

# Общие сведения о функциях сервера

## Функции **ПОТОКОВОГО ВИДЕО**

IN - входящие на сервер потоки (публикующие)

OUT - исходящие потоки (зрители)

IN / OUT

WebRTC browser

Flash Player

MSE

WSPlayer

HLS

RTSP

Android app, WebRTC

iOS app, WebRTC

WebRTC Browser

Webcam

+

+

+

+

+

+

+

+

Canvas

+

+

+

+

+

+

+

+

Screen

+

+

+

+

+

+

+

+

Flash Player

+

+

+

+

+

+

+

+

RTMP encoder

+

+

+

+

+

+

+

+

RTSP IP cam

+

+

+

+

+

+

+

+

RTMP server

+

+

+

+

+

+

+

+

WCS server

+

+

+

+

+

+

+

+

SIP call

+

+

+

+

+

-

+

+

Android app

+

+

+

+

+

+

+

+

iOS app

+

- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- VOD
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +
- +

### Поддерживаемые кодеки

Audio	Hz	Video	Hz
Opus	48000	H.264	90000
Speex	16000	VP8	90000
G.711	8000		
AAC	48000		
AAC	44100		
G.729	8000		

### Операции с входящими потоками

- [Управление камерой, микрофоном, битрейтом, разрешением, и т.д.](#)

- Микширование потоков в один
- Снятие preview видеопотока в виде PNG
- Запись потоков
- Принудительная остановка потоков на сервере
- Поиск текущих потоков на сервере

## Функции ретрансляции видеопотоков

- На другой RTMP сервер
- На другой WCS сервер по WebRTC
- Перенаправление аудиопотока в SIP звонок с использованием /call/inject\_stream
- Перенаправление звукового файла в SIP звонок с использованием /call/inject\_stream

## Композитные функции

- Работа с комнатами
- CDN 1.0 статическая
- CDN 2.0 динамическая
- CDN 2.1 с выделенными транскодерами

## Функции WebRTC-SIP шлюза

From - вызывающий абонент

To - принимающий вызов абонент

From / To	WebRTC browser	Android App, WebRTC	iOS App, WebRTC	SIP
WebRTC browser	+	+	+	+
Android App, WebRTC	+	+	+	+
iOS App, WebRTC	+	+	+	+
SIP	+	+	+	+

## Функции управления звонками

- DTMF
- Hold
- Transfer
- Call recording

## Поддерживаемые кодеки

<b>Audio</b>	<b>Hz</b>	<b>Video</b>	<b>Hz</b>
Opus	48000	H.264	90000
Speex	16000	VP8	90000
G.711	8000		
G.729	8000		

## Дополнительные возможности

- [Работа через Firewall](#)
- [Нагрузочное тестирование](#)
- [Балансировка нагрузки](#)