

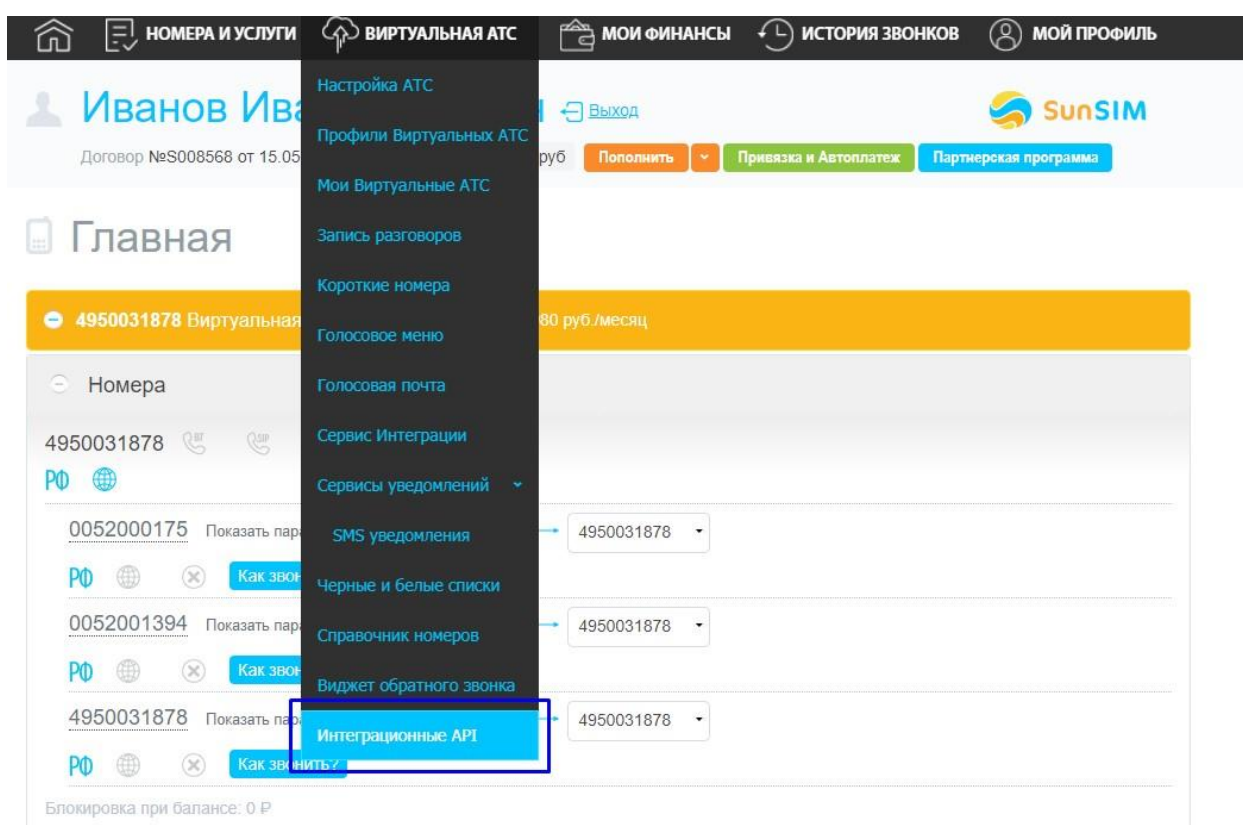
Интеграционные API

Введение

Сервис интеграционного АПИ 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»



Кнопка «Удалить authorization token» удаляет токен 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 токен 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.eyJ0b2t1bG9pZCI6ImFiYTJiNTQ5LTk3YjctNGRjMS1hMDY4LTVhNTA  
zMtNlMTE0NiIsInBfdG9rZW5faWQiOiJmZjUzNTIzMC0yMDVkdTRhMzMtOTdmNi0wYjExYzA0ZjJiZDIiLCJy  
b2xlcyI6InVzZXJzOmludGVncmF0aW9uYXBpOmNyZWFOZSIsInN1YiI6Ii0zOSIsImNvbRyYWN0IjojODgzNz  
M2liwiYXBWljojLTM5liwiZXhwIjojOTcxOTg0fQ.cEAvIJWA49-  
JMccCpw8Qpz07VKKAGQ4FchZjantVeeGqEWxhLwk7NLzhheoV8jaw75AFdNTLMkomuuqzKfg7vhWM9yi0  
t5wFSJJpmkAWIV8EpmPX2Qh6P-Kau32GW8AJWkpp8qQY8nqqXIJHgYoCOh-  
SVRFptUGhwuWDX64wS6rE9OnFeKZXZFzoiEbKeF_WgqcSGYCi2TKdoQg2Y0tisbLOYSmEI1yPe6uy5dt_Jvle  
DMIKvQ2uO09tKNY-  
Vj_2yXezoM013oZ_G6zDrrZXZc9AVz8L4aTqnueDIhM8TLn02E_rOHapkZCoHlgj3FCiYTQHzZlJRPOvYL8e7o  
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  
  "refreshToken": "string",        // refresh token  
  "refreshTokenExpiredIn": "string" // дата протухания refresh token  
}
```

}

Пример запроса

```
https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/auth/integrationapi/refresh" -H "accept: application/json" -H
"Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0b2t1b29pZCI6ImVlOWE1ZTA2LWFKZjYtNDkyZC1iNTUyLTAzN
WEyNDE0ZGUwZiIsInBfdG9rZW5faWQiOiJhYmEyYjU0OS05N2I3LTRkYzEtYTA2OC01YTUwMzEzZTEyNDYiLC
CjYb2xlcyI6ImVzZXJzOmludGVncmF0aW9uYXBpOnJlZnJlc2giLCJzdWliOiIltMzkiLCJjb250cmFjdCI6Ijg4Mzcz
NiIsImFwcCI6Ii0zOSIsImV4cCI6MTYwMDUyMzI0Mn0.ckwKWISJY5IP2b9VVeOwANcrwQrwXtdB9lv2sxCzxc
XGuaeuP4o6ue7fO4ycKQDNqHi8TZ4sA_mZ-xVQ-
h_GPU3NkNmlyEf6QqfdH14zCEnvdT0gYOJwd9RnnjfQLNjFpQBvvre75aWDIUNVyFQsZiGVhYQKQ1ypfdR
3BEkVis1s5p3B6pTPjw6Aa93xVW0Aw1PaRUypZwvnSipRNKTVIn3eYGPCTCvzL25CXNDgnvGo73YbH2efU
fwdXrNDYipx-
FqGiljw0UDSkjlgJlCQSlmQtX2j0WQyYIY5_ofFdrGuBHafqHjLCwNzeHx2YC_DeDYu94qoWNyX4CY83Dg
```

GET /api/v1/callback/create

Заказ звонка с номера Абонента на любой другой номер. Тарификация рассчитывается как входящий вызов на PhoneFrom (номер с которого заказывается звонок)

Request URL:

```
https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/callback/create?PhoneTo=8xxxxxxxxxx&PhoneFrom= xxxxxxxxxxx
```

Параметры

Authorization: "Bearer access_token" // Bearer access token

PhoneTo: "8xxxxxxxxxx" // номер телефона с которым необходимо соединить
// в национальном формате (8, 810)

PhoneFrom: "xxxxxxxxxx" // номер телефона с которого заказывается звонок
// любой номер на договоре Абонента (без 8)

Пример запроса

```
https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/callback/create?PhoneTo=8950000000&PhoneFrom=90000000
00" -H "accept: application/json" -H "Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0b2t1b29pZCI6IjE2ZTM0M0MTA1LWE5MDUyNDNDNDY0ZjE0LTUyZ
WZkZTljODRlOCIsInBfdG9rZW5faWQiOiJhYmEyYjU0OS05N2I3LTRkYzEtYTA2OC01YTUwMzEzZTEyNDYiLC
Jyb2xlcyI6ImFwaTppbnRlZ3JhdGlubmFwaTphY2Nlc3MiLCJzdWliOiIltMzkiLCJjb250cmFjdCI6Ijg4Mzcz
NiIsImFwcCI6Ii0zOSIsImV4cCI6MTYzMTk4MTgwM30.q7BLMpL-f3RIOia-
k43lqVaqQBvqzU_s9148MWjM83xt0F4zimYyB_RI19qVYQgEQmulwOYStz1NmoOjEr2EPPXy3SymYvdRRn
SEZO-
JD5AxAATA5to0oYT5kO3eczsmrinkhJrDVRvJ1F0HE7I53SM0AlGg9uQ7LbhkDVD9DU3dYoFG4PAJbJ6VMTw
RF_oL09BigALTsFs35ENirLoRm_gA2LDktautrnclyuTybzerr97rUX9U6J3BMXzE5oJLBxKxcV8vJS4G9n8eak
Fs-sLXfl6xllvTajBBCRju4zlfkpylnA-4hlsd2SBvJGClye_vruRkyDjLR_TfsdHA
```

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
  }
}
```


Request URL:

https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/request/getcallrecordfile?recordFileId=bec3e80f-2197-4f2e87d8-44ae05g60eb8

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-87d8-44ae05e60eb7" -H "accept: application/json" -H "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0b2t1bl9pZCI6IjE2ZTM0MTA1LWE5MDUtNDNlMy05ZjE0LTl3ZlZkZTljODRlOCl5InBfdG9rZW5faWQiOiJhYmEyYjU0OS05N2I3LlRkYzEtYTA2OC01YTUwMzEzZTEwNDYiLCJyb2xlcyl6ImFwaTppbnRlZ3JhdGlvbmFwaTphY2Nlc3MiLCJzdWl0iiltMzkiLCJjb250cmFjdCI6Ijg4MzczNiIsImFwcCI6Ii0zOSl5ImV4cCI6IjE2ZTM0MTk4MTgwM30uq7BLMpL-f3RIOia-k43lqVaqqBvqzU_s9148MWjM83xt0F4zimYyB_Rl19qVYQgEQmulwOYStz1NmoOjEr2EPPXy3SymYvdRRnSEZ0-JD5AxATA5to0oYT5kO3eczsmrinkhJrDVRvJ1F0HE7I53SM0AlGg9uQ7LbhkDVD9DU3dYoFG4PAJjbJ6VMTwRF_oL09BigALTsFs35ENirLoRm_gA2LDktautrnclyuTybzerr97rUX9U6J3BMXzE5oJLBxKxcV8vJS4G9n8eakFs-sLXfl6xllvTajBBCRju4zlfkpylnA-4hlsd2SBvJGClye_vruRkyDjLR_TfsdHA


```

"nums": [
  "string" // номер (-a), без 8
]
}

Ответ от сервера
{
  "error": {
    "errorMessage": "string", // сообщение об ошибке
    "errorCode": 0 // код ошибки
  },
  "result": { // блок ответа
    "vatsSettings": { // блок номеров
      {
        "profiles": { // блок активного профиля
          {
            "scheduleBlocks": { // блок расписания
              {
                "scheduleJson": {
                  "schedule": { // расписание переадресации
                    "days": { // по дням недели
                      "1": { // понедельник
                        "times": [ // время (в секундах с начала суток)
                          {
                            "time_start": 0, // время начала блока переадресации
                            "time_end": 0 // время окончания блока переадресации
                          }
                        ]
                      },
                      "2": { // вторник
                        "times": [
                          {
                            "time_start": 0, // время начала блока переадресации
                            "time_end": 0 // время окончания блока переадресации
                          }
                        ]
                      }
                    }
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

```
    }
  ]
},
"3": {                                     // среда
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации
    }
  ]
},
"4": {                                     // четверг
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации
    }
  ]
},
"5": {                                     // пятница
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации
    }
  ]
},
"6": {                                     // суббота
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
},
"7": {                                     // воскресенье
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации
    }
  ]
}
},
"redirectNums": [                          // блоки номеров для переадресации
{
  "id": 0,
  "num": 0,                               // номер переадресации
  "name": "string",                       // название номера
  "isActive": 0,                          // активность номера: 0 – выключен, 1 – включен
  "isMlp": 0,                              // признак многоканальности номера: 0 – нет, 1 – да
  "dialTime": 0                            // время дозвона: 0-90 сек
}
],
"id": 0,                                  // номер блока раписания
"typTerm": "string",                      // тип блока
"isActive": 0,                            // активность блока: 0 – выключен, 1 – включен
"nameTerm": "string",                    // название блока настроек
"dialModeCode": 0,                       // режим дозвона в блоке: 1 – последовательный,
// 2 – параллельный, 21 – равномерная нагрузка
"dialModeTerm": "string"                 // текстовое описание текущего режима дозвона
}

```


POST /api/v1/Vats/settings/set

Установка настроек ВАТС по номеру/номерам.

В теле указывается отредактированный результат выполнения вышеуказанного запроса – массив {"vatssettings": [...]}, за исключением служебной информации о запросе. **Цветом** выделены параметры, доступные для изменения и их допустимые значения.

Важно:

- При редактировании рабочего и нерабочего времени, значения в блоках не должны пересекаться и не оставлять пробелов во времени переадресации.
- Номера для переадресации могут указываться как в 10-значном формате, так и с 8 или +7 в начале (например, 9001234567, 89001234567 или +79001234567).
- Параметр workdayDefDay доступен для настройки только при включении функции isUseCalendar, управление персональным календарем возможно в личном кабинете.
- При использовании услуги «Список VIP-контактов» возможно редактирование только профиля для номеров не из списков.

Request URL:

<https://webapi.sunsim.ru:4432/api/v1/Vats/settings/set>

Параметры

```
{
  "vatsSettings": { // блок номеров
    {
      "profiles": { // блок активного профиля
        {
          "scheduleBlocks": { // блок расписания
            {
              "scheduleJson": {
                "schedule": { // расписание переадресации
                  "days": { // по дням недели
                    "1": { // понедельник
                      "times": [ // время (в секундах с начала суток)
                        {
                          "time_start": 0, // время начала блока переадресации, 0 – 86400 с
                          "time_end": 0 // время окончания блока переадресации, 0 – 86400 с
                        }
                      ]
                    }
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
},
"2": {                                     // вторник
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации, 0 – 86400 с
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации, 0 – 86400 с
    }
  ]
},
"3": {                                     // среда
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации, 0 – 86400 с
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации, 0 – 86400 с
    }
  ]
},
"4": {                                     // четверг
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации, 0 – 86400 с
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации, 0 – 86400 с
    }
  ]
},
"5": {                                     // пятница
  "times": [
    {
      "time_start": 0,                     // время начала блока переадресации, 0 – 86400 с
      "time_end": 0                         // время окончания блока переадресации, 0 – 86400 с
    }
  ]
}
```

```

},
"6": { // суббота
  "times": [
    {
      "time_start": 0, // время начала блока переадресации, 0 – 86400 с
      "time_end": 0 // время окончания блока переадресации, 0 – 86400 с
    }
  ]
},
"7": { // воскресенье
  "times": [
    {
      "time_start": 0, // время начала блока переадресации, 0 – 86400 с
      "time_end": 0 // время окончания блока переадресации, 0 – 86400 с
    }
  ]
}
},
"redirectNums": [ // список номеров для переадресации
{
  "id": 0,
  "num": 0, // номер переадресации
  "name": "string", // название номера
  "isActive": 0, // активность номера: 0 – выключен, 1 – включен
  "isMlp": 0, // признак многоканальности номера: 0 – нет, 1 – да
  "dialTime": 0 // время дозвона, 0 – 90 с
}
],
"id": 0, // номер блока
"typTerm": "string", // тип блока

```



```

    "isActive": 0, // активность блока: 0 – выключен, 1 – включен
    "nameTerm": "string", // название блока настроек
    "dialModeCode": 0, // режим дозвона в блоке: 1 – последовательный,
    // 2 – параллельный, 21 – равномерная нагрузка
    "dialModeTerm": "string" // текстовое описание текущего режима дозвона
  }
},
  "id": 0, // номер профиля настроек
  "isUseCalendar": 0, // Учитывать праздничные дни:
  // 0 – выключен, 1 – включен
  "workdayDefDay": 0 // День недели для правил переадресации в
  // перенесенный рабочий день: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
}
},
  "contractNum": "string", // номер договора
  "num": "string", // номер телефона
  "vatsModeCode": 1, // режим работы ВАТС
  "vatsModeTerm": "string" // активный режим работы ВАТС
}
}
}
}

```

Ответ от сервера

```

{
  "error": {
    "errorMessage": "string", // сообщение об ошибке
    "errorCode": 0 // код ошибки
  },
  "result": {
    "apiName": "string", // название метода
    "apiVersion": 0, // версия API
    "callTime": "2022-05-24T13:52:50.003Z", // время запроса
  }
}

```

