

Четыре типа REST-методов

Существует четыре типа REST-методов:

1. connect
2. прямые вызовы
3. события
4. входящие вызовы

Метод connect определяет поведение всех остальных методов.

Метод connect должен возвращать в ответе ровно те данные, которые он получил от WCS, за исключением тех случаев, когда нужно явно переопределить какое-либо поле ответа либо нужно явно вернуть другой статус.

Остальным методам рекомендуется возвращать в ответе ровно те данные, которые они получили, за исключением тех случаев,

когда нужно явно переопределить какое-либо поле ответа либо нужно явно вернуть другой статус.

Все методы должны возвращать HTTP-статус 200 OK, за исключением тех случаев, когда требуется явно вернуть другой статус, например статус ошибки 403 Forbidden.

Прямые вызовы со стороны WCS JavaScript API

Эти вызовы могут быть прерваны web-сервером:

- call - исходящий звонок может быть запрещен
- answer - можно запретить ответить на звонок
- hold - звонок можно запретить ставить на удержание
- unhold - звонок можно запретить снимать с удержания
- transfer - можно запретить делать трансфер звонка
- sendDTMF - можно запретить отправку DTMF
- sendMessage - можно запретить отправку исходящего сообщения
- sendIMDN - можно запретить отправку подтверждения доставки
- subscribe - можно запретить SIP-подписку на события
- sendXcapRequest - можно запретить отправку XCAP
- publishStream - можно запретить публикацию потока
- playStream - можно запретить воспроизведение потока
- playHLS - можно запретить воспроизведение потока по HLS
- playRTSP - можно запретить воспроизведение потока по RTSP
- OnDataEvent - web-сервер может не принять данные
- sendBugReport - можно запретить отправку баг-репорта

Прерывание этих вызовов не запрещено, но нецелесообразно:

- hangup - звонок можно запретить сбрасывать
- unPublishStream - можно запретить остановку публикации потока
- stopStream - можно запретить остановку воспроизведения потока

События, которые уже произошли и не могут быть запрещены web-сервером

Эти вызовы не могут быть прерваны web-сервером, т.к. соответствующее событие уже произошло на стороне WCS и web-серверу направляется только уведомление.

- ConnectionStatusEvent
- RegistrationStatusEvent
- CallStatusEvent
- TransferStatusEvent
- MessageStatusEvent
- SubscriptionStatusEvent
- XcapStatusEvent
- StreamStatusEvent
- DataStatusEvent
- BugReportStatusEvent
- StreamKeepAliveEvent
- sendStreamEvent
- StreamEvent

Входящие вызовы

Входящие вызовы могут быть прерваны web-сервером. В случае прерывания входящего вызова WCS уведомляет об этом инициатора вызова.

- OnCallEvent - входящий звонок
- OnMessageEvent - входящее сообщение

- OnTransferEvent - входящий трансфер

Обработка вызовов, инициированных при помощи REST API

Если вызов REST-метода любого типа был инициирован при помощи [REST API](#), он не должен быть отклонен веб-сервером

Действия в случае ошибки взаимодействия с web-сервером

Ошибкой взаимодействия считается возврат web-сервером статуса, отличного от 200 OK или ошибка, которая препятствует обращению к web-серверу. В зависимости от поля restOnError, в конфиге [restClientConfig](#) и типа метода будут произведены следующие действия, указанные в таблице:

restOnError	I - Прямые вызовы	II - События	III - Входящие вызовы
FAIL	• Логгируем ошибку • Прерываем выполнение • Спускаем ошибку на клиента в соответствующем вызове событии	• Логгируем ошибку • Продолжаем выполнение • Спускаем ошибку на клиента в специальном событии ErrorEvent	• Логгируем ошибку • Прерываем выполнение • Отвечаем инициатору вызова статусом 403 FORBIDDEN • Спускаем ошибку на клиента в соответствующем вызове событии
LOG	• Логгируем ошибку • Продолжаем выполнение	• Логгируем ошибку • Продолжаем выполнение	• Логгируем ошибку • Продолжаем выполнение

Действия в случае других ошибок

В случае получения SIP статусов 4xx, 5xx, 6xx, а так же в случае других ошибок, не связанных с REST, будут инициированы соответствующие события со статусом FAILED и описанием в поле 'info'. Эти события будут отправлены web-серверу, а затем клиенту в соответствии с правилами [RestClientConfig](#).

Например, если при исходящем звонке SIP сервер вернет 403 FORBIDDEN, на web-сервер и на клиента будет отправлено CallStatusEvent status='FAILED', info='SIP 403 FORBIDDEN', sipMessageRaw='исходное SIP сообщение'.

Если ошибку нельзя соотнести ни с одним из существующих событий, то будет инициировано событие [ErrorEvent](#) с описанием ошибки в поле 'info'.

Рассмотрим по одному методу от каждого типа (остальные методы ведут себя одинаково внутри типа).

- [Тип 1 - connect](#)
- [Тип 2 - прямой вызов](#)
- [Тип 3 - событие](#)
- [Тип 4 - входящий](#)