



SMS Traffic API

*Техническое описание
Протоколы работы с SMS сообщениями*

Версия документа 1.85

Формат номера телефона	3
Адрес отправителя	4
Надёжность и отказоустойчивость	6
HTTP(S) протокол	7
<i>Параметры для отправки СМС</i>	7
<i>Примеры ответных сообщений</i>	17
<i>Параметры для запроса статусов СМС</i>	21
<i>Автоматическое получение статусов</i>	23
<i>Проверка счёта</i>	24
<i>Статусы SMS сообщений</i>	26
<i>Коды ошибок, возвращаемых по протоколу HTTP(S)</i>	27
<i>Управление списками для рассылок</i>	29
<i>Примеры</i>	29
SMPP протокол	33
<i>Кодировки</i>	37
<i>Типичные ошибки</i>	38
<i>UDH-склейка</i>	40
SOAP протокол	42
<i>Метод SendBulkSms</i>	44
<i>Метод SendIndividualSms</i>	45
<i>Метод GetSmsStatus</i>	46
<i>Метод GetBalance</i>	47
SMTP протокол (вариант 1)	48
SMTP протокол (вариант 2)	50
Входящие SMS сообщения	52
<i>Пересылка входящих сообщений на email</i>	52
<i>Пересылка входящих сообщений на HTTP</i>	52
<i>Пересылка входящих сообщений по SMPP</i>	53
<i>Запрос списка входящих сообщений</i>	53
Короткий номер	55
История версий	56

Формат номера телефона

Номер телефона абонента всегда должен передаваться в международном формате в виде *код_страны код_оператора номер_телефона* (без ведущего знака «+»)

Код страны	Код оператора	Номер телефона	Страна, оператор
7	916	1112233	Россия, МТС
380	67	1234567	Украина, Киевстар
34	6400	12345	Испания, Jazz Telecom
371	2231	1234	Латвия, Tele2

Если у абонента прямой городской номер (это касается только российских абонентов), 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 **74951234567**, а **79851234567**.

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. В отчёте о доставке, переданном через любой из предоставляемых нами протоколов, номер телефона так же будет в федеральном формате.

Адрес отправителя

При отправке СМС в качестве адреса отправителя можно подставить число или альфанумерическую (буквенно-цифровую) последовательность. При этом максимальная длина числового отправителя ограничена 15 цифрами, а альфанумерический отправитель может быть длиной до 11 символов. Это ограничение стандарта GSM. В сетях других стандартов могут быть другие ограничения. Например, в CDMA альфанумерические отправители недоступны.

Помимо базовых ограничений стандарта, операторы могут налагать дополнительные ограничения на длину и содержание имени отправителя. Ограничения могут быть какие угодно: запрещены буквенные имена, требуется предварительная активация имени отправителя у оператора, запрещено использование несуществующих номеров, запрещено использование номеров из определённого диапазона и т.п.

На российские номера телефонов запрещена отправка сообщений с цифровым отправителем. Принимаются только альфанумерические.

Все украинские операторы требуют предварительную активацию имени отправителя. Для этого необходимо отправить по адресу tech.support@smsmail.ru заявку на активацию. В заявке нужно указать интересующие вас имена и по каждому имени пояснение типа трафика (одноразовые пароли, коды подтверждения, новостные рассылки и т.д.), временной интервал рассылок и ссылка на интернет сайт для ознакомления с сервисом. Цифровые имена не активируются. Только альфанумерические. Заявка исполняется в течение двух недель.

У большинства операторов применяются чёрные списки имён отправителей. В них заносятся имена, замеченные в спам-рассылках, фроде и иных случаях, предусмотренных законодательством РФ. У SMS Traffic тоже есть подобный список. Как и операторские чёрные списки, наш список не публикуется и не предоставляется по запросу, так как является коммерческой тайной организации.

Если в сеть оператора поступает сообщение с именем, не подходящим под налагаемые ограничения, обычная реакция у большинства — отказ в передаче. Хотя тут всё индивидуально и зависит от оператора, а в некоторых случаях даже от настроек каждого отдельного СМСЦ в пределах одного оператора. У зарубежных операторов встречается практика отдавать ложно-положительные статусы доставки.

Формально, в адресе отправителя можно использовать любой символ из основной таблицы кодировки «default GSM alphabet» (см. GSM 03.38). При этом, если в тексте встречаются символы из расширенной таблицы, они будут заменены на нашей стороне на похожие по начертанию символы из основной таблицы.

Часто встречается ситуация, когда некоторые СМС-центры и мобильные телефоны поддерживают не весь диапазон символов GSM кодировки в имени отправителя. Поэтому на практике мы рекомендуем пользоваться символами из набора: «A-Z», «a-z», «0-9», «-», «_», «.».

Надёжность и отказоустойчивость

Для обеспечения отказоустойчивости и надёжности сервисов, у нас предоставляется два физически распределённых узла. В случае проблем с соединением к основному узлу, рекомендуется направлять сообщения на дублирующий.

Протокол	Основной	Дублирующий
HTTP	https://api.smstraffic.ru/multi.php	https://api2.smstraffic.ru/multi.php
SMPP	server1.smstraffic.ru:4442	server2.smstraffic.ru:4442
SMPP (TLS)	server1.smstraffic.ru:4441	server2.smstraffic.ru:4441

Для SMTP протоколов все запасные сервера прописаны в MX записях соответствующих протоколам доменов. Согласно спецификации SMTP, распределение трафика между MX серверами происходит автоматически и производить дополнительные настройки для обеспечения отказоустойчивости обычно не нужно.

Для SOAP протокола адрес дублирующего сервера прописан в WSDL.

HTTP(S) протокол

Отсылка сообщений на телефон абонента осуществляется посредством вызова Web скрипта api.smstraffic.ru/multi.php, которому передаются необходимые параметры методом GET или POST. При отсутствии связи или других проблемах на api.smstraffic.ru, можно использовать наш запасной сервер: api2.smstraffic.ru/multi.php. Обращения принимаются как по протоколу HTTP, так и с использованием SSL-шифрования (HTTPS). Номера портов стандартные: HTTP — 80, HTTPS — 443.

HTTP-запросы должны соответствовать официальным спецификациям протокола HTTP ([RFC 2616](#)). Параметры должны быть корректно кодированы ([RFC 2396](#), раздел 2.4). Поддерживается HTTP протокол версий 1.0 и 1.1. При работе по протоколу HTTP 1.1 ответ может передаваться в chunked transfer encoding. При отправке запросов методом POST обязательно указание заголовка «Content-Type: application/x-www-form-urlencoded».

Параметры для отправки СМС

Имя параметра	Возможные значения	Описание
login	Текст	Ваш логин в системе SMS Traffic. Этот параметр обязателен.
password	Текст	Пароль от вашего аккаунта. Этот параметр обязателен.
phones	Список номеров через запятую	Список телефонов в международном формате, разделённые запятыми (формат номера телефона описан в разделе « Формат номера телефона »). Можно ограничиться только одним номером. Этот параметр обязателен (кроме случаев с использованием параметра group).

Имя параметра	Возможные значения	Описание
message	Текст длиной до 17085 (при параметре rus=1 или 5) или 39015 (rus=0) символов	Текст сообщения, не более 160 символов латинскими буквами или 70 символов по-русски в кодировке Windows-1251. При превышении этих границ сообщение автоматически разделится на несколько частей, каждая из которых не превышает 153 символа в латинице и 67 символов по-русски. Максимальное количество частей регулируется параметром max_parts. Этот параметр обязателен (кроме случаев с использованием параметра individual_messages).
rus	0	Сообщение передано в кодировке Windows-1251. Русские символы будут транслитерироваться в латиницу. Максимальное количество символов в одном СМС сообщении — 160 (153 для склеенного сообщения). Значение по умолчанию — 0.
	1	Сообщение передано в кодировке Windows-1251. Максимальное количество символов в одном СМС сообщении — 70 (67 для склеенного сообщения). Если сообщение состоит исключительно из латинских символов, максимальное количество символов не изменяется.
	5	Сообщение передано в кодировке UTF-8. Максимальное количество символов в одном СМС сообщении — 70 (67 для склеенного сообщения). Если сообщение состоит исключительно из латинских символов, максимальное количество символов не изменяется.

Имя параметра	Возможные значения	Описание
originator	Альфанумерический (максимальная длина 11 символов)	Параметр задаёт отправителя сообщения, как он будет выглядеть на телефоне получателя. Может состоять из латинских букв, цифр и знаков пунктуации. Русские буквы в отправителе принудительно транслитерируются в латинские. Так же допустимо использовать схожие с русскими по начертанию латинские буквы. На альфанумерического отправителя нельзя позвонить или отправить ответное сообщение. Примеры: «MyCompany», «787-35-95», «SMS.Traffic», «СМС.ТРАФИК».
	Только цифры (максимальная длина 15 цифр)	Если указан цифровой отправитель, абонент может отправить ответное сообщение или перезвонить по указанному в отправителе номеру. Примеры: «74957873595», «88001000258», «3299».
flash	1	Сообщение отправляется как Flash-SMS. Flash SMS появляется сразу на экране телефона и не сохраняется в памяти телефона автоматически. Сообщения данного типа имеют максимальную длину в латинице 160 символов (rus=0), в кириллице — 70 символов (rus 1 или 5).
	0	SMS отправляется как обычное сообщение. Значение по умолчанию — 0.

Имя параметра	Возможные значения	Описание
start_date	Дата в формате «ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС»	Дата и время отправки SMS. Поле можно оставить пустым, в таком случае сообщения уйдут немедленно. Время указывается в московском часовом поясе (MSK). 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. Пример: «2012-01-01 09:00:00».
max_parts	Число от 1 до 255	Максимальное количество частей, на которые будет при необходимости разбит текст сообщения. Если текст сообщения не укладывается в одну часть, то длина одной части сообщения ограничивается 153 символами для латиницы и 67 для кириллицы. Если сообщение после разбивки превышает установленное значение max_parts, то отправлены будут первые max_parts частей, а остальные отброшены. По умолчанию установлено максимальное значение — 255.
gap	Число с плавающей точкой	Интервал в секундах между рассылаемыми сообщениями. Например: 1, 0.5, 0.05. С помощью параметра gap вы можете ускорять или замедлять рассылку при единовременной отправке нескольких сообщений. Следует отметить, что каждая отдельная часть длинного сообщения считается отдельным СМС сообщением. Значение по умолчанию — 1. Минимально возможное значение параметра — 0.05.

Имя параметра	Возможные значения	Описание
group	Текст	Имя группы (списка для рассылок), определенное в личном кабинете клиента, на которую идет рассылка. Этот параметр заменяет параметр phones. Сообщение будет отправлено на все телефоны группы.
timeout	Положительное целое число	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. Минимально возможное значение так же зависит от оператора. Большинство операторов ограничивают минимальное значение 10 минутами. При указании меньшего значения параметр может быть проигнорирован (сброшен до максимального значения) или же на сообщение может вернуться отказ в передаче. Со стороны нашего СМСЦ минимальное значение не ограничивается. Максимальное значение — 86400 (24 часа).

Имя параметра	Возможные значения	Описание
individual_messages	0 или 1	<p>Если необходимо отправить индивидуальное сообщение каждому абоненту, можно либо несколько раз запрашивать скрипт, передавая в качестве параметра phones только один телефон, либо (что более предпочтительно) передать дополнительный параметр individual_messages=1, поле message оставить пустым, а в поле phones передать список телефонов и сообщений в формате:</p> <p>телефон1 сообщение1 телефон2 сообщение2 телефон3 сообщение3</p> <p>(телефон и сообщение разделяются одним пробелом, пары телефон-сообщение разделяются знаком перевода строки (символ с ASCII-кодом 0xA), текст сообщения не может содержать символа перевода строки). Значение по умолчанию — 0</p>

Имя параметра	Возможные значения	Описание
delimiter	Текст	<p>Этот параметр работает совместно с параметром individual_messages при необходимости передачи символа перевода строки внутри сообщения. Например, при указании delimiter=ABC параметр phones может принимать вид:</p> <p>76161234567 текст сообщенияABC7903123456 текст сообщения на нескольких строках</p> <p>В итоге каждый абонент получит предназначенное ему сообщение даже если в нём есть перевод строки. При этом текст сообщения не должен содержать в себе ABC, иначе произойдёт некорректный разбор параметра. По умолчанию разделителем является символ переноса строки (ASCII-код 0xA).</p>

Имя параметра	Возможные значения	Описание
want_sms_ids	0 или 1	<p>Если необходимо получить информацию об идентификаторах, присвоенных каждому сообщению (они понадобятся при проверке статуса доставки сообщения), нужно передать 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 gar=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 этом случае вернется ошибка 418 и ни одно из сообщений не будет отправлено. Идентификатор представлен целым беззнаковым числом размером 8 байт. Максимальное число сообщений в одном запросе с использованием данного параметра не должно превышать 6000 при указании минимального gar. Значение по умолчанию — 0.</p>

Имя параметра	Возможные значения	Описание
with_push_id	0 или 1	<p>Параметр используется совместно с параметрами want_sms_ids=1 и individual_messages=1. Параметр используется, если необходимо передать каждое сообщение со своим уникальным идентификатором и при этом в ответе получить привязку переданных идентификаторов к выданным нашей системе идентификаторам. Как правило, используется при передаче длинных сообщений. В обычных условиях, при отправке длинного сообщения оно разбивается на несколько частей и каждой части присваивается свой идентификатор. Чтобы связать несколько идентификаторов одного сообщения применяется данный параметр. При этом в параметре phones перед каждым номером должен быть указан произвольный идентификатор (это может быть идентификатор сообщения в вашей базе) отделённый от номера двоеточием. Идентификатор не должен содержать в себе двоеточие. Пример:</p> <p>push_id1:телефон1 сообщение1 из двух частей 12345678:телефон2 сообщение2 из двух частей one-more:телефон3 сообщение3 из двух частей</p> <p>Значение по умолчанию — 0.</p>

Имя параметра	Возможные значения	Описание
ignore_phone_format	0 или 1	Данный параметр используется при единовременной рассылке на несколько номеров телефона. В случае если у вас нет уверенности что каждый из передаваемых в запросе номеров является корректным номером телефона, то при обычных обстоятельствах возвращается ошибка 418 и ни одно из сообщений не отправляется. Если же установить этот параметр ignore_phone_format=1, то проверка на номер телефона отключается и все сообщения, независимо от корректности номера, становятся в очередь на отправку и биллинруются соответственно вашему тарифу. Значение по умолчанию — 0.
two_byte_concat	0 или 1	Параметр позволяет указать способ UDH-склейки. Если указано 1 — используется склейка с reference number размером 2 байта. В противном случае используется склейка с reference number размером 1 байт. 2-х байтовый reference number позволяет значительно снизить вероятность некорректной склейки сообщений в телефоне, однако уменьшает максимальный размер одной части на 1 символ. То есть не более 152 символов латиницей и 66 символов кириллицей. О том, что такое UDH и в чём различие между склейками см. в разделе UDH-склейка . Значение по умолчанию — 0.

Примеры ответных сообщений

В качестве ответа скрипт отдает XML с результатом постановки сообщений в очередь. В примерах ниже по тексту, XML представлен в отформатированном виде, поэтому значение заголовка Content-Length может не совпадать с актуальной длиной отформатированного XML в примере. Так же для удобочитаемости параметры запроса могут разбиваться на несколько строк. В реальности всё тело запроса должно идти в одной строке.

Пример отправки одного сообщения:

Запрос
POST /multi.php HTTP/1.0 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 78 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&phones=78001234567&message=test+%F2%E5%F1%F2
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Server: nginx Date: Tue, 11 Dec 2012 11:05:15 GMT Content-Type: text/xml Connection: close Content-Length: 130 <?xml version="1.0" ?> <reply> <result>OK</result> <code></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 больше 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 или переотправить запрос на дублирующий сервер. Остальные ошибки следует обрабатывать соответственно их описанию. Пример ответа скрипта в случае ошибки:

Запрос
POST /multi.php HTTP/1.0 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 78 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&phones=78001234567&message=test+%F2%E5%F1%F2
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Server: nginx Date: Tue, 11 Dec 2012 11:05:15 GMT Content-Type: text/xml Connection: close Content-Length: 130 <?xml version="1.0" ?> <reply> <result>ERROR</result> <code>401</code> <description>login param is missing</description> </reply>

При передаче параметра want_sms_ids=1 в ответном XML появляется дополнительный элемент со списком идентификаторов. Идентификатор представлен целым беззнаковым числом размером 8 байт. Пример:

Запрос
POST /multi.php HTTP/1.0 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 78 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&want_sms_ids=1&phones=79051112233,79261112233&message=test+%F2%E5%F1%F2
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Server: nginx Date: Tue, 11 Dec 2012 11:05:15 GMT Content-Type: text/xml Connection: close Content-Length: 130 <?xml version="1.0" ?> <reply> <result>OK</result> <code></code> <description>queued 2 messages</description> <message_infos> <message_info> <phone>79051112233</phone> <sms_id>1000472891</sms_id> </message_info> <message_info> <phone>79261112233</phone> <sms_id>1000472892</sms_id> </message_info> </message_infos> </reply>

При передаче параметра with_push_id=1 в ответном XML появляются дополнительные данные:

Запрос
POST /multi.php HTTP/1.0 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 78 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&want_sms_ids=1&with_push_id=1&individual_messages=1&delimiter=ABC&phones=a:79051112233+<длинное сообщение>ABCB:79261112233+hello+test
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Server: nginx Date: Tue, 11 Dec 2012 11:05:15 GMT Content-Type: text/xml Connection: close Content-Length: 130 <reply> <result>OK</result> <code></code> <description>queued 3 messages</description> <message_infos> <message_info> <phone>79051112233</phone> <sms_id>8287366071</sms_id> <push_id>a</push_id> </message_info> <message_info> <phone>79051112233</phone> <sms_id>8287366073</sms_id> <push_id>a</push_id> </message_info> <message_info> <phone>79261112233</phone> <sms_id>8287366075</sms_id> <push_id>b</push_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)). Обращаем ваше внимание, что представленный код не рекомендуется для использования в реальных проектах и предназначен только в качестве примера реализации на конкретном языке программирования.

Параметры для запроса статусов СМС

Для проверки статуса отправленного сообщения вызывается тот же скрипт `api.smstraffic.ru/multi.php` с параметрами:

`login=ваш логин`
`password=ваш пароль`
`operation=status`
`sms_id=список идентификаторов, разделённых запятой`

В ответ сервер возвращает XML с результатом запроса. Поле `submission_date` содержит дату приёма сообщения платформой СМС Трафик. `send_date` содержит дату отправки сообщения оператору. `last_status_change_date` содержит дату доставки или время последнего изменения статуса сообщения. Мы работаем с операторами по протоколу SMPP, в котором используется время с точностью до минуты. Поэтому дата доставки всегда имеет нулевые секунды. Поэтому если сообщение было отправлено, например, в 18:43:38, а в `last_status_change_date` указано время 18:43:00, это означает что сообщение было доставлено в 43 минуту 18 часа. В данном случае на секунды можно не обращать внимание.

Время доставки на российские и украинские номера телефонов передаётся в московском часовом поясе. Время доставки на номера других стран передаётся в локальном часовом поясе абонента. Из-за особенностей работы с иностранными операторами невозможно достоверно выяснить часовой пояс, в котором находится дата доставки, передаваемая в отчётах о доставке.

Статусы хранятся в течение двух дней, после чего они перемещаются в архив и на попытки запроса статусов сообщений, отправленных более двух дней назад будет возвращаться ошибка «no such message or this message does not belong to you».

Пример запроса статуса одного сообщения:

Запрос
POST /multi.php HTTP/1.0 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 78 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&operation=status&sms_id=8287713301
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Server: nginx Date: Tue, 11 Dec 2012 11:05:15 GMT Content-Type: text/xml Connection: close Content-Length: 130 <reply> <submission_date>2012-12-11 14:11:39</submission_date> <send_date>2012-12-11 14:11:39</send_date> <last_status_change_date>2012-12-11 14:12:00</last_status_change_date> <status>Delivered</status> <error></error> <sms_id>8287713301</sms_id> </reply>

Пример запроса нескольких идентификаторов:

Запрос
POST /multi.php HTTP/1.0 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 78 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&operation=status&sms_id=8287713301,8287713303,82877133031
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Server: nginx Date: Tue, 11 Dec 2012 11:05:15 GMT Content-Type: text/xml Connection: close Content-Length: 130 <reply> <sms> <error></error> <submission_date>2012-12-11 14:11:39</submission_date> <send_date>2012-12-11 14:11:39</send_date> <last_status_change_date>2012-12-11 14:12:00</last_status_change_date> <sms_id>8287713301</sms_id> <status>Expired</status> </sms> <sms> <error></error> <submission_date>2012-12-11 14:11:39</submission_date> <send_date>2012-12-11 14:11:40</send_date> <last_status_change_date>2012-12-11 14:12:00</last_status_change_date> <sms_id>8287713303</sms_id> <status>Delivered</status> </sms> <sms> <error> no such message or this message does not belong to you </error> <sms_id>82877133031</sms_id> </sms> </reply>

Автоматическое получение статусов

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

status – статус доставки (см. список ниже)

delivery_date – дата доставки или последнего изменения статуса

Идентификатор представлен целым беззнаковым числом размером 8 байт. Дата доставки или последнего изменения статуса указывается в московском часовом

поясе в формате «ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС». Передайте нам URL этого скрипта и мы настроим, чтобы он автоматически вызывался после каждого изменения статуса.

Запрос
POST /status_callback_url HTTP/1.1 Connection: Close User-Agent: Java/1.7.0_17 Host: example.com Accept: text/html, image/gif, image/jpeg, *; q=.2, */*; q=.2 Content-type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 69 sms_id=15166254108&status=Delivered&delivery_date=2013-11-07 17:04:00
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Server: nginx/1.4.1 Date: Thu, 07 Nov 2013 13:05:08 GMT Content-Type: text/plain Content-Length: 0 Connection: close

Проверка счёта

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

login=ваш логин
password=ваш пароль
operation=account

Запрос
POST /multi.php HTTP/1.0 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 78 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&operation=account
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Server: nginx Date: Tue, 11 Dec 2012 11:05:15 GMT Content-Type: text/xml Connection: close Content-Length: 130 <?xml version="1.0" ?> <reply> <account>10025</account> </reply>

Статусы SMS сообщений

При запросе статуса через multi.php	При ручном просмотре статистики на странице lk.smstraffic.ru/logs.php	Тип
Нет статуса (пустая строка)	Нет данных	Промежуточный
Buffered SMSC	Доставляется	Промежуточный
Delivered	Доставлено	Окончательный
Non Delivered	Не доставлено	Окончательный
Rejected	Отказ в передаче	Окончательный
Expired	Просрочено	Окончательный
Deleted	Удалено	Окончательный
Unknown status	Неизвестный статус	Окончательный

Любое сообщение достигает окончательного статуса не более чем через 1 сутки после отправки. Подробнее описание статусов можно прочесть на странице lk.smstraffic.ru/sms-statuses.php

Коды ошибок, возвращаемых по протоколу HTTP(S)

Код	Описание
401	Не указан логин
402	Не указан пароль
403	Не указаны номера телефонов
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

Код	Описание
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

Управление списками для рассылок

Есть возможность управлять списками для рассылок. Для этого необходимо запросить скрипт по адресу api.smstraffic.ru/list.php.

Имя параметра	Возможные значения	Описание
login	Текст	Ваш логин в системе SMS Traffic. Этот параметр обязателен.
password	Текст	Пароль от вашего аккаунта. Этот параметр обязателен.
operation	status_all	Возвращается информация обо всех списках на аккаунте. Считается значением по умолчанию при отсутствии параметра operation в запросе.
	status	Возвращается информация о конкретном списке.
	add_member	Добавление номеров телефона в список для рассылки.
	remove_member	Удаление номеров телефона из списка для рассылки.
member	Список номеров через запятую	В данном параметре указывается список номеров телефона при совершении запросов с указанием operation add_member и remove_member. Рекомендуется за раз указывать не более 5000 номеров.
group_id	Положительное целое число (4 байта)	Уникальный идентификатор списка для рассылок. Используется при совершении манипуляций с ним. Узнать идентификатор списка можно запросом с operation=status_all.

Примеры

Получение списка всех списков для рассылки:

Запрос
POST /list.php HTTP/1.1 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 54 Connection: close login=mylogin&password=mypassword
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 09 Jun 2014 13:21:30 GMT Server: Apache Content-Length: 365 Connection: close Content-Type: text/xml <?xml version="1.0" ?> <reply> <result>OK</result> <code></code> <description>total groups: 4</description> <groups> <group> <id>59353</id> <name>hello world</name> <created>2012-12-26 11:46:06</created> <congratulate></congratulate> </group> <group> <id>59355</id> <name>клиенты</name> <created>2012-12-26 11:48:15</created> <congratulate></congratulate> </group> <group> <id>59357</id> <name>test</name> <created>2012-12-26 11:48:49</created> <congratulate></congratulate> </group> </groups> </reply>

Пояснение полей результата:

id — уникальный идентификатор списка для рассылки.
name — текстовое имя списка для рассылки. Отображается в личном кабинете.
created — дата и время создания списка. Указывается в часовом поясе Москвы.
congratulate — статус поздравления с днём рождения.

Добавление номеров в список:

Запрос
<pre>POST /list.php HTTP/1.1 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 54 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&group_id=59353& operation=add_member&member=79012223344,79082223344</pre>
Ответ
<pre>HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 09 Jun 2014 13:21:30 GMT Server: Apache Content-Length: 365 Connection: close Content-Type: text/xml <?xml version="1.0" ?> <reply> <result>OK</result> <code></code> <description>added or updated members: 2</description> </reply></pre>

Удаление номеров из списка:

Запрос
POST /list.php HTTP/1.1 Host: api.smstraffic.ru Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 54 Connection: close login=mylogin&password=mypassword&group_id=59353& operation=remove_member&member=79012223344,79082223344
Ответ
HTTP/1.1 200 OK Date: Mon, 09 Jun 2014 13:21:30 GMT Server: Apache Content-Length: 365 Connection: close Content-Type: text/xml <?xml version="1.0" ?> <reply> <result>OK</result> <code></code> <description>added or updated members: 2</description> </reply>

SMPP протокол

Отправку сообщений, получение информации о статусе доставки, а также получение входящих сообщений от абонентов можно осуществлять через SMPP — стандартный протокол передачи коротких сообщений. Мы используем версию 3.4 протокола. Скачать спецификацию вы можете с [нашего сайта](#).

На нашем СМСЦ возможно ограничивать доступ к СМСЦ по IP-адресу. По умолчанию никакие ограничения по IP не накладываются. Если хотите установить ограничения, то вам необходимо написать соответствующее письмо на адрес технической поддержки и мы пропишем ваши подключения только на указанных вами адресах. Помимо конкретных IP адресов мы можем прописать подсети классов А, В и С (/8, /16 и /24 по CIDR классификации).

Поддерживается любой вид соединения, со следующим ограничением — на один наш хост+system_id 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. Рекомендуемый интервал отправки enquire_link'ов в нашу сторону — 30 секунд.

Особенностей PDU нет, они определяются протоколом. Query_sm, data_sm, submit_multi_sm, replace_sm, sar, tlv (для SUBMIT_SM), message_payload не поддерживаются.

Параметры для подключения к нашему СМСЦ (BIND):

Хост	server1.smstraffic.ru (основной сервер) или server2.smstraffic.ru (дублирующий сервер)
Порт	4442

system_id	Логин и пароль для подключения выдаются вашим менеджером. Совпадают с таковыми от личного кабинета. Максимальная допустимая длина логина — 15 символов. Максимальная допустимая длина пароля — 8 символов.
password	
interface_version	0x34
system_type	Эти параметры игнорируются нашей платформой. Можете оставить пустыми.
addr_ton	
addr_npi	
address_range	

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

Параметры при отправке сообщения (SUBMIT_SM):

source_addr_ton	1 (для цифрового отправителя) или 5 (для буквенного отправителя)
source_addr_npi	1 (для цифрового отправителя) или 0 (для буквенного отправителя)
source_addr	Альфанумерический отправитель (длина до 11 символов) или цифровой (длина до 15 цифр). См раздел « Адрес отправителя ».
dest_addr_ton	1
dest_addr_npi	1
destination_addr	Номер телефона в международном формате. См раздел « Формат номера телефона ».
esm_class	Согласно спецификации SMPP.
protocol_id	
validity_period	
registered_delivery	
data_coding	
sm_length	
short_message	

service_type	Не поддерживается.
priority_flag	
schedule_delivery_time	
replace_if_present_flag	
sm_default_msg_id	

Формат поля short_message отчёта о доставке (DELIVER_SM):

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	var. max. 3	C-Octet String (Decimal)
text	var. max. 65	C-Octet String (Decimal)

В отчёт о доставке добавляются два TLV: message_state (0x0427), в котором передаётся статус доставки сообщения, и receipted_message_id (0x001e), в котором указывается идентификатор сообщения, назначенный нашей платформой. Если отчёт о доставке негативный, добавляется TLV network_error_code (0x0423). Байт «Network Type» устанавливается в 0x08.

Список кодов ошибки в поле err отчёта о доставке:

Код	English description	Русское описание
1	The subscriber is absent or out of a coverage	Абонент недоступен или отключен
2	Call barred service activated	У абонента включен запрет на прием сообщений или абонента заблокировал оператор (возможно, в связи с отрицательным балансом)
3	Unknown subscriber	Номер телефона не существует или не обслуживается

Код	English description	Русское описание
4	Memory capacity exceeded	Память телефона абонента переполнена
5	Equipment protocol error	Аппаратная ошибка телефона абонента
6	Teleservice not provisioned	Сервис коротких сообщений не предоставляется
7	Facility not supported	Аппарат абонента не поддерживает прием коротких сообщений
8	Subscriber is busy	Аппарат абонента занят операцией, препятствующей получению короткого сообщения
9	Roaming restrictions	Абонент находится в роуминге
10	Timeout	Время ожидания ответа от SMSC абонента истекло
11	SS7 routing error	Внутренняя ошибка маршрутизации
12	Internal system failure	Внутренняя ошибка системы
13	SMSC failure	Ошибка коммутатора (внутренняя ошибка передачи данных)
14	Illegal subscriber	Блокировка оператором или незарегистрированный пользователь
15	Message queue full	Очередь сообщений для абонента со стороны оператора переполнена

Кодировки

Default SMSC alphabet (data_coding=0) на наших серверах воспринимается как default GSM alphabet (GSM 03.38). При отправке сообщений в кодировке GSM 03.38 или latin1 (data_coding 0 или 3, соответственно) поддерживаются только следующие символы (hex коды символов указаны для кодировки GSM):

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0.	@	£	\$	¥	è	é	ù	ì	ò	Ç	LF	Ø	ø	CR	Å	å
1.		_											Æ	æ	ß	É
2.	SP	!	"	#	¤	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
3.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4.	i	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ä	Ö	Ñ	Ü	§
6.	ç	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7.	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	ä	ö	ñ	ü	à

При использовании data_coding 0 или 3 поддерживается корректная передача только символов, указанных в таблице выше. По всем остальным значениям data_coding не применяется анализ или модификации исходного текста сообщения и отправляется оператору как есть.

При отправке сообщений в кодировке GSM 03.38 упаковывать текст сообщения в 7 бит не нужно.

Типичные ошибки

При взаимодействии по протоколу SMPP могут возникать различные ошибки. В данном разделе перечислены наиболее часто встречающиеся ошибки и способы их устранения.

ESME Already in Bound State (0x00000005)

Ошибка ESME_RALYBND возникает при попытке инициировать новое подключение в режимах transceiver или receiver при уже имеющемся активном соединении с таким же system_id на одном нашем сервере в режиме transceiver или receiver.

Если есть необходимость держать несколько соединений в режиме transceiver или receiver (на режим transmitter ограничение не распространяется) можно создать несколько дополнительных учётных записей. Ознакомиться с этой возможностью можно в руководстве по работе с личным кабинетом. Его можно скачать на странице [технических инструкций](#), предварительно авторизовавшись в личном кабинете. Функционал включается по запросу менеджеру. Дополнительные учётные записи привязаны к основному аккаунту и используют единый биллинг.

Throttling error (0x00000058)

Ошибка ESME_RTHROTTLED возникает при превышении максимальной допустимой скорости отправки сообщений по SMPP соединению. По умолчанию ограничение составляет 20 СМС/сек.

Необходимо настроить своё ПО таким образом, чтобы отбитые с этой ошибкой сообщения перепосылались через небольшой таймаут. Или уменьшить интенсивность передачи сообщений.

Invalid Password (0x0000000E)

Ошибка ESME_RINVPASWD возникает на этапе выполнения операции BIND при указании некорректного логина, пароля или при отсутствии денежных средств на аккаунте.

Для начала нужно проверить правильность логина и пароля. Очень часто это случается из-за превышения максимально допустимой длины логина или пароля. Протокол SMPP ограничивает длину логина 15 символами и длину пароля 8 символами. Нужно убедиться, что логин и пароль укладываются в ограничения по длине и совпадают с теми, которые выдал ваш менеджер. Потом проверьте

состояние баланса на аккаунте.

Invalid Source Address (0x0000000A)

Ошибка ESME_RINVSRCADR возникает при отправке сообщения с некорректным именем отправителя. Либо вам не разрешено отправлять сообщения с данным именем. Или имя отправителя заблокировано глобально на нашей платформе по требованию операторов.

Убедитесь, что имя отправителя соответствует требованиям и рекомендациям, описанным в разделе «[адрес отправителя](#)». Проверьте, что имя не содержит лишних пробелов в начале и конце. Если имя корректное, то необходимо связаться со своим менеджером для прояснения ситуации. Контакты менеджера указаны в личном кабинете. Там же есть форма обратной связи — это наиболее простой и быстрый способ связи с закреплённым за вами менеджером.

Invalid Dest Address (0x0000000B)

Ошибка ESME_RINVDSTADR возникает при отправке сообщения на некорректный номер телефона. Либо на вашем аккаунте запрещена отправка сообщений на данное направление. Или номер телефона заблокирован глобально на нашей платформе по требованию операторов.

Необходимо проверить корректность номера телефона. Все номера должны быть указаны в международном формате, как описано в разделе «[формат номера телефона](#)». Вместо прямых городских номеров должны указываться их федеральные аналоги. После этого удостоверьтесь, что номер телефона принадлежит оператору, отправка на который у вас прописана в договоре. Принадлежность к оператору можно определить в личном кабинете на [странице определения оператора](#).

UDH-склейка

Для передачи склеенных сообщений (сообщений из нескольких частей) следует использовать UDH-склейку. Это единственный возможный способ передачи длинных сообщений в GSM сетях. UDH является частью тела сообщения (поле short_message из mandatory parameters). Существует два вида склейки. Различаются они сигнатурой и размером reference number.

Наиболее часто используемый вариант — reference number размером 1 байт (в примере тело сообщения в hex форме):

05 00 03 D4 03 02 04 3F 04 40 04 38 04 32 04 35 04 42 00 20 00 3A 00 29 ...

длина UDH	сигнатура (IEI)	длина IE	reference number	общее кол-во частей	текущая часть (отсчет идёт от 1)	текст части сообщения
05	00	03	D4	03	02	04 3F 04 40 04 38 04 32 04 35 04 42 00 20 00 3A 00 29 ...

Другой вариант — reference number размером 2 байта (в примере тело сообщения в hex форме):

06 08 04 A7 D4 03 02 04 3F 04 40 04 38 04 32 04 35 04 42 00 20 00 3A 00 29 ...

длина UDH	сигнатура (IEI)	длина IE	reference number	общее кол-во частей	текущая часть (отсчет идёт от 1)	текст части сообщения
06	08	04	A7 D4	03	02	04 3F 04 40 04 38 04 32 04 35 04 42 00 20 00 3A 00 29 ...

При применении 2-х байтовой склейки очень сильно снижается вероятность неправильной склейки сообщений на телефоне абонента. На практике нам встречались случаи когда на телефоне происходила неправильная склейка и первая половина текста была ожидаемая, а вторая была взята из другой — старой, отправленной ранее СМСки. Такое происходит из-за малого количества вариантов

reference number. Однако при применении этого варианта склейки, уменьшается максимальное количество символов в каждом сегменте склеенного сообщения: 152 символа в семибитной кодировке и 66 символов в UCS-2.

Для того чтобы указать наличие UDH в теле сообщения необходимо взвести бит UDHI Indicator (седьмой бит) в `esm_class`. Например, типичное значение `esm_class` для склеенных сообщений — 0x40.

Пример СМС из двух частей:

05 00 03 AF 02 01 ... тело сообщения ... — первая часть

05 00 03 AF 02 02 ... тело сообщения ... — вторая часть

Из-за того, что невозможно заранее предугадать маршрут доставки каждого отдельно взятого сообщения, применяется параметр `reference number` (в примере это AF). Он позволяет принимающему аппарату определить что поступившие части относятся к одному и тому же склеенному сообщению. А последние два октета позволяет аппарату склеить сообщения в правильном порядке и определить общее количество частей сообщения для корректной индикации абоненту о неполном сообщении.

Правила индикации зависит от конкретной модели телефона. Наиболее часто встречаются два алгоритма индикации:

1. Некоторые телефоны копят во внутреннем буфере все части сообщения и отображают его на экране телефона только когда доставятся все части.
2. Некоторые сразу начинают отображать поступившие части и в списке сообщение такое неполное сообщение отличается особым значком.

Из-за того, что UDH является частью сообщения, максимальный размер текста уменьшается на длину UDH. Например для сообщений в семибитной кодировке, максимальная длина текста — 153 символа, а для UCS-2 — 67. При использовании склейки с 2-х байтовым `ref num` максимальная длина текста уменьшается до 152 символов в семибитной кодировке и до 66 символов в UCS-2.

SOAP протокол

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

WSDL для сервиса находится по адресу: <https://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl>

Адрес сервера: <https://soap.smstraffic.ru/soap.php>

Описание типов и поддерживаемых методов представлено в WSDL. Поведение параметров, описанных в WSDL, соответствует поведению одноимённых параметров [HTTP\(S\) протокола](#).

В WSDL представлены следующие методы:

- SendBulkSms — отправка одного сообщения на несколько номеров одним запросом
- SendIndividualSms — отправка индивидуального сообщения нескольким получателям
- GetSmsStatus — запрос статуса доставки
- GetBalance — запрос баланса учётной записи

Для отправки сообщений предназначены методы SendBulkSms и SendIndividualSms. В запросах должен присутствовать элемент Options. В этом элементе указываются логин, пароль от аккаунта и набор необязательных опций:

Элемент	Описание
Login	Ваш логин в системе SMS Traffic. Этот элемент обязателен.
Password	Пароль от вашего аккаунта. Этот элемент обязателен.
Originator	Имя отправителя. Если не указано, берётся имя отправителя по умолчанию из настроек аккаунта. Более подробно описано в параметре originator HTTP протокола.
WantSmsIds	Если установлен в true, то в ответ вернутся идентификаторы, присвоенные каждому сообщению. Значение по умолчанию — false. Более подробно описано в параметре want_sms_ids HTTP протокола.
IgnorePhoneFormat	Отключает проверку корректности номера телефона. Значение по умолчанию — false. Более подробно описано в параметре ignore_phone_format HTTP протокола.

Элемент	Описание
LatinEncoding	Если установлено в true, то предполагается отправка СМС в латинице или транслите. Русские символы будут транслитерироваться в латиницу. Максимальное количество символов в одном СМС сообщении — 160 (153 для склеенного сообщения). Если установлено в false, то сообщение будет отправлено без изменений, при этом максимальное количество символов в одном СМС сообщении — 70 (67 для склеенного сообщения). Значение по умолчанию — false.
Gap	Интервал в миллисекундах между рассылаемыми сообщениями. Значение по умолчанию — 50. Более подробно описано в параметре gap HTTP протокола.
Timeout	Время жизни СМС в секундах. Значение по умолчанию — 86400 (24 часа). Более подробно описано в параметре timeout HTTP протокола.
Flash	Отправлять сообщение как flash-sms. Значение по умолчанию — false. Более подробно описано в параметре flash HTTP протокола.
StartDate	Дата и время отправки SMS. По умолчанию сообщения отправляются немедленно. Более подробно описано в параметре start_date HTTP протокола.
MaxParts	Максимальное количество частей, на которые будет при необходимости разбит текст сообщения. Значение по умолчанию — 255. Более подробно описано в параметре max_parts HTTP протокола.
TwoByteConcat	Параметр позволяет указать способ UDH-склейки. Значение по умолчанию — false. Более подробно описано в параметре two_byte_concat HTTP протокола.

В ответе каждого метода присутствует элемент Status. В нём указан статус обработки всего запроса.

Элемент	Описание
IsSuccess	true, если запрос обработан успешно и false в противном случае.
Code	Код ошибки. Если указан 0, то запрос был обработан без ошибок. Возвращаемые в этом элементе значения соответствуют кодам протокола HTTP.

Элемент	Описание
Description	Текстовое описание ошибки. Значение этого элемента полезно записать в логи.

Метод SendBulkSms

Метод SendBulkSms позволяет отправить одинаковый текст сообщения на список номеров телефона.

Запрос
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns="http://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl"> <env:Body> <BulkSms> <Options> <Login>example</Login> <Password>p@ssw0rd!</Password> </Options> <Message>hello world</Message> <Phone>78003336655</Phone> <Phone>78002224477</Phone> <Phone>78001114444</Phone> </BulkSms> </env:Body> </env:Envelope></pre>
Ответ
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns="http://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl"> <env:Body> <SmsResponse> <Status> <IsSuccess>true</IsSuccess> <Code></Code> <Description>queued 3 messages</Description> </Status> </SmsResponse> </env:Body> </env:Envelope></pre>

Метод SendIndividualSms

Метод SendIndividualSms позволяет отправить каждому получателю своё индивидуальное сообщение.

Запрос
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns="http://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl"> <env:Body> <IndividualSms> <Options> <Login>example</Login> <Password>p@ssw0rd!</Password> </Options> <Pairs> <Phone>78003336655</Phone> <Message>individual</Message> </Pairs> <Pairs> <Phone>78002224477</Phone> <Message>message</Message> </Pairs> <Pairs> <Phone>78001114444</Phone> <Message>by phone</Message> </Pairs> </IndividualSms> </env:Body> </env:Envelope></pre>
Ответ
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns="http://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl"> <env:Body> <SmsResponse> <Status> <IsSuccess>true</IsSuccess> <Code></Code> <Description>queued 3 messages</Description> </Status> </SmsResponse> </env:Body> </env:Envelope></pre>

Метод GetSmsStatus

Метод GetSmsStatus возвращает статус доставки сообщения по sms_id.

Запрос
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns="http://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl"> <env:Body> <StatusRequest> <Login>example</Login> <Password>p@ssw0rd!</Password> <SmsId>27371658818</SmsId> <SmsId>1</SmsId> </StatusRequest> </env:Body> </env:Envelope></pre>
Ответ
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns="http://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl"> <env:Body> <StatusResponse> <Status> <IsSuccess>true</IsSuccess> <Code></Code> <Description></Description> </Status> <SmsInfo> <SmsId>27374567618</SmsId> <Error></Error> <SubmissionDate>2015-04-02T15:19:00</SubmissionDate> <SendDate>2015-04-02T15:19:00</SendDate> <LastStatusChangeDate>2015-04-02T15:19:00</LastStatusChangeDate> <Status>Expired</Status> </SmsInfo> <SmsInfo> <SmsId>1</SmsId> <Error>no such message or this message does not belong to you</Error> </SmsInfo> </StatusResponse> </env:Body> </env:Envelope></pre>

Метод GetBalance

Метод GetBalance возвращает текущий баланс аккаунта.

Запрос
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns="http://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl"> <env:Body> <BalanceRequest> <Login>texample</Login> <Password>p@ssw0rd!</Password> </BalanceRequest> </env:Body> </env:Envelope></pre>
Ответ
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns="http://soap.smstraffic.ru/soap.wsdl"> <env:Body> <BalanceResponse> <Status> <IsSuccess>true</IsSuccess> <Code></Code> <Description></Description> </Status> <Amount>52782.35</Amount> </BalanceResponse> </env:Body> </env:Envelope></pre>

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:

- система сама перекодирует его в транслит (эта настройка действует по умолчанию)
- либо отправит по-русски

Для изменения этой настройки воспользуйтесь страницей настроек (lk.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 zvonite 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

Пример 2:

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

Vam neobhodimo oplatit' schet \$17.65. Dlya spravok zvonite 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 lk.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 lk.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. Его вы можете исправить на странице настроек вашего личного кабинета. Если необходимо динамически менять отправителя, рекомендуем использовать протоколы HTTP, SMPP или SMTP вариант 2.

SMTP протокол (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
zvonite 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 zvonite 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></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.

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 lk.smstraffic.ru/options.php.

Пересылка входящих сообщений на HTTP

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 Windows-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)

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

Вы можете самостоятельно редактировать параметры скрипта. Это можно делать на странице настроек — lk.smstraffic.ru/options.php. В случае передачи lk.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}}

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

Пересылка входящих сообщений по SMPP

Так же доступен вариант пересылки входящих сообщений по протоколу SMPP. Для этого вам нужно поставить соответствующую опцию в настройках входящего номера в личном кабинете. Входящие сообщения будут поступать только в режимах подключения Receiver и Transceiver.

Запрос списка входящих сообщений

Для получения списка входящих (МО) сообщений вызывается скрипт api.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>
```

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.

Короткий номер

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:

phone – телефонный номер абонента
message – текст его запроса (по умолчанию, кодировка Windows-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://lk.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://lk.smstraffic.ru/doc/samples.zip> в папке shortcode.

История версий

Дата изменения	Версия документа	Описание
2015-12-10	1.85	Переработана структура документа. Добавлены новые разделы, расширены старые. Новый протокол SOAP. Изменены адреса для доступа к HTTP API.
2012-09-25	1.84	Добавлено подробное описание функционала автоматического получения статусов.
2012-06-08	1.81	Добавлен параметр want_sms_ids для operation=incoming при работе по протоколу HTTP(S).
2012-03-23	1.80	Добавлено подробное описание особенностей при работе по SMPP протоколу.
2012-01-22	1.77	Сервер server2.smstraffic.ru указан как основной при работе по протоколу SMPP.
2011-12-29	1.76	Добавлены несколько новых кодов ошибок при работе по протоколу HTTP(S).
2011-10-04	1.74	Добавлен параметр timeout в протокол HTTP(S).
2011-09-27	1.72	Описание ограничений при работе с протоколами SMTP, добавлен код ошибки 440 для работы по протоколу HTTP(S).
2011-08-12	1.69	Коррекция описания работы с параметром want_sms_ids для протокола HTTP(S).
2010-12-14	1.63	IP адреса заменены на адреса хостов для усиления отказоустойчивости.
2010-01-11	1.55	Добавлен новый список кодов ошибок для протокола HTTP(S).
2009-07-06	1.50	Дополнено описание протокола SMPP.
2009-05-14	1.48	Добавлен протокол SOAP
2009-03-31	1.47	Изменены IP адреса для работы по SMPP протоколу.
2008-12-02	1.45	Добавлено значение rus=5 в протокол HTTP(S).
2007-11-23	1.39	Добавлен параметр flash в протокол HTTP(S).

Дата изменения	Версия документа	Описание
2007-10-28	1.37	Добавлены примеры использования протоколов.
2007-07-18	1.35	В протоколе SMTP v.2. изменен адрес назначения на multi@smtp2.smsmail.ru
2007-06-8	1.31	Добавлен параметр start_date в протокол HTTP(S).
2007-05-29	1.28	Добавлено описание дублирующего сервера.
2006-10-24	1.19	Добавлена возможность запрашивать список входящих сообщений по протоколу HTTP(S).
2006-08-15	1.18	Добавлена возможность запрашивать состояние счета по протоколу HTTP(S).
2006-08-08	1.17	Добавлен параметр war_push_url в протокол HTTP(S)
2006-06-30	1.13	Уточнено описание параметра originator протокола HTTP(S). Добавлен новый протокол — SMTP v2.
2006-06-28	1.9	Добавлен параметр gar в протокол HTTP(S).
2006-03-23	1.6	Добавлены параметры max_parts и udh в протокол HTTP(S).
2005-04-18	1.5	Добавлена возможность передачи статуса сообщения методом вызова стороннего скрипта.
2005-02-21	1.3	Добавлены дополнительные переменные для протокола HTTP(S).
2004-08-02	1.1	Документ создан.