

Описание HTTP/HTTPS API

Далее описывается интерфейс взаимодействия (API) с сервером BYTEHAND для интеграции функций рассылки SMS-сообщений в свои проекты и сервисы.

Взаимодействие происходит по протоколам HTTP (порт 3800) или HTTPS (порт 8443).

[Авторизация](#)

[Отправка сообщения](#)

[Отправка нескольких сообщений](#)

[Проверка статуса сообщения](#)

[Детальная информация о сообщении](#)

[Проверка состояния баланса](#)

[Подписи отправителя](#)

[Детальная информация о подписи](#)

[Отправка подписи на модерацию](#)

[Удаление подписи](#)

[Передача статусов сообщений на обработчик клиента](#)

[Получение входящих сообщений](#)

[Открытие USSD сессии](#)

[Получить информацию о USSD сессии](#)

[Получить информацию о USSD запросе](#)

[Обработчик статусов для USSD сессий](#)

[Обработчик запросов для USSD сессий](#)

[Коды ошибок](#)

Авторизация

Для выполнения всех запросов API требуется авторизация клиента, для этого в запросе передаются два параметра `id=<ID>` и `key=<KEY>`.

Параметр	Описание
id	Идентификатор клиента.

key	Ключ клиента.
-----	---------------

Значения этих параметров можно получить в пользовательском Web интерфейсе на странице **Аккаунт** → [Настройки](#).

 ID **1234**
 Ключ **5D01022D23AD33FE**
 [Пересоздать ключ](#)



Сохраняйте значение ключа в тайне и не передавайте его другим лицам. Используйте ссылку **Пересоздать ключ** если ключ был скомпрометирован и вам требуется изменить его значение.

Отправка сообщения

Для отправки SMS сообщения необходимо вызвать методом GET адрес:

```
http://bytehand.com:3800/send?id=<ID>&key=<KEY>&to=<PHONE>&from=<SIGNATURE>&text=<TEXT>
```

Описание параметров:

Параметр	Описание
to	<p>Один номер мобильного телефона в международном формате, на который отправляется сообщение.</p> <p>Номера могут передаваться без знака "+". Если номер передан без знака "+", то он может быть исправлен автоматическим форматированием и приведен к правильному международному формату. Таким образом, некоторые ошибки при вводе номеров телефонов могут быть исправлены автоматически. Для отключения автоисправления передайте номер со знаком "+". Пример, номер телефона "8 (495) 123-45-67" будет исправлен как "+74951234567". Обязательный параметр.</p>
from	<p>Имя отправителя, отображаемое в телефоне получателя. Необходимо предварительно зарегистрировать имя отправителя в пользовательском Web интерфейсе. Динамическое имя отправителя включается по специальному запросу. Обязательный параметр.</p>
text	<p>Текст отправляемого сообщения. Максимальный размер – 800 символов. Сообщение при необходимости будет разбито на несколько SMS, отправленных абоненту и оплаченных по отдельности. Размер одного SMS – 160 символов в латинице или 70 символов в кириллице. При разбивке сообщения на несколько SMS в каждую часть добавляется заголовок для объединения частей в одно сообщение на телефоне получателя, и максимальная длина становится 67 для кириллицы и 153 для латинских букв. Для переноса текста сообщения на новую строку используйте код</p> <p>Обязательный параметр.</p>
send_after	<p><i>Дата и время когда требуется отправить сообщение. Часовой пояс GMT+0, формат уууу-ММ-дд НН:мм:ss. Необязательный параметр, если отсутствует, сообщение отправляется немедленно.</i></p>

Все параметры, которые содержат специальные символы (плюс, пробел и т.д.), должны быть закодированы при помощи функции urlencode для передачи в HTTP-запросе.

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/send?
id=1234&key=5D01022D23AD33FE&to=79161234567&from=test&text=Hello world!
```

Ответ, сообщение отправлено успешно:

```
{"status": "0", "description": "9885176022016555"}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
status	0
description	Идентификатор сообщения.

Отправка нескольких сообщений

Для отправки нескольких SMS сообщений необходимо вызвать методом POST адрес:

```
http://bytehand.com:3800/send_multi?id=<ID>&key=<KEY>
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Описание
send_after	Дата и время когда требуется отправить сообщение. Часовой пояс GMT+0, формат уууу-ММ-дд HH:mm:ss. Необязательный параметр, если отсутствует, сообщение отправляется немедленно.

Все параметры, которые содержат специальные символы (плюс, пробел и т.д.), должны быть закодированы при помощи функции urlencode для передачи в HTTP-запросе.

Тело запроса содержит список из запросов на отправку SMS сообщений в формате JSON, каждый запрос содержит номер получателя, имя отправителя и текст сообщения; кодировка UTF-8.

Значение параметра Content-Type должно быть установлено в значение application/json; charset=UTF-8.

Описание параметров для передачи в теле запроса:

Параметр	Описание
to	Один номер мобильного телефона в международном формате, на который отправляется сообщение. Номера могут передаваться без знака "+". Если номер передан без знака "+", то он может быть исправлен автоматическим форматированием и приведен к правильному международному формату. Таким образом, некоторые ошибки при вводе номеров телефонов могут быть исправлены автоматически. Для отключения автоисправления передайте номер со знаком "+". Пример, номер телефона "8 (495) 123-45-67" будет исправлен как "+74951234567". Обязательный параметр.
from	Имя отправителя, отображаемое в телефоне получателя. Необходимо предварительно зарегистрировать имя отправителя в пользовательском Web интерфейсе. Динамическое имя отправителя включается по специальному запросу. Обязательный параметр.
text	Текст отправляемого сообщения. Максимальный размер – 800 символов. Сообщение при необходимости будет разбито на несколько SMS, отправленных абоненту и оплаченных по отдельности. Размер одного SMS – 160 символов в латинице или 70 символов в кириллице. При разбивке сообщения на несколько SMS в каждую часть добавляется заголовок для объединения частей в одно сообщение на телефоне получателя, и максимальная длина становится 67 для

кириллицы и 153 для латинских букв. Для переноса текста сообщения на новую строку используйте код
Обязательный параметр.

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/send_multi?id=1234&key=5D01022D23AD33FE
```

Тело запроса:

```
[{"to":"89161234567", "from":"test", "text":"Hello world!"}, {"to":"+79167654321", "from":"blablabla", "text":"TEST"}]
```

Ответ:

```
[{"status":0,"description":"33438930809215150"}, {"status":10,"description":"Invalid message sender."}]
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
status	0
description	Идентификатор сообщения.

Порядок элементов в ответе соответствует порядку элементов в запросе.

Проверка статуса сообщения

Для проверки статуса доставки SMS необходимо вызвать методом GET адрес:

```
http://bytehand.com:3800/status?id=<ID>&key=<KEY>&message=<MESSAGE_ID>
```

Описание параметров:

Параметр	Описание
message	Идентификатор сообщения.

Все параметры являются обязательными.

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/status?id=1234&key=5D01022D23AD33FE&message=9885176022016555
```

Ответ, статус получен успешно:

```
{"status": "0", "description": "DELIVERED"}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
status	0
description	Статус сообщения, возможные значения: "NEW", "DELIVERED", "EXPIRED", "DELETED", "UNDELIVERABLE", "ACCEPTED", "UNKNOWN", "REJECTED".

Детальная информация о сообщении

Для получения детальной информации о SMS необходимо вызвать методом GET адрес:

```
http://bytehand.com:3800/details?id=<ID>&key=<KEY>&message=<MESSAGE_ID>
```

Описание параметров:

Параметр	Описание
message	Идентификатор сообщения.

Все параметры являются обязательными.

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/details?id=1234&key=5D01022D23AD33FE&message=9885176022016555
```

Ответ, информация получена успешно:

```
{"status": "0", "description": "DELIVERED", "posted_at": "2012-09-11 20:00:26.0", "updated_at": "2012-09-11 20:00:38.0", "parts": "5", "cost": "1.0000"}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
status	0
description	Статус сообщения, возможные значения: "NEW", "DELIVERED", "EXPIRED", "DELETED", "UNDELIVERABLE", "ACCEPTED", "UNKNOWN", "REJECTED".
posted_at	Дата и время отправки SMS сообщения, часовой пояс GMT+0, формат yyyy-MM-dd HH:mm:ss.
updated_at	Дата и время последнего изменения статуса SMS сообщения, часовой пояс GMT+0, формат yyyy-MM-dd HH:mm:ss.
parts	Количество частей в сообщении.
cost	Стоимость сообщения в рублях.

Проверка состояния баланса

Для запроса баланса необходимо вызвать методом GET адрес:

```
http://bytehand.com:3800/balance?id=<ID>&key=<KEY>
```

Все параметры являются обязательными.

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/balance?id=1234&key=5D01022D23AD33FE
```

Ответ, баланс получен успешно:

```
{"status": "0", "description": "48.8300"}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
status	0
description	Текущее состояние баланса в рублях.

Подписи отправителя

Для получения списка всех подписей во всех статусах необходимо вызвать методом GET адрес:

```
http://bytehand.com:3800/signatures?id=<ID>&key=<KEY>&state=[NEW|ACCEPTED|REJECTED]
```

Описание параметров:

Параметр	Описание
state	Статус подписи, возможные значения: "NEW", "ACCEPTED", "REJECTED". Необязательный параметр, если отсутствует, то ответ будет содержать подписи во всех статусах

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/signatures?id=1234&key=5D01022D23AD33FE
```

Ответ:

```
[{"id":11,"text":"TEST","description":"Some text","created_at":"2012-04-26 01:50:29","state":"ACCEPTED"}, {"id":49,"text":"BYTEHAND","description":"Подробное описание поможет нам понять, с какой целью вы хотите использовать эту подпись и разрешить её применение.", "created_at":"2012-05-01 19:16:43", "state":"ACCEPTED"}]
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
----------	----------

id	Идентификатор подписи.
text	Текст подписи.
description	Описание подписи.
created_at	Дата и время создания подписи.
state	Статус подписи, возможные значения: "NEW", "ACCEPTED", "REJECTED".

Детальная информация о подписи

Для получения детальной информации подписи необходимо вызвать методом GET адрес:

```
http://bytehand.com:3800/signature?id=<ID>&key=<KEY>&signature=SIGNATURE
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
signature	идентификатор подписи.

Пример

```
GET http://bytehand.com:3800/signature?id=1234&key=5D01022D23AD33FE&signature=11
```

Ответ:

```
{"id":49,"text":"БҮТЕНHAND","description":"Подробное описание поможет нам понять, с какой целью вы хотите использовать эту подпись и разрешить её применение.","created_at":"2012-05-01 19:16:43","state":"ACCEPTED"}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
id	Идентификатор подписи.
text	Текст подписи.
description	Описание подписи.
created_at	Дата и время создания подписи.
state	Статус подписи, возможные значения: "NEW", "ACCEPTED", "REJECTED".

Отправка подписи на модерацию

Для отправки подписи на модерацию необходимо вызвать методом POST адрес:

```
http://bytehand.com:3800/signature?id=<ID>&key=<KEY>&text=<TEXT>&description=<DESCRIPTION>
```

Описание параметров:

Параметр	Описание
text	Текст подписи.
description	Описание подписи.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/signature?id=1234&key=5D01022D23AD33FE&text=xyz&description=abc
```

Ответ:

```
{"status":0,"description":"11"}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
status	0
description	Идентификатор подписи.

Удаление подписи

Для удаления подписи необходимо вызвать методом DELETE адрес:

```
http://bytehand.com:3800/signature?id=<ID>&key=<KEY>&signature=SIGNATURE
```

Пример:

```
http://bytehand.com:3800/signature?id=1234&key=5D01022D23AD33FE&signature=11
```

Передача статусов сообщений на обработчик клиента

В пользовательском Web интерфейсе на странице **Аккаунт** → [Настройки](#) имеется возможность указания HTTP-адреса (URL) скрипта для обработки статусов доставки SMS-сообщений на стороне клиента. Указанный скрипт будет вызываться сервисом BYTEHAND после каждого получения статуса доставки ранее отправленного клиентом SMS-сообщения.

Описание параметров которые передаются клиенту:

Параметр	Описание
id	Идентификатор клиента.
key	Последние 8 символов ключа.
action	Операция, для статуса сообщения это значение: "outgoingStatus".
message	Идентификатор сообщения.

description	Статус сообщения, возможные значения: "NEW", "DELIVERED", "EXPIRED", "DELETED", "UNDELIVERABLE", "ACCEPTED", "UNKNOWN", "REJECTED".
error_code	Код ошибки.
updated_at	Дата и время последнего изменения статуса SMS сообщения, часовой пояс GMT+0, формат yyyy-MM-dd HH:mm:ss.

Все параметры являются обязательными.

Пример

В качестве URL для получения статусов сообщений на странице **Аккаунт** → **Настройки** задано значение:

```
http://www.somesite.com/bytehand_callback
```

Сервис BYTEHAND будет передавать статусы сообщений в виде:

```
http://www.somesite.com/bytehand_callback?id=1234&key=23AD33FE&action=outgoingStatus&messag
```

При создании обработчика необходимо учитывать:

- Все параметры передаются методом GET;
- В ответ на передачу статуса сообщений клиент должен вернуть HTTP код 200 (OK), это будет означать, что статус обработан без ошибки;
- Обработка запроса должны завершиться в течение 10 секунд, иначе сервис будет считать, что обработка закончилась с ошибкой;
- Статусы сообщений, которые были обработаны с ошибкой или не были обработаны, будут переданы повторно;
- Статусы не обработанные в течение 48 часов с момента отправки сообщения далее не передаются клиенту;
- Для защиты передаваемых данных от подмены при обработке статуса сообщения проверяйте значения параметров id и key.

Получение входящих сообщений

Информацию о том, как настроить обработчик и принципах его работы смотрите в разделе [Передача статусов сообщений на обработчик клиента](#).

Описание параметров которые передаются клиенту:

Параметр	Описание
id	Идентификатор клиента.
key	Последние 8 символов ключа.
action	Операция, для входящих сообщений это значение: "incomingSms".
message	Идентификатор сообщения.
to	Номер мобильного телефона в международном формате, на который отправляется сообщение.
from	Номер телефона отправителя.
	Текст сообщения. Максимальный размер – 800 символов. Сообщение при необходимости будет разбито на несколько SMS. Размер одного SMS – 160 символов в латинице или 70 символов в

text	кириллице. При разбивке сообщения на несколько SMS в каждую часть добавляется заголовок для объединения частей в одно сообщение на телефоне получателя, и максимальная длина становится 67 для кириллицы и 153 для латинских букв.
posted_at	Дата и время отправки SMS сообщения, часовой пояс GMT+0, формат уууу-MM-dd HH:mm:ss.

Все параметры являются обязательными.

Пример

В качестве URL для получения статусов сообщений на странице **Аккаунт** → [Настройки](#) задано значение:

```
http://www.somesite.com/bytehand_callback
```

Сервис BYTEHAND вызовет обработчик запросов в виде:

```
http://www.somesite.com/bytehand_callback?id=1234&key=23AD33FE&action=incomingSms&message=4
```

Открытие USSD сессии

Для открытия USSD сессии необходимо вызвать методом POST адрес:

```
http://bytehand.com:3800/ussd?id=<ID>&key=<KEY>&to=<PHONE>&data=<DATA>
```

Обратите внимание, вы не передаёте текст USSD сообщения и его тип при открытии сессии, эти данные сервис BYTEHAND запросит у вас самостоятельно, через вызов [Обработчика запросов для USSD сессий](#).

Описание параметров запроса:

Параметр	Описание
to	Один номер мобильного телефона в международном формате. Обязательный параметр.
data	Любые пользовательские данные, которые будут переданы в обработчик пользователя. Не более 32 символов. Необязательный параметр.

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/ussd?id=1234&key=5D01022D23AD33FE&to=79161234567
```

Ответ, сессия открыта успешно:

```
{"status":0,"description":"38343592782147885"}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
status	0
description	Идентификатор USSD сессии.



Если в настройках пользователя не задан URL для обработчика, то вызов данного метода приведёт к ошибке 20 - The notification URL is not set.

Получить информацию о USSD сессии

Чтобы получить информацию о USSD сессии необходимо вызвать методом GET адрес:

```
http://bytehand.com:3800/ussd/<SESSION_ID>?id=<ID>
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Описание
<i>session_id</i>	Идентификатор USSD сессии. Обязательный параметр.

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/ussd/38343592782147885?id=1234&key=5D01022D23AD33FE
```

Ответ, информация получена успешно:

```
{ "id": 38343592782147885, "to": "79161234567", "exchange":  
[ 38343592995421181, 38343624104272883, 38343650042383969 ] }
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
id	Идентификатор USSD сессии.
to	Один номер мобильного телефона в международном формате.
exchange	Список идентификаторов USSD запросов в этой сессии.

Получить информацию о USSD запросе

Чтобы получить информацию о USSD запросе необходимо вызвать методом GET адрес:

```
http://bytehand.com:3800/ussd/<SESSION_ID>/<REQUEST_ID>?id=<ID>
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Описание
<i>session_id</i>	Идентификатор USSD сессии. Обязательный параметр.
<i>request_id</i>	Идентификатор запроса в рамках указанной USSD сессии. Обязательный параметр.

После обработки данных сервер возвращает клиенту результат в формате JSON.

Пример

```
http://bytehand.com:3800/ussd/38343592782147885/38343592995421181?
id=1234&key=5D01022D23AD33FE
```

Ответ, информация получена успешно:

```
{"cost":2.0, "currency":643, "data":"0", "response_text":"BYTE@HAND\n1> English\n2>
Русский", "id":38343592995421181, "error_code":0, "updated_at":"2013-03-17 23:43:52",
"requested_at":"2013-03-16 23:12:24", "request_data":"200", "request_input":null,
"response_at":"2013-03-17 23:43:53", "state":"DELIVERED"}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
id	Идентификатор USSD запроса.
state	Статус запроса, возможные значения: "NEW", "DELIVERED", "EXPIRED", "DELETED", "UNDELIVERABLE", "ACCEPTED", "UNKNOWN", "REJECTED".
error_code	Код ошибки.
updated_at	Дата и время последнего изменения статуса USSD запроса, часовой пояс GMT+0, формат yyyy-MM-dd HH:mm:ss.
requested_at	Дата и время создания USSD запроса, часовой пояс GMT+0, формат yyyy-MM-dd HH:mm:ss.
request_data	Данные, которые были переданы в обработчик.
request_input	Данные, которые ввел пользователь на своём телефоне.
response_at	Дата и время ответа на USSD запрос, часовой пояс GMT+0, формат yyyy-MM-dd HH:mm:ss.
response_type	Тип ответа, возможные значения "TEXT", "INPUT".
response_data	Данные, которые будут переданы в следующий USSD запрос.
response_text	Текст сообщения.
cost	Стоимость запроса в рублях.
currency	Код валюты.

Обработчик статусов для USSD сессий

Информацию о том, как настроить обработчик и принципах его работы смотрите в разделе [Передача статусов сообщений на обработчик клиента](#).

Описание параметров которые передаются клиенту:

Параметр	Описание
id	Идентификатор клиента.

key	Последние 8 символов ключа.
action	Операция, для статуса USSD это значение: "ussdStatus".
ussd_id	Идентификатор сессии, уникальное значение, которое остается неизменным на протяжении всей сессии.
request_id	Идентификатор запроса в рамках указанной USSD сессии.
description	Статус сессии, возможные значения: "NEW", "DELIVERED", "EXPIRED", "DELETED", "UNDELIVERABLE", "ACCEPTED", "UNKNOWN", "REJECTED".
updated_at	Дата и время последнего изменения статуса USSD запроса, часовой пояс GMT+0, формат уууу-ММ-дд НН:мм:сс.

Пример

В качестве URL для получения статусов сообщений на странице **Аккаунт** → [Настройки](#) задано значение:

```
http://www.somesite.com/bytehand_callback
```

Сервис BYTEHAND вызовет обработчик запросов для USSD сессий в виде:

```
http://www.somesite.com/bytehand_callback?id=1234&key=23AD33FE&action=ussd&ussd_id=38343592
```

Обработчик запросов для USSD сессий

Информацию о том, как настроить обработчик и принципах его работы смотрите в разделе [Передача статусов сообщений на обработчик клиента](#).

Описание параметров которые передаются клиенту:

Параметр	Описание
id	Идентификатор клиента.
key	Последние 8 символов ключа.
action	Операция, для USSD это значение: "ussd".
ussd_id	Идентификатор сессии, уникальное значение, которое остается неизменным на протяжении всей сессии.
request_id	Идентификатор запроса в рамках указанной USSD сессии.
data	Пользовательские данные. Не более 32 символов. Необязательный параметр.
input	Данные которые ввёл абонент со своего мобильного устройства. Необязательный параметр.

Пример

В качестве URL для получения статусов сообщений на странице **Аккаунт** → [Настройки](#) задано значение:

```
http://www.somesite.com/bytehand_callback
```

Сервис BYTEHAND вызовет обработчик запросов для USSD сессий в виде:

```
http://www.somesite.com/bytehand_callback?id=1234&key=23AD33FE&action=ussd&ussd_id=38343592
```

Ответ обработчика

Обработчик должен вернуть HTTP код 200 (OK) и данные в формате JSON:

```
{"type" : "TEXT", "text" : "Hello world!", "data" : ""}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Описание
type	Тип ответа, определяет вид USSD сообщения, возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• "CANCEL" - сообщение пользователю не посылается, USSD сессия закрывается;• "TEXT" - текстовое сообщение, ввод данных от пользователя не требуется, после отправки USSD сессия закрывается;• "INPUT" - текстовое сообщение и поле для ввода данных от пользователя, после отправки USSD сессия остаётся открытой, и в следующем запросе будут переданы введенные данные.
data	Данные, которые будут переданы в следующий USSD запрос.
text	Текст сообщения.



Рекомендуем воспользоваться [Примером USSD сервиса](#) для понимания принципов создания обработчика запросов для USSD сессий.

Коды ошибок

Если запрос выполнен успешно, код состояния HTTP ответа 200 (OK), а поля ответа зависят от типа запроса.

Если запрос выполнен с ошибкой, код состояния HTTP ответа 400 (Bad Request «плохой, неверный запрос»), а поля `status` и `description` содержат описание ошибки:

Параметр	Описание
status	Код ошибки, отличный от нуля.
description	Текстовое описание ошибки.

Описание кодов ошибок:

Код	Описание
-1	Unknown error.
1	The server encountered an unexpected condition.
2	Authorization failed.

3	The server does not support the function required.
4	The request is for something forbidden.
5	Routing is not allowed.
6	Some of parameters are invalid.
7	The timeout period elapsed prior to completion of the operation or the server is not responding.
8	Unable to decode, an unsupported encoding was used.
9	The requested object was not found.
10	Invalid message sender.
11	Invalid message receiver.
12	The phone number does not exist.
13	The phone number is switched off or out of the coverage.
14	The phone number is blocked.
15	The operation is not supported.
16	Operation result is unknown.
17	Too many operations.
18	Potential spam message.
19	The operation is still being processed.
20	The notification URL is not set.
21	Text blocked by black list.
22	Receiver blocked by black list.

Пример

Ответ, произошла ошибка:

```
{"status": "2", "description": "Authorization failed."}
```