

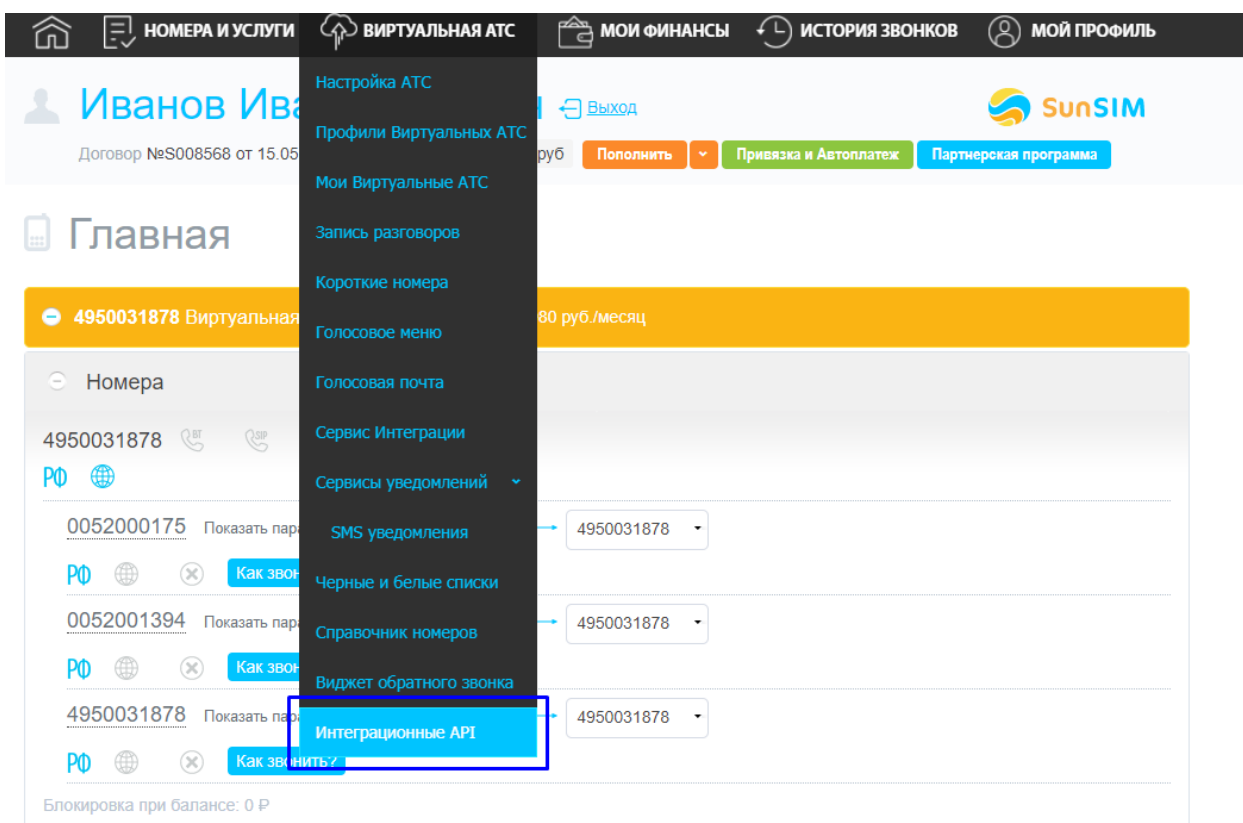
# Интеграционные API

## Введение

Сервис интеграционного API позволяет использовать возможности оператора связи в сторонних приложениях и системах посредством методов, отправляемых как HTTP запросы. Для аутентификации и обеспечения безопасности транзакций используется трехступенчатая система, основанная на JWT (JSON Web Token)

## Устройство в Личном Кабинете

Для того, чтобы начать пользоваться интеграционными API, необходимо авторизоваться в личном кабинете и в выпадающем верхнем меню «Виртуальная АТС» выбрать раздел «Интеграционные API»





Refresh и access token возвращаются в виде ответа сервера на запрос по `auth/integrationapi/create`.

Кнопка «Удалить authorization token» удаляет token авторизации, после чего все токены становятся не валидными, и сторонние системы теряют доступ к интеграционному API.

## Аутентификация и принципы работы токенов

Принцип аутентификации запросов от сторонних систем основан на Bearer authentication, или доступе по JWT.

Authorization token, сгенерированный в личном кабинете, служит для создания refresh и access токенов, посредством выполнения запроса `GET auth/integrationapi/create`. Срок жизни authorization token не ограничен.

Access token используется как параметр аутентификации для доступа ко всем методам оператора. Срок жизни access token – 24 часа. По истечении этого времени token становится не валидным и его нельзя использовать для аутентификации запросов.

Refresh token служит для получения свежей пары access и refresh токенов, после того как истек срок жизни действующего access токена. Происходит это посредством выполнения запроса `GET auth/integrationapi/refresh`, в который как параметр аутентификации передается валидный refresh token. Срок жизни refresh токена составляет 25 часов.

При регенерации access/refresh токенов, предыдущая пара становится не валидной.

При регенерации authorization token посредством нажатия в личном кабинете на кнопку «получить authorization token», становятся не валидными все ранее использовавшиеся токены.

## Методы оператора

Тестовый стенд API (TEST): <https://test-webapi.sunsim.ru:4432>

(**документация** здесь: <https://test-webapi.sunsim.ru:4432/docs>)

Промышленный стенд API (PROD): <https://webapi.sunsim.ru:4432>

(**документация** здесь: <https://webapi.sunsim.ru:4432/docs>)

### GET auth/integrationapi/create

Метод используется для создания пары refresh/access токенов

### Request URL:

https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/auth/integrationapi/create

### Параметры

Authorization: "Bearer authorization\_token" // Bearer authorization\_token

Ответ от сервера:

```
{  
  "accessToken": "string",          // access token  
  "accessTokenExpiredIn": "string", // дата протухания access token  
  "refreshToken": "string",        // refresh token  
  "refreshTokenExpiredIn": "string" // дата протухания refresh token  
}
```

### Пример запроса

```
https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/auth/integrationapi/create" -H "accept: application/json" -H  
"Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0b2t1bI9pZCI6ImFiYTJiNTQ5LTk3YjctNGRjMS1hMDY4LTZhNTA  
zMTNIMTE0NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0b2t1bI9pZCI6ImFiYTJiNTQ5LTk3YjctNGRjMS1hMDY4LTZhNTA  
b2xlcyI6InVzZXJzOmludGVncmF0aW9uYXBpOmNyZWFOZSIsInN1YiI6Ii0zOSIsImNvbRyYWN0IjojODgzNz  
M2liwiYXBwIjojLTM5liwiZXhwIjojOTcxOTg0fQ.cEAvIJWA49-  
JMcccpw8Qpz07VKKAGQ4FchZjantVeeGqEWxhLwk7NLzhheoV8jaw75AFdNTLMkomuuqzKfg7vhWM9yi0  
t5wFSJJpmkAWIV8EpmPX2Qh6P-Kau32GW8AJWkpp8qQY8nqqXIJHgYoCOh-  
SVRFpUGhwuWDX64wS6rE9OnFeKZXZFzoiEbKeF_WgqcSGYCi2TKdoQg2Y0tisbLOYSmEI1yPe6uy5dt_Jvle  
DMIKvQ2uO09tKNY-  
Vj_2yXezoM013oZ_G6zDrrZXZc9AVz8L4aTqnueDlHM8TLn02E_rOHapKZCoHlg3FCiYtQhZlJRPOvYL8e7o  
pR0w
```

### GET auth/integrationapi/refresh

Используется для получения свежей пары refresh/access токенов, при окончании срока действия текущего access токена.

### Request URL:

https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/auth/integrationapi/refresh

### Параметры

Authorization: "Bearer authorization\_token" // Bearer refresh token

Ответ от сервера:

```
{  
  "accessToken": "string",          // access token  
  "accessTokenExpiredIn": "string", // дата протухания access token
```



## POST /api/v1/request/getcalllist

Получение списка вызовов по номеру/номерам за период. Ограничение глубины поиска: 1 месяц.

### Request URL:

<https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/request/getcalllist>

### Параметры

```
{
  "nums": [
    "string" // номера по которым составляется список
  ], // можно указать список номеров через запятую
  "periodStart": "yyyy-mm-dd hh:mm:ss", // начало периода
  "periodEnd": " yyyy-mm-dd hh:mm:ss ", // конец периода
  "direction": 0, // направление вызова: пусто/0 - все, 1 - исходящие,
  // 2 - входящие
  "durationFrom": 0, // Ограничение по длительности, мин. длительность,
  // сек: пусто - без ограничений (используйте null)
  "durationTo": 0, // ограничение по длительности, макс. длительность,
  // сек: пусто - без ограничений (используйте null)
  "isCallRecord": 0, // флаг возврата только звонков с записью разговора:
  // пусто/0 - все, 1 - с записями
  "isRead": 0 // флаг наличия записи в Голосовом почтовом ящике:
  // null - без ограничений, 0 - непрочтенные,
  // 1 - прочтенные
}
```

### Ответ от сервера

```
{
  "error": {
    "errorMessage": "string", // сообщение об ошибке
    "errorCode": 0 // код ошибки
  },
  "result": {
```

```

"apiName": "string", // название метода
"apiVersion": 0, // версия API
"callTime": " yyyy-mm-dd hh:mm:ss ", // время запроса
"responseDuration": "string", // длительность ответа
"code": 0,
"requestHash": "string", // хеш запроса
"rowset": [
{
"callDate": " yyyy-mm-dd hh:mm:ss ", // время звонка
"service": "string", // тип вызова (местный, междугородний)
"extNum": "string", // внешний номер
"abonentNum": "string", // номер Абонента
"redirectNum": "string", // номер переадресации
"callDuration": "string", // длительность вызова
"dDirection": 0, // направление вызова
"callRecordDuration": "string", // длительность файла записи разговора
"callRecordId": "string" // идентификатор файла записи разговора
}
]
}
}

```

### Пример запроса

```

https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/request/getcalllist" -H "accept: application/json" -H
"Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0b2t1IjozZC16jE2ZTM0MTA1LWE5MDUtdNDNIMy05ZjE0LTY3Z
WZkZTljODRlOCl5InBfdG9rZW5faWQiOiJhYmEyYjU0OS05N2I3LTRkYzEtYTA2OC01YTUwMzEzZTEwNDYiLC
Jyb2xlcyl6ImFwaTppbnRlZ3JhdGlvbmFwaTphY2Nlc3MiLCJzdWl0eWU0ltMzkiLCJlb250cmFjdCI6Ijg4MzcwN2I1
mFwcCI6Ii0zOSl5ImV4cCI6MTYzMTk4MTgwM30.q7BLMpL-f3RIOia-
k43lqVaqQBvqzU_s9148MWJm83xt0F4zimYyB_Rl19qvYQgEqMulwOYStz1NmoOjEr2EPPXy3SymYvdRRn
SEZO-
JD5AaxATA5to0oYT5k03eczsmrinkhJrDVRvJ1F0HE7I53SM0AlGg9uQ7LbhkDVD9DU3dYoFG4PAJjbJ6VMTw
RF_oL09BigALTsFs35ENirLoRm_gA2LDktauutrnclyuTybzerr97rUX9U6J3BMXzE5oJLBxKxcV8vJS4G9n8eak
Fs-sLXfl6fxllvTajBCCRju4zlfkpylnA-4hlsd2SBvJGClye_vruRkyDjLR_TfsdHA" -H "Content-Type:
application/json-patch+json" -d '{"\nums\": [ \"499000000\" ], \"periodStart\": \"2020-08-01
16:03:28\", \"periodEnd\": \"2020-08-30 16:03:28\", \"direction\": 0, \"durationFrom\": null,
\"durationTo\": null, \"isCallRecord\": 0, \"isRead\": null}'

```

## GET /api/v1/request/getcallrecordfile

Получение файла записи разговора

### Request URL:

`https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/request/getcallrecordfile?recordFileId=bec3e80f-2197-4f2e-87d8-44ae05g60eb8`

### Параметры

Authorization: "Bearer access\_token" // Bearer access token

recordFileId: "recordFileId" // Идентификатор файла из getCallList (callRecordId)

Ответ от сервера

```
{
  "error": {
    "errorMessage": "string",          // сообщение об ошибке
    "errorCode": 0                    // код ошибки
  },
  "result": {
    "file_NAME": "string",            // имя файла записи
    "apiName": "string",              // название метода
    "apiVersion": 0,                  // версия API
    "callTime": " yyyy-mm-dd hh:mm:ss ", // время запроса
    "responseDuration": "string",     // длительность ответа
    "code": 0,
    "requestHash": "string",          // хеш запроса
    "fileContent": "string"           // файл записи mp3 кодированный в base 64
  }
}
```

### Пример запроса

`https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/request/getcallrecordfile?recordFileId=bec3e80f-2197-4f2e-87d8-44ae05g60eb7" -H "accept: application/json" -H "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0b2t1bG9pZCI6IjE2ZTM0MTA1LWU5MDUtdNDNIMy05ZjE0LTkzWkZkZTljODRlOClzInBfdG9rZW5faWQyYjYyYU00S05N2I3LTRkYzEtYTQ2OC01YTUwMzEzZTEwNDYiLCJyb2xlcyl6ImFwaTppbnRlZ3JhdGlvbmFwaTphY2Nlc3MiLCJzdWliOiItMzkiLCJjb250cmFjdCI6Ijg4MzczNiIsImFwcCI6Ii0zOSIsImV4cCI6ImTYzMTk4MTgwM30uq7BLMpL-f3RlOia-k43lqVaqQBvqzU_s9148MWjM83xt0F4zimYyB_RI19qVYQgEQmulwoYStz1NmoOjEr2EPPXy3SymYvdRRnSEZO-JD5AxAATA5to0oYT5kO3eczsmrinkhJrDVRvJ1F0HE7I53SM0AlGg9uQ7LbhkDVD9DU3dYoFG4PAJjbJ6VMTw`



RF\_oL09BigALTsFs35ENirLoRm\_gA2LDktautrnclyuTybzerr97rUX9U6J3BMXzE5oJLBxKxcV8vJS4G9n8eak  
Fs-sLXfl6fxllvTajBBCRju4zlfkpylnA-4hlsd2SBvJGClye\_vruRkyDjLR\_TfsdHA

## GET /api/v1/request/getrequestresultbyhash

Получение результатов ранее выполнявшегося запроса

### Request URL:

https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/request/getrequestresultbyhash?requestHash=twbfdoEhUI6kPSg  
OpPXT7Q%3D%3DQUY5OUZCMDJGNDA4MDBEQ0UwNTBBOEMwQ0I1MDI4NTU%3D

### Параметры

Authorization: "Bearer access\_token" // Bearer access token

requestHash: "requestHash" // хеш запроса из тэга "requestHash" другого запроса

### Ответ от сервера

Зависит от типа повторяемого запроса

### Пример запроса

https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/request/getrequestresultbyhash?requestHash=twbfdoEhUI6kPSg  
OpPXT7Q%3D%3DQUY5OUZCMDJGNDA4MDBEQ0UwNTBBOEMwQ0I1MDI4NTU%3D" -H "accept:  
application/json" -H "Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0b2t1bl9pZCI6IjE2ZTM0MTA1LWU5MDUtdNDNlMy05ZjE0LTU3Z  
WZkZTljODRlOClzInBfdG9rZW5faWQiOiJhYmEyYjU0OS05N2I3LTRkYzEtYTA2OC01YTUwMzEzZTEwNDYiLC  
Jyb2xlcyl6ImFwaTppbnRIZ3JhdGlvbmFwaTphY2Nlc3MiLCJzdWliOiJmZk4Mzc3Ni01MTk4MTgwM30uq7BLMpl-f3RIOia-  
k43lqVaqQBvqzU\_s9148MWjM83xt0F4zimYyB\_RI19qVYQgEQmulwOYStz1NmoOjEr2EPPXy3SymYvdRRn  
SEZO-  
JD5AxATA5to0oYT5kO3eczsmrinkhJrDVRvJ1F0HE7I53SM0AlGg9uQ7LbhkDVD9DU3dYoFG4PAJjbJ6VMTw  
RF\_oL09BigALTsFs35ENirLoRm\_gA2LDktautrnclyuTybzerr97rUX9U6J3BMXzE5oJLBxKxcV8vJS4G9n8eak  
Fs-sLXfl6fxllvTajBBCRju4zlfkpylnA-4hlsd2SBvJGClye\_vruRkyDjLR\_TfsdHA