

SMS-Таргет

HTTP API для отправки сообщений (JSON)

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 3 |
| ПРОТОКОЛ И СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ | 3 |
| АУТЕНТИФИКАЦИЯ | 3 |
| URL | 3 |
| ЗАПРОСЫ | 3 |
| ОТВЕТЫ | 4 |
| ОШИБКИ СИСТЕМЫ | 5 |
| Таблица ошибок | 5 |
| КОМАНДЫ | 7 |
| ОТПРАВКА СООБЩЕНИЯ | 7 |
| Запрос | 7 |
| Ответ | 7 |
| ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О СТАТУСЕ ДОСТАВКИ СООБЩЕНИЯ | 8 |
| Запрос | 8 |
| Ответ | 10 |
| УВЕДОМЛЕНИЕ | 13 |
| УВЕДОМЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (CALLBACK) О СМЕНЕ СТАТУСА ДОСТАВКИ СООБЩЕНИЯ | 13 |
| Запрос | 13 |
| Ответ | 13 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протокол и схема взаимодействия

Все взаимодействие происходит:

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

Аутентификация

Для аутентификации используется метод HTTP Basic Auth.

Авторизационные данные передаются при каждом запросе.

Авторизация проходит по заголовку «Authorization:Basic YТJwdGVzdF9zaWJpcjphMnB0ZXhX», где YТJwdGVzdF9zaWJpcjphMnB0ZXhX – это login:pass в base64.

Под **login** и **pass** понимаются логин и пароль, получаемые клиентом в настройках HTTP подключения в сервисе **SMS-Target**.

Доступ к API для клиента предоставляется с ограниченного списка IP-адресов. Перед началом работы с API клиент в настройках подключения HTTP сервиса **SMS-Target** сообщает, с каких IP-адресов будет происходить работа с API.

URL

URL:

```
https://target.tele2.ru/api/v2/send_message
```

Запросы

Возможные варианты использования HTTP-запросов:

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

Пример:

```
POST https://target.tele2.ru/api/v2/send_message
```

```
{  
  "msisdn":79270000001,
```

```
"shortcode": "shortcode",
"text": "test"
}
```

Ответы

Ответ разделяется на HTTP статус-код и сообщение в формате JSON, за исключением нештатных ситуаций.

Возможные варианты HTTP ответов:

| HTTP ответ | Описание |
|------------|---|
| 200 | 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"
}

```

Ошибки системы

Ответ с ошибкой содержит следующие параметры:

| Параметр | Описание |
|----------|--|
| status | Обязательный параметр, содержащий описание статуса выполнения запроса: error |
| reason | Обязательный параметр, содержащий текстовое описание ошибки |

Таблица ошибок

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

| HTTP ответ | Ошибка | Описание |
|------------|----------------------|------------------------|
| 200 | invalid_request_body | Неверный текст запроса |
| | invalid_field_msisdn | Неверный формат MSISDN |

| HTTP ответ | Ошибка | Описание |
|------------|-------------------------|---|
| | invalid_field_shortcode | Неверное имя 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. |

КОМАНДЫ

Отправка сообщения

Запрос

Пример:

```
POST https://target.tele2.ru/api/v2/send_message
```

```
{
  "msisdn": "7nnnNNNnnNN",
  "shortcode": "shortcode",
  "text": "message_text"
}
```

Входные параметры:

| Параметр | Описание |
|-----------|--|
| msisdn | Обязательный параметр; MSISDN получателя сообщения. Формат: 7nnnNNNnnNN. |
| shortcode | Обязательный параметр; имя отправителя |
| text | Обязательный параметр; текст сообщения в кодировке UTF-8. Может содержать эмоджи. |

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:

| Параметр | Описание |
|----------|--|
| result | Обязательный параметр; массив, содержащий результат выполнения запроса (uid) |
| uid | Обязательный параметр; ID транзакции, заполняется по маске: message-id- {ID} где {ID} – уникальный ID сообщения |
| status | Обязательный параметр, содержащий статус выполнения запроса; возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • ok; • error. |

Пример:

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

Получение информации о статусе доставки сообщения

Запрос

```
GET https://target.tele2.ru/api/v2/send_message/message-id-{id}
```


Входные параметры:

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

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":7XXXXXXXXXX,
    "pdu_count":N,
    "status":"status",
    "text":"текст сообщения",
    "uid":"message-id-{ID}",
    "updated_at":datetime
  },
  "status":"HTTP status"
}
```

Выходные параметры:

| Параметр | Описание |
|------------|--|
| result | Обязательный параметр; массив, содержащий результат выполнения запроса |
| created_at | Обязательный параметр; дата и время создания, UNIX-timestamp |
| msisdn | Обязательный параметр; MSISDN получателя сообщения |
| pdu_count | Необязательный параметр; количество частей в сообщении |
| status | Обязательный параметр; статус сообщения |

| Параметр | Описание |
|------------|---|
| err | Необязательный параметр; сообщает код ошибки доставки сообщения (описание ошибок см. в «Популярные ошибки API»). Может заполняться только для status = rejected |
| text | Обязательный параметр; текст сообщения |
| uid | Обязательный параметр; ID транзакции, заполняется по маске: message-id- {ID} где {ID} – уникальный ID сообщения |
| updated_at | Обязательный параметр; дата и время обновления, UNIX-timestamp |
| status | Обязательный параметр, содержащий статус выполнения запроса; возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • ok; • error. |

Возможные статусы сообщения:

| Текущий статус | Описание |
|----------------------|--|
| delivered | Сообщение доставлено |
| awaiting_report | Сообщение принято оператором, но еще не был получен статус доставки |
| ready | Сообщение принято платформой, но еще не принято оператором на доставку |
| failed | Сообщение не доставлено |
| unknown | Статус сообщения неизвестен |
| insufficient_balance | Сообщение не отправлено, так как возникла ошибка тарификации |
| rejected | Сообщение отклонено для отправки |
| wrong_operator | Отправка на неразрешенное направление |

Пример:

```
{
  "result":
```

```
{  
  "created_at":1574087003,  
  "msisdn":79377778686,  
  "pdu_count":null,  
  "status":"ready",  
  "text":"текст сообщения",  
  "uid":"message-id-VvkmLHkfhCX9",  
  "updated_at":1574087003  
},  
"status":"ok"  
}
```

УВЕДОМЛЕНИЕ

Уведомление пользователя (callback) о смене статуса

доставки сообщения

Запрос

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

```
http(s)://сервер_пользователя/путь?id=id&status=status&parts=parts
```

Входные параметры:

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

Для сообщений со статусами **rejected** и **insufficient_balance** не передается параметр **parts**.

Ответ

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