



Руководство по отправке HLR запросов 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 Отправка HLR-запроса	5
3.3 Получение статуса отправленного HLR-запроса	6
4. Коды ошибок и статусы сообщений	7
4.1. Коды ошибок.....	7
4.2. Статусы HLR-запросов	7

**История версий**

Дата изменения	Версия документа	Автор изменения	Описание
24.03.2014	1.01	Шекольян А.Э.	Документ создан

**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

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

Запрос

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

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 Отправка HLR-запроса

POST

Параметры	Описание
sessionId	API ключ (36 символов). Обязательный
destinationAddress	Номер, который будет проверяться по HLR, в международном формате: код страны + код сети + номер телефона. Пример: 79031234567. Обязательный.

**Запрос**

POST
 HTTP/1.1
 Host gateway.api.sc/rest/Send/SendHLR/
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
 Expect: 100-continue
 HTTP/1.1 100 Continue
 sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&destinationAddress=79001234567

Ответ

HTTP/1.1 200 OK
 Cache-Control: private
 Connection: Keep-Alive
 Content-Type: application/json; charset=utf-8
 [{"568423"}]

Наименование поля	Описание
	Идентификатор сообщения

3.3 Получение статуса отправленного HLR-запросаGET

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

Запрос

GET/?sessionId=967648e7c4bc8895182862a8f0490f5e&messageId=568423
 HTTP/1.1
 Host: gateway.api.sc/rest/State/HLR/
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Ответ

HTTP/1.1 200 OK
 Cache-Control: private
 Connection: Keep-Alive
 Content-Type: application/json; charset=utf-8
 {"State":0,"IMSI":"250011772756828","MSC":"1979112009927","ERROR":"0x030000",
 "PORT":null}

Наименование поля	Описание
State	Статус HLR-запроса (см. приложение).
IMSI	Международный идентификатор мобильного абонента (индивидуальный номер абонента).
MSC	Код коммутатора, обслуживающего абонента.
ERROR	Код ошибки (см. приложение).
PORT	Признак портированности номера. В случае портированности - 1, иначе - 0.



4. Коды ошибок и статусы сообщений

4.1. Коды ошибок

REST error code	Значение	Описание
0x030000	Delivered	Абонент доступен
0x030100	Unknown Subscriber	Абонент не найден
0x0301FF	Unknown Subscriber	Абонент не найден
0x030B00	Teleservice Not Provisioned	Телекоммуникационный сервис не предоставляется
0x030BFF	Teleservice Not Provisioned	Телекоммуникационный сервис не предоставляется
0x030D00	Call Barred	Вызов запрещен
0x030DFE	Call Barred	Вызов запрещен
0x031B00	Absent Subscriber	Абонент не доступен
0x031BFF	Absent Subscriber	Абонент не доступен
0x03FA00	Waiting timeout expired	Истек таймаут ожидания ответа
0x03FB00	Waiting timeout expired	Истек таймаут ожидания ответа
0x03FE00	Absent routing info ack	Отсутствует ответ телефонной части
0x03FF00	Waiting timeout expired	Истек таймаут ожидания ответа
0x03FFFB	Waiting timeout expired	Истек таймаут ожидания ответа
0x0323FF	Data missing	Отсутствие данных
0x032400	Unexpected Data Value	Неожиданное значение в полученных данных

4.2. Статусы HLR-запросов

State	Описание	Тип статуса
-1	Номер находится в процессе проверки	Промежуточный
0	Абонент доступен	Окончательный
42	Абонент недоступен	Окончательный