 'изображение', 'По событию', and 'Хранение'. The main content area shows the 'Аудио' (Audio) settings tab, which is underlined in red. Below the tabs are five settings, each with a dropdown menu or a slider:

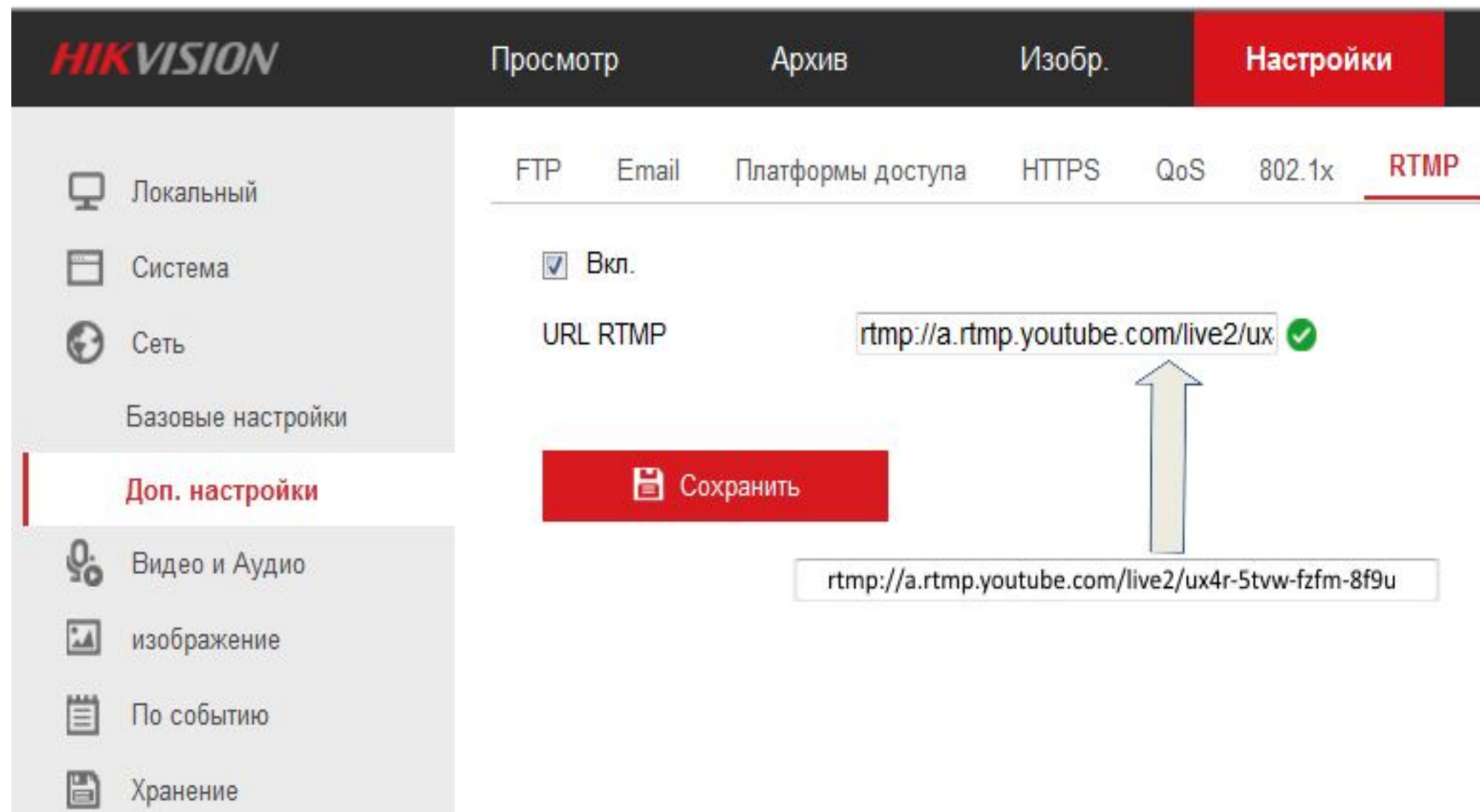
- Кодирование аудио: AAC (selected)
- Частота выборки: 32kHz
- Битрейт аудио потока: 64kbps
- Аудио вход: MicIn
- Входная громкость: 90 (indicated by a slider and a numeric box)

At the bottom of the settings area, there is a red button with a floppy disk icon and the text 'Сохранить' (Save).

## ▶ Настройка камеры

Теперь, на камере нужно прописать путь, по которому будет идти трансляция.

Заходим: **сеть - Доп. настройки - RTMP**. Ставим галочку и прописываем URL RTMP: вносим **URL основного сервера**, далее ставим **/** и вносим название потока (эти данные ранее дал **YouTube**).



The screenshot shows the HIKVISION web interface with the 'Настройки' (Settings) menu selected. The 'Доп. настройки' (Advanced Settings) section is expanded, and the 'RTMP' option is selected. The 'URL RTMP' field is filled with 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/ux' and has a green checkmark next to it. A red 'Сохранить' (Save) button is visible below the field. A yellow arrow points from the 'URL RTMP' field to a larger text box below it containing the full URL: 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/ux4r-5tvw-fzfm-8f9u'.



# ► Проверка работы

Переходим на сайт. Выбираем "панель управления трансляциями".

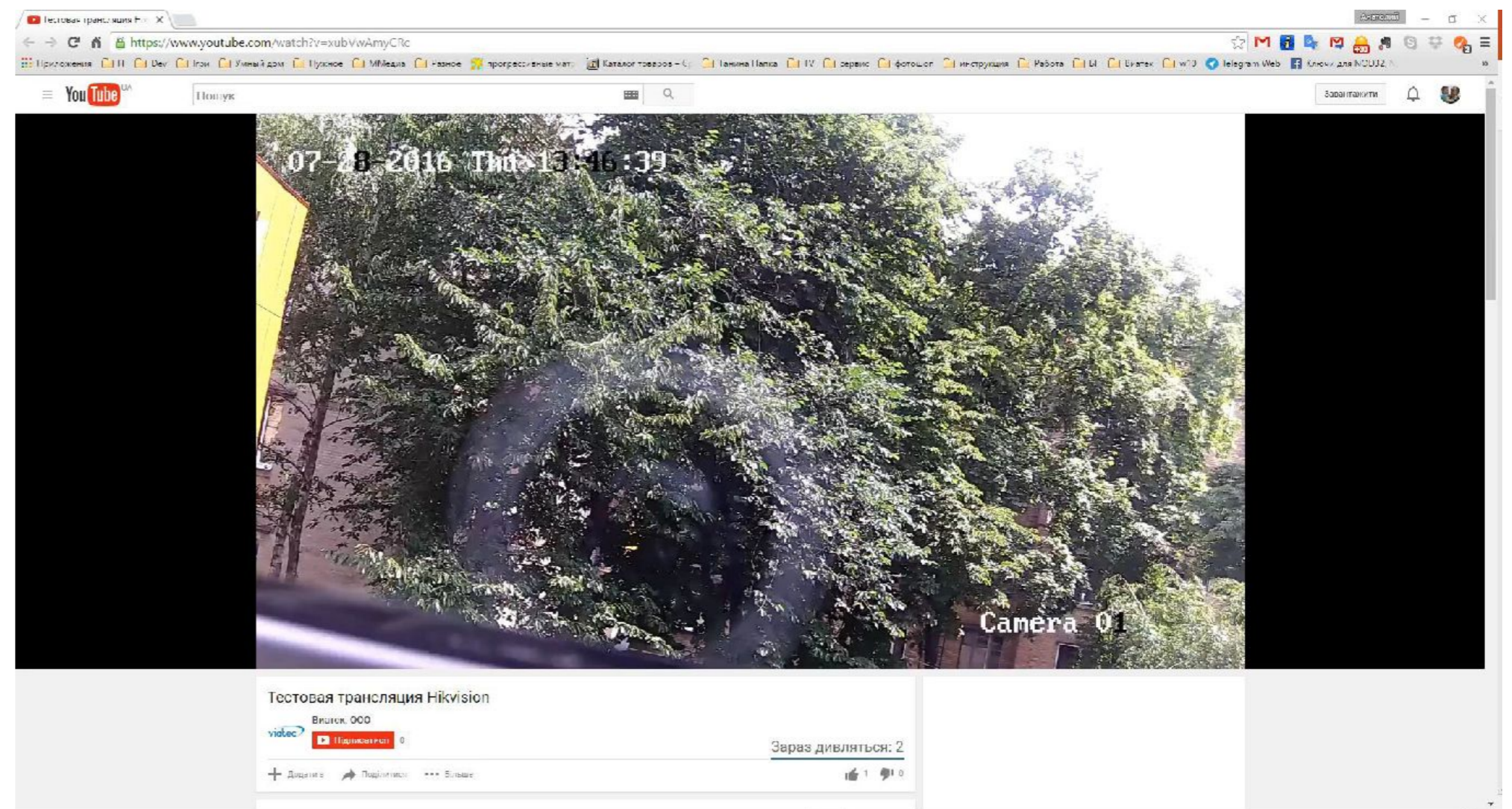
The screenshot shows the YouTube Live Event Analytics page for a test stream titled "Тестовая трансляция Hikvision". The interface includes a left sidebar with navigation options like "ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ" (Control Panel) and "ПРЯМЫЕ ТРАНСЛЯЦИИ" (Live Streaming). The main content area displays stream status: "КАЧЕСТВО ПОТОКА ВЫСОКОЕ" (Stream Quality: High) and "ВИДЕОПОТОК В ФОРМАТЕ 1080P". It also shows a progress bar with steps: "Запустите видеоскайп", "Убедитесь, что все в порядке", and "Вы в эфире!". On the right, there are statistics for average and total watch time, and maximum viewers. Below the main content, there are sections for "ОГОВЕЩЕНИЕ В ТРАНСЛЯЦИИ" (Announcement in Stream), "РЕКЛАМНАЯ ПАУЗА" (Ad Break), "ВСТАВКА РЕКЛАМЫ" (Ad Insertion), and "СОСДАЙТЕ ВИДЕГРЕНКУ ИЗ ТРАНСЛЯЦИИ" (Create Video Snippet from Stream).



## ► Проверка работы

Если настройка прошла успешно, то при нажатии "Предварительный просмотр", кнопка изменит свое значение на "Начать потоковую передачу" и в окне "Пробный просмотр" можно будет смотреть видео с камеры

Обращаем особое внимание на окно сайта, тут может быть описание проблемы, при запуске трансляции. Если проблемы с сетью, или неверно настроено, то сразу выдаст ошибку (например: Не удастся получить данные от видеокодера.). Если все в порядке, то нажимаем "предварительный просмотр" и ожидаем окончания подключения. Если все хорошо, то можно начинать трансляцию. И на вкладке: "воспроизвести на странице просмотра" можно смотреть готовую видеотрансляцию.





# ► Сфера применения

**HIKVISION**



Возможность прямой трансляции избавляет от использования серверов, что в свою очередь многократно увеличивает сферы применения.



**СПАСИБО!**



**Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**

No.555 Qianmo Road, Binjiang District

Hangzhou 310052, China

T +86 571 88075998

F +86 571 89935635

overseasbusiness@hikvision.com

[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)

Региональный представитель

**Компания “Виатек”**

**03040**, Киев, ул. М. Стельмаха, 3

тел.: 364-77-20, 364-77-21

факс: 528-77-02

[www.viatek.com.ua](http://www.viatek.com.ua)