Параметры обмена в зависимости от типа коннектора

# Асинхронный HTTP/HTTPS

**Базовий URL:** http(s)://[Host]/[VirtualFolder]/CPAPI.REST.dll

## Отправка сообщения:

URL: http(s)://[Host]/[VirtualFolder]/CPAPI.REST.dll/Send/

**HTTP Метод:** POST

**Body content type:** application/xml

**Body:** xml

**Кодировка body**: UTF-8 или Windows-1251

### HTTP коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| 200 | Сообщение успешно добавлено в очередь |
| 403 | Доступ запрещен.  Например: не найдено внешнее приложение по идентификатору, тип запроса для приложения запрещен, ошибка Mutual авторизации, ошибка проверки электронной подписи и/или расшифровки сообщения |
| 500 | Сообщение не может быть обработано, например при нарушении структуры xml |

### Типы данных в ответе:

Сообщение в формате xml

## Получения сообщения из очереди

URL: http(s)://[Host]/[VirtualFolder]/CPAPI.REST.dll/ReceiveOne/

**HTTP Метод:** POST/GET

Поля запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя параметра запроса | Описание | Обязательность |
| sourceAPPidentity | Идентификатор внешнего приложения | Да |
| Check | При значении 0: только проверка наличия сообщения в очереди  При значении 1: Метод возвращает первое сообщения из очереди для этого внешнего приложения | Да |

### HTTP коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| 200 | Запрос успешно обработан |
| 403 | Доступ запрещен. |
| 500 | Внутреннее ошибка при обработке запроса |

### Типы данных в ответе:

При значении параметра Check=0: xml

**Content type:** application/xml

**Кодировка**: UTF-8

При значении параметра Check=1

Текст:

1 – есть сообщения в очереди

0 – Сообщения в очереди отсутствуют

# Синхронный HTTP/HTTPS

## Отправка сообщения:

URL: http(s)://[Host]/[VirtualFolder]/CP\_API.dll

**HTTP Метод:** POST

**Body content type:** application/xml

**Body:** xml

**Кодировка body**: UTF-8 или Windows-1251

### HTTP коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Описание |
| 200 | Сообщение успешно добавлено в очередь и обработано. В результате содержится результат обработки |
| 403 | Доступ запрещен.  Например: не найдено внешнее приложение по идентификатору, тип запроса для приложения запрещен, ошибка Mutual авторизации, ошибка проверки электронной подписи и/или расшифровки сообщения |
| 500 | Сообщение не может быть обработано, например при нарушении структуры xml |

### Типы данных в ответе:

Сообщение в формате xml

**Content type:** application/xml

Кодировка: UTF-8

# RabbitMQ

Конфигурация соединения настраивается в конфигурационном файле.

Параметры

* Хост
* Порт
* VHost
* Имя пользователя
* Пароль
* Имя очереди для входящих по отношению к АПИ документов
* Использовать для отправки обменник или очередь
* Имя очереди для исходящих по отношению к АПИ документов
* Имя обменника для исходящих по отношению к АПИ документов
* RoutingKey для отправки документов через обменник
* Использовать TLS при установке соединения

Для обмена предусмотрено две очереди (для исходящих документов может использоваться обменник (Exchanges)):

1. Входящих документов
2. Исходящих документов

Со стороны API коннектор не устанавливает постоянный Consumer. Входящая (по отношению к АПИ) очередь проверяется по заданному интервалу

Соединение с брокером коннектор устанавливает один раз при запуске.

Соединение разрывается при получении блока сообщений

Сообщений в очереди передаются в виде бинарных пакетов в кодировке UTF-8

Очереди и обменники декларируются только в пассивном режиме (они должны быть созданы и настроены администратором сервера Rabbit MQ)

Отправка и получение выполняются с использованием механизма транзакций RabbitMQ (TxSelect, TxRollback, TxCommit)

При отправке для каждого сообщения заполняются следующие параметры в заголовке:

MessageId = Внутренний номер сообщения в очереди

AppId = "Custodian 2016"

Type = Имя очереди

DeliveryMode = 2;