

## 1. ОТПРАВКА SMS-СООБЩЕНИЙ.

Для отправки сообщений через систему **smspro.nikita.kg** оборудование партнера должно вызвать скрипт: <http://smspro.nikita.kg/api/message>

Либо <https://smspro.nikita.kg/api/message> для работы по защищенному SSL-протоколу

Для вызова используется POST – запрос.

Тело запроса должно содержать XML документ вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<message>
  <login>login</login>
  <pwd>passwd</pwd>
  <id>A88726</id>
  <sender>My-company</sender>
  <text>Any SMS message text</text>
  <time>20100921235957</time>
  <phones>
    <phone>996550123456</phone>
    <phone>996550123457</phone>
  </phones>
  <test>1</test>
</message>
```

Описание полей в запросе:

<b>login</b>	Login партнера, выдаваемый ему при создании аккаунта
<b>pwd</b>	Пароль партнера
<b>id</b>	Id сообщения – любой набор латинских букв и цифр длиной до 12 знаков. Это значение используется для блокировки ошибочных переотправок и для получения отчетов о доставке. id каждой отправки должен быть уникальным. Если у двух отправок указан одинаковый id, то вторая по очереди отправка будет заблокирована.
<b>sender</b>	Имя отправителя, отображаемое в телефоне получателя. Может состоять либо из 11 латинских букв, цифр и знаков точка и тире, либо из 14 цифр.
<b>text</b>	Текст сообщения. Максимальная длина 800 символов. Сообщение при необходимости будет разбито на несколько SMS, каждое из которых тарифицируется отдельно. Размер одного SMS – 160 символов в латинице или 70 символов в кириллице. При разбивке сообщения на части в каждую часть добавляется заголовок для объединения частей в одно сообщение на телефоне получателя, поэтому в длинных сообщениях максимальная длина одной части становится 67 символов для кириллицы и 153 для латинских символов. Формат UTF-8
<b>time</b>	Время отправки в формате YYYYMMDDhhmmss. Время бишкекское (GMT+6). Этот параметр <u>необязателен</u> – если отсутствует либо равен пустой строке, то сообщение отправляется немедленно

<b>phone</b>	Множество номеров телефонов на которые необходимо отправить данное сообщение. Формат телефона 996555123456 либо +996555123456. Максимальное число получателей в одном пакете – 50 номеров.
<b>test</b>	<u>Необязательный</u> параметр. Если оно присутствует в запросе и значение его равно 1 то запрос обрабатывается сервером, но реальная отправка SMS и тарификация партнера не производится.

В ответ на запрос партнера платформа **smspro.nikita.kg** возвращает XML-документ в теле ответа.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <id>A88726</id>
  <status>0</status>
  <phones>2</phones>
  <smscnt>2</smscnt>
  <message></message>
</response>
```

Описание полей в ответе:

<b>id</b>	Id запроса, который был передан партнером в данном запросе
<b>status</b>	Статус отправки. <b>0</b> – если все сообщения приняты к отправке, иначе ошибка. Подробное описание ошибочных кодов см. в таблице «статусы отправки».
<b>phones</b>	Число номеров телефонов, распознанное в последнем запросе от партнера.
<b>smscnt</b>	Число частей SMS, на которое разделилось отправляемое сообщение.
<b>message</b>	<u>Необязательное</u> текстовое поле с описанием ошибки (например, некорректный номер телефона из списка номеров)

Таким образом, при успешной отправке общее число отправленных и подлежащих тарификации SMS равно произведению **phones** и **smscnt**.

Статусы отправки:

<b>0</b>	Сообщения успешно приняты к отправке
<b>1</b>	Ошибка в формате запроса
<b>2</b>	Неверная авторизация
<b>3</b>	Недопустимый IP-адрес отправителя
<b>4</b>	Недостаточно средств на счету клиента. Данный статус возвращается в том случае, если средств на счету клиента не достаточно для отправки всех частей SMS для всех номеров телефонов, указанных в запросе
<b>5</b>	Недопустимое имя отправителя (значение поля sender в запросе не валидировано администратором <b>smspro.nikita.kg</b> )

6	Сообщение заблокировано по стоп-словам (в сообщении содержатся слова, блокируемые роботом. Например, нецензурная лексика)
7	Некорректное написание одного или нескольких номеров телефонов получателей
8	Неверный формат времени отправки
9	Превышение времени обработки запроса (при большом количестве одновременных запросов от клиента). Необходимо повторить запрос с тем же id через 5-10 сек.
10	Отправка заблокирована из-за последовательного повторения id (ошибочная переотправка)
11	Сообщение успешно обработано, но не принято к отправке и не протарифицировано т.к. в запросе был установлен параметр <code>&lt;test&gt;1&lt;/test&gt;</code>

## 2. ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ О ДОСТАВКЕ

Имеется два варианта получения отчетов о доставке:

1. Запрос отчетов обращением оборудования партнера к SMS-шлюзу (опрос шлюза)
2. Доставка отчетов от SMS-шлюза на сервер партнера (доставка по факту появления отчета)

### 2.1. ЗАПРОС ОТЧЕТОВ ОБРАЩЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ПАРТНЕРА К SMS-ШЛЮЗУ

Для получения отчетов о доставке сообщений оборудование партнера должно вызвать скрипт <http://smspro.nikita.kg/api/dr>

либо <https://smspro.nikita.kg/api/dr> для работы по защищенному SSL-протоколу

Для вызова используется POST – запрос.

Тело запроса должно содержать XML документ вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<dr>
  <login>login</login>
  <pwd>passwd</pwd>
  <id>A88726</id>
  <phone>996550123456</phone>
</dr>
```

Описание полей в запросе

<b>login</b>	Login партнера, выдаваемый ему при создании аккаунта
<b>pwd</b>	Пароль партнера
<b>id</b>	id сообщения в котором производилась отправка на определенный номер телефона
<b>phone</b>	Номер телефона. <u>Необязательное</u> поле – если не указано, то возвращается отчет о всех телефонах транзакции.

В ответ на запрос отчета о доставке платформа [smspro.nikita.kg](https://smspro.nikita.kg) возвращает ответ в формате XML в теле ответа.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <status>0</status>
  <phone>
    <number>996550123456</number>
    <report>1</report>
    <sendTime>20100921235958</sendTime>
    <rcvTime></rcvTime>
  </phone>
  <phone>
    <number>996550123457</number>
    <report>3</report>
    <sendTime>20100921235958</sendTime>
    <rcvTime>20100921235959</rcvTime>
  </phone>
  ...
</response>
```

Описание полей в ответе:

<b>status</b>	Код ошибки. <b>0</b> – если запрос корректен, иначе – ошибка. Подробное описание кодов ошибок см. в таблице «коды ошибок при запросе отчета»
<b>Report</b>	Код отчета о доставке. Подробнее см. в таблице «коды отчетов»
<b>sendTime</b>	Время фактической отправки оператору в формате YYYYMMDDhhmmss. Если еще не отправлялось, то пустая строка
<b>rcvTime</b>	Время получения отчета о доставке в формате YYYYMMDDhhmmss. Если отчет о доставке еще не получен, то пустая строка

Коды ошибок при запросе отчета (значения поля **status**):

<b>0</b>	Запрос корректен
<b>1</b>	Ошибка в формате запроса
<b>2</b>	Неверная авторизация
<b>3</b>	Недопустимый IP-адрес отправителя
<b>4</b>	Отчет для указанных номера телефона и ID не найден
<b>5</b>	Переполнение очереди запросами с одним и тем же ID. Дождитесь ответа на предыдущий запрос с этим ID

Значения поля «**report**» (код отчета о доставке) см. ниже в разделе 2.2.

## 2.2. ДОСТАВКА ОТЧЕТОВ ОТ SMS-ШЛЮЗА НА СЕРВЕР ПАРТНЕРА.

Для активации данного метода необходимо установить **ваш URL для получения отчетов о доставке** в разделе МОЙ ПРОФИЛЬ -> ПАРАМЕТРЫ API личного кабинета и отметить флаг «Включить отправку отчетов».

В URL Допустимо использование HTTP и HTTPS протоколов, а так же указание порта, например:

- <http://mysite.org:8080/report>
- <https://securedsite.org/report>

Пример отчета:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<report xmlns="http://Giper.mobi/schema/DeliveryReport">
  <dr>
    <id>A881726</id>
    <phone>
      <number>996550123456</number>
      <report>1</report>
      <sendTime>20110909032815</sendTime>
      <rcvTime>20110909032820</rcvTime>
    </phone>
    <phone>
      <number>996550123457</number>
      <report>1</report>
      <sendTime>20110909032816</sendTime>
      <rcvTime>20110909032821</rcvTime>
    </phone>
    ...
  </dr>
  ...
  <dr>
    <id>A887236</id>
    <phone>
      <number>996550123458</number>
      <report>1</report>
      <sendTime>20110909032817</sendTime>
      <rcvTime>20110909032822</rcvTime>
    </phone>
  </dr>
</report>
```

Один XML-отчет может нести информацию о статусе доставки по нескольким получателям (множественность поля **phone**) в нескольких различных транзакциях отправки сообщения (множественность поля **dr**).

Для обеспечения защиты от флуда и поддельных отчетов рекомендуется кроме проверки id транзакции использовать HTTPS-протокол и Firewall, ограничивающий доступ к вашему скрипту по IP-адресу шлюза.

Описание полей:

<b>id</b>	id сообщения в котором производилась отправка на определенный номер телефона – <b>поле, необходимое для проверки партнером, наравне с номером телефона</b>
<b>report</b>	Код отчета о доставке. Подробнее см. в таблице «коды отчетов»
<b>sendTime</b>	Время фактической отправки оператору в формате YYYYMMDDhhmmss. Если еще не отправлялось, то пустая строка
<b>rcvTime</b>	Время получения отчета о доставке в формате YYYYMMDDhhmmss. Если отчет о доставке еще не получен, то пустая строка

Коды отчетов (значения поля **report**):

<b>0</b>	Сообщение находится в очереди на отправку
<b>1</b>	Сообщение отправлено (передано оператору)
<b>2</b>	Сообщение отклонено (не передано. Например, из-за несуществующего регионального кода)
<b>3</b>	Сообщение успешно доставлено
<b>4</b>	Сообщение не доставлено
<b>5</b>	Сообщение не отправлено из-за нехватки средств на счету партнера
<b>6</b>	Неизвестный (новый) статус отправки
<b>7</b>	Истек период ожидания отчета о доставке от SMSC. Обработка сообщения прекращена

В ответ на передачу отчета о доставке скрипт партнера должен вернуть код HTTP 200 ОК.

В случае, если скрипт партнера недоступен либо возвращает код отличный от HTTP 200 ОК, то SMS-шлюз будет производить 3 повторные отправки отчета с периодичностью в 10 минут.

### 3. ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБОНЕНТЕ ПО НОМЕРУ ТЕЛЕФОНА

Используя SMS-шлюз [smspro.nikita.kg](https://smspro.nikita.kg) по номеру телефона абонента можно получить информацию о его:

- Регионе
- Сотовом операторе
- Смещении часового пояса

Информация доступна только по номерам телефонов абонентов GSM-сетей Кыргызстана. Данные запросы не тарифицируются.

Для получения этой информации оборудование партнера должно вызвать скрипт:

<http://smspro.nikita.kg/api/def>

Либо <https://smspro.nikita.kg/api/def> для работы по защищенному SSL-протоколу.

Для вызова используется POST – запрос.

Тело запроса должно содержать XML документ вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<def xmlns="http://Giper.mobi/schema/PhoneDEF" >
  <login>login</login>
  <pwd>passwd</pwd>
  <phone>996550123456</phone>
</def>
```

Описание полей в запросе:

<b>login</b>	Login партнера, выдаваемый ему при создании аккаунта
<b>pwd</b>	Пароль партнера
<b>phone</b>	Номер телефона

В ответ на запрос партнера платформа **smspro.nikita.kg** возвращает XML-документ в теле ответа.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response xmlns="http://Giper.mobi/schema/PhoneDEF" >
  <status>0</status>
  <region>Бишкек , Бишкек</region>
  <operator>MegaCom</operator>
  <timezone>6</timezone>
</response>
```

Описание полей в ответе:

<b>status</b>	Статус запроса. <b>0</b> – если запрос корректен и информация по номеру получена. Подробное описание ошибочных кодов см. в таблице «статусы запроса».
<b>region</b>	Текстовое название региона. (присутствует только при status=0)
<b>operator</b>	Текстовое наименование сотового оператора. (присутствует только при status=0)
<b>timezone</b>	Часовое GMT-смещение. <b>-1</b> если не известно. (присутствует только при status=0)

Статусы запроса (**status**):

0	Запрос корректен и информация по номеру получена.
1	Ошибка в формате запроса
2	Неверная авторизация
3	Некорректное написание номера телефона
4	Данные для номера телефона не найдены в базе

#### 4. ПОЛУЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ СЧЕТА И АККАУНТА

Для получения информации о текущем балансе, установленной цене СМС и состоянии аккаунта оборудование партнера должно вызвать скрипт:

<http://smspro.nikita.kg/api/info>

Либо <https://smspro.nikita.kg/api/info> для работы по защищенному SSL-протоколу.

Для вызова используется POST – запрос.

Тело запроса должно содержать XML документ вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<info xmlns="http://Giper.mobi/schema/Info">
  <login>login</login>
  <pwd>passwd</pwd>
</info>
```

Описание полей в запросе:

<b>login</b>	Login партнера, выдаваемый ему при создании аккаунта
<b>pwd</b>	Пароль партнера

В ответ на запрос партнера платформа **smspro.nikita.kg** возвращает XML-документ в теле ответа.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response xmlns="http://Giper.mobi/schema/Info">
<status>0</status>
  <state>0</state>
  <account>20123.12</account>
  <smsprice>0.50</smsprice>
</response>
```



Описание полей в ответе:

<b>status</b>	Статус запроса. <b>0</b> – если запрос корректен и информация предоставлена. Подробное описание ошибочных кодов см. в таблице «статусы запроса».
<b>state</b>	Флаг активности аккаунта. <b>0</b> – аккаунт активен. <b>1</b> – не активен либо заблокирован.
<b>account</b>	Состояние счета (положительная сумма денег доступных для расходования без учета возможного кредита - в валюте счета).
<b>smsprice</b>	Стоимость одного SMS-сообщения в валюте счета.

Статусы запроса (**status**):

<b>0</b>	Запрос корректен
<b>1</b>	Ошибка в формате запроса
<b>2</b>	Неверная авторизация
<b>3</b>	Недопустимый IP-адрес отправителя