

HTTP API для отправки сообщений

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	3
1.6	Ошибки системы	4
1.6.1	Таблица ошибок.....	4
2	Команды.....	5
2.1	Отправка сообщения	5
2.1.1	Запрос	5
2.1.2	Ответ	5
2.2	Получение информации о статусе доставки сообщения	6
2.2.1	Запрос	6
2.2.2	Ответ	6
3	Уведомление	7
3.1	Уведомление пользователя (колбек) о смене статуса доставки сообщения	7
3.1.1	Запрос.....	7
3.1.2	Ответ	7

1 Технические характеристики

1.1 Протокол и схема взаимодействия

Всё взаимодействие происходит по протоколу HTTP или HTTPS версии 1.1. или 1.0.
Все взаимодействие происходит в кодировке UTF-8.

1.2 Аутентификация

Для аутентификации пользователей API используются логин и пароль, передаваемые в запросе в виде HTTP-параметров.

Доступ к API разрешен только с тех IP-адресов, которые указал клиент в интерфейсе WebBSMS (если они указаны).

1.3 URL

URL:

```
http://bsms-proxy.tele2.ru/api/  
https://bsms-proxy.tele2.ru/api/
```

1.4 Запросы

GET-запрос с параметрами вызываемой команды.

Пример:

```
GET https://bsms-proxy.tele2.ru/api/?operation=send&login=someLogin&password=somePassword&msisdn=79111234567&shortcode=SomeSender&text=TestMessage
```

1.5 Ответы

Возможные варианты HTTP ответов:

- 200 OK- запрос обработан. Так же с данным ответом возвращается текст, содержащий информацию по запросу;
- 500 Internal Error - внутренняя ошибка сервиса и сервис не может ответить на запрос.

Пример правильного ответа системы:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: text/plain;  
charset=utf-8  
Content-Length: length  
  
128973
```

1.6 Ошибки системы

При возникновении ошибок в запросе или невозможности выполнить запрос, возвращается текст ошибки

Пример ответа на неверный запрос:

```
HTTP/1.1 200 ok
Content-Type: text/plain;
charset=utf-8
Content-Length: length

login/password is incorrect
```

1.6.1 Таблица ошибок

Ошибка	Описание
system error	системная ошибка
login/password is incorrect	некорректный логин или пароль
not supported operation	не поддерживаемое действие
mandatory parameter <parameter name> is absent	отсутствие одного из обязательных параметров
invalid ID	неверный идентификатор транзакции
invalid MSISDN	неверный MSISDN телефона
invalid shortcode	неверный короткий номер (имя отправителя)
invalid parameter <parameter name>	недопустимый параметр
billing failed	попытка рассылки при недостаточном количестве средств на счету
throttling	такая ошибка может возникать при превышении ограничения скорости, установленной для партнёра
transaction not found	транзакция не найдена

2 Команды

2.1 Отправка сообщения

2.1.1 Запрос

```
GET
/api/?operation=send&login=login&password=password&msisdn=79111234567&shortcode=shortcode&text=text
```

Входные параметры:

- operation - send;
- login - логин пользователя;
- password - пароль пользователя;
- msisdn - MSISDN получателя сообщения. Формат: 7nnnNNNnnNN;
- shortcode - имя отправителя. Формат: Не более 11 символов в кодировке ASCII, за исключением символов: \x00-\x1F, «[», «\», «]», «^», «`», «{», «|», «}», «~»;
- text - текст сообщения в кодировке UTF-8

2.1.2 Ответ

```
HTTP/1.1 200 ok
Content-Type: application/json;
charset=utf-8
Content-Length: length

id
```

Выходные параметры:

- id - идентификатор транзакции.

Пример:

```
GET
/api/?operation=send&login=test&password=bly4i3d&msisdn=79111234567&shortcode=test&text=Hello

HTTP/1.1 200 ok
Content-Type: application/json;
charset=utf-8
Content-Length: length

231785324
```

2.2 Получение информации о статусе доставки сообщения

2.2.1 Запрос

```
GET /api/?operation=status&login=login&password=password&id=id
```

Входные параметры:

- operation - send;
- login - логин пользователя;
- password - пароль пользователя;
- id - идентификатор транзакции, полученный от команды отправки сообщения.

2.2.2 Ответ

```
HTTP/1.1 200 ok
Content-Type: application/json;
charset=utf-8
Content-Length: length

status
```

Выходные параметры:

- status - статус доставки сообщения. Возможные значения:
 - delivered – сообщение доставлено;
 - sending – сообщение еще не принято оператором на доставку;
 - expired – истекло время жизни сообщения, сообщение не было отправлено абоненту. Возникает, если за время жизни сообщения не был получен статус доставки сообщения;
 - undeliverable – невозможно доставить сообщение;
 - rejected – оператор отклонил сообщение;
 - accepted - сообщение принято SMSC оператора, но еще ни по одной части сообщения не был получен статус доставки;
 - unknown – статус доставки не известен, т.к. еще не все части сообщения доставлены абоненту;
 - billed – сообщение принято платформой, но ещё не отправлено на SMSC оператора.

Пример:

```
GET /api/?operation=send&login=test&password=bly4i3d&id=231785324
HTTP/1.1 200 ok
Content-Type: application/json;
charset=utf-8
Content-Length: length

delivered
```

3 Уведомление

3.1 Уведомление пользователя (колбек) о смене статуса доставки сообщения

3.1.1 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:

- id - идентификатор транзакции, полученный от команды отправки сообщения;
- status - статус доставки сообщения. Значения - аналогично значениям этого параметра для команды получения информации о статусе доставки сообщения;
- parts - количество частей, на которые было разбито сообщение для отправки. Целое число >0;

3.1.2 Ответ

Любой ответ. Система никак не обрабатывает ответ от сервера пользователя и не повторяет запрос в случае ошибки.