

API методы

REST method	Params	Returns	Errors	Description
SIP as RTMP				
/call/startup	callId callee rtmpStream rtmpUrl hasAudio hasVideo sipLogin sipAuthentic ationName sipPassword sipDomain sipOutboundP roxy sipPort appKey sipRegisterRe quired toStream visibleName	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Создать SIP-звонок. Если указан <code>rtmpUrl</code> , то медиа трафик, полученный со стороны SIP, отправляется на указанный RTMP сервер. Если указан <code>toStream</code> , то для отправки и медиа трафика, полученного со стороны SIP, можно использовать метод <code>/push/startup</code> , чтобы создать транскондер для указанного имени потока. Если уже есть звонок с таким <code>callId</code> или <code>rtmpUrl</code> , возвращает <code>409 Conflict</code> .
/call/find_all	void	List of Call	404 - Call not found	Получить список всех SIP-звонков
/call/find	callId callee rtmpUrl status	List of 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	Завершить SIP-звонок

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/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/Stream not found 500 - Internal error	Перенаправить поток на сервере в SIP звонок
/call/inject_stream/terminate	callId	void	404 - Call not found 500 - Internal error	Завершить перенаправление потока в SIP звонок
RTSP				
/rtsp/startup	uri localStreamName	void	409 - Already in use 500 - Internal error	Создать RTSP-сессию
/rtsp/find	uri status	List of RtspAgent	404 - RTSP not found	Поиск RTSP-сессии по фильтру
/rtsp/find_all	void	List of RtspAgent	404 - RTSP not found	Получить все RTSP-сессии
/rtsp/terminate	uri	void	404 - RTSP not found 500 - Internal error	Остановить RTSP-сессию
Streaming				
/stream/find_all	void	List of Stream	404 - Streams not found	Найти все потоки
/stream/find	appKeyName mediaSessionId sessionId status published	List of Stream	404 - Stream not found 500 - Internal error	Найти поток и по фильтру

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/stream/terminate	name mediaSessionId List of mediaSessionId status published	void	404 - Stream not found 500 - Internal error	Завершить работу потока или потоков, соответствующих указанным параметрам
/stream/snapshot	streamName	Base64 data	404 - Stream not found	Снять превью указанного потока
/stream/startRecording	mediaSessionId	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
Data				
/data/send	nodeId sessionId operationId payload	void	500 - Internal error	Отправить данные подключенному клиенту
Connection				
/connection/terminate	sessionId	void	404 - No such connection 500 - Internal error	Разорвать клиентское соединение
/connection/find_all	void	List of Connection	404 - No connections found	Получить список всех клиентских соединений
/connection/find	appKey sessionId clientVersion	List of Connection	404 - Not found	Найти клиентские соединения по фильтру
Republishing as RTMP				
/push/startup	streamName rtmpUrl options	Transponder	400 - Bad request 409 - Conflict 500 - Internal error	Создает транспондер, который подписывается на указанный поток и отправ

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/push/find	streamName rtmpUrl	List of Transponder	404 - Transponder not found	<p>ляет медиа трафик на указанный <code>rtmpUrl</code> 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 <code>options</code> может быть использован, чтобы выключить аудио или вставить аудио из файла при создании транспондера.</p> <p>Например,</p> <pre>- "options": {"action": "mute"}</pre> <pre>- "options": {"action": "sound_on", "soundFile": "sound.wav", "loop": true}</pre> <p>Если транспондер для того потока и <code>rtmpUrl</code> уже существует, возвращает <code>rtmpUrl</code>.</p> <p>Если <code>rtmpUrl</code> не указан, или указан неверно и не может быть найден по DNS, возвращает <code>400 Bad request</code></p>

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/push/find_all	void	List of 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
Pull RTMP				
/pull/rtmp/pull	uri	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Захватить RTMP-поток по указанному URL
/pull/rtmp/find_all	void	List of RtmpAgent	404 - Not found	Найти все захваченные RTMP-потoki
/pull/rtmp/terminate	uri	void	404 - Not found	Завершить захват RTMP-потока
Mixer				

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/mixer/startup	uri localStreamName hasVideo hasAudio background watermark mixerLayoutClass	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Создать микшер, для которого публикуется поток с указанным именем
/mixer/add	uri remoteStreamName	void	404 - Mixer not found/Stream not found 409 - Conflict 500 - Internal error	Добавить поток в микшер
/mixer/remove	uri remoteStreamName	void	404 - Mixer not found/Stream not found	Убрать поток из микшера
/mixer/find_all	void	List of 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/включить видео или изменить уровень громкости и 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 выходящего 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

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/mixer/set_parameter	uri	void	200 - OK 400 - Bad request 404 - Not found	Изменить параметр микшера
/mixer/test/start	feedingStreams mixerCount streamsInMixer intervalInSeconds	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	200 - OK	Получить пример объекта, передаваемого на вход методу <code>/mixer/test/start</code>

Pull WebRTC from another WCS

/pull/pull	uri localStreamName remoteStreamName	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Захватить WebRTC-поток с указанного сервера
/pull/push	uri localStreamName remoteStreamName localMediaSessionId	void	409 - Conflict 500 - Internal error	Транслировать WebRTC-поток на указанный сервер
/pull/find_all	void	List of PullAgent	404 - Not found	Найти все захваченные WebRTC-поток
/pull/terminate	uri localMediaSessionId remoteMediaSessionId localStreamName remoteStreamName status	void	404 - Not found	Завершить захваченный WebRTC-поток

REST method	Params	Returns	Errors	Description
Logging management				
/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
CDN				
/cdn/show_nodes	void	List of CDNNodes	Показать состояние узлов CDN	
/cdn/show_state	void	processingState	Показать состояние узла CDN, которому направлен запрос	
/cdn/enforce_state	state	void	400 – Invalid state	Принудительно изменить состояние узла
/cdn/show_routes	void	List of CDNRoutes	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

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/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 of keys	400 - Bad request 404 - ACL not found 500 - Internal Server Error	Показать список контроля доступа к потоку
/cdn/profile/add	name profile	void	400 - Bad Request 500 - Internal Server Error	Добавить профиль транс кодирования
/cdn/profile/modify	name profile	void	400 - Bad Request 404 - Not Found 500 - Internal Server Error	Изменить профиль транс кодирования
/cdn/profile/print	void	List of profiles	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

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/cdn/connection/reset_all	void	void	200 – OK	Сбросить все соединения со всеми узлами
Stream recording				
/recorder/startup	mediaSessionId 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 of Recorder	404 - Recorders not found	Найти записываемые сессии
Multiple streams recording				
/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 of 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
Transcoding management				

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/transcoder/startup	uri remoteStreamName localStreamName 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 of Transcoder	404 – Transcoders not found	Найти транскодер по указанным критериям
/transcoder/find_all	void	List of Transcoder	404 – Transcoders not found	Найти все транскодеры
/transcoder/terminate	uri remoteStreamName localStreamName status	void	404 - Transcoder not found	Остановить транскодер, подходящий 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

Transcoding management v 2

/transcoder2/startup	uri remoteStreamName localStreamName 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 of Transcoder	404 – Transcoders not found	Найти транскодер по указанным критериям
/transcoder2/find_all	void	List of Transcoder	404 – Transcoders not found	Найти все транскодеры

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/transcoder2/terminate	uri remoteStreamName localStreamName status	void	404 - Transcoder not found	Остановить транскодер, подходящий по указанным критериям
/transcoder2/set_watermark	uri watermark 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 of VOD	404 – VODs not found	Найти VOD трансляцию по указанным критериям
/vod/find_all	void	List of VOD	404 – VODs not found	Найти все VOD трансляции
/vod/terminate	uri localStreamName status localMediaSessionId	void	404 - VOD not found	Остановить VOD трансляцию, подходящую по указанным критериям
HLS				
/hls/startup	name	void	404 - Stream not found 500 - Internal error	Запустить HLS нарезку указанного потока
/hls/find_all	offset size	List of HLS	404 – Not found	Найти все потоки, для которых есть HLS нарезки

REST method	Params	Returns	Errors	Description
/hls/terminate	name	void	404 – Not found 500 - Internal error	Завершить или перезапустить HLS нарезку указанного потока
/hls/profiles	hlsId profileName offset size	HLSPProfile	400 – Bad request 404 – Not found	Получить статистику профиля нарезки HLS
/hls/subscribers	hlsId offset size	List of HLSSubscriber	400 – Bad request 404 – Not found	Получить список подписчиков на HLS нарезку
SFU				
/sfu/stats	roomName	List of Participant	400 - Bad request 404 - Not found 500 - Internal error	Показать текущую статистику комнаты
MPEG-TS				
/mpepts/startup	localStreamName transport hasAudio hasVideo timeout maxTimestampDiff	MPEG-TS	409 - Conflict 500 - Internal error	Начать публикацию MPEG-TS потока
/mpepts/find	localStreamName uri	List of MPEG-TS	404 – Not found 500 - Internal error	Найти MPEG-TS поток по критериям
/mpepts/find_all	void	List of MPEG-TS	404 – Not found 500 - Internal error	Найти все опубликованные MPEG-TS потоки
/mpepts/terminate	localStreamName uri	void	404 – Not found 500 - Internal error	Завершить MPEG-TS поток