



# 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	
IP-адреса клиента	
Адрес для получения статуса сообщения	-
Статус рассылки	

**API**

URL	https://sms.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. <b>Формат:</b> 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 <b>Бизнес-информировании</b> .
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"><li>Запрос обработан. С данным ответом возвращается JSON, содержащий информацию по запросу.</li><li>Запрос обработан, но выявлена ошибка. С данным ответом возвращается JSON, содержащий информацию об ошибке.</li></ul>
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: <b>error</b> .
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",
  "pass": "1dsnkj1n23",
  "msisdn": "79111432118",
  "shortcode": "AVARIA",
  "text": "Добрый день, все
системы работают"
}
```

ваш логин, полученный при создании API рассылки

ваш пароль, полученный при создании API рассылки

Входные параметры, которые вы прописываете в HTTP- запросе:

Параметр	Описание
Msisdn	Обязательный параметр; MSISDN- абонентский номер получателя сообщения. <b>Формат:</b> 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 <b>Бизнес-информировании</b> .
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- <b>{ID}</b> , где <b>{ID}</b> – уникальный ID сообщения.
status	Обязательное поле, содержащее статус выполнения запроса; возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>ok; <span style="background-color: #cccccc;">      </span></li><li>error.</li></ul>

### Пример:

```
{
  "result": {
    "uid": "message-id-VvkmLHkfhCX9"
  },
  "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}](https://sms.rt.ru/api/v2/send_message/message-id-{id})

GET [https://sms.rt.ru/api/v2/send\\_message/message-id-7461983](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; <b>формат:</b> 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"> <li>ok;</li> <li>error.</li> </ul>
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-VvkmLHkfhCX9",
    "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 ( <i>описание ошибок см. в «Популярные ошибки API»</i> ), 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.