

## Платформа розсилки SMS

Документація REST API v2.4 від 2023-02-27

### Зміст

Опис протоколу.....	2
Загальна структура запиту.....	3
Загальна структура відповіді.....	4
Запит балансу.....	5
Запит розширеного балансу.....	6
Запит списку імен відправника.....	7
Запит вартості повідомлення за обраною країною.....	8
Запит вартості повідомлення за обраною країною та оператором.....	9
Відправка повідомлення.....	10
Перевірка статусу повідомлення.....	14
Таблиця підтримуваних дій.....	16
Таблиця статусів повідомлень.....	16
Таблиця кодів помилок при обробці запиту.....	16

## Опис протоколу.

**API** (інтерфейс програмування додатків) - це набір інструментів для автоматизації роботи з сервісом SMS-fly. Функціональність API дає змогу швидко інтегрувати можливість відправки повідомлень у будь-який бізнес.

**API key** - для початку роботи з функціоналом API сервісу SMS-fly необхідно згенерувати ключ API і використовувати його під час формування запитів. Ключ можна згенерувати в меню "Налаштування API" в особистому кабінеті.

Цей документ є описом протоколу взаємодії програмного забезпечення компаній-партнерів з SMS-HTTP платформою сервісу SMS-fly і забезпечує такі можливості:

- відправку коротких повідомлень (SMS і Viber) мобільним абонентам;
- отримання інформації про статус відісланих повідомлень;
- отримання поточного балансу.

Обмін між сервером і клієнтом відбувається з використанням протоколу **HTTPS**. Дані передаються у вигляді **JSON** об'єктів.

Для передачі повідомлень використовується метод **POST** протоколу **HTTPS**. **URL** запити ви можете дізнатися в меню "Налаштування API" в особистому кабінеті.

## Загальна структура запиту:

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

Формат запиту:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>auth</b>	object	містить інформацію про авторизацію
<b>action</b>	string	дія, яку необхідно виконати
<b>data</b>	object	набір параметрів, необхідних для виконання запиту

Формат поля *auth*:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>key</b>	string[36]	ключ API

## Загальна структура відповіді.

Загальна структура успішної відповіді:

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

Формат відповіді:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>success</b>	int	1 - запит успішний, 0 - сталася помилка
<b>date</b>	datetime	час генерації відповіді
<b>data</b>	object	набір даних відповіді

Після опрацювання запиту сервер відповідає відповідним кодом стану HTTP (англ. HTTP status code) - частина першого рядка відповіді сервера під час запитів за протоколом HTTP. Він являє собою ціле число з трьох десяткових цифр. Перша цифра вказує на клас стану. За кодом відповіді зазвичай слідує відокремлена пропуском пояснювальна фраза англійською мовою, яка роз'яснює людині причину саме такої відповіді.

Коди відповіді, що повертаються нашим сервісом:

Код	Значення	Опис
<b>200</b>	OK («добре»)	запит успішно прийнятий в обробку, цей код стану не означає доставку повідомлення, а тільки факт того, що запит оброблено сервером без помилок
<b>400</b>	Bad Request («невірний, некоректний запит»)	запит складено некоректно або введено помилкові дані
<b>403</b>	Forbidden («заборонено (не уповноважений)»)	доступ заборонено
<b>422</b>	Unprocessable Entity ("необроблюваний екземпляр")	у разі помилок читання тіла запиту
<b>500</b>	Internal Server Error («внутрішня помилка серверу»)	у процесі обробки запиту сталася внутрішня помилка сервера
<b>502</b>	Bad Gateway («поганий, помилковий шлюз»)	Сервіс в даний момент не може виконати Ваш запит

Загальна структура відповіді з помилкою:

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

Формат поля error:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>code</b>	string	Код помилки
<b>date</b>	datetime	Час виникнення помилки
<b>description</b>	string	Може містити додаткові дані

## Запит балансу.

Для запиту балансу використовується дія **GETBALANCE**.

Структура запиту:

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

Формат запиту:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>auth</b>	object	містить інформацію про авторизацію
<b>action</b>	string	GETBALANCE
<b>data</b>	object	в даному випадку залишається порожнім

Відповідь сервера:

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

Формат відповіді:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>success</b>	int	1 - запит успішний, 0 - сталася помилка
<b>date</b>	datetime	час генерації відповіді
<b>data</b>	object	набір даних відповіді

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>balance</b>	string	Поточний баланс клієнта

## Запит розширеного балансу.

Для запиту розширеного балансу використовується дія **GETBALANCEEXT**.

Структура запиту:

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

Формат запиту:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>auth</b>	object	містить інформацію про авторизацію
<b>action</b>	string	GETBALANCE
<b>data</b>	object	в даному випадку залишається порожнім

Відповідь сервера:

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

Формат відповіді:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>success</b>	int	1 - запит успішний, 0 - сталася помилка
<b>date</b>	datetime	час генерації відповіді
<b>data</b>	object	набір даних відповіді

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>balance</b>	object	Набір даних про баланс

Формат поля viber і sms:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>sms</b>	string	баланс для відправки SMS
<b>viber</b>	string	баланс для відправки Viber

## Запит списку імен відправника.

Для запиту списку імен відправника дія **GETSOURCES**.

Структура запиту:

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

Формат запиту:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>auth</b>	object	містить інформацію про авторизацію
<b>action</b>	string	GETSOURCES
<b>data</b>	object	набір даних запиту

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>channels</b>	array	Канали відправки повідомлення. Доступні значення <b>viber</b> , <b>sms</b> .

Відповідь сервера:

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

Формат відповіді:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>success</b>	int	1 - запит успішний, 0 - сталася помилка
<b>date</b>	datetime	час генерації відповіді
<b>data</b>	object	набір даних відповіді

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>sms</b>	array	список імен відправника для sms
<b>viber</b>	array	список імен відправника для viber

## Запит вартості повідомлення за обраною країною.

Для запиту вартості за мсс дія **GETPRICELIST**.

Структура запиту:

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

Формат запиту:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>auth</b>	object	містить інформацію про авторизацію
<b>action</b>	string	GETPRICELIST
<b>data</b>	object	Набір даних запиту

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>channels</b>	array	Канали відправки повідомлення. Доступні значення <b>viber, sms</b> .
<b>mcc</b>	string	mobile country code, міжнародний код країни. Україна 255 за замовчуванням.

Відповідь 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 відповіді:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>success</b>	int	1 - запит успішний, 0 - сталася помилка
<b>date</b>	datetime	час генерації відповіді
<b>data</b>	object	набір даних відповіді

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>pricelist</b>	object	прайсліст по обраним каналам, країні, операторам channel->mcc->mnc->price



## Запит вартості повідомлення за обраною країною та оператором.

Для запиту вартості повідомлення за mcc і mnc дія **GETPRICE**.

Структура запиту:

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

Формат запиту:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>auth</b>	object	містить інформацію про авторизацію
<b>action</b>	string	GETPRICELIST
<b>data</b>	object	Набір даних запиту

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>channels</b>	array	Канали відправки повідомлення. Доступні значення <b>viber, sms</b> .
<b>mcc</b>	string	mobile country code, міжнародний код країни. Україна 255 за замовчуванням.
<b>mnc</b>	string	mobile network code, міжнародний код країни.

Відповідь сервера:

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

Формат відповіді:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>success</b>	int	1 - запит успішний, 0 - сталася помилка
<b>date</b>	datetime	час генерації відповіді
<b>data</b>	object	набір даних відповіді

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>price</b>	object	прайсліст по обраним каналам, країні, операторам channel->mcc->mnc->price

## Відправка повідомлення.

Для відправки повідомлення використовується дія **SENDMESSAGE**

Структура запиту:

```
{
  "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 даних	Опис
<b>recipient</b>	string	номер телефону отримувача в міжнародному форматі без +, наприклад, 380501234567
<b>channels</b>	array	канали відправки повідомлення. Доступні значення <b>viber</b> , <b>sms</b> . При вказанні декількох каналів, повідомлення відправляється в канали в порядку черговості. Повідомлення відправляється в наступний канал, якщо доставка в попередній не була успішна.
<b>viber</b>	object	Задає параметри повідомлення viber
<b>sms</b>	object	Задає параметри повідомлення SMS

Під час відправки повідомлення viber набір полів може набувати конфігурації: **text**, **image**, **text+button**, **text+button+image**.

Формат поля *viber*:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>source</b>	string	ім'я відправника VIBER
<b>ttl</b>	int	термін життя повідомлення в хвилинах, приймає значення від 1 до 1440 (24 години)
<b>text</b>	string[1-1000]	опціональне поле, текст повідомлення Viber довжиною до 1000 символів
<b>button</b>	array	опціональне поле, набір параметрів для кнопки в повідомленні
<b>image</b>	string	опціональне поле, https url адреса на картинку, що відображається в повідомленні

Формат поля *button*:

Параметр	Тип даних	Опис
caption	string[30]	надпис на кнопці
url	string	url адреса для переходу при натисканні на кнопку

Формат поля sms:

Параметр	Тип даних	Опис
source	string	ім'я відправника VIBER
ttl	int	термін життя повідомлення в хвилинах, приймає значення від 1 до 1440 (24 години)
flash	int	Не обов'язковий, по замовчуванню 0 – звичайне повідомлення. 1 – flash повідомлення
text	string	текст повідомлення sms

Приклад відправки тільки повідомлення sms:

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

Приклад відправки тільки повідомлення 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"
    }
  }
}
```

Приклад відправки повідомлення Viber з альтернативним текстом СМС. Якщо повідомлення у Viber не буде доставлено - автоматично відправиться повідомлення 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"
    }
  }
}
```

Відповідь 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 відповіді:

Параметр	Тип даних	Опис
success	int	1 - запит успішний, 0 - сталася помилка
date	datetime	час генерації відповіді
data	object	набір даних відповіді

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
messageID	string	унікальний ідентифікатор повідомлення в системі

<b>viber</b>	object	опціональний параметр, містить інформацію про статус обробки повідомлення viber
<b>sms</b>	object	опціональний параметр, містить інформацію про статус обробки повідомлення sms

Формат поля viber:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>status</b>	string	статус повідомлення, у разі успішного опрацювання приймає значення ACCEPTD
<b>date</b>	datetime	час генерації статусу
<b>label</b>	string	Приймає значення <b>promotion</b> або <b>transaction:n</b> , де <b>n</b> - номер шаблону, з яким збіглося повідомлення
<b>cost</b>	string	вартість повідомлення

Формат поля sms:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>status</b>	string	статус повідомлення, у разі успішного опрацювання приймає значення ACCEPTD
<b>date</b>	datetime	час генерації статусу
<b>cost</b>	string	вартість повідомлення

## Перевірка статусу повідомлення.

Для запиту отримання статусу повідомлення використовується дія **GETMESSAGESTATUS**

Структура запиту:

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

Формат запиту:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>Auth</b>	object	містить інформацію про авторизацію
<b>Action</b>	string	GETMESSAGESTATUS
<b>Data</b>	object	в даному випадку залишається порожнім

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>messageID</b>	string	унікальний ідентифікатор повідомлення в системі

Відповідь 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 відповіді:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>success</b>	int	1 - запит успішний, 0 - сталася помилка
<b>date</b>	datetime	час генерації відповіді
<b>data</b>	object	набір даних відповіді

Формат поля data:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>messageID</b>	string	унікальний ідентифікатор повідомлення в системі
<b>viber</b>	object	опціональний параметр, містить інформацію про статус обробки повідомлення viber
<b>sms</b>	object	опціональний параметр, містить інформацію про статус обробки повідомлення sms

Формат поля viber і sms:

Параметр	Тип даних	Опис
<b>status</b>	string	статус повідомлення, у разі успішного опрацювання приймає значення ACCEPTD
<b>date</b>	datetime	час генерації статусу

### Таблиця підтримуваних дій:

Параметр	Тип даних	Опис
GETBALANCE	string	запит балансу СМС
GETBALANCEEXT	string	запит розширеного балансу
GETSOURCE	string	отримання списку імен відправника
GETPRICE	string	запит вартості повідомлення за msc і mnc
GETPRICELIST	string	запит вартості за msc
SENDMESSAGE	string	відправити повідомлення
GETMESSAGESTATUS	string	отримання статусу повідомлення

### Таблиця статусів повідомлень:

Параметр	Тип даних	Опис
ACCEPTD	string	повідомлення прийнято системою
PENDING	string	повідомлення в черзі на відправлення
INPROGRESS	string	повідомлення в обробці
SENT	string	повідомлення відправлено
DELIVRD	string	повідомлення доставлено
VIEWED	string	повідомлення переглянуто
EXPIRED	string	закінчився термін доставки повідомлення
UNDELIV	string	повідомлення не доставлено
STOPED	string	повідомлення зупинено системою
ERROR	string	помилка відправки повідомлення
INSUFFICIENTFUNDS	string	недостатньо коштів для відправки цього повідомлення
MODERATION	string	повідомлення на модерації
RESERVED	string	повідомлення зарезервовано системою
REFUND	string	повідомлення підготовлено до повернення коштів

### Таблиця кодів помилок при обробці запиту:

Параметр	Тип даних	Опис
INVREQUEST	string	запит порожній або має невірний формат
INVACTION	string	дія не задана або не підтримується
INVRECIPIENT	string	не вірний одержувач
INVTEXT	string	текст повідомлення відсутній або не відповідає вимогам
INVBUTTON	string	не вірний формат кнопки
INVIMAGEURL	string	невірний формат url
INVROUTE	string	повідомлення не може бути надіслано
INVSOURCE	string	не вказано або не вірний відправник
INVCHANNELS	string	не задано коректні канали надсилання
INVSMSMESSAGE	string	повідомлення для каналу sms не задано
INVVIBERMESSAGE	string	повідомлення для каналу viber не задано
INVMSGID	string	ідентифікатор не встановлено або не знайдено