



SMS Traffic API

Техническое описание
Протоколы работы с SMS сообщениями

Версия документа 1.84.

Оглавление

1. История версий.....	3
2. Формат номера телефона.....	5
3. SMTP протокол, вариант 1.....	6
4. HTTP/HTTPS протокол.....	8
5. Протокол SMTP, вариант 2.....	16
6. Протокол SOAP.....	18
7. Протокол SMPP.....	19
8. Отчеты.....	20
9. Статусы SMS сообщений (по информации от SMS центров).....	20
10. Обратный канал (входящие SMS сообщения).....	21
Пересылка входящих сообщений на email.....	21
Пересылка входящих сообщений на HTTP.....	21
Запрос списка входящих сообщений.....	22
11. Короткий номер (HTTP).....	23

1. История версий

Дата изменения	Версия документа	Автор изменения	Описание
02.08.2004	1.1.	А. Чурюмов	Документ создан
21.02.2005	1.3.	А. Чурюмов	Добавлены дополнительные переменные для протокола HTTP(s)
18.04.2005	1.5.	А. Чурюмов	Добавлена возможность передачи статуса сообщения методом вызова стороннего скрипта
23.03.2006	1.6.	А. Чурюмов	Добавлены параметры max_parts и udh в протокол HTTP(s)
28.06.2006	1.9.	А. Чурюмов	Добавлен параметр gar в протокол HTTP(s)
30.06.2006	1.13.	А. Чурюмов	Уточнено описание параметра originator протокола HTTP(s). Добавлен новый протокол – SMTP v.2.
08.08.2006	1.17.	А. Чурюмов	Добавлен параметр war_push_url в протокол HTTP(s)
15.08.2006	1.18.	А. Чурюмов	Добавлена возможность запрашивать состояние счета по протоколу HTTP(s)
24.10.2006	1.19.	А. Чурюмов	Добавлена возможность запрашивать список входящих сообщений по протоколу HTTP(s)
29.05.2007	1.28.	А. Чурюмов	Добавлено описание дублирующего сервера
08.06.2007	1.31.	А. Чурюмов	Добавлен параметр start_date в протокол HTTP(s)
18.07.2007	1.35.	А. Чурюмов	В протоколе SMTP v.2. изменен адрес назначения на multi@smtp2.smsmail.ru
28.10.2007	1.37.	А. Чурюмов	Добавлены примеры использования протоколов
23.11.2007	1.39.	М. Бутузов	Добавлен параметр flash в протокол HTTP(s)
02.12.2008	1.45.	М. Бутузов	Добавлено значение rus=5 в протокол HTTP(s)
31.03.2009	1.47.	М. Бутузов	Изменены IP адреса для работы по SMPP протоколу
14.05.2009	1.48.	М. Бутузов	Добавлен протокол SOAP
06.07.2009	1.50.	М. Бутузов	Дополнено описание протокола SMPP
11.01.2010	1.55.	М. Бутузов	Добавлен новый список кодов ошибок для протокола HTTP(s)
14.12.2010	1.63.	М. Бутузов	IP адреса заменены на адреса хостов для усиления отказоустойчивости

12.08.2011	1.69.	М. Бутузов	Коррекция описания работы с параметром want_sms_ids для протокола HTTP(s)
27.09.2011	1.72.	А. Гончаров	Описание ограничений при работе с протоколами SMTP, добавлен код ошибки 440 для работы по протоколу HTTP(s)
04.10.2011	1.74.	А. Гончаров	Добавлен параметр timeout в протокол HTTP(s)
29.12.2011	1.76.	А. Гончаров	Добавлены несколько новых кодов ошибок при работе по протоколу HTTP(s)
20.01.2012	1.77.	А. Гончаров	Сервер server2.smstraffic.ru указан как основной при работе по протоколу SMPP
23.03.2012	1.80.	М. Бутузов	Добавлено подробное описание особенностей при работе по SMPP протоколу
08.06.2012	1.81.	А. Гончаров	Добавлен параметр want_sms_ids для operation=incoming при работе по протоколу HTTP(s)
25.09.2012	1.84.	А. Гончаров	Добавлено подробное описание функционала автоматического получения статусов
19.04.2013	1.85.	А. Гончаров	Server1 указан как основной для протокола SMPP

2. Формат номера телефона

Номер телефона абонента всегда передается в международном формате в виде Код_СтраныКод_ОператораНомер_Телефона.

7	916	1112233
<i>Код страны</i>	<i>Код оператора</i>	<i>Номер телефона</i>

Например, 79161112233 (здесь 7 – код России, 916 – код оператора, 1112233 – номер телефона).

В том случае, если у абонента прямой городской номер, у него должен быть также и второй номер в федеральном формате. В частности, московские абоненты Билайн имеют федеральный аналог своего номера с кодом 903, московские абоненты МТС – с кодом 985, московские абоненты МегаФон – с кодом 925. Прямые номера необходимо указывать с федеральным кодом, например, для абонентов московского МТС не **7495**1234567, а **7985**1234567. Если нет информации, какому оператору принадлежит прямой московский номер, можно указывать его с кодом 495, нам известны большинство диапазонов прямых московских номеров и в большинстве случаев мы сможем сконвертировать номер в федеральный формат. В этом случае в журнале сообщений этот номер будет показан в федеральном формате.

Существует три варианта передачи сообщений – через электронную почту (SMTP протокол), через Web (HTTP/HTTPS/SOAP) и через SMPP.

3. SMTP протокол, вариант 1

Для того чтобы отправить SMS на телефон абонента посредством электронной почты, вам надо написать (или ваша программа должна сгенерировать) письмо на адрес: login@corp.smsmail.ru, где login – имя выданное вам после регистрации. Номер телефона надо указывать в subject (теме письма), а само сообщение – в теле письма. Сообщение можно писать русскими буквами, в этом случае в зависимости от настроек вашего аккаунта:

- либо система сама перекодирует его в транслит (эта настройка действует по умолчанию),
- либо отправит по-русски, но в последнем случае длина сообщения ограничена 70-ю символами, и не все модели телефонов способны воспринимать русский язык.

Для изменения этой настройки воспользуйтесь страницей настроек (<https://www.smstraffic.ru/options.php>) в своем аккаунте.

Пример 1:

From: yourname@yourdomain.ru
To: yourlogin@corp.smsmail.ru
Subject: 79161234567

Vam neobhodimo oplatit' schet \$17.65. Dlya spravok szonite 1234567.

Телефон абонента можно указывать одним из трех способов:

- в теме письма. В этом случае почта отправляется на адрес типа login@corp.smsmail.ru, как описано выше;
- в адресе, разделяя номер телефона и логин точкой, например, 79161112233.login@corp.smsmail.ru;
- в адресе вида 79161112233@login.smsmail.ru. В последнем случае домен login.smsmail.ru должен быть предварительно зарегистрирован (это дополнительная платная услуга). Возможна регистрация нескольких поддоменов типа subdomain.smsmail.ru.

Пример 2:

From: yourname@yourdomain.ru
To: 79161234567.yourlogin@corp.smsmail.ru
Subject: ne imeyet znacheniya

Vam neobhodimo oplatit' schet \$17.65. Dlya spravok szonite 1234567.

Пример 3:

From: yourname@yourdomain.ru
To: 79161234567@yourlogin.smsmail.ru
Subject: ne imeyet znacheniya

Vam neobhodimo oplatit' schet \$17.65. Dlya spravok szonite 1234567.

Обращаем ваше внимание на то, что данный метод не предназначен для массовых рассылок. Для массовых рассылок используйте протоколы SMPP, HTTP или личный кабинет. Рекомендуемое ограничение — не более 100 писем в минуту.

По желанию клиента можно ограничить отсылку таких писем с конкретного SMTP сервера (рекомендуется). Аутентификация осуществляется по заголовкам Received. Для того чтобы установить защиту, необходимо отправить тестовое email сообщение на tech.support@smsmail.ru через именно тот SMTP сервер, который будет использоваться для отправки рабочих сообщений. В теле письма укажите, для какого аккаунта вы хотите установить защиту.

Также по желанию клиента можно ограничить список телефонов, на которые возможна отправка. По умолчанию принимаются сообщения на любые телефоны. Такой список можно задать на странице <https://www.smstraffic.ru/options.php>.

Настоятельно рекомендуется использовать хотя бы один тип защиты — либо по заголовкам SMTP, либо с помощью ограничения списка получателей. Возможно также вообще запретить прием сообщений через e-mail и пользоваться только протоколами HTTP, HTTPS или SMPP (см. ниже). Установить запрет на прием сообщений через e-mail можно на странице <https://www.smstraffic.ru/options.php>. Для всех новых аккаунтов отправка через email описанным выше способом по умолчанию отключена.

При отправке через e-mail невозможно динамически задавать имя или телефон отправителя (поле originator при передаче по HTTP), поэтому в качестве отправителя всегда будет ставиться одно и то же значение, по умолчанию, “999”. Однако это значение можно изменить на любое другое по вашему выбору на странице настроек <https://www.smstraffic.ru/options.php>. Если необходимо динамически менять отправителя, рекомендуем использовать протоколы HTTP, SMPP или SMTP вариант 2.

Сообщения, принятые через данный способ отправки, могут доставляться на телефон абонента в одном из трех форматов:

- стандартные SMS: доставляются только первые 160 (латиница) или 70 (кириллица) символов тела письма;
- WAP Push сообщения с полным текстом письма;
- сообщения со ссылкой на WAP ресурс, по которой можно загрузить и просмотреть в WAP браузере телефона полный текст письма.

В последних двух случаях абонент может полностью прочитать текст Вашего послания, используя WAP браузер своего телефона, и ответить на него. Ответ придет на адрес, с которого было получено Ваше сообщение, в вышеуказанных примерах это yourname@yourdomain.ru. WAP Push сообщения и сообщения с WAP-ссылкой тарифицируются как два обычных SMS сообщения.

Настроить формат оповещений можно на странице настроек <https://www.smstraffic.ru/options.php>. Он будет применяться глобально, ко всем Вашим сообщениям.

4. HTTP/HTTPS протокол

Отсылка сообщений на телефон абонента осуществляется посредством вызова Web скрипта (<https://www.smstraffic.ru/multi.php> или <http://www.smstraffic.ru/multi.php>), которому передаются необходимые параметры через запрос GET или POST. При отсутствии связи или других проблемах на www.smstraffic.ru, можно использовать наш запасной сервер: <http://www2.smstraffic.ru/multi.php>.

*Параметры (обязательные параметры выделены **жирным** шрифтом):*

- **login**=ваш логин
- **password**=ваш пароль.
- **phones**=список телефонов в международном формате, без +, разделенных запятыми, например 7916123456,79161234568 (можно ограничиться только одним номером телефона).
- **message**=текст сообщения, не более 160 символов латинскими буквами или 70 символов по-русски в кодировке WIN1251. При превышении этих границ и при **max_parts** =1 сообщение обрежется.
- **rus**=0 или 1 – передавать ли сообщение по-русски. Если **rus**=1, то сообщение будет передано по-русски (кодировка windows-1251, максимальная длина 70 символов), если **rus**=0, то оно будет транслитерировано из кодировки windows-1251 и передано в латинице. По умолчанию, **rus**=0. Для того, чтобы передать сообщение в кодировке UTF-8, необходимо установить параметр **rus**=5.
- **originator**=отправитель сообщения, как он будет выглядеть на телефоне получателя. Отправитель может быть цифровым, в этом случае его длина ограничена 15-ю символами (номер телефона, например, для получения ответов по SMS – см. раздел «Обратный канал» ниже, или для ответа голосом на телефон горячей линии), или буквенно-цифровым, в этом случае длина ограничена 11-ю символами (например, название вашей компании). Русские буквы в имени отправителя не разрешены. По умолчанию ставится **originator**=999. Значение по умолчанию можно изменить в личном кабинете клиента на странице <https://www.smstraffic.ru/options.php>.
- **flash**=0 или 1 – передавать ли сообщение как Flash SMS (**flash**=1) или как стандартное SMS (**flash**=0). Flash SMS появляется сразу на экране телефона и не сохраняется в памяти телефона автоматически. По умолчанию, **flash**=0. Сообщения данного типа имеют максимальную длину в латинице 160 символов, в кириллице – 70 символов.
- **start_date**=дата и время отправки смс. (Формат даты: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС, поле можно оставить пустым, в таком случае сообщения уйдут немедленно). Время указывается в московском часовом поясе. **start_date** может быть не более чем на 3 суток в будущем. Если **start_date** находится в будущем более чем на 5 минут, то применение параметра **want_sms_ids** невозможно.
- **max_parts**=максимальное количество частей, на которые будет при необходимости разбит текст сообщения. Если текст сообщения разбивается при

отправке, то длина одной части сообщения будет 153 символа для латиницы и 67 для кириллицы. По умолчанию *max_parts*=1.

- *autotruncate*=1 – этот параметр необходимо указывать, чтобы сообщение автоматически обрезалось до 160 символов для *rus*=0 или до 70 для *rus*=1. Данный параметр учитывается только если *max_parts*=1. По умолчанию *autotruncate*=0.
- *gap*=интервал в секундах между рассылаемыми сообщениями (положительное число) например: 1, 0.5, 0.05. При единовременной отправке нескольких сообщений интервал между отправкой по умолчанию устанавливается равным 1 секунде. С помощью параметра *gap* вы можете управлять значением этого интервала для ускорения или замедления срока рассылки. Минимальный допустимый интервал – 0.05.
- *udh*=User Data Header (для склеенных и бинарных сообщений).
- *wap_push_url* = URL адрес для *wap push* сообщений. Одно *wap push* сообщение стоит столько же, сколько два обычных SMS сообщения. Если параметр *wap_push_url* не пуст, то параметр *message* будет заголовком *wap push* сообщения. Общая длина параметров *wap_push_url* и *message* не должна превышать 115 символов. *wap_push_url* необходимо передавать без «http://», он добавляется автоматически.
- *put_text_into_wap_push*=1 – если указан этот параметр, то весь текст сообщения (*message*), независимо от его длины, будет доставлен в виде одного WAP Push сообщения. Наша система сама автоматически сформирует URL, с которого будет загружаться полный текст сообщения. Одно такое сообщение стоит столько же, сколько два обычных SMS сообщения.
- *put_text_into_wap_ref*=1 – если указан этот параметр, то весь текст сообщения (*message*), независимо от его длины, будет доставлен в виде одной WAP-ссылки. Наша система сама автоматически сформирует URL, с которого будет загружаться полный текст сообщения. Абонент получит текстовое SMS, содержащее начало сообщения и ссылку для загрузки полного текста *message*. Одно такое сообщение стоит столько же, сколько два обычных SMS сообщения.
- *group*=имя группы, определенное в личном кабинете клиента, на которую идет рассылка. Этот параметр заменяет параметр *phones*. Сообщение будет отправлено на все телефоны группы.
- *timeout*=с помощью этого параметра можно установить время жизни SMS. Сообщение перестанет автоматически доставляться через *timeout* секунд с момента получения сообщения платформой. Данный параметр поддерживается не всеми операторами, уточняйте у ваших менеджеров.

Если необходимо отправить индивидуальное сообщение каждому абоненту, можно либо несколько раз запрашивать скрипт, передавая в качестве параметра phones только один телефон, либо передать дополнительный параметр individual_messages=1, поле message оставить пустым, а в поле phones передать список телефонов и сообщений в формате

```
телефон1 сообщение1  
телефон2 сообщение2  
телефон3 сообщение3  
.....
```

(телефон и сообщение разделяются одним пробелом, сообщение завершается знаком перевода строки, текст сообщения не может содержать символа перевода строки).

Для тестирования автоматической работы можно использовать следующие страницы:

1. <https://www.smstraffic.ru/multi.html> или <http://www.smstraffic.ru/multi.html>.
Здесь надо ввести логин, пароль, номера телефонов через запятую и сообщение.
2. <https://www.smstraffic.ru/multi2.html> или <http://www.smstraffic.ru/multi2.html>.
Отличие от предыдущей формы только в том, что номера телефонов надо подготовить в виде текстового (формата .txt) файла (на локальном диске компьютера) и потом выбрать этот файл кнопкой "Обзор" ("Browse"). В каждой строчке файла необходимо писать один номер телефона. Этот вариант предпочтительнее, когда используется много номеров телефонов.
3. <https://www.smstraffic.ru/multi3.html> или <http://www.smstraffic.ru/multi3.html>.
Эта форма позволяет отправить сразу много разных сообщений разным получателям. На каждой строчке необходимо писать номер телефона и текст сообщения через пробел.
4. <https://www.smstraffic.ru/multi4.html> или <http://www.smstraffic.ru/multi4.html>.
В отличие от предыдущей формы, позволяет загрузить список телефонов и сообщений из текстового (формата .txt) файла. В каждой строчке файла необходимо писать номер телефона и через пробел – сообщение на этот номер.

Ответы

В качестве ответа скрипт отдает XML с результатом постановки сообщений в очередь.

Пример ответа скрипта об успешной постановке в очередь одного сообщения:

```
<?xml version="1.0" ?>  
<reply>  
  <result>OK</result>  
  <code>0</code>  
  <description>queued 1 messages</description>  
</reply>
```

В случае успеха поле result содержит строку "OK", code=0, а description сообщает о количестве сообщений, успешно поставленных в очередь.

В случае какой-либо ошибки `result=ERROR`, `code>0`, `description` содержит описание ошибки (например, “authentication failed”). Все сообщения в `description` даются по-английски. Ошибка 1000 означает временные проблемы на сервере и при ее получении можно попробовать повторить запрос через некоторое время. Остальные ошибки следует обрабатывать соответственно их описанию. Пример ответа скрипта в случае ошибки:

```
<?xml version="1.0" ?>
<reply>
  <result>ERROR</result>
  <code>401</code>
  <description>login param is missing</description>
</reply>
```

Если необходимо получить информацию об идентификаторах, присвоенных каждому сообщению (они понадобятся при проверке доставки сообщения), нужно передать скрипту дополнительный параметр `want_sms_ids=1`. Тогда ответный XML будет содержать информацию о каждом телефоне и идентификаторе, присвоенном соответствующему сообщению. Параметр `want_sms_ids=1` нельзя использовать в отсроченной рассылке, то есть одновременно с параметром `start_date`. Этот параметр можно применять только при условии, что сообщение отправится не позднее 5 минут с момента поступления запроса. Например, указав параметр `gap=1`, а в параметре `phones` – 301 номер телефона, мы получим, что 301-е сообщение должно уйти через 301 секунду, то есть более чем через 5 минут. В приведенном примере вернется ошибка 418 и ни одно из сообщений не будет отправлено.

Пример ответного XML:

```
<?xml version="1.0" ?>
<reply>
  <result>OK</result>
  <code>0</code>
  <description>queued 2 messages</description>
  <message_infos>
    <message_info>
      <phone>71112223456</phone>
      <sms_id>1000472891</sms_id>
    </message_info>
    <message_info>
      <phone>71112227890</phone>
      <sms_id>1000472892</sms_id>
    </message_info>
  </message_infos>
</reply>
```

Примеры кода на различных языках программирования, предназначенного для отправки SMS через протокол HTTP, можно найти в личном кабинете в разделе «Техн. Инструкции» (Примеры кода в архиве (ZIP))

Проверка статусов

Для проверки статуса отправленного сообщения вызывается тот же скрипт <https://www.smstraffic.ru/multi.php> с параметрами:

login=ваш логин

password=ваш пароль

operation=status

sms_id=идентификатор сообщения, полученный при отправке

В качестве ответа скрипт отдает XML с информацией о статусе сообщения. Например,

```
<?xml version="1.0" ?>
<reply>
  <submission_date>2003-02-25 22:55:32</submission_date>
  <send_date>2003-02-25 22:55:36</send_date>
  <last_status_change_date>2003-02-25 22:56:00</last_status_change_date>
  <status>Delivered</status>
  <error></error>
</reply>
```

Список возможных статусов см. ниже. Для тестирования можно использовать страницу <https://www.smstraffic.ru/multi-status.html>. Срок хранения и выдачи статусов сообщений по данному запросу не должен превышать 2 дней

В случае, если указанный идентификатор сообщения не найден (например, сообщение устарело), будет выдан следующий XML

```
<?xml version="1.0" ?>
<reply>
  <result>ERROR</result>
  <code>1</code>
  <description>
    no such message or this message does not belong to you
  </description>
</reply>
```

Для проверки одновременно статусов нескольких сообщений вызывается тот же скрипт <https://www.smstraffic.ru/multi.php> с параметрами:

login=ваш логин

password=ваш пароль

operation=status

sms_id=идентификаторы сообщений, полученные при отправке, разделенные запятыми.

В качестве ответа скрипт отдает XML с информацией о статусе сообщений например:

```
<?xml version="1.0" ?>
<reply>
  <sms>
    <error />
    <submission_date>2011-03-30 10:38:18</submission_date>
    <send_date>2011-03-30 10:38:19</send_date>
    <last_status_change_date>2011-03-30 10:38:00</last_status_change_date>
    <sms_id>2278599390</sms_id>
    <status>Delivered</status>
  </sms>
  <sms>
    <error />
    <submission_date>2011-03-30 10:38:38</submission_date>
    <send_date>2011-03-30 10:38:39</send_date>
    <last_status_change_date>2011-03-30 10:39:00</last_status_change_date>
    <sms_id>2278600506</sms_id>
    <status>Delivered</status>
  </sms>
  <sms>
    <error />
    <submission_date>2011-03-30 10:38:55</submission_date>
    <send_date>2011-03-30 10:38:57</send_date>
    <last_status_change_date>2011-03-30 10:39:00</last_status_change_date>
    <sms_id>2278601388</sms_id>
    <status>Delivered</status>
  </sms>
</reply>
```

Также можно автоматически получать от нас статусы сообщений после каждого изменения статуса (рекомендуется). Для этого вам нужно установить на своем web-сервере скрипт, который должен принимать методом POST следующие параметры:

sms_id – идентификатор сообщения, полученный при отправке;

status – статус доставки (см. список ниже)

delivery_date – дата доставки или последнего изменения статуса по московскому времени в формате YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

Передайте нам URL этого скрипта и мы настроим, чтобы он автоматически вызывался после каждого изменения статуса.

Установленные таймауты: на подключение — 5 сек, на ожидание ответа — 5 сек. В случае недоступности скрипта, наше ПО повторяет отправку статуса по схеме: первый запрос через 5 минут, интервал между последующими запросами увеличивается в два раза относительно предыдущего. То есть 5, 10, 20, 40, 80 мин и так далее. Попытки будут предприниматься до тех пор, пока не получим 200 ОК либо пока не пройдет 2 дня с момента первого запроса. Попытка считается успешной, когда скрипт вернул в ответ HTTP-статус 200 ОК и уложился в установленные таймауты.

Проверка счета

Для проверки баланса на своем счете вызывается тот же скрипт <https://www.smstraffic.ru/multi.php> с параметрами:

login=ваш логин

password=ваш пароль

operation=account

В качестве ответа скрипт отдает XML с информацией о состоянии счета. Например,

```
<?xml version="1.0" ?>
<reply>
  <account>10025</account>
</reply>
```

Ошибки, возвращаемые скриптом

Код ошибки	Описание ошибки
401	Не указан логин
402	Не указан пароль
403	Не указаны телефоны
404	Несовместимые параметры запроса
405	Не указан текст сообщения
406	war push сообщение слишком длинное
407	Не указан ни один телефон
408	Неподдерживаемый тип сообщения: "тип_сообщения"
409	Не указан udh
410	Автоматическая разбивка бинарных сообщений не поддерживается
411	Неверный логин или пароль
412	Неверный IP
413	Такой группы не существует: "имя_группы"
414	В группе нет ни одного телефона
415	Недостаточно средств
416	Неверный формат даты начала рассылки: "дата_старта_рассылки"
417	Дата начала рассылки "дата_старта_рассылки" находится в прошлом
418	Идентификаторы не предоставляются для отложенных сообщений
419	Вам не разрешено использовать данный маршрут
420	Сообщение "текст_сообщения" слишком длинное
421	Имя отправителя слишком длинное
422	Не указан телефон в строке "номер_строки": "строка"
423	Пустое сообщение для телефона "номер_телефона"
424	Сообщение "текст_сообщения" для телефона "номер_телефона" слишком длинное
425	Номер телефона "номер_телефона" слишком короткий. Ни одно сообщение не было отправлено
426	Номер телефона "номер_телефона" слишком длинный. Ни одно сообщение не было отправлено

427	"номер_телефона": неверная длина номера телефона. Ни одно сообщение не было отправлено
428	"номер_телефона": неверный формат номера телефона. Ни одно сообщение не было отправлено
429	"номер_телефона": неподдерживаемый оператор. Ни одно сообщение не было отправлено
430	"номер_телефона": неверный номер телефона. Ни одно сообщение не было отправлено
431	Телефон +"номер_телефона" не подписан на рассылку. Ни одно сообщение не было отправлено
432	Заблокированный номер телефона: "номер_телефона". Ни одно сообщение не было отправлено
433	Не указан параметр sms_id
434	Такого сообщения нет или оно вам не принадлежит
435	Невозможно отменить сообщение "sms_id"
436	Отправитель "отправитель" запрещен
437	Сообщение превышает 160 символов после транслитерации "текст_сообщения"
438	В сообщении найден шаблон, но не задана ни одна группа
439	Вы не можете отправлять SMS-сообщения через HTTP
440	Параметр "phones" не задан или задан некорректно
441	Неверный формат файла параметров
442	Неверное число параметров
501	Время окончания рассылки в прошлом
502	Время начала рассылки больше времени окончания рассылки
1000	Временные проблемы на сервере

5. Протокол SMTP, вариант 2

Существует другой способ отправлять SMS-сообщения через email и при этом пользоваться практически всеми возможностями, которые предоставляет протокол HTTP.

Для этого нужно отправлять email на адрес multi@smtp2.smsmail.ru, тема сообщения не имеет значения, а в теле сообщения нужно перечислить поля и их значения, согласно описанию протокола HTTP, разделенные двоеточием. Каждая пара «поле: значение» должна быть на отдельной строке и отделена от соседних пар по крайней мере одной пустой строкой.

Пример:

```
From: yourname@yourdomain.ru
To: multi@smtp2.smsmail.ru
Subject: ne imeyet znacheniya
```

```
login: yourlogin
```

```
password: yourpass
```

```
phones: 79161234567
```

```
message: Vam neobhodimo oplatit' schet $17.65. Dlya spravok szonite
1234567.
```

```
originator: MyCompany
```

Ограничение: в поле `message` нельзя использовать два символа перевода строки подряд (так как такое сочетание символов будет воспринято как разделитель полей).

Дополнительно можно использовать специальный параметр `reply_to_email` со значением 1, как в примере ниже:

```
From: yourname@yourdomain.ru
To: multi@smtp2.smsmail.ru
Subject: ne imeyet znacheniya
```

```
login: yourlogin
```

```
password: yourpass
```

```
phones: 79161234567
```

```
message: Vam neobhodimo oplatit' schet $17.65. Dlya spravok szonite
1234567.
```

```
originator: MyCompany
```

```
reply_to_email: 1
```


В этом случае на email-адрес отправителя будет выслан ответ, такой же как при использовании протокола HTTP(S), например,

```
<?xml version="1.0"?>
<reply>
  <result>OK</result>
  <code>0</code>
  <description>queued 1 messages</description>
  <message_infos>
    <message_info>
      <phone>79161234567</phone>
      <sms_id>1014190631</sms_id>
    </message_info>
  </message_infos>
</reply>
```

Если параметр *reply_to_email* не используется, то ответы не высылаются.

Обращаем ваше внимание на то, что данный метод не предназначен для массовых рассылок. Для массовых рассылок используйте протоколы SMPP, HTTP или личный кабинет. Рекомендуемое ограничение — не более 100 писем в минуту и не более 10000 СМС в одном письме.

6. Протокол SOAP

Отсылка сообщений на телефон абонента осуществляется путем обращения к веб-сервису и вызовом необходимых методов этого веб-сервиса.

WSDL для сервиса находится по адресу: <http://www.smstraffic.ru/soap/wsdl/SoapSms.wsdl>

Адрес сервера: <http://www.smstraffic.ru/soap/soapserver.php>

Для отправки сообщения необходимо вызвать метод *send* с параметрами, описанными в разделе 2. *HTTP/HTTPS протокол (автоматический режим работы)*.

Порядок параметров имеет значение. Для корректной работы параметры должны быть переданы в следующем порядке: login, password, phones, message, originator, rus, max_parts, start_date, autotruncate, gap, udh, wap_push_url, put_text_into_wap_push, put_text_into_wap_ref, flash, group.

Пример вызова с минимальным числом параметров (PHP):

```
$soapClient->send(
    'yourlogin', 'yourpassword', '79161234567', 'hello');
```

Пример вызова для передачи flash-сообщения (PHP):

```
$soapClient->send(
    'yourlogin', 'yourpassword', '79161234567', 'flash-hello',
    null, null, null, null, null, null, null, null, null,
    null, 1);
```

Для получения статуса сообщения необходимо вызвать метод *status* со следующим списком параметров:

- **userlogin**=ваш логин.
- **userpassword**=ваш пароль.
- **sms_id**=идентификатор сообщения, полученный при отправке.

Все параметры этого метода являются обязательными.

Для проверки баланса своего счета необходимо вызвать метод *getBalance* с параметрами:

- **userlogin**=ваш логин.
- **userpassword**=ваш пароль.

Все параметры этого метода являются обязательными.

7. Протокол SMPP

Отправку сообщений, получение информации о статусе доставки, а также получение входящих сообщений от абонентов можно осуществлять через SMPP – стандартный протокол передачи коротких сообщений (см. smpp.logica.com). Мы используем версию 3.4 протокола. Настройки для вашего SMPP-клиента:

host: server1.smstraffic.ru или server2.smstraffic.ru
port: 4442
sysid & password: ваши логин и пароль

Предпочтительно присоединяться к server1.smstraffic.ru, так как он является основным, а server2.smstraffic.ru — дублирующий.

Перед соединением необходимо прислать нам информацию об IP-адресах, которые вы будете использовать для соединения, и мы откроем их в своем firewall.

Поддерживается любой вид соединения, со следующим ограничением – на один наш хост+sysid не более одного receiver'a/transceiver'a. Если необходимо больше соединений – есть возможности увеличить количество receiver'ов – для этого необходимо ознакомиться с документацией по системе департаментов.

Рекомендуемая интенсивность передачи – до 20 смс/сек, для каждого клиента пропускная способность выставляется индивидуально, при превышении пропускной способности отправляется ошибка ESME_RTHROTTLED.

Enquire_link'и обязательны. Если клиент подключается к нам transmitter'ом мы ожидаем от него enquire_link'и, при их отсутствии в течение 2 минут – связь считается нарушенной и принудительно рвется. Если клиент подключается к нам receiver'ом мы отправляем ему enquire_link'и каждые 30 секунд и ожидаем от него enquire_link_resp'ов, при их отсутствии в течение 2 минут – связь считается нарушенной и принудительно рвется. При подключении transceiver'ом обмен enquire_link'ами ведется с обеих сторон.

Особенностей PDU нет, они определяются протоколом. Формат DR соответствует формату:

Field	Size (octets)	Type
Id	10	C-Octet String (Decimal)
sub	3	C-Octet String Fixed Length (Decimal)
dlvrd	3	C-Octet String Fixed Length (Decimal)
submit date	10	C-Octet String Fixed Length (Decimal)
done date	10	C-Octet String Fixed Length (Decimal)
stat	7	C-Octet String Fixed Length
err	3	C-Octet String Fixed Length
text	var. max. 65	C-Octet String (Decimal)

Query_sm, data_sm, submit_multi_sm, replace_sm не поддерживаются

8. Отчеты

Статистика по всем отправленным SMS сообщениям доступна на сайте:

<https://www.smstraffic.ru/>

Для входа необходимо ввести ваш логин и пароль.

Также возможно получение информации о статусах отправленных сообщений в автоматическом режиме, как описано выше в разделе «Проверка статусов».

9. Статусы SMS сообщений (по информации от SMS центров)

При запросе статуса через multi.php	При ручном просмотре статистики на странице https://www.smstraffic.ru/logs.php	
Delivered	Доставлено	Окончательный
Non Delivered	Не доставлено	Окончательный
Lost Notification	Ошибка статуса	Окончательный
Buffered SMSC	В очереди на SMS центре	Промежуточный
Acceptd	Доставляется	Промежуточный
Expired	Просрочено	Окончательный
Deleted	Удалено	Окончательный
Unknown status	Неизвестный статус	Окончательный
Rejected	Отказ в передаче	Окончательный
Нет статуса (blank)	Нет данных	Промежуточный

Любое сообщение достигает окончательного статуса не более чем через 3 суток после отправки. Подробнее описание статусов можно прочесть на странице <https://www.smstraffic.ru/sms-statuses.php>

10. Обратный канал (входящие SMS сообщения)

Если у вас подключена услуга «Входящий номер», то вы можете принимать SMS сообщения от Ваших сотрудников или клиентов. Суть услуги в том, что абонент отправляет SMS на специальный номер, настроенный на SMS-центре, и это сообщение пересылается вам либо по email, либо на ваше HTTP-приложение.

Пересылка входящих сообщений на email

Для получения входящих сообщений по email, просто пришлите нам адрес, на который вы хотите получать входящие, и мы пропишем этот адрес в настройках. Вы также можете изменить этот адрес на странице настроек <https://www.smstraffic.ru/options.php>.

Пересылка входящих сообщений на HTTP

Если за вами закреплен международный номер, то для пересылки входящих сообщений на ваше HTTP-приложение и их автоматической обработки, вам необходимо установить на своем web-сервере скрипт, который будет принимать методом GET или POST от нашего сервера следующие данные:

phone – номер телефона отправителя

message – текст сообщения (по умолчанию кодировка WIN CP 1251)

sms_id – уникальный идентификатор сообщения (передается во избежание дублей, если повторяется sms_id, то необходимо дать тот же ответ, что и при первом запросе.)

send_date – дата отправки (по московскому времени) в формате YYYYMMDDhhmmss

На успешный запрос нашего сервера ваш скрипт должен вернуть ответ OK (response 200).

Пришлите нам URL вашего скрипта и мы настроим его вызов сразу после поступления каждого входящего сообщения.

Вы можете самостоятельно редактировать параметры скрипта. Это можно делать на странице настроек – <https://www.smstraffic.ru/options.php>. В случае передачи данных POST-запросом достаточно указать путь к вашему скрипту. В случае передачи данных GET-запросом необходимо придерживаться шаблона следующего вида:
Путь_к_вашему_скрипту?message={{message}}&phone={{phone}}&sms_id={{sms_id}}

Запрос списка входящих сообщений

Для получения списка входящих (МО) сообщений вызывается скрипт <https://www.smstraffic.ru/multi.php> с параметрами:

login=ваш логин

password=ваш пароль

operation=incoming

необязательные параметры:

from_date=дата, начиная с которой необходимо получить список, время московское, формат – «ГГГГ-ММ-ДД» или «ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС»

from_phone=телефон, с которого приходили сообщения

count=максимальное количество сообщений, выдаваемое за один запрос

want_sms_ids=1 — в ответный XML включается идентификатор СМС

В качестве ответа скрипт отдает XML с информацией о статусе сообщения. Например,

```
<?xml version="1.0" ?>
<reply>
  <count>125</count>
  <messages>
    <message>
      <from_phone>79031234567</from_phone>
      <text>sms message text</text>
      <send_date>2007-02-12 01:12:59</send_date>
      <delivery_date>2007-02-12 01:13:05</delivery_date>
      <sms_id>5269156759</sms_id>
    </message>
    ...
    <message>
      <from_phone>79037654321</from_phone>
      <text>sms message</text>
      <send_date>2007-02-11 06:02:13</send_date>
      <delivery_date>2007-02-12 06:02:18</delivery_date>
      <sms_id>5269156775</sms_id>
    </message>
  </messages>
</reply>
```

Если за вами закреплен международный входящий номер, то оба параметра (**send_date** и **delivery_date**) означают дату доставки нам.

Срок хранения и выдачи сообщений по данному запросу не должен превышать 2 дней. Если для Вас важна оперативность получения сообщений, рекомендуем пользоваться возможностью автоматического уведомления по http-протоколу, описанной выше в пункте «Пересылка входящих сообщений на HTTP».

По умолчанию элемент <sms_id> не включается в ответный XML.

11. Короткий номер (HTTP)

Для получения сообщений, поступивших на Ваш короткий номер, Вам необходимо установить на своем web-сервере скрипт, который должен принимать методом GET или POST следующие параметры (для минимальной работоспособности достаточно обрабатывать только два параметра, выделенных жирным шрифтом):

phone – телефонный номер абонента

message – текст его запроса (по умолчанию, кодировка WIN CP 1251)

shortcode – короткий номер

password – пароль для защиты от несанкционированного использования вашего скрипта

sms_id – уникальный идентификатор сообщения. В случае повторного поступления запроса с одним и тем же sms_id необходимо дать абоненту ровно такой же ответ

После поступления каждого запроса на ваш короткий номер, мы будем вызывать этот скрипт. Он должен обработать запрос и дать ответ, который мы буквально, без изменений, перешлем абоненту по SMS. Ответ может содержать, например, запрошенную текстовую информацию, подтверждение принятия запроса или ссылку на war-сайт, по которой абонент может скачать запрошенный контент. Ответ не должен содержать никакого HTML или WML форматирования.

Пришлите нам URL вашего скрипта и мы настроим его вызов сразу после поступления каждого входящего сообщения.

Вы можете самостоятельно редактировать параметры вызова скрипта. Это можно делать на странице настроек – <https://www.smstraffic.ru/options.php>. Необходимо придерживаться шаблона следующего вида:

Путь_к_вашему_скрипту?message={{message}}&phone={{phone}}&sms_id={{sms_id}}&shortcode={{shortcode}}.

Пример PHP скрипта для обработки сообщений, поступивших на короткий номер можно найти в <https://www.smstraffic.ru/samples.zip> в папке shortcode.

В случае возникновения вопросов пишите на tech.support@smsmail.ru или звоните (495) 787 35 95.