

# API методы

REST-метод	Параметры	Возвращаемый тип	Ошибки	Описание
SIP как RTMP				
/call/startup	callId  callee  rtmpStream  rtmpUrl  hasAudio  hasVideo  sipLogin  sipAuthenticationName  sipPassword  sipDomain  sipOutboundProxy  sipPort  appKey  sipRegisterRequired  toStream  visibleName	void	409 - Conflict  500 - Internal error	Делает вызов на SIP.  Если указан rtmpUrl, то медиа трафик, полученный со стороны SIP, отправляется на указанный rtmpUrl.  Если указан toStream, то для отправки медиа трафика, полученного со стороны SIP, можно использовать метод /push/startup, чтобы создать транспондер для указанного имени потока.  Если уже есть звонок с таким callId или rtmpUrl, возвращает 409 Conflict.
/call/find_all	void	List<Call>	404 - Call not found	Получить список всех SIP-звонков
/call/find	callId  callee  rtmpUrl  status	List<Call>	404 - Call not found  500 - Internal error	Получить список звонков, найденных по фильтру
/call/terminate	callId	void	404 - Call not found  500 - Internal error	Сбросить SIP-звонок
/call/send_dtmf	callId  dtmf  type	void	404 - Call not found  500 - Internal error	Отправить DTMF внутри SIP-звонка
/call/inject_sound	callId  fileName	void	404 - Call not found/File not found  500 - Internal error	Вставить аудио из указанного файла
/call/inject_stream/startup	callId  streamName	void	404 - Call not found/File not found  500 - Internal error	Перенаправление потока в SIP вызов
/call/inject_stream/terminate	callId	void	404 - Call not found  500 - Internal error	Завершить перенаправление потока в SIP вызов
RTSP				
/rtsp/find	uri  status	List<RtspAgent>	404 - RTSP not found	Поиск RTSP-сессии по фильтру
/rtsp/find_all	void	List<RtspAgent>	404 - RTSP not found	Получить все RTSP-сессии
/rtsp/terminate	uri	void	404 - RTSP not found  500 - Internal error	Остановить RTSP-сессию

/rtsp/startup	uri	void	409 - Already in use 500 - Internal error	Создать RTSP-сессию
<b>Потоковое вещание</b>				
/stream/find_all	void	List<Stream>	404 - Streams not found	Найти все потоки
/stream/find	appKey name mediaSessionId sessionId status published	List<Stream>	404 - Stream not found 500 - Internal error	Найти потоки по фильтру
/stream/terminate	name mediaSessionId List<mediaSessionId> status published	void	404 - Stream not found	Завершить работу потока или потоков, соответствующих указанным параметрам
/stream/snapshot	streamName	<Base64 data>	404 - Stream not found	Снять превью указанного потока
/stream/startRecording	mediaSessionId config: <Config>	void	404 - Stream not found 500 - Internal error	Начать запись потока в указанной медиасессии
/stream/stopRecording	mediaSessionId	void	404 - Recorder not found 500 - Internal error	Завершить запись потока в указанной медиасессии
/stream/event/send	streamName payload	void	404 - Stream not found 500 - Internal error	Отправить данные всем подписчикам потока
<b>Данные</b>				
/data/send	nodeId sessionId sessionIds operationId payload	void	404 - Not found 500 - Internal error	Отправить данные подключенному клиенту
/data/batch_send	List< nodeId sessionId operationId payload >	void	500 - Internal error	Отправить несколько запросов /data/send в одном
<b>Соединение</b>				
/connection/terminate	sessionId	void	404 - No such connection 500 - Internal error	Выполнить дисконнект клиента
/connection/find_all	void	List<Connection>	404 - No connections found	Получить список всех коннектов к серверу
/connection/find	appKey sessionId clientVersion clientType protocol		404 - No connections found	Найти коннекты по фильтру
<b>Републикация как RTMP</b>				

/push/startup	streamName rtmpUrl options	Transponder	400 - Bad request 409 - Conflict 500 - Internal error	<p>Создает транспондер, который подписывается на указанный поток и отправляет медиа трафик на указанный rtmpUrl.</p> <p>Имя потока, указанное в запросе, может быть именем уже публикуемого потока или именем зарезервированным при создании SIP-звонка (для отправки медиа трафика, полученного со стороны SIP).</p> <p>Параметр options может быть использован, чтобы выключить аудио или вставить аудио из файла при создании транспондера.</p> <p>Например,</p> <p>- "options": {"action": "mute"}</p> <p>- "options": {"action": "sound_on", "soundFile": "sound.wav", "loop": true}</p> <p>Если транспондер для такого потока и rtmpUrl уже существует, возвращает 409 Conflict.</p> <p>Если rtmpUrl не указан, или указан неверно и не может быть найден по DNS, возвращает 400Bad request</p>
/push/find	streamName rtmpUrl	List<Transponder>	404 - Transponder not found	Найти транспондеры по фильтру
/push/find_all	void	List<Transponder>	404 - Transponder not found	Найти все транспондеры
/push/terminate	mediaSessionId	void	404 - Transponder not found 409 - Conflict 500 - Internal error	Завершить работу транспондера
/push/mute	mediaSessionId	void	404 - Transponder not found 409 - Conflict 500 - Internal error	Выключить аудио
/push/unmute	mediaSessionId	void	404 - Transponder not found 409 - Conflict 500 - Internal error	Включить аудио
/push/sound_on	mediaSessionId soundFile loop	void	404 - Transponder not found 404 - No such file 500 - Internal error	Вставить аудио из RIFF WAV файла из директории /usr/local/FlashphonerWebCallServer/media/ на WCS-сервере
/push/sound_off	mediaSessionId	void	404 - Transponder not found 500 - Internal error	Завершить вставку аудио из файла
<b>Извлечение RTMP-потока</b>				
/pull/rtmp/pull	uri record	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Извлечь RTMP-поток по указанному URL
/pull/rtmp/find_all	void	List<RtmpAgent>	404 - Not found	Найти все извлеченные RTMP-потoki
/pull/rtmp/terminate	uri	void	404 - Not found	Завершить работу извлеченного RTMP-потока
<b>Микшер</b>				
/mixer/startup	uri localStreamName hasVideo hasAudio background watermark mixerLayoutClasses	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Создает микшер, для которого публикуется поток с указанным именем

/mixer/add	uri  remoteStreamName  avatar	void	404 - Mixer not found/Stream not found  409 - Conflict  500 - Internal error	Добавить RTMP-поток в микшер
/mixer/remove	uri  remoteStreamName	void	404 - Mixer not found/Stream not found	Убрать RTMP-поток из микшера
/mixer/find_all	void	List<Mixer>	404 - Not found	Найти все микшеры
/mixer/terminate	uri	void	404 - Not found	Завершить работу микшера
/mixer/setAudioVideo	uri  streams  audioLevel  videoMuted	void	400 - Bad request  404 - Not found  500 - Internal error	Заглушить/возобновить видео или изменить уровень громкости аудио входного потока микшера
/mixer/set_body_watermark	uri  watermark  x  y  marginTop  marginLeft  marginBottom  marginRight	void	200 - OK  400 - Bad request  404 - Not found	Добавить водяной знак к картинке выходного потока микшера
/mixer/set_stream_watermark	uri  watermark  mediaSessionId  x  y  marginTop  marginLeft  marginBottom  marginRight	void	200 - OK  400 - Bad request  404 - Not found	Добавить водяной знак к картинке одного из входящих потоков микшера
/mixer/set_parameter	uri	void	200 - OK  400 - Bad request  404 - Not found	Изменить параметр микшера
/mixer/set_stream_avatar	uri  remoteStreamName  avatar	void	200 - OK  400 - Bad request  404 - Not found  500 - Internal error	Установить картинку аватара на аудио поток в микшере
/mixer/remove_stream_avatar	uri  remoteStreamName	void	200 - OK  404 - Not found  500 - Internal error	Убрать картинку аватара с аудио потока в микшере
/mixer/test/start	feedingStreams mixerCount streamsInMixer intervallInSeconds	void	404 - Not found  500 - Internal error	Запустить нагрузочный тест микшера
/mixer/test/stop	void	void	404 - Not found  500 - Internal error	Остановить нагрузочный тест микшера
/mixer/test/get_start_example	void	<MixerTest>		Получить пример объекта, передаваемого на вход метода /mixer/test/start

Извлечение/ретрансляция потока по WebRTC с другого WCS сервера

/pull/pull	uri  localStreamName  remoteStreamName	void	409 - Conflict  500 - Internal error	Извлечь WebRTC-поток по указанному URL
/pull/push	uri  localStreamName  remoteStreamName  localMediaSessionId	void	409 - Conflict  500 - Internal error	Транслировать WebRTC-поток по указанному URL
/pull/find_all	void	List<PullAgent>	404 - Not found	Найти все извлеченные WebRTC-потoki
/pull/terminate	uri  localMediaSessionId  remoteMediaSessionId  localStreamName  remoteStreamName  status	void	404 - Not found	Завершить извлеченный WebRTC-поток
<b>Управление логированием</b>				
/logger/enable_client_log	sessionId logLevel	void	404 - Session not found	Включить указанный уровень клиентского лога в заданной сессии
/logger/disable_client_log	sessionId	void	404 - Session not found	Полностью отключить клиентский лог в заданной сессии
<b>CDN</b>				
/cdn/show_nodes	void	List<CDNNodes>		Показать состояние узлов CDN
/cdn/show_state	void	<processingState>		Показать состояние узла CDN, которому направлен запрос
/cdn/enforce_state	state	void	400 – lvalid state	Принудительно изменить состояние узла
/cdn/show_routes	void	List<CDNRoute>	404 - Not found	Показать список маршрутов CDN
/cdn/stream/show_routes	streamName	<CDNStreamRoute>	400 - Bad request 404 - Not found	Показать маршрут CDN для воспроизведения заданного потока
/cdn/stream/access_list/add	name keys	void	400 - Bad request 404 - Stream not found 500 – Internal Server Error	Добавить ключи в список контроля доступа к потоку
/cdn/stream/access_list/remove	name keys	void	400 - Bad request 404 - ACL not found/Stream not found 500 – Internal Server Error	Удалить ключи из списка контроля доступа к потоку
/cdn/stream/access_list/delete	name	void	400 - Bad request 404 - Stream not found 500 – Internal Server Error	Очистить список контроля доступа к потоку
/cdn/stream/access_list/print	name	List<key>	400 - Bad request 404 - ACL not found 500 – Internal Server Error	Показать список контроля доступа к потоку

/cdn/profile/add	name profile:<profile>	void	400 - Bad Request 500 – Internal Server Error	Добавить профиль транскодинга
/cdn/profile/modify	name profile:<profile>	void	400 - Bad Request 404 - Not Found 500 – Internal Server Error	Изменить профиль транскодинга
/cdn/profile/print	void	List<profile>	404 - Not Found	Получить список профилей транскодирования
/cdn/profile/remove	name	void	400 - Bad Request 404 - Not Found 500 – Internal Server Error	Удалить профиль транскодирования
/cdn/remove_node	nodeId	void	400 - Bad request 404 - Node not found 500 – Internal Server Error	Удалить узел из CDN
/cdn/connection/reset_inbound	nodeId	void	200 – OK 404 - Node not found	Сбросить входящее соединение с указанным узлом
/cdn/connection/reset_outbound	nodeId	void	200 – OK 404 - Node not found	Сбросить исходящее соединение с указанным узлом
/cdn/connection/reset_all	void	void	200 – OK	Сбросить все соединения со всеми узлами
<b>Запись трансляции</b>				
/recorder/startup	mediaSessionId config:<Config>	void	404 - Stream not found 500 - Internal error	Начать запись потока в указанной медиасессии
/recorder/terminate	mediaSessionId	void	404 - Recorder not found 500 - Internal error	Завершить запись потока в указанной медиасессии
/recorder/find_all	void	List<Recorder>	404 - Recorders not found	Найти записываемые сессии
<b>Запись нескольких потоков в один файл</b>				
/multipleRecorder/startup	uri	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Запустить рекордер для записи нескольких потоков
/multipleRecorder/add	uri mediaSessionId	void	404 - Not found 409 - Conflict 500 - Internal error	Добавить в рекордер поток из указанной медиасессии
/multipleRecorder/find_all	void	List<MultipleRecorder>	404 - Not found	Найти все рекордеры
/multipleRecorder/remove	uri mediaSessionId	void	404 - Not found 500 - Internal error	Удалить поток из рекордера
/multipleRecorder/terminate	uri	void	404 - Not found 409 - Bad uri format 500 - Internal error	Остановить рекордер
<b>Управление транскодером</b>				
/transcoder/startup	uri remoteStreamName localStreamName encoder:<Encoder>	void	404 - Stream not found 409 - Conflict 500 - Internal error	Создать транскодер с указанными параметрами для заданного потока

/transcoder/find	uri remoteStreamName localStreamName status	List<Transcoder>	404 – Transcoders not found	Найти транскодер по указанным критериям
/transcoder/find_all	void	List<Transcoder>	404 – Transcoders not found	Найти все транскодеры
/transcoder/terminate	uri remoteStreamName localStreamName status	void	404 - Transcoder not found	Остановить транскодер с выходным потоком, подходящим под указанные критерии
/transcoder/set_watermark	uri watermark x y marginTop marginLeft marginBottom marginRight	void	200 - OK 400 - Bad request 404 - Not found	Добавить водяной знак к потоку транскодера

#### Управление транскодером, версия 2

/transcoder2/startup	uri remoteStreamName localStreamName encoder: <Encoder>	void	400 - Bad request 404 - Stream not found 409 - Conflict 500 - Internal error	Создать транскодер с указанными параметрами для заданного потока
/transcoder2/find	uri remoteStreamName localStreamName status	List<Transcoder>	404 – Transcoders not found	Найти транскодер по указанным критериям
/transcoder2/find_all	void	List<Transcoder>	404 – Transcoders not found	Найти все транскодеры
/transcoder2/terminate	uri remoteStreamName localStreamName status	void	404 - Transcoder not found	Остановить транскодер с выходным потоком, подходящим под указанные критерии
/transcoder2/set_watermark	uri watermark x y marginTop marginLeft marginBottom marginRight	void	200 - OK 400 - Bad request 404 - Not found	Добавить водяной знак к потоку транскодера

#### VOD

/vod/startup	uri localStreamName	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Создать VOD live трансляцию из локального файла или файла в сетевом хранилище
/vod/find	uri localStreamName status localMediaSessionId	List<VOD>	404 – VODs not found	Найти VOD трансляцию по указанным критериям
/vod/find_all	void	List<VOD>	404 – VODs not found	Найти все VOD трансляции
/vod/terminate	uri localStreamName status localMediaSessionId	void	404 - VOD not found	Остановить VOD трансляцию, подходящую под указанные критерии

#### HLS

/hls/startup	name	void	404 - Stream not found 500 - Internal error	Запустить HLS нарезку указанного потока
/hls/find_all	offset size	List<HLS>	404 – Not found	Найти все потоки, для которых есть HLS нарезки
/hls/terminate	name	void	404 – Not found 500 - Internal error	Завершить или перезапустить HLS нарезку указанного потока

/hls/profiles	hlsId	HLSProfile	400 – Bad request	Получить статистику профиля нарезки HLS
	profileName		404 – Not found	
	offset			
	size			
/hls/subscribers	hlsId	List<HLSSubscriber>	400 – Bad request	Получить список подписчиков на HLS нарезку
	offset		404 – Not found	
	size			
SFU				
/sfu/stats	roomName	List<Participant>	400 - Bad request	Показать текущую статистику комнаты
			404 - Not found	
			500 - Internal error	
MPEG-TS				
/mpegts/startup	localStreamName	MPEG-TS	409 - Conflict	Начать публикацию MPEG-TS потока
	transport		500 - Internal error	
	hasAudio			
	hasVideo			
	timeout			
	maxTimestampDiff			
/mpegts/find	localStreamName	List<MPEG-TS>	404 – Not found	Найти MPEG-TS поток по критериям
	uri		500 - Internal error	
/mpegts/find_all	void	List<MPEG-TS>	404 – Not found 500 - Internal error	Найти все опубликованные MPEG-TS потоки
/mpegts/terminate	localStreamName	void	404 – Not found	Завершить MPEG-TS поток
	uri		500 - Internal error	