



Ростелеком Бизнес-информирование

HTTP API для отправки сообщений (JSON)

Оглавление

1. Технические характеристики.....	3
1.1. Протокол и схема взаимодействия	3
1.2. Аутентификация.....	3
1.3. URL	3
1.4. Запросы	3
1.5. Ответы	4
1.6. Ошибки системы	5
1.6.1. Таблица ошибок	5
2. Команды.....	6
2.1. Отправка сообщения.....	6
2.1.1. Запрос.....	6
2.1.2. Ответ	6
2.2. Получение информации о статусе доставки сообщения.....	7
2.2.1. Запрос.....	7
2.2.2. Ответ	7
3. Уведомление	10
3.1. Уведомление пользователя (callback) о смене статуса доставки сообщения	10
3.1.1. Запрос.....	10
3.1.2. Ответ	10

1. Технические характеристики

1.1. Протокол и схема взаимодействия

Все взаимодействие происходит:

- по протоколу HTTP/HTTPS версии 1.1. или 1.0;
- в нотации JSON в кодировке UTF-8.

1.2. Аутентификация

Для аутентификации используется метод HTTP Basic Auth.

Авторизационные данные передаются при каждом запросе. Авторизация проходит по заголовку Authorization:Basic

YTJwdGVzdF9zaWJpcjphMnB0ZXXX, где YTJwdGVzdF9zaWJpcjphMnB0ZXXX – это login:pass в base64.

Под **login** и **pass** понимаются логин и пароль, получаемые вами, клиентом, в настройках HTTP-подключения в сервисе **Бизнес-информирование**.

Создание HTTP-рассылки описано в руководстве пользователя Бизнес-информирования стр. 66 и далее.

HTTP-рассылка

Название рассылки	Ваше название рассылки
Имя отправителя	Все согласованные имена отправителей
Время жизни СМС	[REDACTED]
IP-адреса клиента	[REDACTED]
Адрес для получения статуса сообщения	-
Статус рассылки	[REDACTED]

API

URL	https://sms.rt.ru/api/v2/send_message
Логин	ваш логин
Пароль	ваш пароль

Доступ к API для вас, клиента, предоставляется с ограниченного списка IP-адресов. Перед началом работы с API вы, клиент, в настройках подключения HTTP сервис **Бизнес-информирование** прописываете, с каких IP-адресов будет происходить работа с API.

IP-адреса клиента

Введите IP-адрес клиента, с которого будет отправлена рассылка

IP-адрес

ваш IP-адрес

Несколько IP-адресов перечислите через запятую. Всего не более 15.

1.3. API URL

URL:

`https://sms.rt.ru/api/v2/send_message`

1.4. Запросы

Возможные варианты использования HTTP-запросов:

- **GET** – предназначен для получения информации о ресурсах.
- **POST** – предназначен для создания ресурса.

Пример:

`POST https://sms.rt.ru/api/v2/send_message`

```
{  
    "msisdn":79270000001,  
  
    "shortcode":"shortcode",  
    "text":"test"  
}
```

Входные параметры, которые вы прописываете в HTTP-запросе:

Параметр	Описание
Msisdn	Обязательный параметр; MSISDN- абонентский номер получателя sms сообщения. Формат: только цифры, при отправке на РФ номера- с 7.
Shortcode	Обязательный параметр; имя отправителя, согласованное вами в Личном кабинете, с которого вы желаете отправить смс – сообщение до ваших абонентов. Важно! Вы можете в рамках подключения HTTP- рассылки указывать любое из согласованных имен, если у вас их несколько, в Бизнес-информировании .
Text	Обязательный параметр; текст сообщения, который вы направляете абоненту, в кодировке UTF-8.

1.5. Ответы

Ответ разделяется на HTTP-статус-код и сообщение в формате JSON, за исключением нештатных ситуаций. Полный список возможных ответов с ошибками описан в разделе [1.6.1 Таблицы ошибок](#).

Возможные варианты HTTP-ответов:

HTTP-ответ	Описание
200	<ul style="list-style-type: none">Запрос обработан. С данным ответом возвращается JSON, содержащий информацию по запросу.Запрос обработан, но выявлена ошибка. С данным ответом возвращается JSON, содержащий информацию об ошибке.
401	Запрос не был обработан, не хватает авторизационных данных.
403	Запрос не был обработан, возникла ошибка авторизации.

Пример правильного ответа системы:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Mon, 18 Nov 2019 14:23:23 GMT
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 58
Connection: keep-alive
x-request-id: 694ddf2371d06907b1d72f60616adecd
```

```
{
  "result": {
    "uid": "message-id-VvkmLHkfhCX9"
  },
  "status": "ok"
}
```

Пример ошибки:

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
Server: nginx
```

```

Date: Mon, 10 Feb 2020 12:51:12 GMT
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 47
Connection: keep-alive
x-request-id: b698337df02377b5c2cddacbe4ccf41c

```

```
{
  "reason": "wrong_credentials",
  "status": "error"
}
```

Согласно таблице ошибок 1.6.1 означает «Неверный логин или пароль»

Означает ошибку

1.6. Ошибки системы

Ответ с ошибкой содержит следующие поля:

Параметр	Описание
status	Обязательное поле, содержащее описание статуса выполнения запроса: error .
reason	Обязательное поле, содержащее текстовое описание ошибки.

1.6.1. Таблица ошибок

Значения для параметра **reason** приведены в таблице:

HTTP ответ	Ошибка	Описание
200	invalid_request_body	Неверный текст запроса.
	invalid_field_msisdn	Неверный формат MSISDN.
	invalid_field_shortcode	Неверное имя отправителя.
	invalid_source_address	Оператор абонента-получателя не входит в список согласованных для данного имени отправителя.
	invalid_field_text	Неверный текст сообщения: пустой или null.
	system_error	Внутренняя ошибка сервиса; из-за системной ошибки невозможно сохранение сообщения.
	transaction_not_found	Формат указанной транзакции корректный, но сообщение не найдено.
401	auth_required	Требуется HTTP-авторизация.
403	wrong_ip	IP, с которого поступил запрос, не входит в список разрешённых для данной рассылки.
	wrong_credentials	Неверный логин или пароль.

2. Команды

2.1. Отправка сообщения

2.1.1. Запрос

Пример:

```
POST https://sms.rt.ru/api/v2/send_message
```

```
{  
    "login": "1sda12e",           ➔ ваш логин, полученный при создании API рассылки  
    "pass": "1dsnkj1n23",         ➔ ваш пароль, полученный при создании API рассылки  
    "msisdn": "79111432118",  
    "shortcode": "AVARIA",  
    "text": "Добрый день, все  
    системы работают"  
}
```

Входные параметры, которые вы прописываете в HTTP- запросе:

Параметр	Описание
Msisdn	Обязательный параметр; MSISDN- абонентский номер получателя сообщения. Формат: только цифры, при отправке на РФ номера- с 7.
Shortcode	Обязательный параметр; имя отправителя, согласованное вами в Личном кабинете, с которого вы желаете отправить смс – сообщение до ваших абонентов. Важно! Вы можете в рамках подключения HTTP- рассылки указывать любое из согласованных имен, если у вас их несколько, в Бизнес-информировании .
Text	Обязательный параметр; текст сообщения, который вы направляете абоненту, в кодировке UTF-8.

2.1.2. Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Server: nginx
```

```
Date: Mon, 18 Nov 2019 14:23:23 GMT
```

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
Content-Length: 58
```

```
Connection: keep-alive
```

```
x-request-id: request ID
```

```
{
  "result": {
    "uid": "message-id-{ID}"
```

```
},
  "status": "ok"
}
```

Выходные параметры:

Поле	Описание
result	Обязательное поле; JSON-объект, содержащий результат выполнения запроса (uid).
uid	Обязательное поле; ID транзакции, заполняется по маске: message-id-{ID}, где {ID} – уникальный ID сообщения.
status	Обязательное поле, содержащее статус выполнения запроса; возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• ok;• error.

Пример:

```
{
  "result": {
    "uid": "message-id-VvkmLHkfCX9"
  },
  "status": "ok"
}
```

2.2. Получение информации о статусе доставки сообщения

2.2.1. Запрос

```
GET https://sms.rt.ru/api/v2/send\_message/message-id-{id}
```

```
GET https://sms.rt.ru/api/v2/send\_message/message-id-7461983
```

Входные параметры, которые вы прописываете в HTTP-запросе:

Параметр	Описание
Uid	Обязательный параметр; уникальный ID транзакции, полученный после выполнения запроса по отправке сообщения; формат: message-id-{ID}, где {ID} – уникальный ID сообщения.

2.2.2. Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Server: nginx
```

```
Date: Mon, 18 Nov 2019 15:14:21 GMT
```

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
Content-Length: length
```

```
Connection: connection
```

```
x-request-id: request ID
```

```
{
  "result": {
    "created_at": "datetime",
    "msisdn": "XXXXXXXXXX",
    "pdu_count": "N",
    "status": "status",
    "text": "текст сообщения",
    "uid": "message-id-{ID}",
    "updated_at": "datetime"
  },
  "status": "HTTP status"
}
```

Выходные параметры:

Поле	Описание
result	Обязательное поле; JSON-объект, содержащий результат выполнения запроса.
created_at	Обязательное поле; дата и время создания, UNIX-timestamp.
msisdn	Обязательное поле; MSISDN получателя сообщения.
pdu_count	Необязательное поле; количество частей в сообщении.
status	Обязательное поле; статус сообщения.
text	Обязательное поле; текст сообщения.
uid	Обязательное поле; ID транзакции, заполняется по маске: message-id-{ID}, где {ID} – уникальный ID сообщения.
updated_at	Обязательное поле; дата и время обновления, UNIX-timestamp.
status	Обязательное поле, содержащее статус выполнения запроса; возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • ok; • error.
error_code	Необязательное поле; ошибка, из-за которой сообщение не было доставлено. Передается только в случае, если status = rejected.

Возможные статусы сообщения:

Текущий статус	Описание
delivered	Сообщение доставлено.

Текущий статус	Описание
awaiting_report	Сообщение принято оператором, но еще не был получен статус доставки.
failed	Сообщение не доставлено.
insufficient_balance	Сообщение не отправлено, так как баланса клиента недостаточно.
rejected	Сообщение отклонено для отправки.

Пример:

```
{  
    "result":  
    {  
        "created_at":1574087003,  
        "msisdn":79377778686,  
        "pdu_count":null,  
        "status":"delivered",  
        "text":"текст сообщения",  
        "uid":"message-id-VvkmLHkfCX9",  
        "updated_at":1574087003  
    },  
    "status":"ok"  
}
```

3. Уведомление

3.1. Уведомление пользователя (callback) о смене статуса доставки сообщения

3.1.1. Запрос

Запрос к серверу пользователя осуществляется при каждой смене статуса доставки сообщения.

Пример запроса

```
http(s)://сервер_пользователя/путь?id=id&status=status&parts=parts  
curl https://174.146.12.202/callbackstatus?id=7465&status=status&parts=parts&err=err
```

Входные параметры:

Параметр	Описание
id	Идентификатор транзакции, полученный от команды отправки сообщения.
status	Статус доставки сообщения. Значения перечислены в таблице статусов доставки сообщений ниже.
err	Необязательный параметр; сообщает код ошибки доставки сообщения (описание ошибок см. в «Популярные ошибки API»), передается только если status = rejected.
parts	Количество частей, на которые было разбито сообщение для отправки. Целое число больше 0.

Возможные статусы сообщения:

Текущий статус	Описание
delivered	Сообщение доставлено.
awaiting_report	Сообщение принято оператором, но еще не был получен статус доставки.
failed	Сообщение не доставлено.
insufficient_balance	Сообщение не отправлено, так как баланса клиента недостаточно.
rejected	Сообщение отклонено для отправки.

3.1.2. Ответ

Возможен любой ответ. Система никаким образом не обрабатывает ответ от сервера пользователя и не повторяет запрос в случае ошибки.