

# 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

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

## Дополнительные возможности

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