



Подключение IP камер Tantos по  
протоколу RTMP для организации  
трансляции видео на YouTube

## Оглавление

1. Для чего нужно данное Руководство.....	2
2. Ограничение ответственности .....	2
3. Общие сведения о протоколе RTMP.....	3
5. Создание трансляции на YouTube .....	4
5. Настройка камеры Тантос.....	6



## 1. Для чего нужно данное Руководство

Внимание! Обязательно прочтите настоящее «**Руководство**» перед использованием оборудования.

Любые пункты настоящего руководства, а также разделы меню управления оборудованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

Помните, что неправильное подключение IP камер может вывести их из строя!

## 2. Ограничение ответственности

Поставщик не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных, относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. Мы приложили все усилия, чтобы сделать это «**Руководство**» наиболее точным и полным, и тем не менее, Поставщик отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного «**Руководства**» изменяется без предварительного уведомления. Мы не берем на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом «**Руководстве**» и не берем на себя ответственности и не даем гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой-либо информации в настоящем «**Руководстве**», и оставляем за собой право производить изменения в этом «**Руководстве**» и/или в изделиях, описанных в данном «**Руководстве**», в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом «**Руководстве**», которая является неправильной, вводит в заблуждение, или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.

**Внимание!** Мы приводим просто пример работы камеры и не отвечаем за работу служб передачи данных, провайдеров, YouTube и т.д. **Техническая поддержка по этим вопросам не осуществляется.** Спасибо за понимание.

### 3. Общие сведения о протоколе RTMP

**RTMP** (Real Time Messaging Protocol) — проприетарный протокол потоковой передачи данных, в основном используемый для передачи потокового видео и аудиопотоков с веб-камер через интернет. Этот протокол можно использовать для прямой трансляции видеокамер на YouTube. Это может быть удобно в том случае, когда видео, транслируемое камерой, нужно показать одновременно множеству людей, например, можно транслировать видео с камеры придомовой парковки, детской площадки и т.д.

Можно транслировать видео с пунктов выдачи, строительных площадок, соревнований и т.д. RTMP работает только с видекодеком H.264 и аудиокодеком AAC.

### 4. Поддержка RTMP камерами Тантос

Мы добавили в прошивку камер [TSi-Beco45FP](#), [TSi-Veco45FP](#), [TSi-Peco45FP](#) поддержку протокола **RTMP**. Прошивку можно скачать [по ссылке](#).

Также поддержку протокола RTMP получили камеры [TSi-Pe50FP](#), [TSi-Pe50VP](#), [TSi-Ee50FP](#), [TSi-Ve50VPA](#), прошивку для которых можно скачать по [ссылке](#).

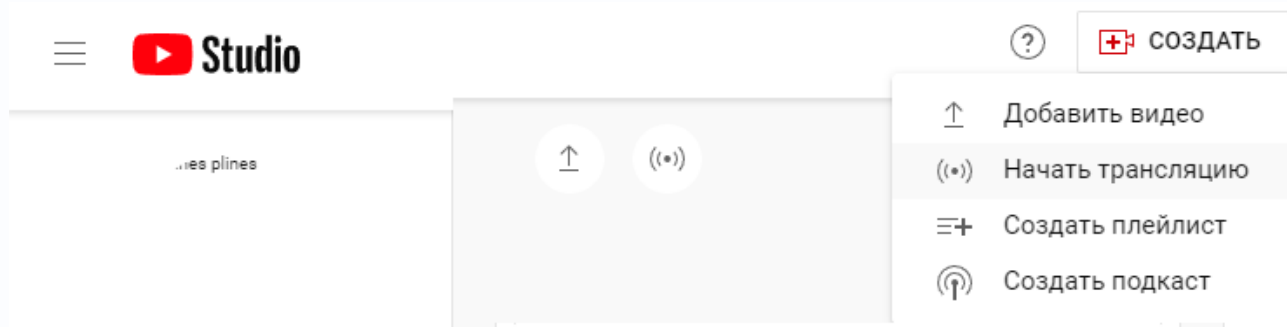
Для организации трансляции нужно подключить камеру к интернету через роутер и создать трансляцию.



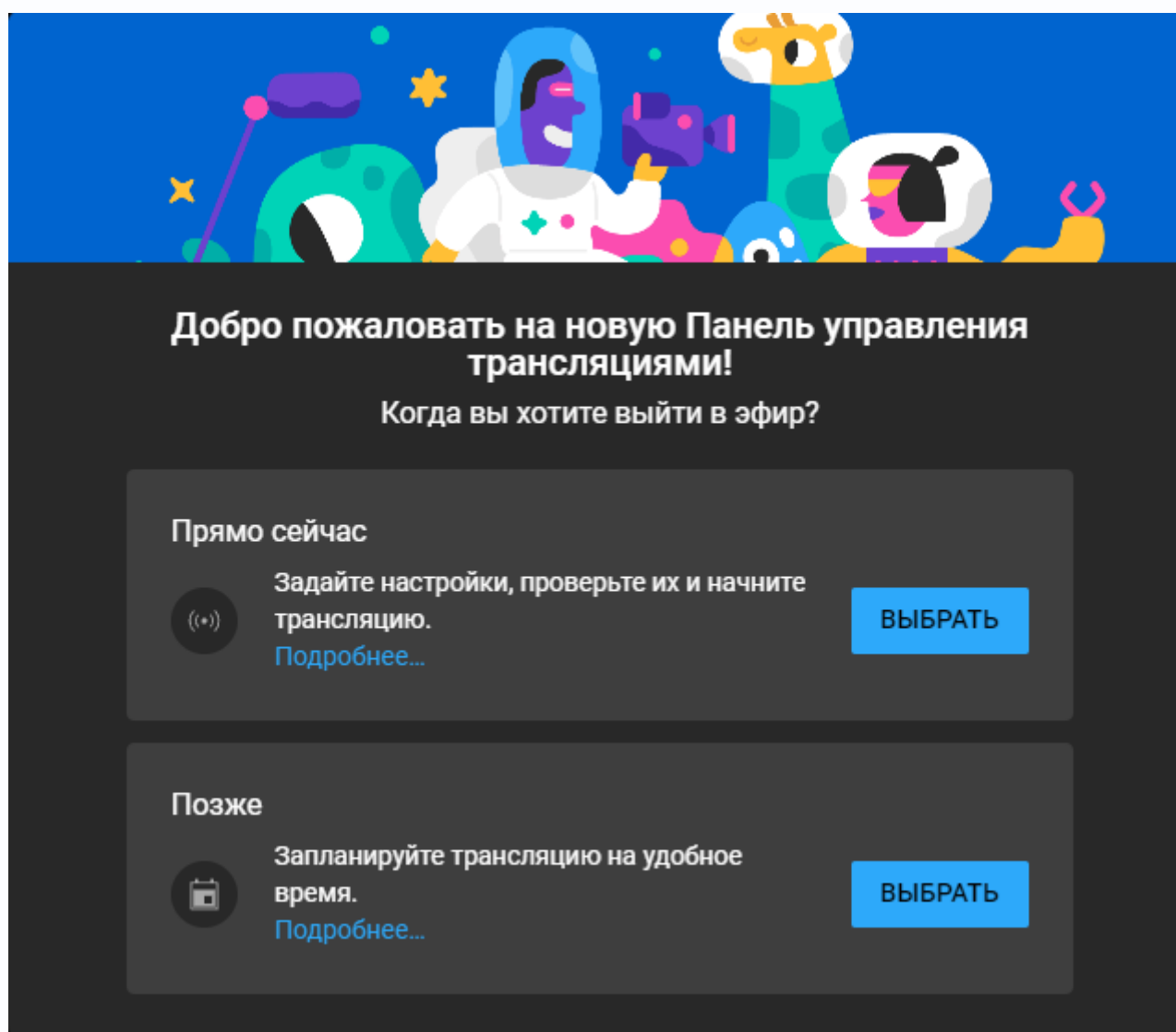
## 5. Создание трансляции на YouTube

Для создания трансляции авторизуйтесь под своим аккаунтом **YouTube** на <https://studio.youtube.com/>

Создайте трансляцию, учтите, если вы создаете первую трансляцию, придется подождать 24 часа.



Нажмите **Начать Трансляцию**.



Потом выберите **C** помощью видеокодера:

### С помощью видеокодера

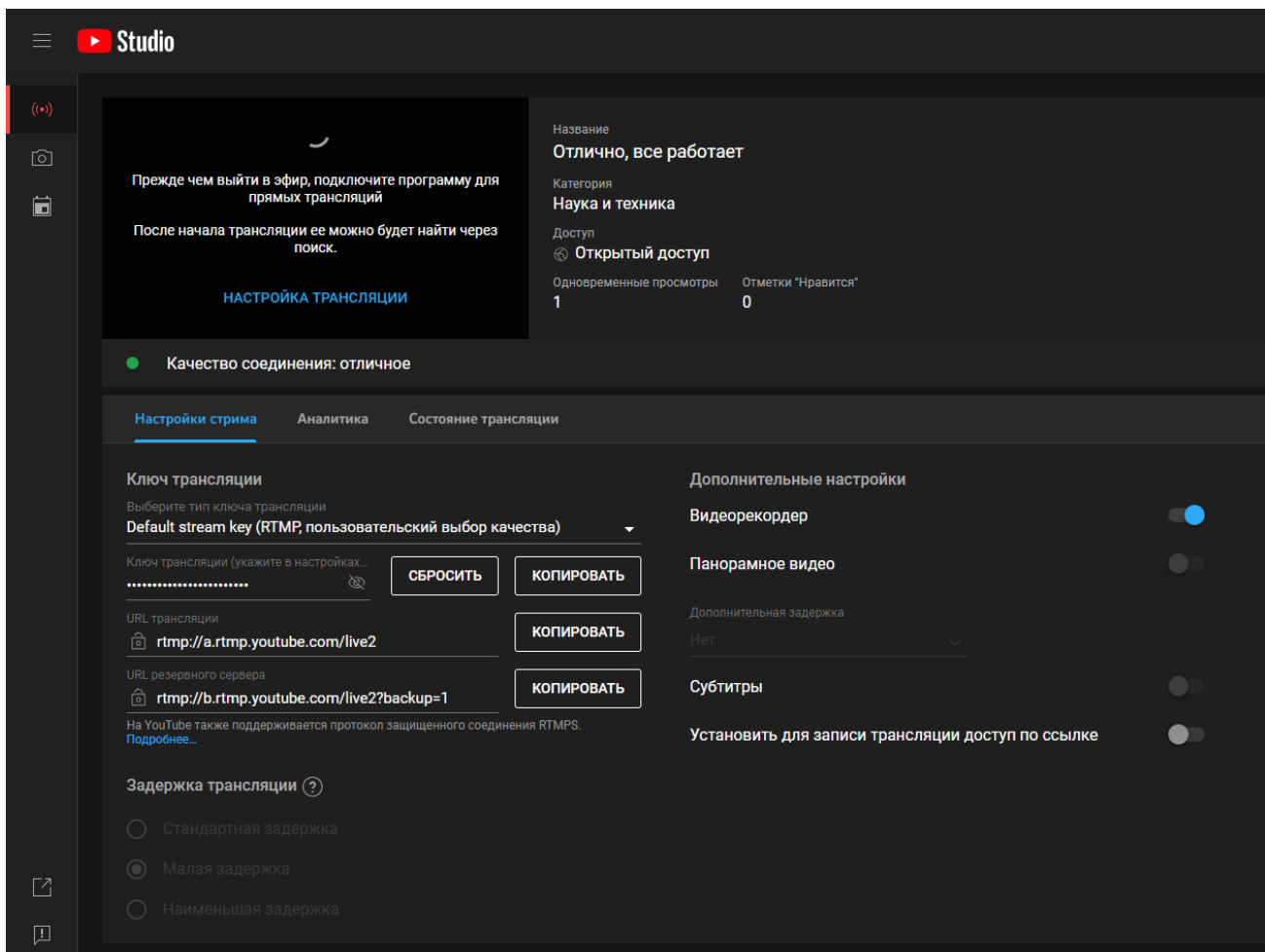
Потребуется дополнительное программное обеспечение, однако вы сможете добавить оверлеи, графику и другие эффекты.

[Подробнее...](#)

**ВЫБРАТЬ**

YouTube сгенерирует URL трансляции **rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2** и уникальный **Ключ трансляции**, эти значения нужно будет скопировать и вставить в настройки камеры.

Определитесь с параметрами доступа к трансляции, необходимости записи и т.д. При необходимости обратитесь к справке YouTube.



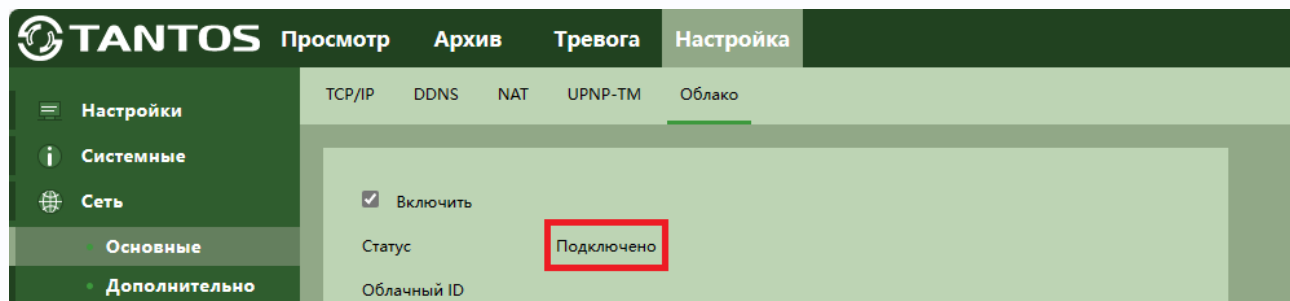
The screenshot shows the YouTube Studio interface for configuring a live stream. The main content area displays the stream title "Отлично, все работает" and category "Наука и техника". The stream is set to "Открытый доступ" (Public) with 1 simultaneous viewer and 0 likes. The connection quality is "отличное" (excellent).

The "Настройки стрима" (Stream settings) tab is active, showing the following configuration:

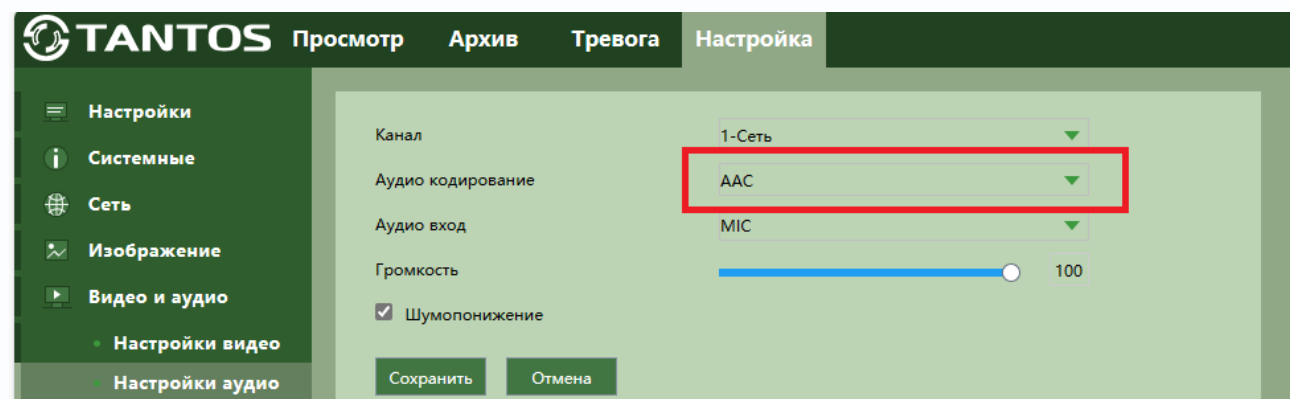
- Ключ трансляции** (Stream key): Default stream key (RTMP, user quality selection). The key is masked with dots. Buttons: СБРОСИТЬ, КОПИРОВАТЬ.
- URL трансляции** (Stream URL): rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2. Button: КОПИРОВАТЬ.
- URL резервного сервера** (Backup URL): rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1. Button: КОПИРОВАТЬ.
- Задержка трансляции** (Stream delay): Standard delay (selected), Small delay, or Minimum delay.
- Дополнительные настройки** (Additional settings):
  - Видеорекордер (Video recorder): Enabled.
  - Панорамное видео (Panoramic video): Disabled.
  - Дополнительная задержка (Additional delay): None.
  - Субтитры (Captions): Disabled.
  - Установить для записи трансляции доступ по ссылке (Set link access for recording): Disabled.

## 5. Настройка камеры Тантос

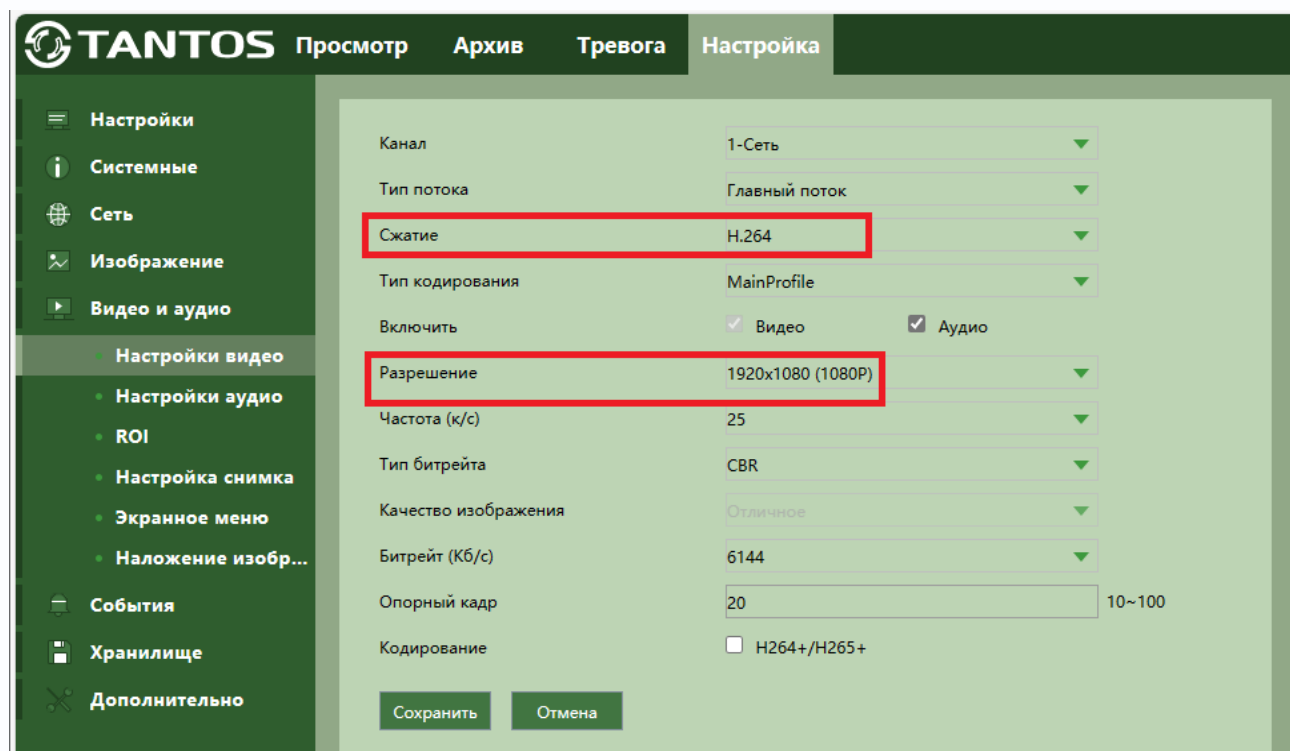
Подключите камеру к интернету, убедитесь, что в меню **Настройка – Сеть Основные – P2P** статус **Подключено**.



В **Настройка – Видео и Аудио – Настройка аудио** выберите **Аудио кодирование – AAC**.



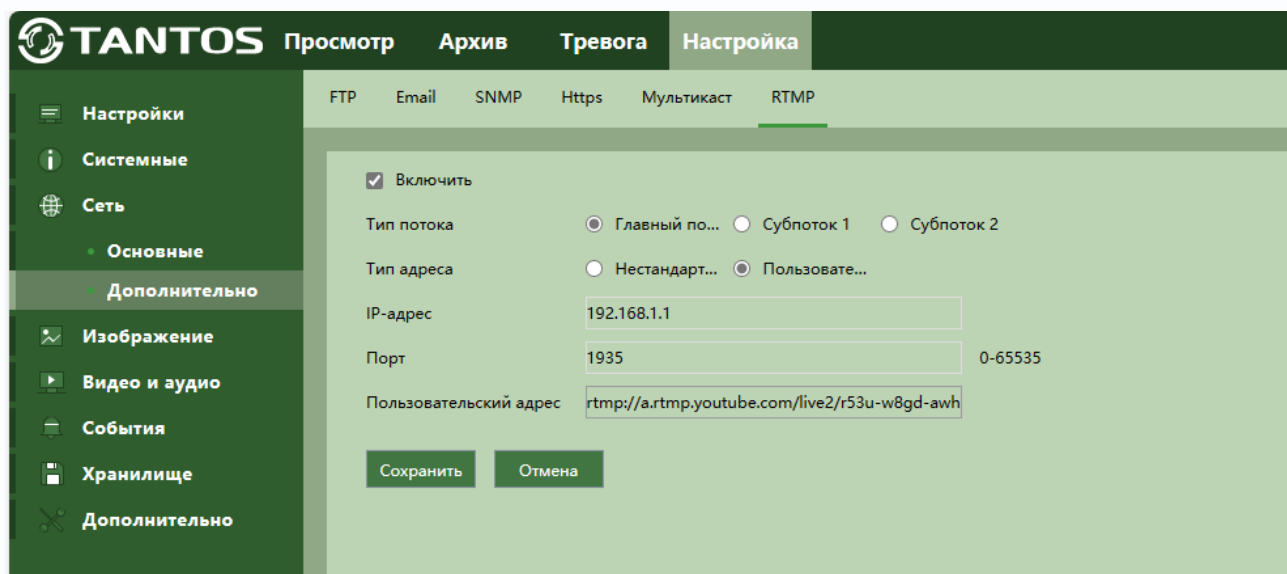
В **Настройка – Видео и Аудио – Настройка видео** выберите сжатие – **H.264**, включите передачу Аудио, выберите разрешение 1920x1080.



YouTube рекомендует для трансляции передавать видео с максимальным битрейтом, поэтому рекомендуем выбрать Тип битрейта – **CBR** и установить максимальный битрейт.

Теперь нужно настроить **RTMP** в камере.

В **Настройка – Сеть – Дополнительно – RTMP** установите **Включить**, Тип потока – **Главный поток**, Тип адреса – **Пользовательский**.



**Пользовательский адрес** – это URL трансляции/Ключ трансляции, которые берутся на странице настроек трансляции YouTube.

Через несколько секунд видео, транслируемое камерой, появится на YouTube.

После ввода адреса нажмите **Сохранить**.

