



Руководство по взаимодействию с
сервисом коротких сообщений (SMS) на
основе HTTP(s) протокола (REST)
(WEB.SZK-INFO.RU)



Оглавление

История версий	3
1. Общие положения	4
2. Точка доступа.....	4
3. Спецификация запросов.....	5
3.1. Авторизация	5
3.1.1. Получение session id (API ключа)	5
3.2 Профиль пользователя	6
3.2.1. Получение баланса пользователя.....	6
3.3. SMS-сообщения	6
3.3.1. Отправка SMS-сообщения (без учета часового пояса получателя).....	6
3.3.2. Отправка SMS-сообщения (с учетом часового пояса получателя)	7
3.3.3. Отправка SMS-сообщений на несколько номеров (без учета часового пояса получателя).....	8
3.3.4. Пакетная отправка SMS-сообщения.....	9
3.3.5. Получение статуса отправленного SMS-сообщения	10
3.3.6. Получение входящих SMS-сообщений	11
3.3.6.1. Получение входящих SMS-сообщений за период.....	11
3.3.6.2. Мгновенное получение SMS-сообщения.....	12
3.3.7. Получение статистики по SMS-рассылкам.....	12
3.3.8. Формирование детальной статистики по СМС-рассылкам.....	12
4. Коды ошибок и статусы сообщений.....	15
4.1. Коды ошибок.....	15
4.2. Статусы сообщений.....	15



История версий

Дата изменения	Версия документа	Автор изменения	Описание
16.09.13	1.01	Шекольян А.Э.	Документ создан
30.01.17	1.02	Спассков А.С.	Добавление POST запроса для получения sessionId, добавление пункта о формировании детальной стат-ки, обновление ошибок.

**ВНИМАНИЕ!**

Для использования данного вида интеграции Вам необходимо зарегистрироваться на серверной платформе STREAM TELECOM по адресу <https://web.szk-info.ru> . При регистрации Вы получаете логин и пароль, а так же имя отправителя, которое необходимо запросить и использовать отличное от "SMS Info".

Варианты:

- 1) [Регистрация в личном кабинете](#)
- 2) [Регистрация через менеджера компании Stream Telecom](#)

1. Общие положения

Серверная платформа Stream Telecom (далее Платформа) и клиент сервиса (далее Клиент) обмениваются HTTPS URL – encoded запросами, используя форматы передач данных JSON в соответствии с принципами REST. Действие над данными задается с помощью методов GET или POST в кодировке UTF-8.

2. Точка доступа

Запросы Клиента должны передаваться на Платформу по URL:
<http://gateway.api.sc/rest> (ssl: <https://gateway.api.sc/rest>)



3. Спецификация запросов

3.1. Авторизация

Для начала работы через интеграцию REST, необходимо запросить API ключ. API ключ нужен для того, чтобы при отправке запросов не было необходимости передачи конфиденциальных данных (логина и пароля) в открытом виде. Так же, если от личного кабинета будет изменен пароль, при работе через API, авторизация пользователя все равно будет происходить и работа не остановится.

3.1.1. Получение session id (API ключа)

GET-запрос

```
GET
/?login=user&password=userpasswd
HTTP/1.1
Host: gateway.api.sc/rest/Session/
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

POST-запрос

```
POST
login=user&password=userpasswd
HTTP/1.1
Host: gateway.api.sc/rest/Session/session.php
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

Параметры	Описание
Login	Логин, присвоенный Клиенту. Обязательный.
Password	Пароль, присвоенный Клиенту. Обязательный.

Ответ

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: private
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json; charset=utf-8
"967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e"
```

Наименование поля	Описание
	API ключ (36 символов).



3.2 Профиль пользователя

3.2.1. Получение баланса пользователя

GET-запрос

GET
/?sessionId=**967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e**
HTTP/1.1
Host gateway.api.sc/rest/Balance/
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

POST-запрос

POST
sessionId=**967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e**
HTTP/1.1
Host gateway.api.sc/rest/Balance/balance.php
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный.

Ответ

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: private
Connection: Keep-Alive
Content-Type: application/json; charset=utf-8
20015.3

Наименование поля	Описание
	Текущий баланс пользователя.

3.3. SMS-сообщения

3.3.1. Отправка SMS-сообщения (без учета часового пояса получателя)

POST-запрос

POST
HTTP/1.1
Host gateway.api.sc/rest/Send/SendSms/
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Expect: 100-continue
HTTP/1.1 100 Continue sessionId=**967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e** &sourceAddress=**SMS Info**&destinationAddress=**79001234567**&data=**testdata**
&sendDate=**2013-08-30T19:00:00**&validity=**10**



Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный
destinationAddress	Номера получателя сообщения, в международном формате: код страны + код сети + номер телефона. Пример: 79031234567. Обязательный.
sendDate	Дата и время отправки (пример 2010-06-01T19:14:00). Если не требуется отложенная отправка, то передавать данный параметр не нужно. Время указывается по UTC. Необязательный.
data	Текст сообщения. Обязательный.
sourceAddress	Имя отправителя. До 11 латинских символов или до 15 цифровых. Примечание: Передаваемое значение в адресе отправителя, должно в точности соответствовать ранее зарегистрированному. Если установлена функция динамической смены адреса, то значение может быть любым. Обязательный.
validity	Время жизни сообщения, устанавливается в минутах. (По умолчанию 1440) Необязательный.

Ответ

HTTP/1.1 200 OK
 Cache-Control: private
 Connection: Keep-Alive
 Content-Type: application/json; charset=utf-8
 ["371324579"]

Наименование поля	Описание
	Идентификатор сообщения

3.3.2. Отправка SMS-сообщения (с учетом часового пояса получателя)

POST-запрос

POST
 HTTP/1.1
 Host: gateway.api.sc/rest/Send/SendByTime/
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
 Expect: 100-continue HTTP/1.1 100 Continue sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e
 &sourceAddress=SMS Info&destinationAddress=79160000000&data=testdata
 &sendDate=2011-01-28T16:00:00&validity=10

Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный
sourceAddress	Имя отправителя. До 11 латинских символов или до 15 цифровых. Примечание: Передаваемое значение в адресе отправителя, должно в точности соответствовать ранее зарегистрированному. Если установлена функция динамической смены адреса, то значение может быть любым. Обязательный.



destinationAddress	Номер получателя сообщения, в международном формате: код страны + код сети + номер телефона. Пример: 79031234567. Обязательный.
data	Текст сообщения. Обязательный.
sendDate	Дата и время отправки (локальное время абонента). Например, необходимо чтобы сообщение было отправлено в 10 утра 28 августа, в этом случае нужно передать 2010-08-28T10:00:00, сервис автоматически определит часовой пояс абонента по номеру телефона и отложит отправку согласно полученному значению. Дату лучше назначать на следующий день, так как для некоторых абонентов время отправки может быть уже не актуальна, из-за разницы часовых поясов. Время отправки должно быть указано в формате UTC. Обязательный.
validity	Время жизни сообщения, устанавливается в минутах. Необязательный.

Ответ

HTTP/1.1 200 OK
 Cache-Control: private
 Connection: Keep-Alive
 Content-Type: application/json; charset=utf-8
 [“371324579”]

Наименование поля	Описание
	Идентификатор сообщения

3.3.3. Отправка SMS-сообщений на несколько номеров (без учета часового пояса получателя)

POST-запрос

POST
 HTTP/1.1
 Host: gateway.api.sc/rest/Send/SendBulk/
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
 Expect: 100-continue HTTP/1.1 100 Continue
 sessionId=**967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e** &sourceAddress=**SMS Info**
 &destinationAddresses=**79001234567,79101234778,79121231267**&data=**testdata**&validity=**10**

Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный
destinationAddresses	Список номеров получателей, в международном формате: код страны + код сети + номер телефона. Пример: 79031234567, номера вводятся через запятую. Обязательный.
data	Текст сообщения. Обязательный.
sourceAddress	Имя отправителя. До 11 латинских символов или до 15 цифровых. Примечание: Передаваемое значение в



	адресе отправителя, должно в точности соответствовать ранее зарегистрированному. Если установлена функция динамической смены адреса, то значение может быть любым. Обязательный.
validity	Время жизни сообщения, устанавливается в минутах. Необязательный.

Ответ

HTTP/1.1 200 OK
 Cache-Control: private
 Connection: Keep-Alive
 Content-Type: application/json; charset=utf-8
 [{"371329058"}, {"371329059"}]

Наименование поля	Описание
	Идентификатор сообщения

3.3.4. Пакетная отправка SMS-сообщения

POST-запрос

POST
 HTTP/1.1
 Host: gateway.api.sc/rest/Send/SendBulkPacket/
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
 Expect: 100-continue HTTP/1.1 100 Continue sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e
 &sourceAddress=SMS
 Info&phone_data={ "sms": [{"phone": "79114567865", "text": "text1"}, {"phone": "79115842514", "text": "text2"}]}&validity=10

Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный.
messageId	Идентификатор сообщения. Обязательный.
sourceAddress	Имя отправителя. До 11 латинских символов или до 15 цифровых. Примечание: Передаваемое значение в адресе отправителя, должно в точности соответствовать ранее зарегистрированному. Если установлена функция динамической смены адреса, то значение может быть любым. Обязательный.
phone_data .phone	Номер получателя, в международном формате: код страны + код сети + номер телефона. Пример: 79031234567. Обязательный.
phone_data .text	Текст сообщения. Обязательный.
validity	Время жизни сообщения, устанавливается в минутах. Необязательный.

**Ответ**

HTTP/1.1 200 OK
 Cache-Control: private
 Connection: Keep-Alive
 Content-Type: application/json; charset=utf-8
 [{"371324131"}, "371324132"]

3.3.5. Получение статуса отправленного SMS-сообщения

GET-запрос

GET
 /?sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&messageId=371329059
 HTTP/1.1
 Host: gateway.api.sc/rest/State/
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

POST-запрос

POST
 sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&messageId=371329059
 HTTP/1.1
 Host: gateway.api.sc/rest/State/state.php
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный.
messageId	Идентификатор сообщения. Обязательный.

Ответ

HTTP/1.1 200 OK
 Cache-Control: private
 Connection: Keep-Alive
 Content-Type: application/json; charset=utf-8
 {"State":0,"ReportedDateUtc":"\Date(1377761466000)\","StateDescription":"Delivered","Price":0.5 }

Наименование поля	Описание
State	Статус сообщения (см. приложение).
StateDescription	Описание статуса.
ReportedDateUtc	Дата доставки. Указана в формате unixtime. Который показывает количество миллисекунд, прошедших с 1 января 1970 года. Время указывается по UTC.
Price	Цена за сообщение



3.3.6. Получение входящих SMS-сообщений

3.3.6.1. Получение входящих SMS-сообщений за период

GET-запрос

GET

`/?sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&minDateUTC=2013-01-01T00:00:00&maxDateUTC=2013-02-11T00:00:00`

HTTP/1.1

Host: gateway.api.sc/rest/Incoming/

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный.
minDateUTC	Минимальное значение периода за который происходит выборка входящих сообщений (пример 2010-06-01T19:14:00). Время указывается по UTC. Обязательный.
maxDateUTC	Максимальное значение периода за который происходит выборка входящих сообщений (пример 2010-06-02T19:14:00). Время указывается по UTC. Обязательный.

Ответ

HTTP/1.1 200 OK

Cache-Control: private

Connection: Keep-Alive

Content-Type: application/json; charset=utf-8

`[{"Prefix":"prefix","Data":"message","SourceAddress":"79115687451","DestinationAddress":"2420","ID":5126,"CreatedDateUtc":"\Date(1357536599000)\\"}]`

Наименование поля	Описание
Data	Текст входящего сообщения.
SourceAddress	Номер отправителя.
DestinationAddress	Номер для приема входящих сообщений.
CreatedDateUtc	Дата создания сообщения. Указана в формате unixtime. Который показывает количество миллисекунд, прошедших с 1 января 1970 года.
Prefix	Префикс сообщения.
ID	Идентификатор сообщения



3.3.6.2. Мгновенное получение SMS-сообщения

Данный функционал включается по запросу, через менеджера.

В запросе на включение функционала необходимо указать URL адрес, на который Платформа будет передавать, запрос с информацией о входящем номере.

3.3.7. Получение статистики по SMS-рассылкам

Сервис предоставляет возможность получить статистику за определенный период времени по SMS-сообщениям, отправленным с логина Клиента.

GET-запрос

GET

`/?sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&startDateTime=2013-01-01T00:00:00&endDateTime=2013-02-11T00:00:00`

Host: gateway.api.sc/rest/Statistic/

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный.
startDateTime	Дата и время начала периода, за который необходимо получить статистику, например 2012-01-18T00:00:00. Обязательный.
endDateTime	Дата и время конца периода, за который необходимо получить статистику, например 2012-01-18T23:59:00. Обязательный.

Ответ

HTTP/1.1 200 OK

Cache-Control: private

Connection: Keep-Alive

Content-Type: application/json; charset=utf-8

`{"Sent":12124,"Delivered":9994,"NotDelivered":632,"InProgress":44,"Expired":1454,"DeliveryRatio":82}`

Наименование поля	Описание
	JSON со статистикой (в utf-8)

3.3.8 Формирование детальной статистики по СМС-рассылкам

Запрос на получение детальной статистики по СМС рассылкам за заданный указанный период времени, по номеру телефона, статусу, отправителю и данным подлогинов.

GET-запрос

GET

`/?sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&startDateTime=2013-01-01T00:00:00&endDateTime=2013-02-11T00:00:00`

Host: gateway.api.sc/rest/Statistic/all_stat.php

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

POST-запрос

POST

sessionId=**967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e**&startTime=2013-01-01T00:00:00&endTime=2013-02-11T00:00:00

Host: gateway.api.sc/rest/Statistic/all_stat.php

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Наименование поля	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный.
startTime	Дата и время начала периода, за который необходимо получить статистику, например 2012-01-18T00:00:00. Обязательный.
endTime	Дата и время конца периода, за который необходимо получить статистику, например 2012-01-18T23:59:00. Обязательный.
state	Формирование статистики по определенному статусу сообщений. Допустимые значения: deliver, not_deliver, expired, sent (доставлено, не доставлено, просрочено, в процессе) Необязательный.
phone	Формирование статистики по определенному номеру абонента. Необязательный.
c_base	Указывает на необходимость выгрузки данных с привязкой к базе адресатов. Допустимые значения: 0, 1 (0 - по умолчанию) Необязательный.
sub_stat	Указывает на необходимость выгрузки данных с подлогинов. Допустимые значения: 0, 1 (0 - по умолчанию) Не обязательный.
type_load	Выбор формата отчета. Допустимые значения: 0, 1 (0 - csv по умолчанию, 1 - xls) Не обязательный.

Ответ

HTTP/1.1 200 OK

Cache-Control: private

Connection: Keep-Alive

Content-Type: application/json; charset=utf-8

12124

Наименование поля	Описание
Возвращаемое значение	ID формируемого отчета.

Текст ошибки	Описание
More than 2 reports at once are not allowed, make request later	Запрос двух отчетов одновременно не разрешен, отправьте запрос позднее
Bad Request	Некорректный запрос
Not correct format endTime	Некорректный формат даты конца периода
Not correct format startTime	Некорректный формат даты начала периода
SessionID expired	Истек срок идентификатора сессии
Not correct length originator	Некорректная длина имени отправителя



Not correct length phone	Некорректная длина номера телефона
Phone must be numeric	Номер телефона должен иметь числовой формат
EndDateTime can not be null or empty\r\nParameter name: endDateTime	Параметр endDateTime не может быть нулевым или пустым
StartDateTime can not be null or empty\r\nParameter name: startDateTime	Параметр startDateTime не может быть нулевым или пустым
Id report not found	Идентификатор отчета не найден
Report is not ready yet	Отчет не готов
File not exist	Файл не существует

Запрос на получение файла с отчетом

GET-запрос

GET

`/?sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&id_report=12124`

Host: gateway.api.sc/rest/Statistic/all_stat.php

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

POST-запрос

POST

`sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&id_report=12124`

Host: gateway.api.sc/rest/Statistic/all_stat.php

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded



4. Коды ошибок и статусы сообщений

4.1. Коды ошибок

REST error code	HTTP status code	Описание
-	200	OperationComplete
1	400	ArgumentCanNotBeNullOrEmpty
2	400	InvalidArgument
3	400	InvalidSessionID
4	401	UnauthorizedAccess
5	403	NotEnoughCredits
6	400	InvalidOperation
7	403	Forbidden
8	500	GatewayError
9	500	InternalServerError
10	400	Flood SMS

4.2. Статусы сообщений

State	Описание	Тип статуса
-1	Отправлено (передано в мобильную сеть)	Промежуточный
0	Доставлено абоненту	Окончательный
42	Не доставлено	Окончательный
46	Просрочено (истек срок жизни сообщения)	Окончательный