

Документация по API для услуги CallPass - «Авторизация по звонку»

Данный документ описывает возможности взаимодействия с API «СпецСвязь» для использования услуги CallPass – «Авторизация по звонку».

Легкая и удобная авторизация клиента с помощью входящего звонка, в номере которого зашифрован код активации, в виде последних 4-х или 5-ти цифр телефонного номера. В настоящее время это наиболее удобный и выгодный вид идентификации личности, в отличие от SMS сообщений.

Описание протокола

1. Запросы к API осуществляются посредством протокола HTTPS на адрес: <https://api.callpass.sp-com.ru/>
2. API-сервер обрабатывает только запросы с методом POST, следуя спецификации HTTP/1.1
3. Параметры запроса передаются в теле сообщения в формате: `application/x-www-form-urlencoded`
4. Строка параметров запроса должна быть сформирована в кодировке UTF-8 без дополнительных пробелов и переносов строк.
5. Формат данных запроса должен быть указан в заголовке: `Content-Type`
6. Корректная длина сообщения должна быть указана в заголовке: `Content-Length`
7. Ответные данные возвращаются всегда в кодировке UTF-8.
8. Запросы принимаются только с IP указанных в личном кабинете
9. Ответные данные возвращаются всегда в кодировке UTF-8. Формат данных `application/json`

По техническим вопросам можно писать на support@sp-com.ru с указанием логина / телефона / email

Примечание: в данной документации все примеры ответов API-сервера отформатированы с добавлением пробелов и переводов строк для лучшей читаемости.

Аутентификация и авторизация

Для прохождения аутентификации и авторизации каждый запрос должен содержать заголовок:

```
Authorization: Bearer <токен>
```

где: <токен> – ключ доступа к API-серверу представляет собой строку из 32-и шестнадцатеричных цифр в нижнем регистре (64 десятичных цифр и латинских букв «a», «b», «c», «d», «e» и «f»). Этот ключ необходимо взять в личном кабинете услуги

Параметры ответа

При формировании ответа API-сервер устанавливает соответствующие HTTP-статусы и заголовки. В теле ответа возвращается объект, обязательно содержащий свойство **status**, отображающее результат обработки запроса API-сервером – строка с одним из значений:

"success" – обработка запроса прошла успешно (аутентификация и авторизация произведены, запрашиваемый метод существует, все необходимые параметры присутствуют и валидны);

"error" – при обработке запроса произошла ошибка.

Если при обработке запроса произошла ошибка, объект в теле ответа будет также содержать свойство **message**, в котором будет находиться текстовое описание ошибки.

```
{  
  "status": "success",  
  "message": "balance is lower than limit for that call"  
}
```

При успешной обработке запроса будет установлен HTTP-статус “200 OK” и объект в теле ответа будет содержать объект **data**, обязательно содержащий свойство **result**, отображающее результат работы запрашиваемого метода, строка с одним из значений:

"success" – запрашиваемый метод успешно выполнен;

"error" – при выполнении метода возникла ошибка.

Если запрашиваемый метод подразумевает возврат данных, то при успешном выполнении метода объект **data** будет также содержать указанное в описании метода свойство, массив или объект, где будут находиться ответные данные.

Например, при корректном запросе, отправленном на адрес: <https://api.callpass.sp-com.ru/> формируется ответ:

```
{  
  "status": "success",  
  "data": {  
    "result": "success",  
    "callid": "8f3b2c32-ea06-43d2-856f-2ae05d6f86c6",  
    "pin": "7127"  
  }  
}
```

Инициирование вызова системы “CallPass”

Метод осуществляет вызов на номер назначения, отображая в качестве источника номер из пула номеров

Синхронный метод:

Наименование метода

</api/v1.0/start-call-password/>

Параметры запроса:

dn – номер телефона назначения строка, от 11 цифр, начиная с 7 (формат E.164 без +)

timeout – время ожидания ответа в секундах, число от 2 до 99

Примечание: при синхронном запросе API-сервер сформирует ответ только после получения статуса вызова, определение которого может продолжаться не более времени ожидания ответа, указанного в параметре timeout

Данные ответа:

При формировании ответа API-сервер устанавливает соответствующие HTTP-статусы и заголовки. В теле ответа возвращается объект, обязательно содержащий свойство **status**, отображающее результат обработки запроса API-сервером, строка с одним из значений:

"**success**" – обработка запроса прошла успешно (аутентификация и авторизация произведены, запрашиваемый метод существует, все необходимые параметры присутствуют и валидны); "**error**" – при обработке запроса произошла ошибка.

Если запрашиваемый метод подразумевает возврат данных, то при успешном выполнении метода объект **data** будет также содержать указанное в описании метода свойство, массив или объект, где будут находиться ответные данные.

callid – идентификатор сгенерированного вызова, строка

pin – код, который использован как последние 5 цифр номера источника, строка

result – статус вызова, строка, возможные значения при синхронном запросе:

("NORMAL_CLEARING" – отвечено, "USER_BUSY" – занято, "NO_ANSWER" – нет ответа)

Пример:

```
{"data":{"callid":"527f2b9b-1124-4c6f-a5fb-b9b239d923e4","pin":"0446","result":"NO_ANSWER"},"status":"success"}
```

Если при выполнении метода возникла ошибка, объект **data** будет также содержать свойство **message**, в котором будет находиться текстовое описание ошибки.

Пример:

```
{"data":{"message":"destination not allowed","result":"error"},"status":"success"}
```

Асинхронный метод:

Наименование метода

[/api/v2.0/start-call-password/](#)

Новый параметр запроса **async** - флаг асинхронности запроса, число 0 или 1

При синхронном запросе (`async=0`) API-сервер сформирует ответ только после получения статуса вызова, определение которого может продолжаться не более времени ожидания ответа, указанного в параметре `timeout`; при асинхронном (`async=1`) – ответ будет сформирован сразу после обработки запроса, при этом статус вызова будет не определён (`"result": "null"`) новый параметр работает в версии API v2.0

Пример:

```
curl -H "Authorization: Bearer XXXXXXXX" https://api.callpass.sp-com.ru/api/v2.0/start-call-password/ -d "dn=7351XXXXXX&timeout=5&async=1" -X POST -v
```

Метод для получения данных о звонке, сгенерированным методом инициирования вызова:

Наименование метода

[/api/v2.0/get-call-password-status](#)

параметр: `callId` - идентификатор сгенерированного вызова (из метода `start-call-password`), строка

пример ответа:

```
{"data":{"callid":"4f2ea8a1-75e8-4fdd-8e6b-b92e804b1a1d","result":"NORMAL_CLEARING"},"status":"success"}
```

в случае неверного `callid`:

```
{"data":{"message":"can't find callid","result":"error"},"status":"success"}
```

```
curl -H "Authorization: Bearer blablabla" https://api.callpass.sp-com.ru/api/v2.0/get-call-password-status/ -d "callid=4f2ea8a1-75e8-4fdd-8e6b-b92e804b1a1d" -X POST -v
```

Версия API 3.0:

<https://api.callpass.sp-com.ru/api/v3.0/>

методы:

[/api/v3.0/start-call-password/](#)

[/api/v3.0/get-call-password-status/](#)

параметры те же, но в ответе вместо `pin` будет телефонный номер (7 знаков)

версия 3.0 (`async=1`):

```
{"data":{"callid":"58597b21-2a59-480a-a3f0-96a1eec77ae9","phone":"2214610","result":"null"},"status":"success"}
```

версия 2.0 (`async=1`):

```
{"data":{"callid":"58597b21-2a59-480a-a3f0-96a1eec77ae9","phone":"4610","result":"null"},"status":"success"}
```