

# Платформа рассылки SMS

Документация REST API v2.4 от 2023-02-27

## Оглавление

Описание протокола .....	2
Общая структура запроса .....	3
Общая структура ответа .....	4
Запрос баланса .....	5
Запрос расширенного баланса.....	6
Запрос списка имен отправителя.....	7
Запрос стоимости сообщения по выбранной стране .....	8
Запрос стоимости сообщения по выбранной стране и оператору.....	9
Отправка сообщения.....	10
Проверка статуса сообщения.....	14
Таблица поддерживаемых действий.....	16
Таблица статусов сообщений.....	16
Таблица кодов ошибок при обработке запроса .....	16

## Описание протокола.

**API** (интерфейс программирования приложений) - это набор инструментов для автоматизации работы с сервисом SMS-fly. Функциональность API позволяет быстро интегрировать возможность отправки сообщений в любой бизнес.

**API key** - для начала работы с функционалом API сервиса SMS-fly необходимо сгенерировать ключ API и использовать его при формировании запросов. Ключ можно сгенерировать в меню «Настройки API» в личном кабинете.

Данный документ является описанием протокола взаимодействия программного обеспечения компаний-партнеров с SMS-HTTP платформой сервиса SMS-fly и обеспечивает следующие возможности:

- отправки коротких сообщений (SMS и Viber) мобильным абонентам;
- получение информации о статусе отосланных сообщений;
- получение текущего баланса.

Обмен между сервером и клиентом производится с использованием протокола **HTTPS**. Данные передаются в виде **JSON** объектов.

Для передачи сообщений используется метод **POST** протокола **HTTPS**. **URL** запроса вы можете узнать в меню «Настройки API» в личном кабинете.

## Общая структура запроса:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "SPECIALACTION",
  "data": {
  }
}
```

### Формат запроса:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>auth</b>	object	содержит информацию об авторизации
<b>action</b>	string	выполняемое действие
<b>data</b>	object	набор необходимых параметров для выполнения запроса

### Формат поля auth:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>key</b>	string[36]	ключ API

## Общая структура ответа.

Общая структура успешного ответа:

```
{
  "success": 1,
  "date": "2021-12-16 17:15:25 +0200",
  "data": {
    ...
  }
}
```

Формат ответа:

Параметр	Тип данных	Описание
success	int	1 – запрос успешен, 0 – произошла ошибка
date	datetime	время генерации ответа
data	object	набор данных ответа

После обработки запроса сервер отвечает соответствующим кодом состояния HTTP (англ. HTTP status code) — часть первой строки ответа сервера при запросах по протоколу HTTP. Он представляет собой целое число из трёх десятичных цифр. Первая цифра указывает на класс состояния. За кодом ответа обычно следует отделённая пробелом поясняющая фраза на английском языке, которая разъясняет человеку причину именно такого ответа.

Возвращаемые коды ответа нашим сервисом:

Код	Значение	Описание
200	OK («хорошо»)	запрос успешно принят в обработку, этот код состояния не означает доставку сообщения, а только факт того, что запрос обработан сервером без ошибок
400	Bad Request («неправильный, некорректный запрос»)	запрос составлен не корректно или введены ошибочные данные
403	Forbidden («запрещено (не уполномочен)»)	доступ запрещен
422	Unprocessable Entity («необработываемый экземпляр»)	при ошибках чтения тела запроса
500	Internal Server Error («внутренняя ошибка сервера»)	в процессе обработки запроса произошла внутренняя ошибка сервера
502	Bad Gateway («плохой, ошибочный шлюз»)	сервис в данный момент не может выполнить Ваш запрос

Общая структура ответа с ошибкой:

```
{
  "success": 0,
  "error": {
    "code": "FORBIDDEN",
    "date": "2021-02-03 04:05:06 +0200",
    "description": ""
  }
}
```

Формат поля error:

Параметр	Тип данных	Описание
code	string	код ошибки
date	datetime	время возникновения ошибки
description	string	может содержать дополнительные сведения

## Запрос баланса.

Для запроса баланса используется действие **GETBALANCE**.

Структура запроса:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "GETBALANCE",
  "data": {
  }
}
```

Формат запроса:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>auth</b>	object	содержит информацию об авторизации
<b>action</b>	string	GETBALANCE
<b>data</b>	object	в данном случае остается пустым

Ответ сервера:

```
{
  "success": 1,
  "date": "2021-12-16 17:15:25 +0200",
  "data": {
    "balance": "91.477"
  }
}
```

Формат ответа:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>success</b>	int	1 – запрос успешен, 0 – произошла ошибка
<b>date</b>	datetime	время генерации ответа
<b>data</b>	object	набор данных ответа

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>balance</b>	string	текущий баланс клиента

## Запрос расширенного баланса.

Для запроса расширенного баланса используется действие **GETBALANCEEXT**.

Структура запроса:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "GETBALANCEEXT",
  "data": {
  }
}
```

Формат запроса:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>auth</b>	object	содержит информацию об авторизации
<b>action</b>	string	GETBALANCE
<b>data</b>	object	в данном случае остается пустым

Ответ сервера:

```
{
  "success": 1,
  "date": "2021-12-16 17:15:25 +0200",
  "data": {
    "balance": {
      "sms": "91.477",
      "viber": "191.477"
    }
  }
}
```

Формат ответа:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>success</b>	int	1 – запрос успешен, 0 – произошла ошибка
<b>date</b>	datetime	время генерации ответа
<b>data</b>	object	набор данных ответа

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>balance</b>	object	Набор данных о балансе

Формат поля viber и sms:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>sms</b>	string	баланс для отправки SMS
<b>viber</b>	string	баланс для отправки Viber

## Запрос списка имен отправителя.

Для запроса списка имен отправителя действие **GETSOURCES**.

Структура запроса:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "GETSOURCES",
  "data": {
    "channels": [
      "sms", "viber"
    ]
  }
}
```

Формат запроса:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>auth</b>	object	содержит информацию об авторизации
<b>action</b>	string	GETSOURCES
<b>data</b>	object	набор данных запроса

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>channels</b>	array	каналы отправки сообщения. Доступные значения <b>viber, sms</b> .

Ответ сервера:

```
{
  "success": 1,
  "date": "2022-11-14 18:50:11 +0200",
  "data": {
    "viber": ["Promo", "Taxi"],
    "sms": ["myAlphaName", "myAlphaName2"]
  }
}
```

Формат ответа:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>success</b>	int	1 – запрос успешен, 0 – произошла ошибка
<b>date</b>	datetime	время генерации ответа
<b>data</b>	object	набор данных ответа

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>sms</b>	array	список имен отправителя для sms
<b>viber</b>	array	список имен отправителя для viber

## Запрос стоимости сообщения по выбранной стране.

Для запроса стоимости по мсс действие **GETPRICELIST**.

Структура запроса:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "GETPRICELIST",
  "data": {
    "channels": [
      "sms", "viber"
    ],
    "mcc": "255"
  }
}
```

Формат запроса:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>auth</b>	object	содержит информацию об авторизации
<b>action</b>	string	GETPRICELIST
<b>data</b>	object	набор данных запроса

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>channels</b>	array	каналы отправки сообщения. Доступные значения <b>viber, sms</b> .
<b>mcc</b>	string	mobile country code, международный код страны. Украина 255 по умолчанию.

Ответ сервера:

```
{
  "success": 1,
  "date": "2022-11-14 18:50:11 +0200",
  "data": {
    "pricelist": {
      "sms": {
        "255": {
          "00": "0.479",
          "01": "0.478",
          "03": "0.477",
          "06": "0.476"
        }
      }
    }
  }
}
```

Формат ответа:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>success</b>	int	1 – запрос успешен, 0 – произошла ошибка
<b>date</b>	datetime	время генерации ответа
<b>data</b>	object	набор данных ответа

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>pricelist</b>	object	прайслист по выбранным каналам, стране, операторам channel->mcc->mnc->price



## Запрос стоимости сообщения по выбранной стране и оператору.

Для запроса стоимости сообщения по тсс и тмс действие **GETPRICE**.

Структура запроса:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "GETPRICE",
  "data": {
    "channels": [
      "sms", "viber"
    ],
    "mcc": "255",
    "mnc": "255"
  }
}
```

Формат запроса:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>auth</b>	object	содержит информацию об авторизации
<b>action</b>	string	GETPRICELIST
<b>data</b>	object	набор данных запроса

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>channels</b>	array	каналы отправки сообщения. Доступные значения <b>viber, sms</b> .
<b>mcc</b>	string	mobile country code, международный код страны. Украина 255 по умолчанию.
<b>mnc</b>	string	mobile network code, международный код страны.

Ответ сервера:

```
{
  "success": 1,
  "date": "2022-11-14 18:50:11 +0200",
  "data": {
    "price": {
      "sms": {
        "255": {
          "01": "0.478",
        }
      }
    }
  }
}
```

Формат ответа:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>success</b>	int	1 – запрос успешен, 0 – произошла ошибка
<b>date</b>	datetime	время генерации ответа
<b>data</b>	object	набор данных ответа

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>price</b>	object	прайслист по выбранным каналам, стране, операторам channel->mcc->mnc->price

## Отправка сообщения.

Для отправки сообщения используется действие **SENDMESSAGE**

Структура запроса:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "SENDMESSAGE",
  "data": {
    "recipient": "380501234567",
    "channels": [
      "viber",
      "sms"
    ],
    "viber": {
      "source": "MyViberSource",
      "ttl": 5,
      "text": "Viber text",
      "button": {
        "caption": "Button Caption",
        "url": "https://example.org"
      },
      "image": "https://example.org/image.png"
    },
    "sms": {
      "source": "MySMSSource",
      "ttl": 5,
      "text": "SMS text"
    }
  }
}
```

Формат поля *data*:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>recipient</b>	string	номер телефона получателя в международном формате без +, например, 380501234567
<b>channels</b>	array	каналы отправки сообщения. Доступные значения <b>viber</b> , <b>sms</b> . При указании нескольких каналов, сообщение отправляется в каналы в порядке очередности. Сообщение отправляется в следующий канал, если доставка в предыдущий не увенчалась успехом.
<b>viber</b>	object	задает параметры сообщения viber
<b>sms</b>	object	задает параметры сообщения SMS

При отправке сообщения viber набор полей может принимать конфигурации: **text**, **image**, **text+button**, **text+button+image**.

Формат поля *viber*:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>source</b>	string	имя отправителя VIBER
<b>ttl</b>	int	срок жизни сообщения в минутах, принимает значение от 1 до 1440 (24 часа)
<b>text</b>	string[1-1000]	опциональное поле, текст сообщения Viber длиной до 1000 символов
<b>button</b>	array	опциональное поле, набор параметров для кнопки в сообщении
<b>image</b>	string	опциональное поле, https url адрес на картинку, отображаемую в сообщении

Формат поля *button*:

Параметр	Тип данных	Описание
caption	string[30]	надпись на кнопке
url	string	url адрес для перехода при нажатии на кнопку

Формат поля sms:

Параметр	Тип данных	Описание
source	string	имя отправителя VIBER
ttl	int	срок жизни сообщения в минутах, принимает значение от 1 до 1440 (24 часа)
flash	int	Не обязательный. по умолчанию 0 – обычное сообщение. 1 – flash сообщение
text	string	текст сообщения sms

Пример отправки только сообщения sms:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "SENDMESSAGE",
  "data": {
    "recipient": "380631234567",
    "channels": [
      "sms"
    ],
    "sms": {
      "source": "InfoCenter",
      "ttl": 300,
      "flash": 0,
      "text": "You message text"
    }
  }
}
```

Пример отправки только сообщения Viber:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "SENDMESSAGE",
  "data": {
    "recipient": "380501234567",
    "channels": [
      "viber"
    ],
    "viber": {
      "source": "Promo",
      "ttl": 60,
      "text": "You message text",
      "button": {
        "caption": "SuperButton",
        "url": "https://you.site/"
      },
      "image": "https://you.site/img/image.png"
    }
  }
}
```

Пример отправки сообщения Viber с альтернативным текстом СМС. Если сообщение в Viber не будет доставлено - автоматически отправится сообщение смс:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "SENDMESSAGE",
  "data": {
    "recipient": "380501234567",
    "channels": [
      "viber",
      "sms"
    ],
    "viber": {
      "source": " MyViberSource ",
      "ttl": 5,
      "text": "Viber text",
      "button": {
        "caption": "Button Caption",
        "url": "https://example.org"
      },
      "image": "https://example.org/image.png"
    },
    "sms": {
      "source": "MySMSSource",
      "ttl": 5,
      "text": "SMS text"
    }
  }
}
```

Ответ сервера:

```
{
  "success": 1,
  "date": "2021-12-17 10:36:07 +0200",
  "data": {
    "messageID": "FAPI00040A3AFA000002",
    "viber": {
      "status": "ACCEPTD",
      "date": "2021-12-17 10:36:07 +0200",
      "label": "transaction:1",
      "cost": 0.750
    },
    "sms": {
      "status": "ACCEPTD",
      "date": "2021-12-17 10:36:07 +0200",
      "cost": 0.475
    }
  }
}
```

Формат ответа:

Параметр	Тип данных	Описание
success	int	1 – запрос успешен, 0 – произошла ошибка
date	datetime	время генерации ответа
data	object	набор данных ответа

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
messageID	string	уникальный идентификатор сообщения в системе

<b>viber</b>	object	опциональный параметр, содержит информацию о статусе обработки сообщения viber
<b>sms</b>	object	опциональный параметр, содержит информацию о статусе обработки сообщения sms

*Формат поля viber:*

<b>Параметр</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Описание</b>
<b>status</b>	string	статус сообщения, при успешной обработке принимает значение ACCEPTD
<b>date</b>	datetime	время генерации статуса
<b>label</b>	string	Принимает значение <b>promotion</b> или <b>transaction:n</b> , где <b>n</b> – номер шаблона, с которым совпало сообщение
<b>cost</b>	string	стоимость сообщения

*Формат поля sms:*

<b>Параметр</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Описание</b>
<b>status</b>	string	статус сообщения, при успешной обработке принимает значение ACCEPTD
<b>date</b>	datetime	время генерации статуса
<b>cost</b>	string	стоимость сообщения

## Проверка статуса сообщения.

Для запроса получение статуса сообщения используется действие **GETMESSAGESTATUS**

Структура запроса:

```
{
  "auth": {
    "key": "specialsecretapikey"
  },
  "action": "GETMESSAGESTATUS",
  "data": {
    "messageID": "FAPI00040A3AFA000002"
  }
}
```

Формат запроса:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>Auth</b>	object	содержит информацию об авторизации
<b>Action</b>	string	GETMESSAGESTATUS
<b>Data</b>	object	в данном случае остается пустым

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>messageID</b>	string	уникальный идентификатор сообщения в системе

Ответ сервера:

```
{
  "success": 1,
  "date": "2021-12-17 10:54:37 +0200",
  "data": {
    "messageID": "FAPI00040A3AFA000002",
    "viber": {
      "status": "DELIVRD",
      "date": "2021-12-17 10:36:09"
    },
    "sms": {
      "status": "REFUND",
      "date": "2021-12-17 10:36:12"
    }
  }
}
```

Формат ответа:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>success</b>	int	1 – запрос успешен, 0 – произошла ошибка
<b>date</b>	datetime	время генерации ответа
<b>data</b>	object	набор данных ответа

Формат поля data:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>messageID</b>	string	уникальный идентификатор сообщения в системе
<b>viber</b>	object	опциональный параметр, содержит информацию о статусе обработки сообщения viber
<b>sms</b>	object	опциональный параметр, содержит информацию о статусе обработки сообщения sms

Формат поля viber и sms:

Параметр	Тип данных	Описание
<b>status</b>	string	статус сообщения, при успешной обработке принимает значение ACCEPTD
<b>date</b>	datetime	время генерации статуса

### Таблица поддерживаемых действий:

Параметр	Тип данных	Описание
GETBALANCE	string	запрос баланса СМС
GETBALANCEEXT	string	запрос расширенного баланса
GETSOURCE	string	получение списка имен отправителя
GETPRICE	string	запрос стоимости сообщения по msc и mnc
GETPRICELIST	string	запрос стоимости по msc
SENDMESSAGE	string	отправить сообщение
GETMESSAGESTATUS	string	получение статуса сообщения

### Таблица статусов сообщений:

Параметр	Тип данных	Описание
ACCEPTD	string	сообщение принято системой
PENDING	string	сообщение в очереди на отправку
INPROGRESS	string	сообщение в обработке
SENT	string	сообщение отправлено
DELIVRD	string	сообщение доставлено
VIEWED	string	сообщение просмотрено
EXPIRED	string	истек срок доставки сообщения
UNDELIV	string	сообщение не доставлено
STOPED	string	сообщение остановлено системой
ERROR	string	ошибка отправки сообщения
INSUFFICIENTFUNDS	string	недостаточно средств для отправки данного сообщения
MODERATION	string	сообщение на модерации
RESERVED	string	сообщение зарезервировано системой
REFUND	string	сообщение подготовлено к возврату средств

### Таблица кодов ошибок при обработке запроса:

Параметр	Тип данных	Описание
INVREQUEST	string	запрос пустой или имеет не верный формат
INVACTION	string	действие не задано или не поддерживается
INVRECIPIENT	string	не верный получатель
INVTEXT	string	текст сообщения отсутствует или не соответствует требованиям
INVBUTTON	string	не верный формат кнопки
INVIMAGEURL	string	не верный формат url
INVROUTE	string	сообщение не может быть отправлено
INVSOURCE	string	не указан или не верный отправитель
INVCHANNELS	string	не заданы корректные каналы отправки
INVSMSMESSAGE	string	сообщение для канала sms не задано
INVVIBERMESSAGE	string	сообщение для канала viber не задано
INVMSGID	string	идентификатор не задан или не найден