

# При помощи OBS Studio

## Описание

**OBS Studio** - это бесплатная программа с открытым исходным кодом для записи видео и потокового вещания.

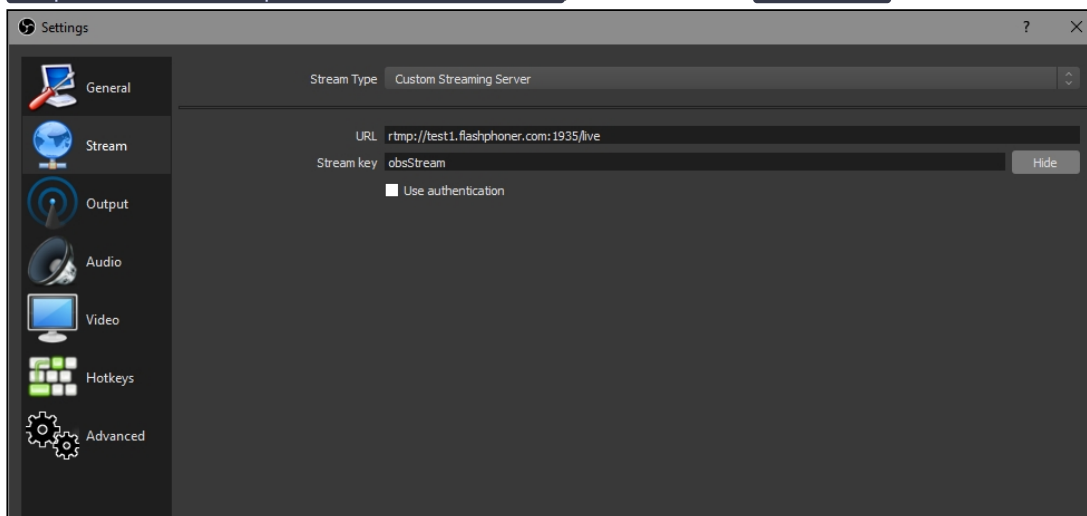
## Краткое руководство по тестированию

1. Для теста используем:

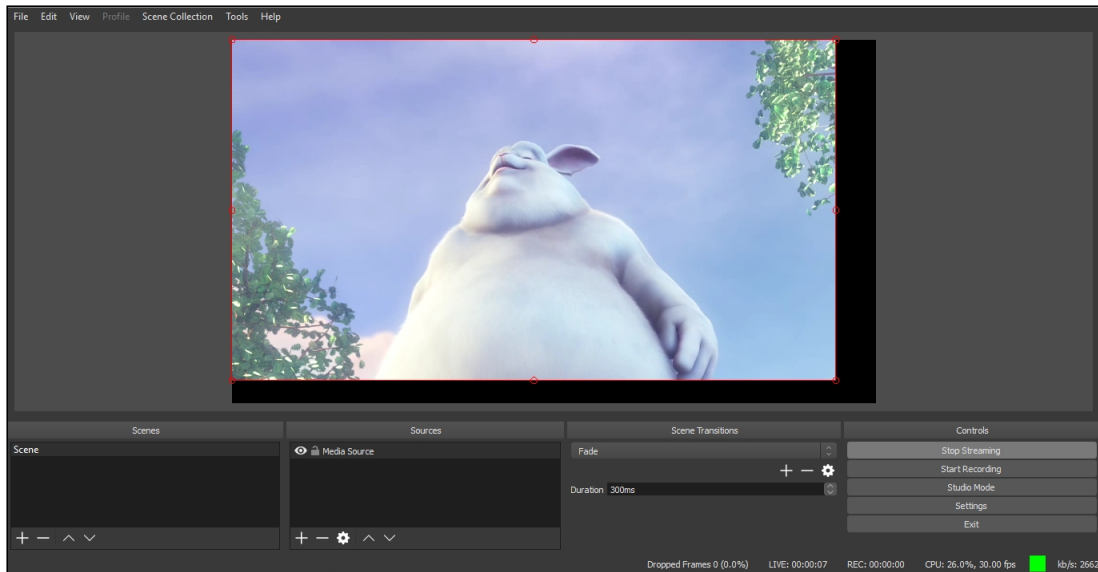
- WCS сервер
- OBS Studio
- веб-приложение [Player](#) в браузере Chrome для воспроизведения потока

2. Настройте вещание RTMP-потока на адрес сервера, например,

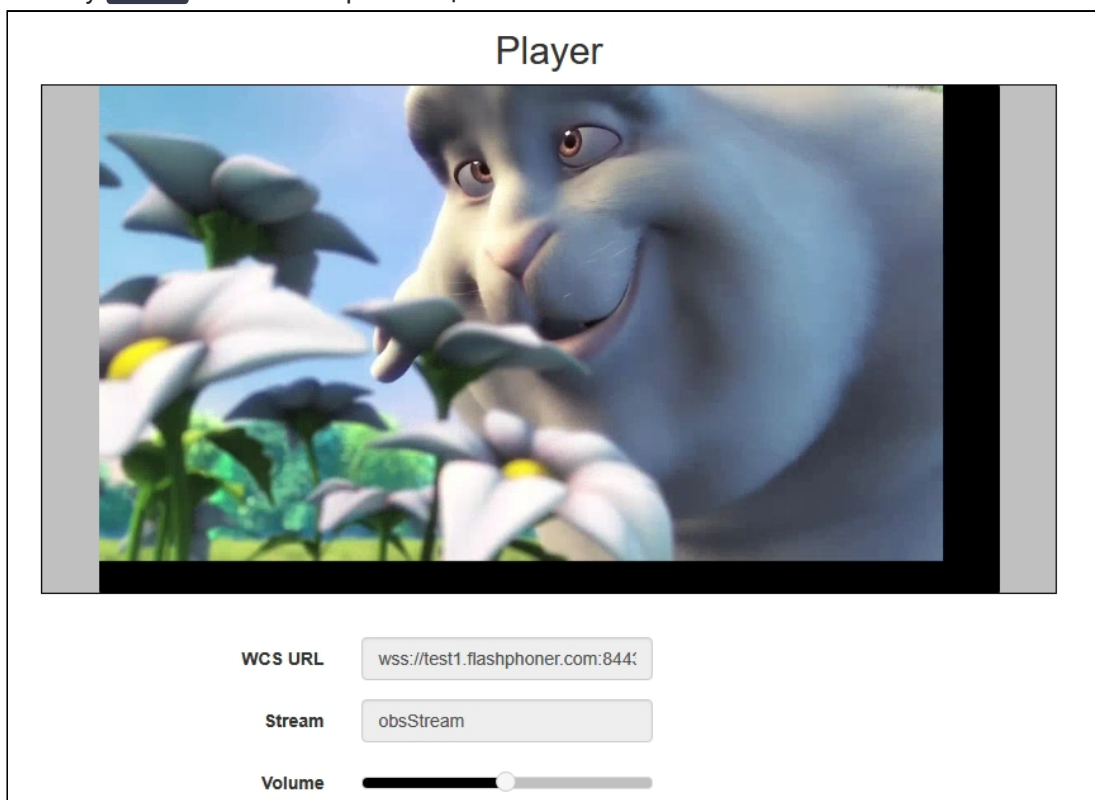
`rtmp://test1.flashphoner.com:1935/live/`, ключ потока `obsStream`:



### 3. Запустите вещание в OBS Studio:



### 4. Откройте веб-приложение Player. Укажите в поле **Stream** ключ потока и нажмите кнопку **Start**. Начнется трансляция захваченного потока:



## Известные проблемы

### 1. OBS Studio не поддерживает Keep Alive



### Симптомы

Частые разрывы соединения при публикации потока с OBS Studio



### Решение

Отключить Keep Alive для RTMP на сервере при помощи настройки в файле [flashphoner.properties](#)

```
keep_alive.enabled=websocket,rtmfp
```

В сборке [5.2.643](#) Keep Alive для RTMP отключены по умолчанию.

## 2. Поток, опубликованный из OBS, может давать фризы в браузере Safari

При публикации потока из OBS с использованием аппаратного кодирования на картах Nvidia, при воспроизведении потока как WebRTC в браузере Safari на MacOS возможны фризы и зависания браузера



### Симптомы

Фриз или зависание браузера при воспроизведении RTMP потока как WebRTC в браузере Safari



### Решение

Изменить в настройках OBS формат контейнера с flv, используемого по умолчанию, на mp4

## 3. При публикации потока из OBS с включенным аппаратным ускорением QuickSync, P-фреймы содержат PPS или SPS и рассматриваются, как ключевые фреймы



## Симптомы

В клиентском логе ошибки вида

```
11:29:56,151 ERROR H264AccessUnit - RTMP-pool-12-thread-23 Failed to get
config, H264 can't generate AVC Config without sps/pps
11:29:56,151 ERROR H264AccessUnit - RTMP-pool-12-thread-23 Can't generate
extradata, H264 can't generate extra data without sps/pps
11:29:56,151 INFO BitstreamNormalizer - RTMP-pool-12-thread-23 Add config
in key frame
11:29:56,151 WARN BitstreamNormalizer - RTMP-pool-12-thread-23 Timing
problem: Last received frame time 30758940; syncTime - 341766.
Current frame time - 30758940; syncTime - 341766; frame type -
videoFrameKey
```

FPS потока определяется как вдвое больший, чем установлен в настройках (например, `VIDEO_FPS: 60` при настройке 30)



## Решение

a) начиная со сборки [5.2.627](#), установить настройку

```
h264_strict_kframe_detect=true
```

b) для предшествующих сборок, отключить в OBS аппаратное ускорение

## 4. При плохом качестве канала, медленно восстанавливается соединение



## Симптомы

При разрыве соединения в результате ухудшения канала между OBS и сервером, публикация не восстанавливается или восстанавливается не ранее чем через минуту после восстановления канала



## Решение

Включить контроль активности медиа потока для RTMP публикаций и уменьшить интервал контроля активности до 10 секунд

```
flash_rtp_activity_enabled=true
rtp_activity_timeout=10
```