

**РУКОВОДСТВО ПО  
ИНТЕГРАЦИИ  
HTTP API  
SMPP**

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

Данный документ содержит инструкции по быстрой интеграции коммуникационных сервисов Infobip в различные решения с использованием HTTP API или SMPP. Документ разделен на две главы, первая рассказывает о взаимодействии с HTTP API, вторая глава освещает SMPP. Используйте опцию «Содержание» для быстрой и легкой навигации по спецификациям, ознакомления с примерами и инструкциями по подключению к HTTP API и SMPP.

Для получения более подробной информации, полномасштабных примеров на различных языках программирования, а также тестирования, посетите наш ресурс для разработчиков:

[dev.infobip.com](https://dev.infobip.com)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ</b> .....	2
<b>ОЗНАКОМЛЕНИЕ С HTTP API</b> .....	5
<i>Базовый URL</i> .....	5
<i>Заголовки Content-Type &amp; Accept</i> .....	6
<i>Авторизация</i> .....	6
<b>ОТПРАВКА SMS</b> .....	7
<i>Получение ответа от платформы Инфобип</i> .....	8
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ О ДОСТАВКЕ</b> .....	10
<b>ПРОСМОТР ЛОГОВ</b> .....	15
<b>ПРОСМОТР ПОЛУЧЕННЫХ СООБЩЕНИЙ – PULL</b> .....	19
<b>ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОЛУЧЕННЫХ СООБЩЕНИЙ - PUSH</b> .....	22
<b>ТЕКСТОВОЕ СООБЩЕНИЕ с использованием дополнительных параметров</b> .....	24
<b>ПРОВЕРКА НОМЕРА</b> .....	28
<b>КОДЫ ОТВЕТОВ</b> .....	30
<i>Статусы групп</i> .....	31
<i>Статусы</i> .....	31
<i>Группы ошибок</i> .....	35
<i>Коды ошибок GSM</i> .....	35
<b>Дополнительные возможности при массовой рассылке</b> .....	44
<i>SMS для массовой рассылки</i> .....	44
<i>Персонализированные SMS для каждого абонента</i> .....	46
<i>Запланированная отправка и срок жизни SMS</i> .....	47
<i>Отчеты о доставке на URL для Оповещений</i> .....	50
<i>Промежуточные отчеты о доставке</i> .....	55
<i>Flash SMS</i> .....	57
<i>Сокращение и отслеживание URL</i> .....	58

<b>SMPP API</b> .....	61
<i>Параметры SMPP</i> .....	61
<i>Command status &amp; Коды ошибок GSM</i> .....	63
<i>Запланированная отправка</i> .....	63
<b>ПРОВЕРКА НОМЕРА ЧЕРЕЗ SMPP</b> .....	64
<b>FLASH-УВЕДОМЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ SMPP</b> .....	68
<b>SMPP COMMAND STATUS &amp; КОДЫ ОШИБОК GSM</b> .....	68
<i>Command status</i> .....	69
<i>Коды ошибок</i> .....	70

## ОЗНАКОМЛЕНИЕ С HTTP API

---

Интерфейс программирования приложений HTTP (HTTP API) – это самый легкий способ интеграции всех сервисов Infobip с помощью использования стандартного интерфейса REST. HTTP API может применяться для отправки SMS-сообщений, получения отчетов о доставке, осуществления запросов для проверки номера (валидации номера) и получения входящих SMS-сообщений, отправленных с мобильных телефонов.

API компании Infobip основан на использовании REST. Чтобы осуществлять взаимодействие с нашим API, можно использовать любой HTTP-клиент на любом языке программирования.

**Внимание!** Если у вас нет аккаунта в Infobip, посетите нашу страницу [Регистрации](#) и создайте аккаунт бесплатно.

### *Базовый URL*

Все запросы отправляются на базовый URL. Все запросы осуществляются посредством методов HTTP POST, PUT или GET. Вы можете использовать протокол HTTP, однако мы настоятельно рекомендуем отправлять все запросы к платформе Infobip через HTTPS с целью шифрования трафика и сохранения конфиденциальности.

**Базовый URL:** <https://api.infobip.com>

## Заголовки Content-Type & Accept

Infobip SMS API поддерживает JSON и XML Content-Types, а также критерии Accept, которые должны быть указаны в заголовке. Если Content-Type не указан, вы получите отчет об общей ошибке (General error). В зависимости от выбранного типа заголовка в запросе такой же заголовок будет применен в ответе.

**Content-Type:** `application/json` or `application/xml`

**Accept header:** `application/json` or `application/xml`

## Авторизация

Мы поддерживаем авторизацию с использованием имени пользователя и пароля Base64 с методом кодирования [RFC2045-MIME](#). Тип авторизации: Basic.

Заголовок авторизации строится следующим образом:

1. Имя пользователя и пароль комбинируются в строку `username:password`.
2. Строка, получившаяся в результате этого, кодируется [используя 64-битный кодировщик](#).

Метод авторизации "Basic" и пробел помещаются перед закодированной строкой, как показано на примере.

### Пример:

Username: `Aladdin`

Password: `open sesame`

Authorization header: `Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNLc2FtZQ==`

## ОТПРАВКА SMS

---

За несколько простых шагов мы объясним принципы отправки SMS при использовании Infobip HTTP API.

В первую очередь вам нужен действующий аккаунт в Infobip. После регистрации [аккаунта](#), для доступа к сервису вы получаете имя пользователя и пароль. Далее аутентификационные данные кодируются в [base64](#), как описано в [Разделе Авторизации](#):

Сообщение отправляется только на действительный телефонный номер (номера), написанный в [международном формате](#), например, 79653215551. Мы настоятельно рекомендуем использовать [формат номера E.164](#). Номера E.164 стандартизируются по международному образцу, который предполагает максимальную длину в пятнадцать цифр. Телефонные номера обычно начинаются с + (знак плюс), за которым следует *код страны, код сети и номер абонента*. Телефонные номера, которые не переведены в формат E.164, могут также работать, но это зависит от конфигурации устройства и от сети.

Теперь вы готовы отправить первое SMS-сообщение, используя POST-запрос на:

**POST** <https://api.infobip.com/sms/1/text/single>

Тело запроса содержит сообщение, которое вы хотите отправить, включая параметры [from](#), [to](#) и [text](#) (от кого, кому, текст).

Полный [JSON-запрос](#) приведен ниже:

### JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
```

```
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "from": "InfoSMS",
  "to": "41793026727",
  "text": "My first Infobip SMS"
}
```

## Получение ответа от платформы Инфобип

После того, как HTTP-запрос был отправлен на платформу Infobip, вы получите ответ, содержащий дополнительную информацию. Если все сработало, вы получите ответ **200 OK** с деталями сообщения в теле ответа.

Ниже приведен пример запроса для отправки единичного SMS:

### JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvcmVudHl2FtZQ==
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "from": "InfoSMS",
  "to": "41793026727",
  "text": "My first Infobip SMS"
}
```

Соответствующий ответ приведен ниже:

### JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

```
{
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,

```



```
    "groupName": "ACCEPTED",  
    "name": "MESSAGE_ACCEPTED",  
    "description": "Message accepted"  
  },  
  "smsCount": 1,  
  "messageId": "2250be2d4219-3af1-78856-aabe-1362af1edfd2"  
} ]  
}
```

- **messages** – это массив всех SMS-сообщений, которые были отправлены в последнем запросе. В нашем случае он содержит только одно сообщение.
  - **to** – это номер телефона, на который вы отправили SMS-сообщение
  - Каждое сообщение, успешно отправленное в платформу Infobip, уникальным образом идентифицируется через **messageId**. Далее Message ID используется для проверки статуса доставки или в журнале отправленных сообщений.
  - **smsCount** – это количество частей длинного сообщения
  - **status** – это объект, который далее описывает состояние отправленного сообщения.
- Для полного списка доступных статусов [ознакомьтесь с разделом значения статусов](#).

## ПОЛУЧЕНИЕ ОТЧЕТОВ О ДОСТАВКЕ

---

После отправки пары сообщений вы сможете проверить факт их успешной доставки через следующий запрос:

GET <https://api.infobip.com/sms/1/reports>

Доступными параметрами запроса (**query parameters**) являются:

- **bulkId**: уникальный идентификатор SMS-рассылки. Этот фильтр позволяет вам получать отчеты о доставке для всех сообщений, отправленных одним запросом. Вы получите **bulkId** в ответе после отправки SMS-запроса. Вы так же можете задать свой собственный ID.
- **messageId**: уникальный идентификатор отправленного сообщения. Данный ID вы получаете после отправки сообщения. Вы так же можете задать ID самостоятельно в теле запроса.
- **limit**: Максимальное количество отчетов о доставке, которое вы хотите получить. Значение по умолчанию - **50**.

В качестве ответа вы получите группу не просмотренных отчетов о доставке.

**Важно:** Отчеты о доставке могут быть извлечены только единожды. Если вы уже получили отчет о доставке, вы не сможете получить тот же отчет снова посредством использования данной конечной точки.

Ниже представлен пример JSON-запроса для **получения отчетов без каких-либо параметров запроса:**

## JSON

```
GET /sms/1/reports HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

Ниже приведен ответ на запрос отчетов о доставке:

## JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results": [
    {
      "bulkId": "80664c0c-e1ca-414d-806a-5caf146463df",
      "messageId": "bcfb828b-7df9-4e7b-8715-f34f5c61271a",
      "to": "41793026731",
      "sentAt": "2015-02-12T09:51:43.123+0100",
      "doneAt": "2015-02-12T09:51:43.127+0100",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.01,
        "currency": "EUR"
      },
      "callbackData": "User defined data.",
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      }
    },
    {
      "bulkId": "08fe4407-c48f-4d4b-a2f4-9ff583c985b8",
      "messageId": "12db39c3-7822-4e72-a3ec-c87442c0ffc5",
      "to": "41793026727",
      "sentAt": "2015-02-12T09:50:22.221+0100",
```

```
"doneAt": "2015-02-12T09:50:22.232+0100",
"smsCount": 1,
"price": {
  "pricePerMessage": 0.01,
  "currency": "EUR"
},
"callbackData": "reset_password",
"status": {
  "groupId": 3,
  "groupName": "DELIVERED",
  "id": 5,
  "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
  "description": "Message delivered to handset"
},
"error": {
  "groupId": 0,
  "groupName": "OK",
  "id": 0,
  "name": "NO_ERROR",
  "description": "No Error",
  "permanent": false
}
}
]
```

В ответе вы получите массив **результатов**, в который входит:

- **to** - представляет телефонный номер получателя. Следовательно, вы можете сопоставить отчет о доставке с телефонным номером.
- **bulkId** и **messageId** – уникальные идентификаторы рассылки и сообщений.
- **sentAt** и **doneAt**
- **smsCount** представляет количество сообщений
- **price** - объект с **pricePerMessage** (цена за сообщение) и параметрами **currency** (валюта)
- **callbackData** - параметр, выставленный пользователем

- **status and error** - обозначение статуса и ошибка

**Внимание:** Если вы пытаетесь заново осуществить такой запрос, вы получите пустой ответ, так как все отчеты о доставке были прочитаны.

## JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results": []
}
```

Если вы отправляете массовые рассылки, но хотите посмотреть отчет о доставке только для одного сообщения, задайте параметр запроса.

Добавьте параметр и значение `messageid` `?messageId=ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852` в url запрос, и вы получите отчет о доставке только одного конкретного сообщения.

Помимо `messageId`, вы можете использовать `bulkId` или просто заданный `limit` по количеству отчетов, которые вы хотите получить. Ниже приведен пример JSON-запроса для получения отчетов с параметрами запроса.

## JSON

```
GET /sms/1/reports?messageId=ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852 HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYGVuIHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

Следующий JSON будет представлен в качестве ответа:

### JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results": [
    {
      "bulkId": "8c20f086-d82b-48cc-b2b3-3ca5f7aca9fb",
      "messageId": "ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852",
      "to": "41793026731",
      "sentAt": "2015-02-12T09:58:20.323+0100",
      "doneAt": "2015-02-12T09:58:20.337+0100",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.01,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "id": 5,
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      }
    }
  ]
}
```

Как вы видите, данное сообщение было успешно доставлено без каких-либо ошибок. В отличие от единовременных отчетов о доставке, **логи** могут использоваться для просмотра истории всех сообщений, которые вы отправляли. В следующем разделе данного документа вы узнаете, как при использовании нашего API получить информацию из логов журнала.

## Просмотр логов ЖУРНАЛА SMS

Логи с историей отправленных SMS-сообщений могут быть запрошены для всех сообщений посредством одного запроса:

**GET** <https://api.infobip.com/sms/1/logs>.

В отличие от отчетов о доставке, данные логи могут запрашиваться столько раз, сколько вам может потребоваться.

Посмотрим, что происходит, когда вы делаете запрос всех ваших логов без какого-либо дополнительного фильтра:

### JSON

```
GET /sms/1/logs HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

В качестве ответа вы получите следующий результат:

### JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results": [
    {
      "bulkId": "bafdeb3d-719b-4cce-8762-54d47b40f3c5",
      "messageId": "07e03aae-fabc-44ad-b1ce-222e14094d70",
      "to": "41793026727",
      "from": "InfoSMS",
      "text": "Test SMS.",
      "sentAt": "2015-02-23T17:41:11.833+0100",
      "doneAt": "2015-02-23T17:41:11.843+0100",
      "smsCount": 1,
      "mccmnc": "22801",
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.01,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
```

```

        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
    },
    "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
    }
},
{
    "bulkId": "06479ba3-5977-47f6-9346-fee0369bc76b",
    "messageId": "1f21d8d7-f306-4f53-9f6e-eddfce9849ea",
    "to": "41793026727",
    "from": "InfoSMS",
    "text": "Test SMS.",
    "sentAt": "2015-02-23T17:40:31.773+0100",
    "doneAt": "2015-02-23T17:40:31.787+0100",
    "smsCount": 1,
    "mccmnc": "22801",
    "price": {
        "pricePerMessage": 0.01,
        "currency": "EUR"
    },
    "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
    },
    "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
    }
}
]
}

```

Логи содержат практически ту же информацию, что и отчеты о доставке, а, так же, имеют дополнительные поля. Если вам потребуется подробная информация в отношении данных полей ответа, ознакомьтесь с разделом [Коды ответов](#).



**Важно:** логи хранят информацию за последние 48 часов!

Поскольку данный пример лога приведен для всех сообщений, которые вы отправили через платформу Infobip за последние **48 часов**, вам могут потребоваться фильтры для поиска. Вы можете использовать следующие параметры:

Параметр	Тип	Описание
from	Строка	Адрес отправителя.
to	Строка	Адрес назначения.
bulkId	Строка	ID рассылки
messageId	Строка	ID сообщения, для которого запрашивается лог.
generalStatus	Строка	Статус отправленного SMS.
sentSince	Дата	Нижний предел по дате и времени отправки SMS.
sentUntil	Дата	Верхний предел по дате и времени отправки SMS.
limit	Целое число	Максимальное количество сообщений в возвращаемых логах журнала. Значение по умолчанию - <b>50</b> .
mcc	Строка	Код страны.
mnc	Строка	Код сети.

Теперь мы попробуем запросить лог, указав "from", "to" и "limit" в качестве значений фильтра:

## JSON

```
GET /sms/1/logs?from=InfoSMS&to=41793026727&limit=1 HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

Формат ответа:

## JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "results": [
    {
      "bulkId": "82d1d36e-e4fb-4194-8b93-caeb053bd327",
      "messageId": "fc0cbfb8-7a72-40da-a76d-e2c2d9400835",
      "to": "41793026727",
      "from": "InfoSMS",
      "text": "Test SMS.",
      "sentAt": "2015-02-23T17:42:05.390+0100",
      "doneAt": "2015-02-23T17:42:05.390+0100",
      "smsCount": 1,
      "mccmnc": "22801",
      "price": {
        "pricePerMessage": 0,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 5,
        "groupName": "REJECTED",
        "id": 6,
        "name": "REJECTED_NETWORK",
        "description": "Network is forbidden",
        "action": "Contact account manager"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      }
    }
  ]
}
```

## ПОЛУЧЕНИЕ ВХОДЯЩИХ СООБЩЕНИЙ – метод PULL

Infobip предлагает разные методы для получения и просмотра входящих SMS-сообщений, отправленных с мобильных устройств, которые принадлежат вашим клиентам. Мы можем предоставить хостинг вашим GSM SIM-картам в нашей sim-ферме, либо выделенный виртуальный номер. Когда ваш клиент отправляет SMS-сообщение, оно приходит в нашу систему. Чтобы получать входящие сообщения, вам в первую очередь понадобится телефонный номер и **использование метода (pull)**. По извлечении полученного сообщения вы не сможете просмотреть то же самое сообщение снова, используя данный способ.

Для более подробной информации свяжитесь с вашим аккаунт-менеджером или с нашей **службой поддержки**.

Для просмотра SMS-сообщений воспользуйтесь следующим URL для отправки запроса:

<https://api.infobip.com/sms/1/inbox/reports>

Параметр	Тип	Описание
limit	Целое число	Максимальное количество полученных сообщений, которые необходимо просмотреть.

### Пример просмотра полученного сообщения (Pull)

#### JSON

```
GET /sms/1/inbox/reports HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

**Ответ:**

**JSON**

```
{
  "results": [
    {
      "messageId": "ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e823",
      "from": "38598111",
      "to": "41793026727",
      "text": "KEY Test message",
      "cleanText": "Test message",
      "keyword": "KEY",
      "receivedAt": "2015-02-15T11:43:20.254+0100",
      "smsCount": 1
    }
  ]
}
```

**Значение параметров ответа**

При успешном запросе, значение статуса ответного заголовка HTTP будет выглядеть как **200 OK**, а сообщения будут возвращены в теле ответа.

Если вы попытаетесь просмотреть полученные сообщения без авторизации, вы получите ответ с кодом статуса HTTP **401 Unauthorized**

**Ответ**

Параметр	Тип	Описание
results	Сообщения []	Группа отчетов, один на каждое полученное сообщение

## Сообщения

Параметр	Тип	Описание
messageId	Строка	ID, которое уникальным образом идентифицирует полученное сообщение.
from	Строка	ID отправителя, которое может быть буквенно-числовым или числовым.
to	Строка	Адрес пункта назначения сообщения.
text	Строка	Полный текст полученного сообщения.
cleanText	Строка	Текст полученного сообщения без ключевого слова (в случае отправки ключевого слова).
keyword	Строка	Ключевое слово, извлеченное из текста сообщения.
receivedAt	Дата	Показывает, когда сообщение было получено платформой Infobip. Имеет следующий формат: уууу-ММ-дд'Т'НН:мм:ss.SSSXXX.
smsCount	int	Количество сегментов отправленного сообщения.

## ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ СООБЩЕНИЙ (PUSH)

После того, как сообщение поступило в нашу систему, оно может быть перенаправлено на ваш сервер при помощи запроса HTTP GET, который используется по умолчанию. Также можно использовать POST, однако это делается по запросу клиента. В таком случае, необходимо предоставить URL, который мы могли бы использовать для перенаправления входящих сообщений. Это означает, что вам необходимо создать таковой URL на вашем веб-сервере.

### Параметры

Параметр	Тип	Описание
Sender	Строка	Отправитель SMS-сообщения (номер телефона GSM)
Receiver	Строка	Номер получателя (при наличии)
Text	Строка	Текст полученного сообщения
Bin	Строка	Бинарный контент полученного сообщения
Datetime	Дата	Дата и время получения сообщения
MessageId	Дата	Идентификатор для специальных сообщений MO
Datacoding	Целое число	Кодирование данных сообщения
Esmclass	Целое число	Параметр сообщения ESM-класса

output	Строка	Желаемые выходные данные, поддерживаемыми значениями являются (опционально): xml: значения сформатированы как xml json: значения сформатированы как json
--------	--------	--

В том случае, если вы предоставляете URL как с текстовыми параметрами, так и с параметрами bin, позаботьтесь о следующем: если параметр кодирования данных “0”, тогда мы отправляем вам только текст сообщения, bin-параметр задается как “” (пустая строка). Если кодирование данных не равно “0” (к примеру, “8” = сообщение Unicode), мы отправляем вам только бинарный контент, параметр текста задается как “” (пустая строка).

Однако если вы не поддерживаете оба параметра (bin и текст) в URL (конечно, вы должны использовать как минимум один из них для получения содержимого сообщения), мы обеспечим вам все необходимое безотносительно параметров кодирования данных. Мы используем логику “отправка только бинарного контента или только текста”, чтобы запросы HTTP GET были максимально короткими.

Например, если вы предоставляете следующий URL:

[https://some.server.com/incoming\\_sms.php?who=%sender%&what=%text%&output=xml](https://some.server.com/incoming_sms.php?who=%sender%&what=%text%&output=xml)

то наша система сделает следующий HTTP-запрос (после получения сообщения от +38598123123, в котором говорится “ABC”):

[https://some.server.com/incoming\\_sms.php?who=38598123123&what=ABC](https://some.server.com/incoming_sms.php?who=38598123123&what=ABC)

Помните, что в поле «Отравитель» не имеется “+”. Если вы захотите использовать бинарный параметр вместо текста, вы должны представить следующий URL:

[https://some.server.com/incoming\\_sms.php?who=%sender%&what=%bin%](https://some.server.com/incoming_sms.php?who=%sender%&what=%bin%)

чтобы можно было сделать следующий запрос:

[https://some.server.com/incoming\\_sms.php?who=38598123123&what=414243](https://some.server.com/incoming_sms.php?who=38598123123&what=414243)

## ТЕКСТОВОЕ СООБЩЕНИЕ с дополнительными параметрами

Для осуществления SMS-рассылок с заданием дополнительных параметров вы можете использовать API, который помогает создавать текстовые сообщения, включающие все возможные опции:

POST <https://api.infobip.com/sms/1/text/advanced>

### Параметры

Параметр	Тип	Описание
bulkId	Строка	ID, которое уникальным образом идентифицирует запрос. Массовый ID - Bulk ID – будет получен только в том случае, если вы отправите сообщение на более чем один адрес назначения.
from	Строка	Представляет ID отправителя, которое может быть буквенно-числовым или числовым. Длина буквенно-числового ID отправителя должна использовать от 3 до 11 символов. (Пример: <i>CompanyName</i> ). Длина числового ID отправителя должна использовать от 3 до 14 символов.
to	Строка	Адрес назначения сообщения. Адреса должны указываться и международном формате (Пример: <i>41793026727</i> ).
messageId	Строка	ID, которое уникальным образом идентифицирует отправленное сообщение.



text	Строка	Текст сообщения, которое будет отправлено.
flash	Булев	Может быть истинным или ложным. Если значение задано как истинное, отправляется flash-SMS. В ином случае будет отправлено обычное SMS. Значение по умолчанию считается ложным.
transliteration	Строка	Использование транслитерации. Возможные значения: "TURKISH", "GREEK", "CYRILLIC", "CENTRAL_EUROPEAN" и "NON_UNICODE"
languageCode	Строка	Код для символов в текстовом сообщении. Возможные значения: TR для турецкого, ES для испанского и PT для португальского.
singleShift	Булев	Таблица замены алфавитной таблицы GSM 7 бит, заданной по умолчанию.
lockingShift	Булев	Locking Shift Table заменяет таблицу символов по умолчанию для стандарта GSM 7
intermediateReport	Булев	Промежуточный отчет о доставке в реальном времени, который отправляется в ваш сервер. Может быть истинным или ложным.
notifyUrl	Строка	URL на вашем сервере, на который отправляется отчет о доставке.
notifyContentType	Строка	Предпочитаемый тип контента для отчета о доставке. Может быть <code>application/json</code> или <code>application/xml</code> .
callbackData	Строка	Дополнительные данные, которые будут отправлены на <code>notifyUrl</code> .
validityPeriod	Целое число	Период действия сообщения в минутах. По истечении периода действия отправка сообщения будет запрещена. Период действия, превышающий 48 часов, не поддерживается (в данном случае он будет автоматически переустановлен на 48 часов).
sendAt	Дата и время	Дата и время, назначенное для отправки сообщения. Используется для запланированной SMS рассылки в определенный момент времени по графику (SMS отправляется не сразу же, а в установленное время).

track	Строка	Показывает, нужно ли отслеживать сообщение для Показателей эффективности (конверсии). Возможные значения: SMS и URL
processKey	Строка	Ключ, который уникальным образом идентифицирует процесс отслеживания эффективности (конверсии).
type	Строка	Определяемый пользователем тип процессов отслеживания эффективности (конверсии) Например: ONE_TIME_PIN or SOCIAL_INVITES

## Примеры

### JSON

```

POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGvUHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727",
          "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to": "41793026731"
        }
      ]
    },
    {
      "text": "Artık Ulusal Dil Tanımlayıcısı ile Türkçe karakterli smslerinizi rahatlıkla i
letebilirsiniz.",
      "flash": false,
      "language": {
        "languageCode": "TR",
        "singleShift": true,
        "lockingShift": false
      },
      "transliteration": "TURKISH",
      "intermediateReport": true,
      "notifyUrl": "http://www.example.com/sms/advanced",
      "notifyContentType": "application/json",
      "callbackData": "DLR callback data",
      "validityPeriod": 720
    }
  ],
  {
    "from": "41793026700",

```

```

    "destinations":[
      {
        "to":"41793026785"
      }
    ],
    "text":"A long time ago, in a galaxy far, far away... It is a period of civil war. Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire.",
    "sendAt":"2015-07-07T17:00:00.000+01:00"
  }
],
"tracking":{
  "track":"SMS",
  "type":"MY_CAMPAIGN"
}
}

```

## Формат ответа

HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json

```

{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "id": 0,
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
    },
    {
      "to": "41793026731",
      "status": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "id": 0,
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "9304a5a3ab19-1ca1-be74-76ad87651ed25f35"
    },
    {
      "to": "41793026785",
      "status": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "id": 0,

```

```
    "name": "MESSAGE_ACCEPTED",  
    "description": "Message accepted"  
  },  
  "smsCount": 2,  
  "messageId": "5f35f87a2f19-a141-43a4-91cd81b85f8c689"  
} ]  
}
```

## ПРОВЕРКА НОМЕРА

---

Проверка номера служит для поддержания вашей базы данных в актуальном состоянии. Мобильные абоненты часто меняют номера, оказываются в роуминге или меняют провайдеров, сохраняя свой оригинальный номер. Знание того, какие именно номера продолжают использоваться и оставаться доступными или какую сеть в данный момент использует ваш клиент, существенно повышает точность работы и экономическую эффективность для многих видов бизнеса.

С Проверкой номера вы можете определить:

- Какие номера активны на данный момент
- Находится ли мобильный номер в роуминге
- Определение портированности мобильного номера абонента в другую сеть
- Оптимальный маршрут для сообщений и голосовых звонков
- Тип номера (например, стационарный, мобильный и т.п.)

Мы предлагаем различные пакеты **Проверки Номера**, и вы можете выбрать тот, который оптимально соответствует потребностям вашего бизнеса:

- **Очистка базы данных:** разработанный для компаний с огромным количеством баз данных, наш Пакет по очистке баз данных позволяет идентифицировать неиспользуемые и неактивные номера абонентов.
- **Портированность:** разработанный для решения проблем с переносимостью номера для различных типов компаний, данный пакет позволяет проверять перенос номера в сеть другого мобильного оператора в реальном времени для оптимизации маршрутизации сообщений и голосовых звонков. Он включает все опции из Пакета очистки баз данных.
- **Роуминг:** изначально созданный для обслуживания клиентов из финансового сектора, данный пакет предоставляет информацию по роумингу для оптимизации маршрутизации, предотвращения случаев мошенничества с банкоматами и многое другое.

Следующий пример демонстрирует, каким образом можно получить информацию по Проверке номера с использованием нашего API:

## JSON

```
POST /number/1/query HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic dXNlcm5hbWU6cGFzc3dvcmQ=
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

```
{
  "to":["41793026727"]
}
```

Параметр `to` - это список всех номеров, которые вы хотите проверить. Результат представлен ниже:

## JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
```

```
{
  "results":[
```

```

{
  "to": "41793026727",
  "mccMnc": "22801",
  "imsi": "228012120181810",
  "originalNetwork": {
    "networkPrefix": "79",
    "countryPrefix": "41"
  },
  "ported": false,
  "roaming": false,
  "status": {
    "groupId": 3,
    "groupName": "DELIVERED",
    "id": 5,
    "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
    "description": "Message delivered to handset"
  },
  "error": {
    "groupId": 0,
    "groupName": "OK",
    "id": 0,
    "name": "NO_ERROR",
    "description": "No Error",
    "permanent": false
  }
}
]
}

```

**Информация:** в зависимости от типа пакета некоторая информация может быть недоступна. Для изменения пакета свяжитесь с вашим аккаунт-менеджером.

## КОДЫ ОТВЕТОВ

Ознакомьтесь со списком значения параметров кодов ответов по статусам и ошибкам GSM, которые могут быть представлены компанией Infobip.

### Пример статуса

#### JSON

```

{
  "groupId": 3,
  "groupName": "DELIVERED",
  "id": 5,
  "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
  "description": "Message delivered to handset"
}

```

}

### Статусы групп

Id группы	Имя группы	Описание
0	ACCEPTED	Сообщение принято.
1	PENDING	Сообщение в статусе ожидания.
2	UNDELIVERABLE	Сообщение не может быть доставлено.
3	DELIVERED	Сообщение доставлено.
4	EXPIRED	Период срока жизни сообщения истек.
5	REJECTED	Сообщение отклонено.

### Статусы

Id	Id Группы	Название	Описание	Действие
1	1	PENDING_TIME_VIOLATION	Нарушение временного окна	NULL
2	3	DELIVERED_TO_OPERATOR	Сообщение доставлено оператору	NULL

Id	Id Группы	Название	Описание	Действие
3	1	PENDING_WAITING_DELIVERY	Сообщение отправлено, ожидается отчет о доставке	NULL
4	2	UNDELIVERABLE_REJECTED_OPERATOR	Сообщение отклонено оператором	NULL
5	3	DELIVERED_TO_HANDSET	Сообщение доставлено на устройство	NULL
6	5	REJECTED_NETWORK	Запрет сети	Свяжитесь с аккаунт-менеджером
7	1	PENDING_ENROUTE	Сообщение отправлено в следующую инстанцию	NULL
8	5	REJECTED_PREFIX_MISSING	Отсутствует префикс номера	NULL
9	2	UNDELIVERABLE_NOT_DELIVERED	Отправленное сообщение не доставлено	NULL
10	5	REJECTED_DND	Адрес назначения в списке DND	NULL
11	5	REJECTED_SOURCE	Недействительный адрес источника	NULL
12	5	REJECTED_NOT_ENOUGH_CREDITS	Недостаточная сумма на балансе.	NULL



Id	Id Группы	Название	Описание	Действие
13	5	REJECTED_SENDER	Отклонено имя отправителя	Удалите отправителя из черного списка
14	5	REJECTED_DESTINATION	Отклонено получателем	Удалите абонента из черного списка
15	4	EXPIRED_EXPIRED	Период действия сообщения истек	NULL
16	5	REJECTED_NOT_REACHABLE	Нет доступа к сети	NULL
17	5	REJECTED_PREPAID_PACKAGE_EXPIRED	Истек период действия предоплаченного пакета	Пополните счет для продления периода действия
18	5	REJECTED_DESTINATION_NOT_REGISTERED	Пункт назначения не зарегистрирован	NULL
19	5	REJECTED_ROUTE_NOT_AVAILABLE	Маршрут недоступен	Свяжитесь с аккаунт-менеджером
20	5	REJECTED_FLOODING_FILTER	Отказ по причине флуда	Остановить спам
21	5	REJECTED_SYSTEM_ERROR	Системная ошибка	Попробуйте еще раз
22	4	EXPIRED_UNKNOWN	Неизвестная причина	NULL
23	5	REJECTED_DUPLICATE_MESSAGE_ID	Отказ, дубликат ID сообщения	NULL

Id	Id Группы	Название	Описание	Действие
24	5	REJECTED_INVALID_UDH	Отказ, недействительный UDH	NULL
25	5	REJECTED_MESSAGE_TOO_LONG	Отказ, слишком длинное сообщение	NULL
26	1	PENDING_ACCEPTED	Ожидание принято	NULL
27	1	PENDING_APPROVAL	Ожидание одобрено	NULL
28	5	REJECTED_NOT_SENT	Отказ, не отправлено	NULL
29	4	EXPIRED_DLR_UNKNOWN	Истек период действия, неизвестный DLR	NULL
30	3	DELIVERED	MO перенаправлено, действие завершено	NULL
31	2	UNDELIVERABLE_NOT_SENT	Сообщение не отправлено	NULL
51	5	MISSING_TO	Отсутствует получатель	Проверьте параметр to.
52	5	REJECTED_DESTINATION	Недействительный адрес назначения.	Проверьте параметр to.

*Пример ошибки*

### JSON

```
{
  "groupId":0,
  "groupName":"OK",
  "id":0,
  "name":"NO_ERROR",
  "description":"No Error",
  "permanent":false
}
```

### Группы ошибок

Id Группы	Название группы	Описание
0	OK	Ошибок нет.
1	HANDSET_ERRORS	Ошибка устройства.
2	USER_ERRORS	Ошибка пользователя.
3	OPERATOR_ERRORS	Ошибка оператора.

### Коды ошибок GSM

Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
0	0	NO_ERROR	Нет ошибки	Ложно
1	1	EC_UNKNOWN_SUBSCRIBER	Неизвестный абонент	Истинно
5	1	EC_UNIDENTIFIED_SUBSCRIBER	Неопределенный абонент	Ложно
6	1	EC_ABSENT_SUBSCRIBER_SM	Отсутствующий абонент	Ложно

Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
9	1	EC_ILLEGAL_SUBSCRIBER	Абонент указан неверно	Ложно
10	3	EC_BEARER_SERVICE_NOT_PROVISIONED	Носитель сервиса не предоставлен	Истинно
11	1	EC_TELESERVICE_NOT_PROVISIONED	Телесервис не представлен	Истинно
12	1	EC_ILLEGAL_EQUIPMENT	Нелегальное оборудование	Истинно
13	1	EC_CALL_BARRED	Запрет звонка	Ложно
20	3	EC_SS_INCOMPATIBILITY	Несоответствие SS	Ложно
21	1	EC_FACILITY_NOT_SUPPORTED	Оборудование не поддерживается	Ложно
27	1	EC_ABSENT_SUBSCRIBER	Отсутствующий абонент	Ложно
31	1	EC_SUBSCRIBER_BUSY_FOR_MT_SMS	Абонент недоступен для приема входящих SMS	Ложно
32	1	EC_SM_DELIVERY_FAILURE	Сбой доставки SM	Ложно
33	1	EC_MESSAGE_WAITING_LIST_FULL	Ожидание сообщения, список переполнен	Ложно
34	1	EC_SYSTEM_FAILURE	Системный сбой	Ложно

Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
35	1	EC_DATA_MISSING	Отсутствие данных	Ложно
36	1	EC_UNEXPECTED_DATA_VALUE	Неожиданное значение данных	Ложно
51	3	EC_RESOURCE_LIMITATION	Лимит ресурса	Истинно
71	3	EC_UNKNOWN_ALPHABET	Неизвестный алфавит	Ложно
72	1	EC_USSD_BUSY	Ussd занят	Истинно
255	1	EC_UNKNOWN_ERROR	Неизвестная ошибка	Ложно
256	1	EC_SM_DF_MEMORYCAPACITYEXCEEDED	Превышен объем памяти SM DF	Ложно
257	1	EC_SM_DF_EQUIPMENTPROTOCOLERROR	Ошибка протокола оборудования SM DF	Ложно
258	1	EC_SM_DF_EQUIPMENTNOTSM_EQUIPPED	Оборудование SM DF не оборудовано SM	Ложно
259	1	EC_SM_DF_UNKNOWNSERVICECENTRE	Неизвестный сервис-центр SM DF	Ложно
260	1	EC_SM_DF_SC_CONGESTION	перегруженность SM DF Sc	Ложно
261	1	EC_SM_DF_INVALIDSME_ADDRESS	SM DF недействительный адрес SME	Ложно

Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
262	1	EC_SM_DF_SUBSCRIBERNOTSC_SUBSCRIBER	SM DF абонент не является абонентом SC	Ложно
500	1	EC_PROVIDER_GENERAL_ERROR	Общая ошибка провайдера	Ложно
501	3	EC_INVALID_RESPONSE_RECEIVED	Получен недействительный ответ	Ложно
502	1	EC_NO_RESPONSE	Нет ответа	ложно
503	1	EC_SERVICE_COMPLETION_FAILURE	Сбой завершения сервиса	Ложно
504	1	EC_UNEXPECTED_RESPONSE_FROM_PEER	Неожиданный ответ от узла того же уровня	Ложно
507	1	EC_MISTYPED_PARAMETER	Неправильно введенный параметр	Ложно
508	1	EC_NOT_SUPPORTED_SERVICE	Не поддерживаемый сервис	Ложно
509	1	EC_DUPLICATED_INVOKE_ID	Дубликат Id	Ложно
511	1	EC_INITIATING_RELEASE	Инициация релиза	Ложно
1024	1	EC_OR_APPCONTEXTNOTSUPPORTED	Контекст приложения не поддерживается	Ложно

Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
1025	1	EC_OR_INVALIDDESTINATIONREFERENCE	Недействительная ссылка на абонента	Ложно
1026	1	EC_OR_INVALIDORIGINATINGREFERENCE	Недействительная ссылка на источник	Ложно
1027	1	EC_OR_ENCAPSULATEDAC_NOTSUPPORT ED	Капсулированный AC не поддерживается	Ложно
1028	1	EC_OR_TRANSPORTPROTECTIONNOTADE QUATE	Не соответствующая безопасность передачи данных	Ложно
1029	1	EC_OR_NOREASONGIVEN	Причина не указана	Ложно
1030	1	EC_OR_POTENTIALVERSIONINCOMPATIBILITY	Несовместимость с потенциальной версией	Ложно
1031	1	EC_OR_REMOTENODENOTREACHABLE	Удаленный узел недоступен	Ложно
1152	1	EC_NNR_NOTTRANSLATIONFORANADDRESSOFSUCHNATURE	Нет перевода для такого типа адреса	Ложно
1153	1	EC_NNR_NOTTRANSLATIONFORTHISSPECIFICADDRESS	Нет перевода для данного адреса	Ложно
1154	1	EC_NNR_SUBSYSTEMCONGESTION	Перегруженность подсистемы	Ложно

Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
1155	1	EC_NNR_SUBSYSTEMFAILURE	Сбой подсистемы	Ложно
1156	1	EC_NNR_UNEQUIPPEDUSER	Пользователь без оборудования	Ложно
1157	1	EC_NNR_MTPFAILURE	Сбой MTP	Ложно
1158	1	EC_NNR_NETWORKCONGESTION	Загруженность сети	Ложно
1159	1	EC_NNR_UNQUALIFIED	Неквалифицировано	Ложно
1160	1	EC_NNR_ERRORINMESSAGETRANSPORTX UDT	Ошибка в передаче сообщения XUDT	Ложно
1161	1	EC_NNR_ERRORINLOCALPROCESSINGXU DT	Ошибка локальной обработки XUDT	Ложно
1162	1	EC_NNR_DESTINATIONCANNOTPERFORM REASSEMBLYXUDT	Абонент не может выполнить повторную сборку XUDT	Ложно
1163	1	EC_NNR_SCCPFAILURE	Сбой SCCP	Ложно
1164	1	EC_NNR_HOPCOUNTERVIOLATION	Нарушение счетчика переходов	Ложно
1165	1	EC_NNR_SEGMENTATIONNOTSUPPORTED	Сегментация не поддерживается	Ложно
1166	1	EC_NNR_SEGMENTATIONFAILURE	Сбой сегментации	Ложно



Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
1281	1	EC_UA_USERSPECIFICREASON	Причина, связанная с пользователем	Ложно
1282	1	EC_UA_USERRESOURCELIMITATION	Лимит ресурса пользователя	Ложно
1283	1	EC_UA_RESOURCEUNAVAILABLE	Ресурс недоступен	Ложно
1284	1	EC_UA_APPLICATIONPROCEDURECANCELLATION	Отмена процедуры приложения	Ложно
1536	1	EC_PA_PROVIDERMALFUNCTION	Сбой провайдера	Ложно
1537	1	EC_PA_SUPPORTINGDIALOGORTransactionRELEASED	Выпущен поддерживающий диалог транзакции	Ложно
1538	1	EC_PA_RESSOURCELIMITATION	Лимит ресурса	Ложно
1539	1	EC_PA_MAINTENANCEACTIVITY	Работы по обслуживанию	Ложно
1540	1	EC_PA_VERSIONINCOMPATIBILITY	Несовместимость версии	Ложно
1541	1	EC_PA_ABNORMALMAPDIALOG	Аномальная карта диалога	Ложно
1792	1	EC_NC_ABNORMALEVENTDETECTEDBYPEER	Аномальное событие, обнаруженное узлом того же уровня	Ложно

Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
1793	1	EC_NC_RESPONSEREJECTEDBYPEER	Отказ в ответе узлом того же уровня	Ложно
1794	1	EC_NC_ABNORMALEVENTRECEIVEDFROM PEER	Аномальное событие, полученное от узла того же уровня	Ложно
1795	1	EC_NC_MESSAGECANNOTBEDELIVEREDTO PEER	Сообщение не может быть доставлено на узел того же уровня	Ложно
1796	1	EC_NC_PROVIDEROUTOFINVOKE	Провайдер вне зоны вызова	Ложно
2048	3	EC_TIME_OUT	Time Out	Ложно
2049	2	EC_IMSI_BLACKLISTED	IMSI в черном списке	Ложно
2050	3	EC_DEST_ADDRESS_BLACKLISTED	DND в черном списке	Истинно
2051	3	EC_INVALIDMSCADDRESS	Текст в черном списке	Ложно
4096	2	EC_INVALID_PDU_FORMAT	Недействительный формат PDU	Истинно
4097	3	EC_NOTSUBMITTEDTOGMSC	Не представлено в GMSC	Ложно
4100	2	EC_MESSAGE_CANCELED	Сообщение отменено	Истинно
4101	2	EC_VALIDITYEXPIRED	Истек период действия	Истинно

Id	Id Группы	Название	Описание	Значение
4102	3	EC_NOTSUBMITTEDTOSMPPCHANNEL	Не передано в канал Smpp	Истинно
5000	0	VOICE_ANSWERED	На звонок отвечает человек	Истинно
5001	0	VOICE_ANSWERED_MACHINE	На звонок отвечает машина	Истинно
5002	2	EC_VOICE_USER_BUSY	Пользователь был занят во время попытки звонка	Истинно
5003	2	EC_VOICE_NO_ANSWER	Пользователь был оповещен, но не ответил на звонок	Истинно
5004	2	EC_VOICE_ERROR_DOWNLOADING_FILE	Файл для звонка не был загружен	Истинно
5005	2	EC_VOICE_ERROR_UNSUPPORTED_AUDIO_FORMAT	Формат представленного файла для звонка не поддерживается	Истинно

## Дополнительные возможности при массовой рассылке

---

*SMS рассылка множеству абонентов*

Для отправки одного и того же сообщения разным абонентам вам нужно выполнить:

POST <https://api.infobip.com/sms/1/text/single>

В приведенном примере наш запрос будет содержать только два телефонных номера:

### JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "from": "WineShop",
  "to": [
    "41793026727",
    "41793026834"
  ],
  "text": "Wine shop grand opening at Monday 8pm. Don't forget glasses."
}
```

**Раздел Header** данного запроса должен содержать *authorization* и *content type*:

- Authorization: **Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==**
- Content-Type: **application/json**

В теле запроса вы увидите три параметра:

- **Параметр from** представляет отправителя SMS-сообщения – он может быть буквенно-числовым и числовым. Длина ID буквенно-числового отправителя должна использовать от 3 до 13 символов (например: **CompanyName**). Длина ID числового отправителя может состоять от 3 до 14 символов.

- **Параметр to** - параметр, включающий список абонентов, кому необходимо передать сообщение. Адреса назначения должны указываться в международном формате (например: 41793026727).
- **text**: текст отправляемого сообщения.

Это поможет отправить SMS на два адреса с одним и тем же именем отправителя и контентом.

Формат ответа:

## JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "f5c4322c-10e7-a41e-5528-34fa0b032134",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "4a54f0242f19-b832-1c39-a7e7a2095f351ed2"
    },
    {
      "to": "41793026834",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "9404a69cef19-7a31-ba39-92ace76a5f351ed2"
    }
  ]
}
```

В ответ, который вы получите, будут включены **bulkId** и массив сообщений (**messages**):

- **bulkId** используется для получения отчетов о доставке SMS-сообщений, отправленных по многочисленным адресам назначения.
- Массив сообщений (**messages** состоит из деталей ответа на Send SMS:

- **to** – параметр, указывающий получателей
- **status** – статус сообщения
- **smsCount** – представляет количество SMS-сообщений, отправляемых одному абоненту
- **messageId** – уникальным образом идентифицирует отправленное сообщение

## Персонализированные SMS для каждого абонента

Отправляйте отдельные сообщения разным абонентам посредством единовременного вызова.

Ваш запрос будет выглядеть следующим образом:

### JSON

```
POST /sms/1/text/multi HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "from": "WineShop",
      "to": "41793026727",
      "text": "Привет, Майк, мы наконец получили восхитительное вино Istrian Malvazija. Посетите нас и попробуйте бесплатно!"
    },
    {
      "from": "WineShop",
      "to": "41793026834",
      "text": "Привет, Дженни, на наших полках появилась новая коллекция французского Мерло. Заходите к нам на бесплатную дегустацию!"
    }
  ]
}
```

Таким образом вы отправляете разные SMS-сообщения на разные номера в рамках единого запроса.

Ответ, который вы получите, будет содержать информацию обо всех отправленных сообщениях:

### JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "f5c4322c-10e7-a41e-5528-34fa0b032134",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "4a54f0242f19-b832-1c39-a7e7a2095f351ed2"
    },
    {
      "to": "41793026834",
      "status": {
        "id": 0,
        "groupId": 0,
        "groupName": "ACCEPTED",
        "name": "MESSAGE_ACCEPTED",
        "description": "Message accepted"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "9404a69cef19-7a31-ba39-92ace76a5f351ed2"
    }
  ]
}
```

После рассылки таких сообщений вы сможете получить детализированную статистику и осуществить анализ трафика. Например, вы сможете подсчитать количество клиентов, получивших SMS-приглашение, просмотрев отчеты о доставке.

## Запланированная отправка и срок жизни SMS

Если вы хотите создать **запланированную отставку SMS**, вы можете использовать параметр **sendAt** в ранее описанном методе для текстового сообщения с использованием дополнительных параметров. Вы установите конкретную дату и время отправки сообщения.

Дата и формат для запланированной отправки выглядят следующим образом: 2015-07-07T17:00:00.000+01:00.

## JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "from": "41793026700",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026785"
        }
      ],
      "text": "Давным-давно, в одной далекой галактике...",
      "sendAt": "2015-07-07T17:00:00.000+01:00"
    }
  ]
}
```

Ниже представлен ответ, который вы получите от платформы Infobip:

## JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "b86c5f0f-40ed-47b7-9b7f-57eb9707b104",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026785",
      "status": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 26,
        "name": "PENDING_ACCEPTED",
        "description": "Pending Accepted"
      },
      "messageId": "36397015-149a-41de-bccc-f7e365a7f89a"
    }
  ]
}
```

Помимо создания графика сообщений, вы также можете задать **срок жизни** для каждого SMS (см. метод отправки текстового сообщения с использованием дополнительных параметров).



Параметр `validityPeriod` (период действия) должен указываться в **минутах**. Отправка сообщения будет остановлена после истечения данного временного интервала. Максимальный период действия – 48 часов, поэтому если вы задаете больший период, он автоматически изменяется на значение в 48 часов.

Ниже приведен пример того, каким образом задается срок жизни для ваших сообщений:

### JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727",
        },
        {
          "to": "41793026731"
        }
      ],
      "text": "В данный момент путешествия очень опасны. Я лучше займусь изучением другой ве  
личайшей загадки вселенной - женщин!",
      "validityPeriod": 1440
    }
  ]
}
```

Ответ, который вы получите, будет выглядеть следующим образом:

### JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "a6e6bf50-ade1-4dd5-8900-d5b3bb18c0cc",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
```

```
    "groupId": 1,
    "groupName": "PENDING",
    "id": 7,
    "name": "PENDING_ENROUTE",
    "description": "Message sent to next instance"
  },
  "smsCount": 1,
  "messageId": "239a1bed-91d0-4454-a437-6663938465aa"
},
{
  "to": "41793026731",
  "status": {
    "groupId": 1,
    "groupName": "PENDING",
    "id": 7,
    "name": "PENDING_ENROUTE",
    "description": "Message sent to next instance"
  },
  "smsCount": 1,
  "messageId": "77a6e601-c12d-4a66-8e16-d8ec8c5fbc03"
}
]
```

## Отчеты о доставке на URL для Оповещений

В отличие от просмотра отчетов, где отчеты группируются и получаются в ответе, в данном случае вы можете задать **URL для Оповещений** на вашем сервере обратного вызова, на который мы перенаправим отчеты о доставке. URL для Оповещений задается как один из параметров API-метода для Полномасштабных текстовых сообщений.

Как только отчеты о доставке отправленных сообщений поступают в систему Infobip, они перенаправляются на указанный URL для Оповещений на вашем сервере. Помимо URL для Оповещений, вы также можете указать **тип контента для оповещений** для отчетов о доставке.

Поддерживаемые типы контента:

- `application/json`
- `application/xml`

Для каждого отправленного сообщения вы можете задать особый bulk id и message id, чтобы каждый отчет о доставке, отправляемый на URL для Оповещений, имел те же атрибуты `messageId` и `bulkId`, что и сообщение, к которому они относятся. Если вы не используете специальные `messageId` и `bulkId`, то атрибуты перенаправленных отчетов о доставке будут созданы платформой Infobip.

Помимо специальных bulk id и message id, которые служат для идентификации отправленных сообщений, вы можете задать `callbackData` как дополнительные, определяемые пользователем данные, которые будут отправлены на URL для Оповещений (см. метод отправки текстового сообщения с дополнительными параметрами).

На приведенном ниже примере показано, как задаются `notifyURL`, `notifyContentType` для отчетов о доставке и пользовательских `callbackData`.

## JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUINHlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727",
          "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to": "41793026731"
        }
      ]
    },
    {
      "text": "Мама всегда говорила, что жизнь – это коробка с шоколадками. Никогда не знаешь, какую вытащишь.",
      "notifyUrl": "http://www.example.com/sms/advanced",
      "notifyContentType": "application/json",
      "callbackData": "Нет ничего лучше родного дома."
    }
  ]
}
```

```
}
  ]
}
```

Результаты, которые вы получите на ваш URL для Оповещений, будут такими же, как при получении отчетов о доставке стандартным образом, за исключением имени XML корневого элемента, которое будет одинаковым для всех отчетов - `<reportResponse>`.

## JSON

```
{
  "results": [
    {
      "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
      "messageId": "c9823180-94d4-4ea0-9bf3-ec907e7534a6",
      "to": "41793026731",
      "sentAt": "2015-06-04T13:01:52.933+0000",
      "doneAt": "2015-06-04T13:02:00.134+0000",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.0001000000,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      },
      "callbackData": "Нет ничего лучше родного дома."
    },
    {
      "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
      "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz",
      "to": "41793026727",
      "sentAt": "2015-06-04T13:01:52.937+0000",
      "doneAt": "2015-06-04T13:02:01.204+0000",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.0001000000,
        "currency": "EUR"
      }
    }
  ]
}
```

```

    "status": {
      "groupId": 3,
      "groupName": "DELIVERED",
      "id": 5,
      "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
      "description": "Нет ничего лучше родного дома"
    },
    "error": {
      "groupId": 0,
      "groupName": "OK",
      "id": 0,
      "name": "NO_ERROR",
      "description": "No Error",
      "permanent": false
    },
    "callbackData": "Нет ничего лучше родного дома."
  }
]
}

```

### Запуск цикла повторных попыток для Отчета о доставке

Если по каким-либо причинам ваш URL для Оповещений недоступен, дальнейшие попытки будут предприниматься в соответствии с формулой:  $1\text{min} + (1\text{min} * \langle\text{retryNumber}/\rangle * \langle\text{retryNumber}/\rangle)$ . Примеры первых нескольких попыток приведены в таблице ниже. Максимальное количество попыток - 20, то есть последняя попытка будет сделана через 41:30 часов после первой. Если ваш URL недоступен в течение всего этого времени, отчеты о доставке будут потеряны, и единственный способ получить их – через просмотр логов SMS.

Номер попытки	Интервал	Всего
0	01 min	00:01h
1	02 min	00:03h

2	05 min	00:08h
3	10 min	00:18h
4	17 min	00:35h
5	26 min	01:01h
6	37 min	01:38h

## Промежуточные отчеты о доставке

До получения финального Отчета о доставке на ваш URL для Оповещений вы также можете получать **промежуточный отчет о доставке в реальном времени** каждый раз, когда случается **непостоянная ошибка GSM**.

Промежуточный отчет о доставке задается как один из параметров для отправки текстового сообщения с дополнительными параметрами. Он отправляется на тот же **URL для Оповещений**, что и Финальный отчет о доставке.

Как только платформа Infobip получает сообщение о какой-либо ошибке (например, **EC\_ABSENT\_SUBSCRIBER**), она перенаправляет его на указанный URL для Оповещений на вашем сервере. Помимо ошибок GSM, вы также получите информацию о стоимости, статус сообщения, коды сети и страны в реальном времени.

**Внимание:** Для более подробной информации о кодах ошибок GSM и статусах сообщений ознакомьтесь с разделом **Ответы**.

На примере, приведенном ниже, показано, как задавать **intermediateReport** для получения моментальной информации по сообщению, а также **notifyURL**, **notifyContentType** для отчетов и пользовательские **callbackData**.

### JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
```

```

    "from": "InfoSMS",
    "destinations": [
      {
        "to": "41793026727",
        "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
      },
      {
        "to": "41793026731"
      }
    ],
    "text": "Мама всегда говорила, что жизнь – это коробка с шоколадками. Никогда не знаешь, какую вытащишь.",
    "intermediateReport": true,
    "notifyUrl": "http://www.example.com/sms/advanced",
    "notifyContentType": "application/json",
    "callbackData": " Нет ничего лучше родного дома."
  }
]
}

```

Результат, который вы получите на ваш URL для Оповещений, будет иметь такую же структуру, как и **отчет о доставке**.

## JSON

```

{
  "results": [
    {
      "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
      "messageId": "c9823180-94d4-4ea0-9bf3-ec907e7534a6",
      "to": "41793026731",
      "sentAt": "2015-10-04T13:01:52.933+0000",
      "doneAt": "2015-10-04T13:02:00.134+0000",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.0001000000,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 1,
        "name": "PENDING_WAITING_DELIVERY",
        "description": "Message sent, waiting for delivery report"
      },
      "error": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "HANDSET_ERRORS",
        "id": 27,
        "name": "EC_ABSENT_SUBSCRIBER",
        "description": "Absent Subscriber",
        "permanent": false
      }
    }
  ]
}

```



```
    },
    "callbackData": " Нет ничего лучше родного дома."
  },
  {
    "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
    "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz",
    "to": "41793026727",
    "sentAt": "2015-06-04T13:01:52.937+0000",
    "doneAt": "2015-06-04T13:02:01.204+0000",
    "smsCount": 1,
    "price": {
      "pricePerMessage": 0.0001000000,
      "currency": "EUR"
    },
    "status": {
      "groupId": 3,
      "groupName": "PENDING",
      "id": 1,
      "name": "PENDING_WAITING_DELIVERY",
      "description": "Message sent, waiting for delivery report"
    },
    "error": {
      "groupId": 1,
      "groupName": "HANDSET_ERRORS",
      "id": 27,
      "name": "EC_ABSENT_SUBSCRIBER",
      "description": "Absent Subscriber",
      "permanent": false
    },
    "callbackData": " Нет ничего лучше родного дома."
  }
]
}
```

## Flash SMS

Помимо стандартных SMS-сообщений, вы также можете отправлять **flash**-сообщения, используя синтаксис и значение параметров, описанные в разделе текстовых сообщений с дополнительными параметрами.

**Flash SMS** показываются на экране телефона пользователя сразу же при получении. Сообщение может сохраняться на мобильном телефоне и имеет ID отправителя. Чтобы отправить flash-сообщение, задайте параметр **flash** как **true**.

## JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727"
        }
      ],
      "text": "Toto, I've got a feeling we're not in Kansas anymore.",
      "flash": true
    }
  ]
}
```

## Сокращение URL и измерение конверсии

После разработки приложения вашим следующим шагом будет продвижение такого приложения. Один из самых безопасных и надежных способов сделать это – через SMS, но как поступить, если ваш URL – слишком длинный?

**Решение для сокращения URL и измерения конверсии** не только автоматически сократит длину ваших ссылок, но также отследит коэффициент пользовательских переходов по кликам. Вставьте оригинальный URL в тело сообщения, задайте параметр **track**, а все остальное сделает платформа Infobip.

Эти опции (**tracking**) заданы в разделе **отправки текстового сообщения с дополнительными параметрами**:

## JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json

{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messages": [
    {
      "from": "InfoSMS",
      "destinations": [
        {
          "to": "41793026727",
          "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to": "41793026731"
        }
      ],
      "text": "Hey, take a look at this awesome app. Can you beat my score: http://www.example.com/awesomeApp/someUserId"
    },
    {
      "tracking": {
        "track": "URL",
        "type": "SOCIAL_INVITES"
      }
    }
  ]
}
```

Пользователь получит оригинальное SMS-сообщение с сокращенным URL:

*Hey, take a look at this awesome app. Can you beat my score: <http://eel.nu/NJxE/cJ9UH>*

**Важно:** Каждое отправленное сообщение получает уникальный короткий URL Infobip, и для этого потребуется использовать 25 символов **из вашего сообщения**.

Как только пользователь перейдет по указанной в смс ссылке, мы сможем автоматически идентифицировать его и **отправить вам номер его мобильного телефона**, чтобы вы незамедлительно узнали о конверсии.

Также мы собираем CTR вместе с другой полезной информацией:

- Номер мобильного телефона пользователя
- Префикс сети
- Префикс страны
- Операционная система мобильного телефона

## SMPP API

Short Message Peer-to-Peer (SMPP) – это открытый стандартный протокол в телекоммуникационной индустрии, используемый для обмена SMS-сообщениями. Протокол является протоколом 7-го уровня TCP/IP, что позволяет осуществлять быструю доставку SMS-сообщений.

Соединение между клиентом и сервером Infobip SMPP осуществляется через **SMPP, версия 3.4** (версия 3.3 не поддерживается).

### Параметры SMPP

Название	Описание
<i>system_id</i>	<b>Требуется.</b> Предоставляется для каждого клиента.
<i>password</i>	<b>Требуется.</b> Предоставляется для каждого клиента.
<i>IP address</i>	<b>Требуется.</b> Первичная точка соединения: smpp3.infobip.com Вторичная точка соединения: smpp1.infobip.com Точка соединения SSL: smpp2.infobip.com
<i>port</i>	<b>Требуется.</b> 8888 (первичное и вторичное) / 8887 (ssl)
<i>timeout (keep alive or msg)</i>	<b>Требуется.</b> 30 секунд
<i>system_type</i>	<b>Опционально.</b> <r:route_code>

**Важно:** Вы можете поддерживать сессию в режимах: `transmitter`, `receiver` или `transceiver`.

Для получения отчетов о доставке вы должны использовать `transceiver` или `receiver`.

Отчеты о доставке будут отправляться равномерно через все ваши текущие доступные сессии, которые имеют возможность получать их (`transceiver` или `receiver`).

По умолчанию задаются **4 сессии связи**.

*Поддерживаемые PDUS:*

- `bind_transmitter`
- `bind_receiver`
- `bind_transceiver`
- `unbind`
- `submit_sm`
- `deliver_sm`
- `enquire_link`

## ФОРМАТ ОТЧЕТА О ДОСТАВКЕ

### ФОРМАТ

```
"id:<message_id> sub:<message_sub> dlvr:<message_dlvr>  
submit date:<message_submit_date> done date:<message_done_date>  
stat:<message_stat> err:<message_err>"
```

*СТАТУСЫ ДОСТАВКИ (MESSAGE\_STAT):*

- `DELIVRD`
- `EXPIRED`
- `DELETED`
- `UNDELIV`
- `ACCEPTD`
- `DELIVERY UNKNOWN`
- `REJECTED`

### Кодировка

Если при отправке сообщений вы задаете **DCS 0** или **DCS 1**, мы будем использовать **кодирование GSM7 по умолчанию** (Алфавит по умолчанию - SMSC или IA5).

Для **Latin1** (ISO-8859-1) используйте **DCS 3** и **DCS 8** для отправки сообщений в **Unicode** (ISO/IEC-10646).

## Command status & КОДЫ ОШИБОК GSM

Каждый запрос, отправленный в нашу систему, должен получить подтверждение в **submit\_sm resp PDU** и полностью соответствовать стандарту SMPP v 3.4. Несколько статусов ответа платформы со специальными кодами ошибок доставки описаны в разделе SMPP command status & Коды ошибок GSM.

## Запланированная отправка

График доставки поддерживается протоколом SMPP с использованием **формата относительного времени**.

### ПРИМЕР

“**070605040302100R**” – это означает, что сообщение будет отправлено через 7 лет, 6 месяцев, 5 дней, 4 часа, 3 минуты, 2 секунды и одну десятую секунды, отсчитывая с настоящего момента.

## ПРОВЕРКА НОМЕРА при подключении по SMPP

---

Используя аккаунт Infobip, вы можете запросить данные **Проверки Номера** (IMSI-check). Для использования Проверки Номера вы можете использовать ваши `system_id` и `password` по умолчанию, задав `system_type = "HLR"` (без кавычек) в Bind PDU.

**SubmitSM PDU** используется для выполнения запроса по Проверке номера, а параметр `destAddress` задается для требуемого для проверки номера абонента. Все другие параметры будут проигнорированы. (`srcAddress`, `TON/NPI` и т.д.).

Подсистема Infobip для Проверки Номера (Number Context) ответит с использованием обычного **SubmitSMResp**, содержащего ссылку на `message-id`.

Как только запрос на Проверку номера полностью обработан и выполнен платформой Infobip, вы получите **DeliverSM PDU**, в котором будет:

- `IMSI` для требуемого `destAddress` или
- `error code` в случае сбоя.

**DeliverSM** будет включать:

- данные короткого сообщения с нашим обычным отчетом о доставке
- IMSI часть ("`IMSI:xxxxxxxx`")
- MSC
- дополнительные **опциональные поля информации**, в зависимости от вашего пакета.



Оptionальные поля для информации	Тип	Hex	Десятичный
<i>Название начальной сети</i>	TLVString	0x1412	5138
<i>Префикс начальной сети</i>	TLVString	0x140B	5131
<i>Начальная страна</i>	TLVString	0x1422	5154
<i>Код начальной страны</i>	TLVString	0x1423	5155
<i>Префикс начальной страны</i>	TLVString	0x1424	5156
<i>Название перенесенной сети</i>	TLVString	0x1413	5139
<i>Префикс перенесенной страны</i>	TLVString	0x1442	5186
<i>Префикс перенесенной сети</i>	TLVString	0x143e	5182
<i>Название страны перенесенной сети</i>	TLVString	0x143f	5183
<i>Перенесен ли номер</i>	TLVInt	0x1421	5153
<i>Название сети роуминга</i>	TLVString	0x1414	5140
<i>Префикс сети роуминга</i>	TLVString	0x1419	5145
<i>Название страны роуминга</i>	TLVString	0x1415	5141
<i>Код страны роуминга</i>	TLVString	0x1417	5143
<i>Префикс страны роуминга</i>	TLVString	0x1420	5152
<i>MCCMNC</i>	TLVString	0x1416	5142

<p>Цена за сообщение По причинам совместимости цена за сообщение умножается на 100</p>	TLVInt	0x1418	5144
<p>Служебный HLR</p>	TLVString	0x1409	5129
<p>Корректен ли номер</p>	TLVInt	0x1425	5157

Информация: по мимо DeliverSM.shortMessage, мы также включили IMSI как дополнительный опциональный параметр:

SMPP\_VENDOR\_SPECIFIC\_IMSI = 0x1403

*Пример:*

В случае, если запрос Проверки номера был успешным, **DeliverSM** будет следующим (**IMSI 21910110053751**):

### Groovy

```
addr: 0 0 38591xxxxxxx  
addr: 0 0 0000000000  
msg: id:40072910491427628 sub:001 dlvr:001 submit date:1007291049 done date:1007291049 stat:D  
ELIVRD err:000  
IMSI:219101100935850 MSC:38591016 HLR:38591xxxxxxx ORN:VipNet PON:VipNet RON:VipNet ROC:HR MCC  
MNC:21910  
opt: (oct: (tlv: 1059) 030000) (byte: (tlv: 1063) 2) (str: (tlv: 30) 40072910491427628) (str:  
(tlv: 5129)38591xxxxxxx) (str: (tlv: 5138) VipNet) (str: (tlv: 5139) VipNet) (str: (tlv: 5140)  
VipNet) (str: (tlv:5141) Croatia ) (str: (tlv: 5143) HR) (str: (tlv: 5142) 21910) (int: (tlv:  
5144) 1) (str: (tlv: 5145) 91) (str: (tlv: 5152) 385) (int: (tlv: 5153) 1) (str: (tlv: 5154) C  
roatia ) (str: (tlv: 5155) HR) (str: (tlv: 5156) 385) (int: (tlv: 5157) 1) ) (extraopt: (oct:  
(tlv: 5123) 323139313031313030393335383530) (oct: (tlv: 5126) 3338353931303136) )
```

В случае ошибки **DeliverSM** будет следующим:

### Groovy

```
addr: 0 0 385915369423  
addr: 0 0 0000000000  
msg: id:40072910491419819 sub:001 dlvr:001 submit date:1007291049 done date:1007291049 stat:U  
NDELIV err:001  
IMSI: MSC: ORN:VipNet MCCMNC:  
opt: (oct: (tlv: 1059) 030001) (byte: (tlv: 1063) 5) (str: (tlv: 30) 40072910491419819) (str:  
(tlv: 5138) VipNet) (str: (tlv: 5142) ) (int: (tlv: 5144) 1) (int: (tlv: 5153) 0) (str: (tlv:  
5154) Croatia ) (str: (tlv: 5155) HR) (str: (tlv: 5156) 385) (int: (tlv: 5157) 1) )
```

## FLASH-уведомления через SMPP

---

Вы можете использовать аккаунт Infobip для отправки **Flash-уведомлений** по SMPP. Такие уведомления немедленно показываются на экране мобильного телефона при получении и не сохраняются в памяти устройства.

Чтобы применять Flash-уведомления, вы можете использовать ваши **system\_id** и **password** по умолчанию, задав **system\_type = "NSMS"** (без кавычек) в Bind PDU.

Процедура представления Flash-уведомлений такая же, как и для обычных SMS, с использованием **SubmitSM PDU**. Платформа Infobip автоматически конвертирует ваше сообщение в Flash-уведомление с использованием представленных параметров сообщения.

Вам будут отправлены отчеты о доставке с использованием **DeliverSM PDU**.

**Внимание:** Опции длинных SMS не поддерживаются для Flash-уведомлений.

## SMPP COMMAND STATUS & КОДЫ ОШИБОК GSM

### SMPP COMMAND STATUS

Поле **command\_status** в ответе **SMPP** указывает успех или неудачу запроса.

Статус возвращается как ответ для **Submit\_SM** в случае особых событий, приведенных в таблице ниже.

Значение (HEX/DEC)	Описание
0x00000022 / 34	Сеть не включена в покрытие
0x000000FF / 255	На аккаунте недостаточный баланс
0x0000000a	Недействительный адрес источника
0x0000000c	Дубликат ID сообщения
0x000004a1	Системная ошибка или повреждение канала

## Коды ошибок GSM

Коды ошибок SMPP GSM, которые могут быть представлены Infobip.

Id	Краткое описание	Значение
0	NO_ERROR	NULL
1	EC_UNKNOWN_SUBSCRIBER	1
5	EC_UNIDENTIFIED_SUBSCRIBER	0
6	EC_ABSENT_SUBSCRIBER_SM	0
9	EC_ILLEGAL_SUBSCRIBER	1
10	EC_BEARER_SERVICE_NOT_PROVISIONED	0
11	EC_TELESERVICE_NOT_PROVISIONED	1
12	EC_ILLEGAL_EQUIPMENT	1
13	EC_CALL_BARRED	0
20	EC_SS_INCOMPATIBILITY	0
21	EC_FACILITY_NOT_SUPPORTED	0
27	EC_ABSENT_SUBSCRIBER	0
31	EC_SUBSCRIBER_BUSY_FOR_MT_SMS	0
32	EC_SM_DELIVERY_FAILURE	0
33	EC_MESSAGE_WAITING_LIST_FULL	0

Id	Краткое описание	Значение
34	EC_SYSTEM_FAILURE	0
35	EC_DATA_MISSING	1
36	EC_UNEXPECTED_DATA_VALUE	1
51	EC_RESOURCE_LIMITATION	0
71	EC_UNKNOWN_ALPHABET	1
72	EC_USSD_BUSY	1
255	EC_UNKNOWN_ERROR	1
256	EC_SM_DF_memoryCapacityExceeded	0
257	EC_SM_DF_equipmentProtocolError	0
258	EC_SM_DF_equipmentNotSM_Equipped	0
259	EC_SM_DF_unknownServiceCentre	0
260	EC_SM_DF_sc_Congestion	0
261	EC_SM_DF_invalidSME_Address	0
262	EC_SM_DF_subscriberNotSC_Subscriber	0
500	EC_PROVIDER_GENERAL_ERROR	0
502	EC_NO_RESPONSE	0

Id	Краткое описание	Значение
503	EC_SERVICE_COMPLETION_FAILURE	0
504	EC_UNEXPECTED_RESPONSE_FROM_PEER	0
507	EC_MISTYPED_PARAMETER	0
508	EC_NOT_SUPPORTED_SERVICE	0
509	EC_DUPLICATED_INVOKE_ID	0
511	EC_INITIATING_RELEASE	0
1024	EC_OR_appContextNotSupported	0
1025	EC_OR_invalidDestinationReference	0
1026	EC_OR_invalidOriginatingReference	0
1027	EC_OR_encapsulatedAC_NotSupported	0
1028	EC_OR_transportProtectionNotAdequate	0
1029	EC_OR_noReasonGiven	0
1030	EC_OR_potentialVersionIncompatibility	0
1031	EC_OR_remoteNodeNotReachable	0
1152	EC_NNR_noTranslationForAnAddressOfSuchNature	0
1153	EC_NNR_noTranslationForThisSpecificAddress	0



Id	Краткое описание	Значение
1154	EC_NNR_subsystemCongestion	0
1155	EC_NNR_subsystemFailure	0
1156	EC_NNR_unequippedUser	0
1157	EC_NNR_MTPfailure	0
1158	EC_NNR_networkCongestion	0
1159	EC_NNR_unqualified	0
1160	EC_NNR_errorInMessageTransportXUDT	0
1161	EC_NNR_errorInLocalProcessingXUDT	0
1162	EC_NNR_destinationCannotPerformReassemblyXUDT	0
1163	EC_NNR_SCCPfailure	0
1164	EC_NNR_hopCounterViolation	0
1165	EC_NNR_segmentationNotSupported	0
1166	EC_NNR_segmentationFailure	0
1281	EC_UA_userSpecificReason	0
1282	EC_UA_userResourceLimitation	0
1283	EC_UA_resourceUnavailable	0

Id	Краткое описание	Значение
1284	EC_UA_applicationProcedureCancellation	0
1536	EC_PA_providerMalfunction	0
1537	EC_PA_supportingDialogOrTransactionReleased	0
1538	EC_PA_ressourceLimitation	0
1539	EC_PA_maintenanceActivity	0
1540	EC_PA_versionIncompatibility	0
1541	EC_PA_abnormalMapDialog	0
1792	EC_NC_abnormalEventDetectedByPeer	0
1793	EC_NC_responseRejectedByPeer	0
1794	EC_NC_abnormalEventReceivedFromPeer	0
1795	EC_NC_messageCannotBeDeliveredToPeer	0
1796	EC_NC_providerOutOfInvoke	0
2048	EC_TIME_OUT	0
2049	EC_IMSI_BLACKLISTED	1
2050	EC_DEST_ADDRESS_BLACKLISTED	1
2051	EC_InvalidMscAddress	0

<b>Id</b>	<b>Краткое описание</b>	<b>Значение</b>
4096	EC_invalidPduFormat	1
4097	EC_NotSubmittedToGMSC	1
4100	EC_Cancelled	1
4101	EC_ValidityExpired	1
4102	EC_NotSubmittedToSmppChannel	0

**Infobip**