

Документация по Telecom API (Gnezdo)

По вопросам подключения/интеграции Telecom API необходимо обратиться по почте api.sale@mtt.ru

В письме просьба указать:

1. Интересующий функционал/сервис API
2. Контактный номер телефона для обратной связи

Наш менеджер свяжется с Вами в ближайшее время.

Точка подключения: <https://webapicommon.mtt.ru/index.php>

Авторизация: Basic Auth

Метод: POST

Описание:

Возвращает историю звонков по конкретному номеру.

Входные массивы:

Name	Type	Description
sip_id	string	Идентификатор SIP
date_from	string	Начальная дата (необязательный)
date_to	string	Конечная дата (необязательный)

Выходные параметры:

Name	Type	Description
incoming	array	История входящих звонков
missed	array	История пропущенных звонков
dialed	array	История исходящих звонков

Входные параметры:

Name	Type	Description
cli	string	A-номер
cld	string	Номер МТТ либо номер для переадресации (B-номер)
customer_local_time	string	Время платформы (UTC)
connect_time	string	Время звонка (UTC)
charged_time	Integer	Сумма charged_time всех плеч агрегированного вызова, для которых charged_amount > 0
charged	Float	Стоимость вызова
destination	string	
curr	string	
disconnect_cause	Integer	Причина завершения последнего плеча вызова

used_quantity	Integer	Общее время соединений в ходе сессии, измеряется в секундах
h323_conf_id	string	Идентификатор записи, по которому можно получить ссылку на скачивание

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON:

```
{
  "id": "3",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getCallHistory",
  "params":
    {
      "sip_id": "74996480000",
      "date_from": "30.10.2019 10:23:35",
      "date_to": "30.10.2019 22:23:35"
    }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "3",
  "result": {
    "incoming": [],
    "missed": [],
    "dialed": [
      {
        "cli": "79103880489",
        "clid": "79103880490",
        "customer_local_time": "2018-02-06 16:51:17",
        "connect_time": "2018-02-06 16:51:17",
        "charged_time": "0",
        "charged": 0,
        "destination": "RUSSIAN FEDERATION",
        "curr": "RUB",
        "disconnect_cause": "16",
        "used_quantity": "32",
        "h323_conf_id": "07A9B59A 05F65003 13B136EE D90263EE"
      },
      {
        "cli": "79057979388",
        "clid": "79103880490",
        "customer_local_time": "2018-02-07 16:50:15",
        "connect_time": "2018-02-07 16:50:15",
        "charged_time": "0",
        "charged": 0,
        "destination": "RUSSIAN FEDERATION",
        "curr": "RUB",
        "used_quantity": "32",
        "disconnect_cause": "17"
      }
    ],
    "callback": [],
    "success": 1
  }
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "3",
  "error": {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": "Invalid begin date"
  }
}
```

Не успешный ответ (неправильный SIP id):

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "3",
  "error": {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data": "No data found"
  }
}
```

Описание:

Возвращает историю звонков, по всему лицевого счету (по всем номерам).

Входные параметры:

Name	Type	Description															
type*	string	<table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Type</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td>incoming</td><td>array</td><td>История входящих звонков</td></tr><tr><td>missed</td><td>array</td><td>История пропущенных звонков</td></tr><tr><td>dialed</td><td>array</td><td>История исходящих звонков</td></tr><tr><td>forwarded</td><td>array</td><td>История переадресованных вызовов</td></tr></tbody></table>	Name	Type	Description	incoming	array	История входящих звонков	missed	array	История пропущенных звонков	dialed	array	История исходящих звонков	forwarded	array	История переадресованных вызовов
		Name	Type	Description													
		incoming	array	История входящих звонков													
		missed	array	История пропущенных звонков													
		dialed	array	История исходящих звонков													
forwarded	array	История переадресованных вызовов															
customer_name*	string	customer_name															
date_from*	string	(YYYY-MM-DD HH24:Mi-SS)															
date_to*	string	(YYYY-MM-DD HH24:Mi-SS)															
filter	string	Номер, для фильтрации вызовов по "cli" и "clid"															
order	string	Сортировка - возможные значения desc (по умолчанию) и asc															
record_count*	int	Количество возвращаемых записей (не более 1000)															

* обязательные параметры

Выходные массивы:

Name	Type	Description
incoming	array	
missed	array	
dialed	array	
forwarded	array	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Необязательные параметры:

При отсутствующих параметрах date_from и date_to будут выданы результаты работы за полчаса от текущего момента.

В любом случае, количество строк в результате будет ограничено 1000.

Выходные параметры:

Name	Type	Description
cli	string	A-номер
cld	string	Номер МТТ либо номер для переадресации (B-номер)
customer_local_time	string	Время платформы
connect_time	string	Время звонка
charged_time	Integer	Сумма charged_time всех плеч агрегированного вызова, для которых charged_amount > 0
charged	Float	Стоимость вызова
destination	string	
h323_conf_id	string	,
h323_incoming_conf_id	string	, h323_conf_id incoming
curr	string	
disconnect_cause	Integer	Причина завершения последнего плеча вызова
setup_time_ms	Integer	время установления соединения в мс
account_id	string	Номер клиента, номер МТТ
used_quantity	Integer	Общее время соединений в ходе сессии, измеряется в секундах
h323_conf_id	string	Идентификатор записи, по которому можно получить ссылку на скачивание
voice_record_exist	Boolean	Наличие записанного разговора, false - , true - ()

cli - в общем случае телефонный номер с которого поступил вызов, cld - номер на который поступил вызов.

В общем случае, за исключением forwarded, account_id и cli будут совпадать.

В случае forwarded в cli будет номер с которого поступил звонок переадресованный на номер cld.

Пример:

Запрос:

JSON:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "method": "getServiceHistoryByCustomer",
  "params": {
    "type": "dialed",
    "customer_name": "110011256",
    "date_from": "2017-09-14 16:01:05",
    "date_to": "2017-09-14 16:01:10",
    "record_count": 20
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result": {
    "dialed": [
      {
        "cli": "79066899000",
        "cld": "74959333223",
        "customer_local_time": "2017-09-14 16:01:09",
        "connect_time": "2017-09-14 16:01:09",
        "charged_time": "119",
        "charged": 2.48,
        "destination": ".",
        "h323_conf_id": "2B23D937 BD9BCF86 E89D407D 44DA0162",
        "h323_incoming_conf_id": "AC4D7D28 994C11E7 88C6AC16 2D8CE148",

```

```
"curr": "RUB",
"setup_time_ms": "4581",
"disconnect_cause": "16",
"account_id": "74951349387",
"used_quantity": "119",
"voice_record_exist": false
},
{
"cli": "79262049647",
"clid": "79775133876",
"customer_local_time": "2017-09-14 16:01:08",
"connect_time": "2017-09-14 16:01:08",
"charged_time": "60",
"charged": 0,
"destination": " .",
"h323_conf_id": "C2D68D0D 584EEE9A 2697A64B 9A0A0F53",
"h323_incoming_conf_id": "92E21D30 994C11E7 8FD7AC16 2D8CE148",
"curr": "RUB",
"setup_time_ms": "8575",
"disconnect_cause": "16",
"account_id": "883140584982783",
"used_quantity": "35",
"voice_record_exist": false
},
{
"cli": "74993018267",
"clid": "79104080307",
"customer_local_time": "2017-09-14 16:01:07",
"connect_time": "2017-09-14 16:01:07",
"charged_time": "0",
"charged": 0,
"destination": " .",
"h323_conf_id": "7EFDAECB 8A53BF45 63F48E8E 273A7F83",
"h323_incoming_conf_id": "92E26222 994C11E7 8FD7AC16 2D8CE148",
"curr": "RUB",
"setup_time_ms": "2000",
"disconnect_cause": "17",
"account_id": "883140587615452",
```

```
        "used_quantity": "0",
        "voice_record_exist": false
    }
],
"success": 1
}
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "3",
  "error": {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": "Invalid begin date"
  }
}
```

Комментарий:

cli - откуда

cld - куда

Интерфейс взаимодействия - REST API.

Аутентификация - Basic Auth.

Метод: Get

Пример запроса для получения ссылки на запись разговора в формате **wav**:

https://rc.mtt.ru/v1/records/<h323_conf_id>/urls

Пример запроса для получения ссылки на запись разговора в формате **mp3** необходимо обращаться на отличающийся от стандартного URL:

https://rc.mtt.ru/v2/records/<h323_conf_id>/urls?format=mp3

, где h323_conf_id - параметр h323_conf_id разговора, который можно получить в результатах получения статистики 'getCallHistory' и 'getServiceHistoryByCustomer'.

Пример запроса:

https://rc.mtt.ru/v1/records/0000B3A4_55F311E4_A2420025_9062EDC4/urls

Пример ответа (JSON):

```
[
  "http://rc.mtt.ru/29132333/00/00/B3/A4/55/F3/11/E4/A2/42/00/25/90/62/ED/C4/0000B3A4_55F311E4_A2420025_9062EDC4_1.wav"
]
```

Это прямая ссылка на скачивание файла.

В ситуациях определяемых вендором (в зависимости от размера записи или при логических действиях со звонком), один вызов может быть поделен на несколько записей, в таком случае ответ будет выглядеть следующим образом:

```
[
  "http://rs.mtt.ru/%/AA7C6C7E_932911E9_B87E5CB9_01FED6FC_1.wav",
  "http://rs.mtt.ru/%/AA7C6C7E_932911E9_B87E5CB9_01FED6FC_2.wav"
]
```

Точка подключения: <https://webapicommon.mtt.ru/index.php>

Авторизация: Basic Auth

Метод: POST

Описание:

Обновляет список номеров, на которые будет осуществляться переадресация вызова.

Входные параметры:

Name	Type	Description
sid_id	string	SIP
followmeStruct	array of followmeStruct	followmeStruct .

followmeStruct:

Name	Type	Description
timeout	string	()
redirect_number	string	. :.164 "+", -, 74951234567
name	string	
active	string	(Y/N)
period	string	()
period_description	string	
follow_order	string	
domain*	string	
use_tcp*	string	TCP (Y/N)
keep_original_cli*	string	(Y/N/I) Y - () N - sip_id I - , () / (Premedia) / .
keep_original_cld*	string	CLD (Y/N)

* - необязательные параметры

Выходные параметры:

Name	Type	Description
success	number	1 =

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "setFollowme",
  "params": ["74951345897",
    [
      {
        "timeout": 15,
        "redirect_number": "79684881033",
        "name": "79684881033",
        "active": "Y",
        "period": "always",
        "period_description": "Always",
        "follow_order": 1
      },
      {
        "timeout": 15,
        "redirect_number": "79636793312",
        "name": "79636793312",
        "active": "Y",
        "period": "always",
        "period_description": "Always",
        "follow_order": 2
      }
    ]
  ]
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  {
    "success": 1
  }
}
```

Не успешный ответ:

При вызове с несуществующим SIP ID

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found"
  }
}
// У агента нет доступа к аккаунта
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32002,
    "message": "Permission denied",
    "data": "You can not access to this sip_id"
  }
}
```

Описание:

Возвращает список номеров для переадресации вызовов.

Входные параметры:

Name	Type	Description
sip_id	string	Идентификатор SIP

Выходные параметры:

Name	Type	Description
followme_struct	array of followmeStruct	followmeStruct содержит номер для переадресации вызова и временной интервал, в котором эта переадресация работает

followmeStruct:

Name	Type	Description
I_FOLLOW_ORDER	string	Порядок следования номера при перенаправлении вызова
ACTIVE	string	Активность (Y/N)
NAME	string	Символьное имя номера для перенаправления вызова
REDIRECT_NUMBER	string	Номер для перенаправления вызова
PERIOD	string	Период (дни недели и диапазон времени) активности перенаправления на данный номер
PERIOD_DESCRIPTION	string	Описание периода перенаправления вызова
TIMEOUT	string	Таймаут (в секундах)

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getFollowme",
  "params": ["74951345987"]
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result": {
    "sip_id": "883140776011039",
    "i_account": "44635974",
    "followme_struct": [
      3,
      [
        {
          "I_FOLLOW_ORDER": "1",
          "ACTIVE": "Y",
          "NAME": "79684881033",

```

```
"REDIRECT_NUMBER": "79684881033",
"PERIOD": "hr{9}min{0-59}wd{mo-fr},hr{10}min{0-58}wd{mo-fr}",
"PERIOD_DESCRIPTION": "hr{9}min{0-59}wd{mo-fr},hr{10}min{0-58}wd{mo-fr}",
"TIMEOUT": "15"
},
{
  "I_FOLLOW_ORDER": "2",
  "ACTIVE": "Y",
  "NAME": "79684881034",
  "REDIRECT_NUMBER": "79684881034",
  "PERIOD": "hr{11}min{0-59}wd{mo-fr},hr{12}min{0-58}wd{mo-fr}",
  "PERIOD_DESCRIPTION": "hr{11}min{0-59}wd{mo-fr},hr{12}min{0-58}wd{mo-fr}",
  "TIMEOUT": "15"
},
{
  "I_FOLLOW_ORDER": "3",
  "ACTIVE": "Y",
  "NAME": "79684881035",
  "REDIRECT_NUMBER": "79684881035",
  "PERIOD": "hr{13}min{0-59}wd{mo-fr},hr{14-17}wd{mo-fr},hr{18}min{0-58}wd{mo-fr}",
  "PERIOD_DESCRIPTION": "hr{13}min{0-59}wd{mo-fr},hr{14-17}wd{mo-fr},hr{18}min{0-58}wd{mo-fr}",
  "TIMEOUT": "15"
}
]
}
}
```

Не успешный ответ:

```
// не установлено ни одной переадресации
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data": "No followMe on this account"
  }
}

// Аккаунт не существует
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data": "This account does not exist"
  }
}

// У агента нет доступа к аккаунта
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32002,
    "message": "Permission denied",
    "data": "You can not access to this sip_id"
  }
}
```

Точка подключения: <https://webapicommon.mtt.ru/index.php>

Авторизация: Basic Auth

Метод: POST

Описание:

Данная функция возвращает баланс кастомера.

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name*	String	Имя существующего кастомера = лицевой счет

Выходные параметры:

Name	Type	Description
balance	numeric	Баланс кастомера
real_balance	numeric	Полный баланс кастомера
pending_payment		

* Обязательные поля

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

JSON апрос:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getCustomerBalance",
  "params":
  [
    "110000000"
  ],
  "id": 1
}
```

Успешный ответ:


```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result":
  {
    "balance": 121.54,
    "real_balance": 711.54
  }
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found"
  }
}
//      sip_id  phone_num
```

Точка подключения: <https://webapicommon.mtt.ru/index.php>

Описание:

Данная функция осуществляет вывод аккаунтов/номеров с лицевого счета

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name	string (41)	
limit	number	
offset	number	

Выходные параметры:

Name	Type	Description
account_number	string	,
activation_date	string	

status	string	, "active"
--------	--------	------------

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getPersonalAccountList",
  "params": {
    "customer_name": "110011111",
    "limit": 5,
    "offset": 1
  }
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result": [
    {
      "account_number": "74951373222",
      "activation_date": "21.01.2020 00:00:00",
      "status": "active"
    },
    {
      "account_number": "74951374017",
      "activation_date": "21.01.2020 00:00:00",
      "status": "active"
    },
    {
      "account_number": "74951340438",
      "activation_date": "21.01.2020 00:00:00",
      "status": "active"
    },
    {
      "account_number": "74951374095",
      "activation_date": "25.11.2020 00:00:00",
      "status": "active"
    },
    {
      "account_number": "74951374096",
      "activation_date": "25.11.2020 00:00:00",
      "status": "active"
    }
  ]
}
```

Не успешный ответ:

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error": {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": "Unknown param 'limit' value"
  }
}

```

«Услуга CallBack API»

Функционал позволяет по API:

- Осуществить быстрый дозвон и соединение требуемых номеров А (клиент) и В (пользователь);
- Вызывать сразу несколько номеров клиента (персональных менеджеров) с необходимой логикой дозвона: последовательно, параллельно, рандомно;
- Пронграть аудиосообщение или синтезированный текст в сторону клиента (персонального менеджера), так и в сторону абонента заказавшего звонок (пользователя) при снятии трубки;
- Записать разговор клиента и пользователя, записывается разговор по обоим плечам;
- Задать максимально возможную длительность разговора клиента и пользователя;
- Получать online уведомления о ходе вызова;
- Настроить свой собственный сервис CallBack на базе предоставляемого функционала.

Точка подключения: <https://webapicommon.mtt.ru/index.php>

Авторизация: Basic Auth

Метод: POST

Описание:

Данная функция осуществляет callback между А-номером или номерами переданным в поле simpleCallBackFollowmeStruct и В-номером.

Входные параметры:

Name	Type	Description
id	string	id, , .
customer_name*	string	CallBack,
b_number*	string	B (). , , A.
caller_id	string	, . , setCallBackFollowme makecallbackfollowme.
callBackURL	string	URL, , . http/www. , events event.php
simpleCallBackFollowmeStruct	array of simpleCallBackFollowmeStruct	simpleCallBackFollowmeStruct .
recordEnable	number	. - 1. .
duration	number	(.)
client_caller_id	string	, A. - b_number
direction	numberr	0 1. . 0 - redirect_number ()-->b_number (B), 1 - b_number ()-->redirect_number (B)
callDescription	string	.

dtmf_number	string	Дополнительный номер при наборе.
maxtime	string	Указывается в секундах. Суммарная максимальная длительность разговора по плечу А и по плечу В. По истечении заданного времени CallBack будет завершен.

* обязательные поля

simpleCallBackFollowmeStruct:

Name	Type	Description
order	number	
timeout	number	()- Json . 15 .
redirect_number	string	, .
type	string	, , , etc
name	string	
side	string	()
value	string	

Выходные параметры:

Name	Type	Description
callBackCall_id	string	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример запроса с ранее установленной структурой вызова (см. setCallBackFollowme):

JSON:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "makeCallBackCallFollowme",
  "params": {
    "customer_name": "88314050000000",
    "b_number": "+79157775533"
  }
}
```

Пример запроса без предварительной установки структуры вызова - функцией setCallbackfollowme, передача структуры simpleCallBackFollowmeStruct в теле запроса makeCallBackCallFollowme:

JSON:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "makeCallBackCallFollowme",
  "params": {
    "customer_name": "88314050000000",
    "b_number": "7xxxxxxx",
    "callBackURL": "example.com", - СТРОГО без http/www
    "caller_id": "7xxxxxxxxx",
    "recordEnable": 1,
    "client_caller_id": "7xxxxxxxxx",
    "simpleCallBackFollowmeStruct": [
      {
        "order": 1,
        "timeout": 25,
        "redirect_number": "7xxxxxxxxx",
        "caller_id": "7xxxxxxxxx",
        "type": "ringall",
        "name": "sales"
      },
      {
        "order": 2,
        "timeout": 25,
        "redirect_number": "7xxxxxxxxx",
        "caller_id": "7xxxxxxxxx",
        "type": "ringall",
        "name": "sales_2"
      },
      {
        "order": 3,
        "type": "text", - задается "Text to speech"( текст в речь)
        "value": "Звонок с сайта все продаж ру",
        "side": "A"
      },
      {

```

```
"order": 4,  
"type": "file", - задается ранее установленный файл в функции "SetCallBackPrompt"  
"value": "for_all_sales",  
"side": "B"  
}  
]  
}  
}
```

Успешный ответ:

```
{  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "id": "1",  
  "result":  
  {  
    "callBackCall_id": "1256ffb10774226b390ad1a2bc892c9c"  
  }  
}
```

Не успешный ответ:

```
{  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "id": "iar_ringall",  
  "result":  
  {  
    "error": 1,  
    "message": "Incorrect redirect_number format" - указан некорректный A - номер ( redirect_number)  
    "message" : "Incorrect B-number format"- указан некорректный B-номер.  
  }  
}
```

Описание:

Данная функция позволяет получить информацию об осуществленном CallBack вызове по его идентификатору.

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name	string	,

callBackCall_id	string	
-----------------	--------	--

Выходные параметры:

Name	Type	Description
callBackFollowmeCallInfoStruct	array of callBackFollowmeCallInfo	callBackFollowmeCallInfo .

callBackFollowmeCallInfo:

Name	Type	Description
destination_A	string	,
destination_B	string	,
waiting_period_A	string	
waiting_period_	string	
call_back_charged_length_A	string	()
call_back_real_length_A	string	()
call_back_charged_length_B	string	B ()
call_back_real_length_B	string	B ()
call_back_cost	number	
call_back_status	string	
call_back_record_URL_A	array	URL (60)
call_back_record_URL_B	array	URL (60)
callDescription	string	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "101",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getCallBackFollowmeCallInfo",
  "params": {
    "customer_name": "883140500000000",
    "callBackCall_id": "1256ffb10774226b390ad1a2bc892c9c"
  }
}
```

Успешный ответ:


```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  {
    "callBackFollowmeCallInfoStruct":
    {
      "destination_A": "+79162795520",
      "destination_B": "+79852970306",
      "waiting_period_A": "12",
      "waiting_period_B": "9",
      "call_back_charged_length_A": "60",
      "call_back_real_length_A": "15",
      "call_back_charged_length_B": "60",
      "call_back_real_length_B": "5",
      "call_back_cost": 2.98,
      "call_back_currency": "RUB",
      "call_back_status": "ok",
      "call_back_record_URL_A":
      {
        "downloadURL": "http://fuds.mtt.ru/download/75GV5LxVNdQuohMge0NMFpS2Oxwc3jKTmhjWE3987oPTOhCJ7o"
      },
      "call_back_record_URL_B":
      {
        "downloadURL": "http://fuds.mtt.ru/download/0bbDerTSCQFVmqzOdFu6pNX1STQCh5dTrdQ3PdajN3ICHdWyyV"
      },
      "callDescription": ""
    }
  }
}
```

Вызов закончился по timeout на стороне А:

```
{ "jsonrpc": "2.0",  
  "id": "101",  
  "error":  
  {  
    "code": -32001,  
    "message": "Data not found",  
    "data": "Call ended by timeout on side A"  
  }  
}
```

Вызов отбит на стороне A:

```
{  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "id": "101",  
  "error":  
  {  
    "code": -32001,  
    "message": "Data not found",  
    "data": "Call ended by cancel on side A"  
  }  
}
```

Вызов отбит на стороне B:

```
{  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "id": "101",  
  "error":  
  {  
    "code": -32001,  
    "message": "Data not found",  
    "data": "Call ended by cancel on side B"  
  }  
}
```

Описание:

Данная функция позволяет получить данные для загрузки файла CallBack prompt.

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name*	string	
file_name	string	(255)

Выходные параметры:

Name	Type	Description
uploadURL	string	Адрес для загрузки файла (POST)
statusURL	string	Адрес для проверки состояния загрузки (POST)
maxsize	number	Максимально разрешенный размер файла в байтах
accepted_formats	object	Допустимые расширения файлов и их MIME типы

Для загрузки файла клиент должен отправить содержимое файла посредством POST запроса на сформированный url для загрузки файла. В теле POST данных необходимо передавать только контент файла и ничего более. В результате будет выдан ответ в виде json объекта с полем status имеющем одно из следующих значений:

- **wait_porta_upload** - файл принят и ожидает загрузки;
- **error_maxfilesize** - в случае превышения максимального размера файла;
- **error_fileformat** - в случае несоответствия формата файла ожидаемому;
- **error_not_found** - в случае если запрос на загрузку файла не найден в БД;
- **error_invalid_state** - в случае если запрос на загрузку файла находится в состоянии отличном от wait_client_upload;
- **error_internal** - в случае, если произошла внутренняя ошибка сервиса.

Для проверки состояния загрузки файла клиент должен отправить GET запрос на сформированный url для проверки статуса загрузки файла. В результате будет выдан ответ в виде json объекта с полем status имеющем одно из следующих значений:

- **ok** - файл загружен;
- **wait_client_upload** - ожидается загрузка файлов от клиента;
- **wait_upload** - файл принят и ожидает загрузки;
- **error_maxfilesize** - при принятии файла от клиента обнаружено превышение максимального размера файла;
- **error_fileformat** - при принятии файла от клиента обнаружено несоответствие формата файла ожидаемому;
- **error_upload** - загрузка файла по каким-то причинам оказалась неуспешной;
- **error_timeout** - истекло время ожидания загрузки файла от клиента.

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "setCallBackPrompt",
  "params":
  {
    "customer_name": "883140500000000",
    "file_name": "sound_1.mp3"
  }
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  {
    "uploadURL": "https://fuds1.mtt.ru/upload/fd36dc6c32ce0bb33d5084c877b09675",
    "statusURL": "https://fuds1.mtt.ru/status/fd36dc6c32ce0bb33d5084c877b09675",
    "maxsize": 1048576,
    "accepted_formats":
    {
      "aif": [
        "audio/x-aiff",
        "audio/aiff"
      ],
      ...
    }
  }
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32002,
    "message": "Permission denied",
    "data": "agent does not have access to this customer"
  }
}
```

Описание:

Данная функция позволяет получить список загруженных клиентом промтов.

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name	string	

Выходные параметры:

Name	Type	Description
result	array	.

result:

Name	Type	Description
file_name	string	,
date_upload	string	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getCallBackPromptInfo",
  "params": {
    "customer_name": "88314050000000"
  }
}
```

Успешный ответ:

```
{
  : "jsonrpc":"2.0",
  : "id":"1",
  : "result":
  : [
  : : {
  : : : "file_name":"01_mamita_surumi.wav",
  : : : "date_upload":"12.08.2015"
  : : },
  : : {
  : : : "file_name":"Enchantment.wav",
  : : : "date_upload":"12.08.2015"
  : : }
  : ]
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc":"2.0",
  "id":"101",
  "error":
  {
    "code":-32001,
    "message":"Data not found",
    "data":"Error on get CallBack Prompt Info"
  }
}
```

Описание:

Данная функция создает список номеров, на которые будет осуществляться переадресация CallBack вызова, плечо A.

Предварительная установка структуры вызова (**callBackFollowmeStruct**).

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name*	string	,
callBackFollowmeStruct*	array of callBackFollowmeStruct	callBackFollowmeStruct .
caller_id	string	, . , setCallBackFollowme makecallbackfollowme.
defaultBNumber	string	, B

callBackFollowmeStruct:

Name	Type	Description
order	number	()
timeout	number	()- Json . 10 .
redirect_number	string	(, . .)
type	string	, , .
name	string	, "sales1"/"sales2"/"boss"
side	string	()
value	string	

Пояснения к параметру "type"

1) Тип очереди:

Ringall - вызываются все участники структуры, переданные в **callBackFollowmeStruct** (плечо A) ;

Lineral - вызов участников группы (плечо A), переданных в **callBackFollowmeStruct**, происходит последовательно.

2) Тип проигрываемого сообщения для плеча A/B:

"type": "text", - задается "Text to speech"(текст в речь);

"type": "file", задается ранее установленный файл в функции "SetCallBackPrompt".

Выходные параметры:

Name	Type	Description
success	number	1 =

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "setCallBackFollowme",
  "params": {
    "customer_name": "88314050000000",
    "callBackFollowmeStruct": [
      {
        "order": 1,
        "timeout": 25,
        "redirect_number": "79684881033",
        "type": "ringall",
        "name": "sales"
      },
      {
        "order": 2,
        "timeout": 25,
        "redirect_number": "79522222222",
        "type": "ringall",
        "name": "sales"
      },
      {
        "order": 3,
        "timeout": 25,
        "redirect_number": "79152323233",
        "type": "ringall",
        "name": "sales"
      },
      {
        "order": 4,
        "timeout": 15,
```



```
        "redirect_number": "79636793312",
        "type": "linal",
        "name": "sales_chief"
    },
    {
        "order": 5,
        "type": "text", - "Text to speech"( )
        "value": " ",
        "side": "A"
    },
    {
        "order": 6,
        "type": "file",      "SetCallBackPrompt"
        "value": "for_all_sales",
        "side": "B"
    }
],
"caller_id": "74951001010",
"defaultBNumber": "79511234567"
}
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "101",
  "result":
  {
    "success": 1
  }
}
```

Не успешный ответ:

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "101",
  "result":
  {
    "error": 1,
    "error_description": "Side A not clear. Delete before insert" - . deleteCallBackFollowme.
  }
}

```

Описание:

Данная функция позволяет получить список номеров, на которые будет осуществляться переадресация CallBack вызова, плечо А.

Вывод предварительно установленной структуры вызова setCallBackFollowme.

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name	string	Имя Customer

callBackFollowmeStruct:

Name	Type	Description
order	number	Порядок следования номера при перенаправлении вызова
timeout	number	Таймаут (в секундах)
redirect_number	string	Номер для перенаправления вызова
type	string	Тип очереди, файла, текста, etc
name	string	Символьное имя номера для перенаправления вызова
side	string	Плечо для проигрывания файла или сообщения (А или В)
value	string	Информация для проигрывания или имя файла

Выходные параметры:

Name	Type	Description
callBackFollowmeStruct	array of callBackFollowmeStruct	Структуру callBackFollowmeStruct см. ниже в примере успешного запроса
caller_id	string	Номер, который будет показан абоненту плеча В
defaultBNumber	string	Номер по умолчанию, для дозвона на плечо В

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "101",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getCallBackFollowme",
  "params": { "customer_name" : "88314050000000"}
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "101",
  "result":
  {
    "callBackFollowmeStruct":
    [
      {
        "order": 1,
        "timeout": 25,
        "redirect_number": "79684881033",
        "type": "ringall",
        "name": "sales"
      },
      {
        "order": 2,
        "timeout": 25,
        "redirect_number": "79522222222",
        "type": "ringall",
        "name": "sales"
      },
      {
        "order": 3,
        "timeout": 25,
        "redirect_number": "79152323233",
        "type": "ringall",
        "name": "sales"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "order": 4,
  "timeout": 15,
  "redirect_number": "79636793312",
  "type": "linal",
  "name": "sales_chief"
},
{
  "order": 5,
  "timeout": 20,
  "redirect_number": "7963112233",
  "type": "linal",
  "name": "chief"
}
],
"caller_id": "74951001010",
"defaultBNumber": "79889998877"
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "101",
  "error":
  {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": "Invalid type"
  }
}
```

Описание:

Данная функция удаляет список номеров, на которые будет осуществляться переадресация CallBack вызова, плечо А.

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name	string	Имя Кастомера

Выходные параметры:

Name	Type	Description
success	number	1 = список успешно удален

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "deleteCallBackFollowme",
  "params": {
    "customer_name": "883140500000000"
  }
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result": {
    "success": 1
  }
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data": "Followme not found"
  }
}
```

Уведомления о ходе вызова

```
2015/08/13 11:45:26 http://xxx.xxx.xxx.xxx/listener/event.php?event=start_side_A&id=e031c89159fba8b80025cd6fb534a77
2015/08/13 11:45:28 http://xxx.xxx.xxx.xxx/listener/event.php?event=pickup_side_A&id=e031c89159fba8b80025cd6fb534a77&phone_A=+номер телефона,
поднявший трубку ( плечо А)
2015/08/13 11:45:28 http://xxx.xxx.xxx.xxx/listener/event.php?event=start_side_B&id=e031c89159fba8b80025cd6fb534a77
2015/08/13 11:45:32 http://xxx.xxx.xxx.xxx/listener/event.php?event=start_talk&id=e031c89159fba8b80025cd6fb534a77
2015/08/13 11:45:36 http://xxx.xxx.xxx.xxx/listener/event.php?event=end_side_B&id=e031c89159fba8b80025cd6fb534a77
2015/08/13 11:45:36 http://xxx.xxx.xxx.xxx/listener/event.php?event=end_side_A&id=e031c89159fba8b80025cd6fb534a77
```

start_side_A - инициация вызова на плечо А

pickup_side_A - абонент плеча А снял трубку

start_side_B - инициация вызова на плечо В

event=start_talk - разговор между абонентами

event=end_side_B/event=end_side_A - окончание разговора по плечу В и А

Описание: функционал позволяет клиенту, в момент поступления звонка от пользователя:

- получать от платформы МТТ запрос к API клиента по арендованному номеру, для получения номера переадресации;
- осуществить онлайн перенаправление входящего вызова на полученный от API клиента номер телефона;
- проиграть информационное сообщение звонящему пользователю так и принимающему вызов клиенту;
- отбить входящий вызов, при необходимости проиграть информационное сообщение перед отбоем;
- получать онлайн уведомления (Events) в ходе вызова;
- менять URL API клиента при необходимости;
- резервировать настройки переадресации при недоступности клиентского URL.

В момент входящего вызова на номер клиента платформа МТТ производит POST запрос (с ip - 80.75.132.186) к API клиента методом **getControlCallFollowMe** по полученному номеру.

Пример POST запроса к API клиента:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getControlCallFollowMe",
  "params":
  {
    "sip_id": " 79586488002",
    "numberA": "79154368886",
    "h323_conf_id": "BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC"
  }
}
```

Входные параметры:

Response

Name	Type	Description
sip_id	string	номер клиента по которому запрашивается алгоритм переадресации вызова. Формат номера 7+10 цифр (E.164), всегда
numberA	string	оригинальный А-номер РФ, номер с которого поступил вызов на "sip_id". Формат номера, тот который пришел на сеть МТТ, может быть и +7/8/7 + 10 цифр
h323_conf_id	string	Уникальный id звонка на платформе МТТ

Пример ответа от API клиента:

```

{
"jsonrpc": "2.0",
"id": "1",
"result": {
"redirect_type": 1,
"event_URL": "http://домен/stub.php",
"client_id": "1235",
"file_to_A": "47f51cac1b50fd136334697b11aa406a",
"file_to_B": "3806efe36d0f1bfccb45ffae8e152c7c",
"followme_struct": [1, [
{
"I_FOLLOW_ORDER": "1",
"ACTIVE": "Y",
"NAME": "79684881033",
"REDIRECT_NUMBER": "79684881033",
"PERIOD": "always",
"PERIOD_DESCRIPTION": "always",
"TIMEOUT": "15"
}
]]
}
}

```

Должен соответствовать нотации JsonRPC.

Выходные параметры:

Response

Name	Type	Description
sip_id	string	sip_id аккаунта, номер МТТ
redirect_type*	int	Тип переадресации 1 - одиночная, 2- последовательная, 3- параллельная
followme_struct	структура	Структура с параметрами и номерами переадресации
event_URL	string	URL для отправки онлайн уведомлений о ходе звонка*
event_extended	string	Параметр со значениями Y/N для получения расширенных логов по звонку
client_id	string	Сквозной идентификатор вызова от API клиента
file_to_A	string	Аудио сообщение в сторону звонящего пользователя, при отсутствии параметра аудио сообщение проигрываться не будет. file_id, получаемый методом getCustomerPrompts, ранее загруженного промта через API метод createCustomerPrompt, см. пункт "Premedia API"

file_to_B	string	Аудио сообщение в сторону принимающего вызов клиента, при отсутствии параметра аудио сообщение проигрываться не будет. file_id, получаемый методом getCustomerPrompts, ранее загруженного промта через API метод createCustomerPrompt, см. пункт "Premedia API"
masking	string	(Y/N) Y – Скрытие A- номера. N – Транслирование оригинального A-номера (numberA) если параметр не указан в ответе клиента
answer	string	(Y/N) Y – проиграть промт в ответном состоянии. N – проиграть промт в предответном состоянии. По умолчанию (если параметр не указан в ответе клиента), проигрывание промта осуществляется в предответном состоянии

followme_struct

Name	Type	Description
I_FOLLOW_ORDER	string	Порядок следования номера при перенаправлении вызова
ACTIVE	string	Активность (Y/N), Y - вызов пройдет на REDIRECT_NUMBER, N - вызов отобьется.
NAME	string	Символьное имя номера для перенаправления вызова
REDIRECT_NUMBER	string	Номер для перенаправления вызова
PERIOD	string	Always
PERIOD_DESCRIPTION	string	Описание периода перенаправления вызова
TIMEOUT	string	Таймаут (в секундах), время ожидания ответа. (смотри примечание)*
DTMF	string	. : 0-9, *#, w, W. w - , W - . : "WWW1W3151#" - IVR , 3 "1", 1 4- "3151", # - .

* Минимальное оптимальное время timeout при redirect_type 3 = 55-60 секунд.

Также необходимо учитывать, что длительность промтов file_to_A и file_to_B не входит во время таймаута.

Таким образом, при наличии промтов, минимальным оптимальным временем будет:

timeout = длительность промта file to A + 55-60 секунд + длительность промта file to B.

Запрос к API клиента отправляется на URL, структура: <схема>://<логин>:<пароль>@<хост>:<порт>/<URL-путь>

В данном случае:

- в качестве схемы могут быть использованы протоколы http/https;
- в качестве логина/пароля будут переданы реквизиты аутентификации;
- хост - доменное имя или IP-адрес сервера API клиента;
- порт 80/443.

Получив ответ от API клиента, МТТ переводит вызовы согласно полученным параметрам переадресации.

Отбой входящего вызова

Для отбоя входящего звонка необходимо использовать след. структуру, пример:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "12345",
  "result": {
    "redirect_type": 1,
    "followme_struct": [1, [{
      "ACTIVE": "N"
    }]]
  }
}
```

либо структуру с REDIRECT_NUMBER и "ACTIVE": "N", пример:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "12345",
  "result": {
    "redirect_type": 1,
    "followme_struct": [1, [{
      "I_FOLLOW_ORDER": 1,
      "ACTIVE": "N",
      "NAME": "имя",
      "REDIRECT_NUMBER": "номер",
      "PERIOD": "always",
      "PERIOD_DESCRIPTION": "Always",
      "TIMEOUT": "30"
    }]]
  }
}
```

Причем, если в ответе присутствует параметр "file_to_A", пример:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "12345",
  "result": {
    "redirect_type": 1,
    "file_to_A": "3d221eb1aadf4d035bd87891abc82de7",
    "event_URL": "https://url/events/prod.php",
    "followme_struct": [1, [{
      "ACTIVE": "N"
    }]]
  }
}
```

Перед отбоем входящего вызова, звонящий абонент услышит информационное сообщение (например: "номер не используется") - file_to_A.

Предлагаем использовать данную структуру на неактивных номерах (без REDIRECT_NUMBER).

Изменение клиентского URL

Клиент самостоятельно по средствам API может сменить URL для приема запроса getControlCallFollowMe, описание метода API:

Описание:

Данный метод позволяет установить или обнулить URL.

Точка входа : <https://webapicommon.mtt.ru/index.php>

Авторизация: Basic Auth

POST запрос

Входные параметры:

Name	Type	Description
------	------	-------------

sip_id	string	sip_id аккаунта, для обнуления передается пустое значение
url	string	Строка содержащая url, для обнуления передается пустое значение

Выходные параметры:

Name	Type	Description
success	number	Индикатор успеха

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "updateCallControlURL",
  "params":
  {
    "sip_id": "73432143178",
    "url": ""
  }
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result":
  {
    "success": 1
  }
}
```

Не успешный ответ:

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error": {
    "code": -32002,
    "message": "Permission denied",
    "data": "agent does not have access to this account"
  }
}

```

Events уведомления о ходе вызова

При "event_extended": "N"

Типы событий	Значение	Описание
event=o	o	Originate. Инициации вызова на redirect_number (номер переадресации)
event=s	s	Start. Фактический ответ стороны В (стороны redirect_number)
event=h	h	Hungup. Разъединение/окончание вызова

При "event_extended": "Y" (расширенная статистика)

Типы событий	Значение	Описание
event=o	o	Originate. Инициации вызова на redirect_number (номер переадресации)
event=s	s	Start. Фактический ответ стороны В (стороны redirect_number)
event=h	h	Hungup. Разъединение/окончание вызова
event=sp	sp	Start_premedia. Начало проигрывания Premedia.
event=ep	ep	End_premedia. Окончание проигрывания Premedia.
event=t	t	Talk. Разговорная фаза.

Параметры	Значения	Описание
side	A/B	Сторона к которой относится событие. A - параметр относится к событию для звонящей стороны B - параметр относится к событию для принимающей стороны
date_time	Дата и время по Unix	Пример: 1558613711 Соответствует 23.05.2019, 15:15:11
data	"event=type_a_number /redirect_number_data-время"	Пример: "data": "event=o_79684881033_2019-05-23-15-15-19" Инициации вызова на redirect_number - 79684881033, дата и время события по МСК
cause	ISUP code	Причина разъединения по ISUP
redirect_number	Номер в формате E.164	Номер для перенаправления вызова.

sip_id	Номер в формате E.164	Номер клиента по которому запрашивается алгоритм для перенаправления вызова. Формат номера 7+10 цифр (E.164), всегда
numberA		Оригинальный А-номер РФ, номер с которого поступил вызов на "sip_id". Формат номера, тот который пришел на сеть МТТ, может быть и +7/8/7 + "10 цифр"
h323_conf_id		Уникальный id звонка в сети МТТ в запросе getControlCallFollowMe Пример: BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC
client_id		Идентификатор вызова от API клиента

1. "sp" - start_premedia, data numberA

```
{
  "date_time": 1558613711,
  "data": "event=sp_79154368886_2019-05-23-15-15-11",
  "event": {
    "type": "sp",
    "side": "A"
  },
  "h323_conf_id": "BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC",
  "numberA": "79154368886",
  "sip_id": "79586488002",
  "client_id": "1235"
}
```

2. "ep" - end_premedia, data numberA

```
{
  "date_time": 1558613711,
  "data": "event=ep_79154368886_2019-05-23-15-15-18",
  "event": {
    "type": "ep",
    "side": "A"
  },
  "h323_conf_id": "BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC",
  "numberA": "79154368886",
  "sip_id": "79586488002",
  "client_id": "1235"
}
```

3. REDIRECT_NUMBER, data redirect_number

```
{
  "date_time": 1558613711,
  "data": "event=o_79684881033_2019-05-23-15-15-19",
  "event": {
    "type": "o"
  },
  "redirect_number": "79684881033",
  "h323_conf_id": "BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC",
  "numberA": "79154368886",
  "sip_id": "79586488002",
  "client_id": "1235"
}
```

4. REDIRECT_NUMBER , data redirect_number

```
{
  "date_time": 1558624521,
  "data": "event=s_79684881033_2019-05-23-15-15-30&cause=16",
  "event": {
    "type": "s"
  },
  "redirect_number": "79684881033",
  "h323_conf_id": "BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC",
  "numberA": "79154368886",
  "sip_id": "79586488002",
  "client_id": "1235"
}
```

5. B "sp" - start_premedia, data redirect_number

```
{
  "date_time": 1558613711,
  "data": "event=sp_79684881033_2019-05-23-15-15-30",
  "event": {
    "type": "sp",
    "side": "B"
  },
  "redirect_number": "79684881033",
  "h323_conf_id": "BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC",
  "numberA": "79154368886",
  "sip_id": "79586488002",
  "client_id": "1235"
}
```

6. B "ep" - end_premedia, data redirect_number

```
{
  "date_time": 1558613711,
  "data": "event=ep_79684881033_2019-05-23-15-15-39",
  "event": {
    "type": "ep",
    "side": "B"
  },
  "redirect_number": "79684881033",
  "h323_conf_id": "BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC",
  "numberA": "79154368886",
  "sip_id": "79586488002",
  "client_id": "1235"
}
```

7. , B "t" - talk, data redirect_number

```
{
  "date_time": 1558613711,
  "data": "event=t_79684881033_2019-05-23-15-15-40",
  "event": {
    "type": "t"
  },
  "redirect_number": "79684881033",
  "h323_conf_id": "BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC",
  "numberA": "79154368886",
  "sip_id": "79586488002",
  "client_id": "1235"
}
```

8. , data redirect_number. B () -

```
{
  "date_time": 1558624559,
  "data": "event=h_79684881033_2019-05-23-15-16-59&cause=16",
  "event": {
    "type": "h",
    "cause": "16",
    "side": "B"
  },
  "redirect_number": "79684881033",
  "h323_conf_id": " BC5F236C 5AD211E9 81BA5CB9 01FED6FC ",
  "numberA": "79154368886",
  "sip_id": "79586488002",
  "client_id": "1235",
  "extension": "0001"
}
```

Резервирование переадресации входящего вызова

Для осуществления резервирования переадресации входящего вызова при недоступности клиентского URL необходимо установить "офлайн" переадресации ("number") для конкретного sip_id методом API:

Точка входа : <https://webapicommon.mtt.ru/index.php>

Авторизация: Basic Auth

POST запрос

Описание:

Метод `setReserveCallControlNumber` позволяет установить или обнулить номер резерва для услуги УВВ.

Входные параметры:

Name	Type	Description
sip_id	string	sip_id
number	string	number

Выходные параметры:

Name	Type	Description
success	number	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP

Пример:

JSON запрос:

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "setReserveCallControlNumber",
  "params": {
    "sip_id": "73432143178",
    "number": "79991112233"
  }
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result":
  {
    "success":1
  }
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error": {
    "code": -32002,
    "message": "Permission denied",
    "data": "agent does not have access to this account"
  }
}
```

Для всех кодов ответа от клиентского URL на запрос логики переадресации getControlCallFollowMe , отличных от HTTP 200, МТТ использует заранее предустановленную «офлайн» переадресацию.

Просмотр установленного клиентского URL и резервного номера для "офлайн" переадресации

Для этого используется метод API:

Точка входа : <https://webapicommon.mtt.ru/index.php>

Авторизация: Basic Auth

POST запрос

Описание:

Метод getAccountCustomFields позволяет получить установленный URL и резервный номер для "офлайн" переадресации

Входные параметры:

Name	Type	Description
sip_id	string	sip_id ,

Выходные параметры:

Name	Type	Description
GN_IP_IPCR	number	URL getControlCallFollowMe
GN_IPCR_RESERVE	number	" "
i_account	number	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP

Пример:

Запрос:

JSON:

```
{ "jsonrpc": "2.0", "method": "getAccountCustomFields", "id": "1", "params": {"sip_id": "79584630000"} }
```


Ответ:

```
{ "jsonrpc": "2.0", "id": "1", "result": { "account_custom_fields": { "GN_IP_IPCR": "https://www.domen.ru/mtt/", "GN_IPCR_RESERVE": "79307084160", "i_account": 113408082 } } }
```

Не успешный ответ (не предоставлен доступ к указанному методу):

```
{ "jsonrpc": "2.0", "id": "1", "error": { "code": -32002, "message": "Permission denied", "data": "agent does not have access to this account" } }
```

Сценарий - клиент отправляет API запрос на платформу МТТ, МТТ осуществляет вызов на полученный номер пользователя, при ответе пользователя ему проигрывается информационное сообщение с последующим отбоем.

Функционал позволяет:

- осуществлять исходящий вызов на номер пользователя по API;
- воспроизводить синтезированный текст по средствам TTS;
- выбирать голос, язык, эмоцию и скорость диктора при синтезе текста;
- получать онлайн уведомления о ходе информирования по каждому исходящему вызову;
- получать причины недозвона до номера пользователя;
- получать всю необходимую информация: дата и время исходящего вызова, длительность прослушивания синтезированного текста, причины недозвона до номера пользователя и др.;
- использовать подстановку собственных А-номеров по заранее согласованному списку.

Точка входа : <https://sb-api.mtt.ru/v1/sb>

Авторизация: Basic Auth

API реализован в виде POST-запросов в соответствии со спецификацией JSON-RPC (<http://www.jsonrpc.org/specification>).

Входные параметры:

Name	Type	Description
method	string	метод
data		Набор данных

Описание:

Метод инициирует вызов на номер с заданными параметрами.

data:

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
b_number*	Номер пользователя, на который инициируем вызов: Б-номер телефона, строго 11 цифр, E.164	none
sip_id*	Номер МТТ, учетная запись	none
messId*	Идентификатор запроса со стороны клиента МТТ	none
messText*	Текст для воспроизведения пользователю	none
a_number	Номер для отображения пользователю при входящем звонке: А-номер телефона, строго 11 цифр, E.164	Равен sip_id
langCode	Язык. Допустимые значения: · ru-RU (по умолчанию) — русский язык, · en-US — английский язык.	ru

voice_name	Голос синтезированной речи. Можно выбрать один из следующих голосов: · женские голоса: alyss, jane, oksana и omazh; · мужские голоса: zahar, ermil, erkanyavas.	erkanyavas
emotion	Эмоциональная окраска голоса. Допустимые значения: · good — радостный, доброжелательный; · evil — раздраженный; · neutral — нейтральный.	neutral
speed_speech	Скорость (темп) синтезированной речи. Скорость речи задается дробным числом в диапазоне от 0.1 до 3.0. Где: · 3.0 — самый быстрый темп; · 1.0 — средняя скорость человеческой речи; · 0.1 — самый медленный темп.	1.0

* - обязательные параметры

Авторизационные данные для Basic Auth, method, sip_id выделяются на стороне МТТ при активации коммерческой среды.

Возвращаемые параметры:

Параметр	Описание
id	Идентификатор запроса со стороны клиента МТТ = messId
CallID	уникальный ID на стороне сервиса (МТТ) для идентификации вызова
success	Флаг успешного - 1, неуспешного - 0 отработки запроса.
error	Ошибка и её описание

Пример:

Запрос:

JSON:

```
{
"method": "metod",
"data": {
"messId": "1255490",
"sip_id": "7958000000",
"a_number": "7958100000",
"b_number": "7910000000",
"messText": "Информационное сообщение для Вас"
}
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "result": {
    "success": 1
  },
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb061e"
}
```

Варианты неуспешного ответа:

Невалиден формат **b_number**:

```
{
  "result": {
    "success": 0,
    "error": "\"b_number\" should be in e164 format"
  },
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92260ed6"
}
```

Невалиден формат **a_number**:

```
{
  "result": {
    "success": 0,
    "error": "\"a_number\" should be in e164 format"
  },
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92260edc"
}
```

Нет **messId**

```
{
  "result": {
    "success": 0,
    "error": "\"messId\" not found in request body"
  },
  "id": "00035c7d92bb099a"
}
```

Неверно указан **method**

```

{
  "message": "access forbidden"
}

```

Неверно указан sip id

```

{
  {
    "result": {
      "success": 0,
      "error": "Forbidden"
    },
    "id": "1255490",
    "CallID": "00035c7d9226611f"
  }
}

```

Онлайн уведомления отправляются на предоставленный клиентом URL.

Формат онлайн уведомлений:

"date_time=дата и время&id=messId&CallID=CallID&event=o_b_number" - инициация вызова на b_number

"date_time=дата и время&id=messId&CallID=CallID&event=h_b_number_cause_duration" - факт разъединения или недозвона

где:

Параметр	Описание
event=o	событие инициации вызова на b_number
event=h	событие разъединения/окончание вызова
date_time	дата и время события
CallID	уникальный ID на стороне сервиса (МТТ) для идентификации вызова
cause*	причина разъединения
duration	длительность прослушивания синтезированного текста

* - все существующие cause приведены в п. Получение статистики.

Примеры:

Абонент снял трубку, прослушал текст:

```

{"date_time=2019-03-29-11-37-13&id=1255490&CallID=00035c7d92bb0971&event=o_7910000000"},
{"date_time=2019-03-29-11-37-27&id=1255490&CallID=00035c7d92bb0971&event=h_7910000000_16_4"}

```

Абонент занят:

```

{"date_time=2019-03-29-09-33-46&id=1255490&CallID=00035c7d92bb0935&event=o_7910000000"},
{"date_time=2019-03-29-09-33-53&id=1255490&CallID=00035c7d92bb0935&event=h_7910000000_17_0"}

```

Абонент недоступен:

```

{"data":{"date_time=2019-03-29-09-41-18&id=1255490&CallID=00035c7d92bb093b&event=o_7910000000"}},

```

```
{"date_time=2019-03-29-09-41-38&id=1255490&CallID=00035c7d92bb093b&event=h_7910000000_20_0"}
```

Функционал позволяет в API запросе дополнительно указать структуру действий, наряду с текстом информирования для синтеза: перевод абонента на оператора, получения обратной связи на URL.

Описание - клиент присылает API запрос на инициацию вызова, включающий текст для клиента и структуру DTMF параметров.

При выборе абонентом DTMF (в том числе вариант с проговариванием голосом: один, два...) с:

- type=transfer - идет перенаправление вызова (callback) на полученный номер, с передачей онлайн событий о ходе вызова.
- type=notify - идет нотификация/event на полученный URL (https). По факту осуществления нотификации абоненту проговаривается стандартный текст "Спасибо за Ваш выбор, до свидания!"

Точка входа : <https://sb-api.mtt.ru/v1/sb>

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP (basic auth).

Для инициации вызова необходимо выполнить POST запрос.

Входные параметры:

Name	Type	Description
method	string	method
data		Набор данных инициации вызова
dtmf		Набор данных по возможным dtmf и действиям

Описание:

Метод инициирует вызов на номер с заданными параметрами.

data:

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
b_number*	Номер пользователя, на который инициируем вызов: Б-номер телефона, строго 11 цифр, E.164	none
sip_id*	Номер МТТ, учетная запись	none
messId*	Идентификатор запроса со стороны клиента МТТ	none
messText*	Текст для воспроизведения пользователю	none
a_number*	Номер для отображения пользователю при входящем звонке: А-номер телефона, строго 11 цифр, E.164	none
langCode	Язык. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none">• ru-RU (по умолчанию) — русский язык,• en-US — английский язык;• tr-TR — турецкий язык.	ru
voice_name	Голос синтезированной речи. Можно выбрать один из следующих голосов: <ul style="list-style-type: none">• женские голоса: alyss, jane, oksana и omazh;• мужские голоса: zahar, ermil, erkanyavas.	erkanyavas

emotion	Эмоциональная окраска голоса. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • good — радостный, доброжелательный; • evil — раздраженный; • neutral — нейтральный. 	neutral
speed_speech	Скорость (темп) синтезированной речи. Скорость речи задается дробным числом в диапазоне от 0.1 до 3.0. Где: <ul style="list-style-type: none"> • 3.0 — самый быстрый темп; • 1.0 — средняя скорость человеческой речи; • 0.1 — самый медленный темп. 	1.0

dtmf:

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
dtmf_id*	<ul style="list-style-type: none"> • цифра dtmf, целое число от 1-9. • Возможно произношение голосом: один, два, три и т.д. 	none
type*	<ul style="list-style-type: none"> • notify - нотификация по https на URL клиента • transfer - перевод на номер 	none
value*	<ul style="list-style-type: none"> • URL, задается через https при type: notify, пример: https://app.domain.ru/action/ • номер - строго 11 цифр при type: transfer , формат E.164, пример 79587561010 	none

* - обязательные параметры

Возвращаемые параметры:

Параметр	Описание
id	Идентификатор запроса со стороны клиента MTT = messId
CallID	уникальный ID на стороне сервиса (MTT) для идентификации вызова
success	Флаг успешного - 1, неуспешного - 0 отработки запроса.
error	Ошибка и её описание

Пример:

Запрос:

JSON:

```
{
  "method": "ivr-api",
  "data": {
    "messId": "12345678",
    "sip_id": "74996489150",
    "b_number": "79103880489",
    "messText": "Здравствуйте, ваш заказа исполнен и готов к выдаче, нажмите 1 если готовы к самовывозу, 2 нужна доставка, 3 если хотите соединиться с оператором для уточнения информации по заказу"
    "lang_code": "ru-RU",
    "voice_name": "oksana",
    "emotion": "neutral",
    "speed_speech": 1,
    "dtmf": [{
      "dtmf_id": "1",
      "type": "notify",
      "value": "https://domain.ru/mtt/event.php"
    },
    {
      "dtmf_id": "2",
      "type": "notify",
      "value": "https://domain.ru/mtt/event.php"
    },
    {
      "dtmf_id": "3",
      "type": "transfer",
      "value": "74997090111"
    }
  ]
}
```

Успешный ответ:

```
{
  "result": {
    "success": 1
  },
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971"
}
```

Варианты неуспешного ответа:

Невалиден формат b_number :
<pre>{ "result": { "success": 0, "error": "\"b_number\" should be in e164 format" }, "id": "1255490", "CallID": "00035c7d92260ed6" }</pre>
Невалиден формат a_number :
<pre>{ "result": { "success": 0, "error": "\"a_number\" should be in e164 format" }, "id": "1255490", "CallID": "00035c7d92260edc" }</pre>
Формат URL отличный от https:
<pre>{ "result": { "success": 0, "error": "\"notify\" value is not allowed" }, "id": "1255490", "CallID": "00215e8250bf2070" }</pre>
Неверно указан method
<pre>{ "message": "access forbidden" }</pre>
Неверно указан sip id


```

{
  {
    "result": {
      "success": 0,
      "error": "Forbidden"
    },
    "id": "1255490",
    "CallID": "00035c7d9226611f"
  }
}

```

Event уведомления - онлайн события о ходе вызова

Уведомления отправляются POST запросом в формате JSON

Параметр	Описание
event=o	событие инициации вызова на b_number
event=h	событие разъединения/окончание вызова
event=n	Нотификация по факту выбора type: notify
duration	Длительность вызова
date_time	дата и время события, формат 2019-03-29-11-37-13
cause*	причина разъединения
CallID	уникальный ID на стороне сервиса (МТТ) для идентификации вызова
redirect_number	Номер из параметра value при type:transfer
b_number	См. описание соответствующего параметра метода инициации вызова

1. Вызов b_number

1.1 Формат события инициация вызова на b_number

```

{
  "date_time": "date_time",
  "id": "messId",
  "CallID": "CallID",
  "event": "o_b_number"
}

```

1.2 Формат события окончания вызова

```
{
  "date_time": "date_time",
  "id": "messId",
  "CallID": "CallID",
  "event": "h_b_number_cause_duration*"
}
```

* - в duration указано общее время вызова: TTS+разговор с оператором

Примеры:

Абонент снял трубку, прослушал текст:

```
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-13",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "event": "o_79103880489"
}
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-20",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "event": "h_79103880489_16_4"
}
```

Абонент занят

```
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-13",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "event": "o_79103880489"
}
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-15",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "event": "h_79103880489_17_0"
}
```

Абонент недоступен:

```
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-13",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "event": "o_79103880489"
}
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-20",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "event": "h_79103880489_20_0"
}
```

2. Уведомление при выборе dtmf

2.1 Формат события при type:transfer

Инициация вызова на redirect_number:

```
{
  "date_time": "date_time",
  "id": "messId",
  "CallID": "CallID",
  "dtmf": "dtmf_id",
  "type": "transfer",
  "event": "o_redirect_number"
}
```

Окончание переадресованного вызова:

```
{
  "date_time": "date_time",
  "id": "messId",
  "CallID": "CallID",
  "dtmf": "dtmf_id",
  "type": "transfer",
  "event": "h_redirect_number_cause_duration*"
}
```

* - в duration указано время переадресованного вызова, т.е. время общения с оператором

Пример:

Инициация вызова на redirect_number при выборе dtmf=2:

```
{
  "date_time": "2019-03-29-11-38-00",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "dtmf": "2",
  "type": "transfer",
  "event": "o_78001000101"
}
```

Окончание переадресованного вызова:

```
{
  "date_time": "2019-03-29-11-38-00",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "dtmf": "2",
  "type": "transfer",
  "event": "h_78001000101_16_30"
}
```

2.2 Формат события при type:callback

```
{
  "date_time": "date_time",
  "id": "messId",
  "CallID": "CallID",
  "dtmf": "dtmf_id",
  "type": "notify",
  "event": "n_b_number"
}
```

Пример:

```
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-13",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "dtmf": "1",
  "type": "notify",
  "event": "n_79103880489"
}
```

2.3 Уведомление при не выборе абонентом dtmf

Формат при не выборе dtmf

```
{
  "date_time": "date_time",
  "id": "messId",
  "CallID": "CallID",
  "dtmf": "null",
  "type": "notify",
  "event": "n_b_number"
}
```

Пример:

```
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-13",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "dtmf": "null",
  "type": "notify",
  "event": "n_79103880489"
}
```

3. Общий пример уведомлений о ходе вызова

Кейс: Клиент отправил запрос указанный в примере, МТТ инициировал вызов абоненту (b_number), абонент снял трубку, прослушал сообщение (TTS), выбрал dtmf=3 и перевелся на соответствующий redirect_number, после общения с оператором вызов завершился.

```
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-13",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "event": "o_79103880489"
}
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-55",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "dtmf": "3",
  "type": "transfer",
  "event": "o_74997090111"
}
{
  "date_time": "2019-03-29-11-38-45",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "dtmf": "3",
  "type": "transfer",
  "event": "h_74997090111_16_30"
}
{
  "date_time": "2019-03-29-11-37-20",
  "id": "1255490",
  "CallID": "00035c7d92bb0971",
  "event": "h_79103880489_16_50"
}
```

Точка подключения: <https://msapi.mtt.ru:443/>

Для получения номеров аккаунта необходимо сделать GET запрос к /v2/accounts/{accountSID}/numbers.

Входящие параметры:

Name	Type	Description
limit	int	Лимит выводимых данных
offset	int	Смещение относительно начала

Возвращаемые параметры:

Name	Type	Description
page	int	Номер страницы, начинается с 0.
limit	int	Количество возвращенных записей на странице (по умолчанию 20(максимальное кол-во)).
next	string	URI к следующей части списка.
prev	string	URI, к предыдущей части списка.
total	int	Общее количество записей в списке.
numbers	Json array	Список номеров.
numbers/number	string	Номер
numbers/direction	string	Разрешенное направление отправки

Пример запроса:

```
curl -X GET 'v2/accounts/{accountSID}/numbers' \
-u {accountSID}:{Token}
```

Ответ SMSM:

```
{
  "page": 1,
  "total": 1,
  "limit": 20,
  "offset": 0,
  "prev": "",
  "next": "",
  "numbers": [
    {
      "number": "35800445016",
      "direction": "OUT"
    }
  ]
}
```

Пример запроса limit, offset

v2/accounts/{accountSID}/numbers?offset=5&limit=5

Запрос возвращает список из 5-ти номеров начиная с 6-го номера.

Для отправки сообщения необходимо сделать POST запрос к

/v2/accounts/{account_sid}/messages

Входящие параметры:

Name	Type	Description
from	string	Номер отправителя
to	string	Номер получателя

text	string	Текст сообщения
tag	string	Необязательное пользовательское поле, может использоваться для установки уникального идентификатора каждого сообщения.

Возвращаемые параметры:

Name	Type	Description
status_code	integer	
status_message	string	Статус сообщения
uri	string	url откуда может быть загружена информация о созданном сообщении, msg(последняя часть uri) - идентификатор успешно созданного сообщения;
request_id	string	Уникальный идентификатор ошибки
error	string	Описание ошибки

Authorization:

Basic HTTP auth.

Example:

Request:

JSON:

```
/v2/accounts/accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00ccfe/messages
{
  "from": "79587625004",
  "to": "79587625004",
  "text": "Hello, I am sending message"
}
```

Response:

Successfull:


```

{
  "status_code": 201,
  "status_message": "CREATED",
  "uri": "/v2/accounts/accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00cccfе/messages/msgb0789d2f-8932-400d-8768-b6c12abbb872"
}
Unsuccessful:
{
  "status_code": 400,
  "request_id": "7f4d9823-fd41-4697-ba9b-11940e7932d0",
  "error": "Invalid params: text shouldn't be empty"
}
{
  "status_code": 400,
  "request_id": "7f4d9823-fd41-4697-ba9b-11940e7932d0",
  "error": "Invalid params: text shouldn't be empty"
}

```

Для получения истории сообщений необходимо выполнить GET запрос к /v2/accounts/{accountSID}/messages.

Входящие параметры:

Name	Type	Description
AccountSID	string	Идентификатор аккаунта
authToken	string	Пароль

Пример запроса:

```

curl -X GET 'v2/accounts/{accountSID}/messages?limit=5' \
-u {accountSID}:{authToken}

```

Возвращаемые параметры:

Name	Type	Description
page	int	Номер страницы, начинается с 0.
limit	int	Количество возвращенных записей на странице (по умолчанию 20(максимальное кол-во)).
next	string	URI к следующей части списка.
prev	string	URI, к предыдущей части списка.
total	int	Общее количество записей в списке.
messages	Json array	Список сообщений.
messages /message_sid	string	Идентификатор сообщения.
messages /created_at	string	Дата создания.
messages /account_sid	string	Идентификатор аккаунта.
messages /number	string	Внешний номер, с/на который отправлено сообщение (в зависимости от направления).

messages /external_number	string	Наш номер с/на который отправлено сообщение (в зависимости от направления).
messages /text	string	Текст сообщения.
messages/direction	string	Направление сообщения: "inbound" или "outbound".
messages/status	string	Текущий статус сообщения.
messages/segment_count	string	Количество частей в сообщении

Пример ответа:

JSON

```
{
  "page": 1,
  "total": 379,
  "limit": 5,
  "offset": 0,
  "prev": "",
  "next": "http://172.16.102.108:8985/v2/accounts/accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00ccffe/messages?limit=5&offset=5",
  "messages": [
    {
      "account_sid": "accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00ccffe",
      "message_sid": "msg204815e0-68d3-4193-999b-d142b749fd39",
      "text": "",
      "created_at": 1518091728,
      "direction": "inbound",
      "number": "79587625002",
      "external_number": "79057259771",
      "status": "received",
      "segment_count": 1,
    },
    {
      "account_sid": "accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00ccffe",
      "message_sid": "msg660c1d96-bdd3-4e62-a682-9665309b5cc3",
      "text": "tester2 Privet!",
      "created_at": 1518091728,
      "direction": "inbound",
      "number": "79587625002",
      "external_number": "79166597045",
      "status": "received",
      "segment_count": 1,
    },
    {
      "account_sid": "accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00ccffe",
      "message_sid": "msgfe14221b-4dff-4959-9962-de507af92f4a",
      "text": "",
    }
  ]
}
```

```

        "created_at": 1518091728,
        "direction": "inbound",
        "number": "79587625002",
        "external_number": "79057259771",
        "status": "received",
        "segment_count": 1,
    },
    {
        "account_sid": "accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00cccfe",
        "message_sid": "msg9c8045b5-0fab-4b8f-b0ee-278dcd93fd9c",
        "text": "",
        "created_at": 1518091728,
        "direction": "inbound",
        "number": "79587625002",
        "external_number": "79057259771",
        "status": "received",
        "segment_count": 1,
    },
    {
        "account_sid": "accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00cccfe",
        "message_sid": "msg9b23d61c-c28b-40cb-bd2c-adf290a3219c",
        "text": "    )",
        "created_at": 1518091728,
        "direction": "inbound",
        "number": "79587625002",
        "external_number": "79166597045",
        "status": "received",
        "segment_count": 1,
    }
]
}

```

Фильтр по параметрам.

Для фильтрации возвращаемого списка сообщений необходимо задать значения параметров в запросе GET.

Пример запроса:

```

curl -X GET
'v2/accounts/{accountSID}/messages?direction=outbound&status=delivered \
-u {accountSID}:{authToken}

```

Возможна фильтрация возвращаемого списка по следующим параметрам:

- limit,
- message_sid,
- number,
- external_number,

- number_sid,
- direction,
- status

Для получения информации по сообщению необходимо выполнить GET запрос к /v2/accounts/{accountSID}/messages/{messageSID}

Пример запроса:

JSON

```
curl -X GET 'v2/accounts/{accountSID}/messages/{messageSID} \
-u {accountSID}:{authToken}
```

Пример ответа:

JSON

```
{
  "page": 1,
  "total": 1,
  "limit": 5,
  "offset": 0,
  "prev": "",
  "next": "",
  "messages": [
    {
      "account_sid": "accefd5c385-f2aa-3dd4-9c0b-01abf00cccf",
      "message_sid": "msg204815e0-68d3-4193-999b-d142b749fd39",
      "text": "",
      "created_at": 1518091728,
      "direction": "inbound",
      "number": "79587625002",
      "external_number": "79057259771",
      "status": "received",
      "segment_count": 1,
    }
  ]
}
```

Event уведомления высылаются на URL Клиента при:

- Отправке SMS сообщения и дальнейшем изменении статуса данного SMS сообщения;
- Входящем SMS сообщении.

Отправка Event уведомлений производится на URL Клиента, методом POST или GET на выбор Клиента, при этом URL должен быть строго в формате https обязательно с валидным сертификатом, пример event уведомлений:

Исходящая смс:

account_sid=acc560115b3-4831-3618-9c44-959590da3d44&direction=outbound&from=79587625012&hash=view&message_sid=msg96f3f40d-d0cf-3af4-99fc-b73653aa6f2e&status=queued&text=test+inbound&to=79587643270

account_sid=acc560115b3-4831-3618-9c44-959590da3d44&direction=outbound&from=79587625012&hash=view&message_sid=msg96f3f40d-d0cf-3af4-99fc-b73653aa6f2e&status=prebilling&text=test+inbound&to=79587643270

account_sid=acc560115b3-4831-3618-9c44-959590da3d44&direction=outbound&from=79587625012&hash=view&message_sid=msg96f3f40d-d0cf-3af4-99fc-b73653aa6f2e&status=sent&text=test+inbound&to=79587643270

account_sid=acc560115b3-4831-3618-9c44-959590da3d44&direction=outbound&from=79587625012&hash=view&message_sid=msg96f3f40d-d0cf-3af4-99fc-b73653aa6f2e&status=delivered&text=test+inbound&to=79587643270

Входящая смс:

account_sid=acc560115b3-4831-3618-9c44-959590da3d44&direction=inbound&from=79587643270&hash=view&message_sid=msg96f3f40d-d0cf-3af4-99fc-b73653aa6f2e&status=received&text=Test+inbound&to=79587625012

Запрос отправляется со следующим заголовком:

application/x-www-form-urlencoded

Premedia API позволяет:

ü Загружать промт и воспроизводить его в сторону звонящего и/либо в сторону принимающего вызов при переадресации;

ü Устанавливать text-to-speech и воспроизводить его в сторону звонящего и/либо в сторону принимающего вызов при переадресации;

ü Управление основными сценариями Premedia API:

- "scenario_id": "1" - проигрывание промта/TTS в сторону А-номера
- "scenario_id": "2" - проигрывание промта/TTS в сторону принимающего вызов (С-номер)
- "scenario_id": "3" - проигрывание промта/TTS в сторону А-номера и в сторону принимающего вызов (С-номер - redirect number)

Точка подключения: <https://gapi.mtt.ru:6443/v1/api>

Авторизация: Basic Auth

Метод: POST

Создаёт prompt/TTS

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name*	string	customer'.
prompt_type	string	'file' 'text' ('file'). 'text', prompt_file_contents TextToSpeech mp3 .
prompt_name*	string	Название промт'a (обязательно наличие расширения mp3 !!!)
prompt_file_contents*	string	Содержимое файла промт'a в кодировке base64. Формат файлов mp3. (для TTS - UTF-8!!!)

* - обязательные поля

Выходные параметры:

Name	Type	Description
success	boolean	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON

```
prompta ( )  
  
{  
  "id": "1",  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "method": "createCustomerPrompt",  
  "params":  
  {  
    "customer_name": "110000777",  
    "prompt_name": "116.mp3",  
    "prompt_type": "file",  
    "prompt_file_contents": "h"  
  }  
}  
  
(TTS)  
  
{  
  "id": "1",  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "method": "createCustomerPrompt",  
  "params":  
  {  
    "customer_name": "110000777",  
    "prompt_name": "116",  
    "prompt_type": "text",  
    "prompt_file_contents": " "  
  }  
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 55585,
  "result":
  {
    "success": true
  }
}
```

Не успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error": {
    "code": -32601,
    "message": "Data not found",
    "data": [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
        "attribute": "customer_id",
        "message": "customer_name «79991234568» not found.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
        "tplParams": {
          "value": "79991234568",
          "attribute": "customer_name"
        }
      }
    ]
  }
}
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 55585,
  "error":
  {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
```

```

    "data":
    [
      {
        "code": "V_VALUE_ALREADY_EXISTS",
        "attribute": "prompt_name",
        "message": "prompt_name «TTS_file12.wav» already exists.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» already exists.",
        "tplParams":
        {
          "value": "TTS_file12.wav",
          "attribute": "prompt_name"
        }
      }
    ]
  }
}

```

Возвращает информацию о всех промтах предустановленных для customer'a в premedia api.

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name*	string	customer'.

* - обязательные поля

Выходные параметры:

Name	Type	Description
id	integer	premedia api
name	string	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP

Пример:

Запрос:

JSON


```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getCustomerPrompts",
  "params":
  {
    "customer_name": 110000777
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  {
    "prompts_list":
    [
      {
        "id": 1,
        "name": "116.mp3",
        "file_id": "c20ed66245ae695fc35f846ef3f35e94"
      },
      {
        "id": 2,
        "name": "TTS_116.mp3",
        "file_id": "a11b494d3952ff1fb2b7de375524db41"
      }
    ]
  }
}
```

Не успешный ответ:

JSON

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data":
    [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
        "attribute": "i_customer",
        "message": "customer_name «1012» not found.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
        "tplParams":
        {
          "value": 1012,
          "attribute": "customer_name"
        }
      }
    ]
  }
}

```

Описание:

Удаляет prompt customer'a.

Входные параметры:

Name	Type	Description
customer_name*	string	customer'. i_customer.
prompt_name*	string	prompt'

* - обязательные поля

Выходные параметры:

Name	Type	Description
success	bool	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "deleteCustomerPrompt",
  "params":
  {
    "customer_name": "110000777",
    "prompt_name": "116.mp3"
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "success": true
  }
}
```

Не успешный ответ:

JSON

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data":
    [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
        "attribute": "prompt_name",
        "message": "prompt_name «file4.wav.mp3a» not found.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
        "tplParams":
        {
          "value": "file4.wav.mp3a",
          "attribute": "prompt_name"
        }
      }
    ]
  }
}

```

@ "scenario_id": "1" - проигрывание промта/TTS в сторону А-номера;

@ "scenario_id": "2" - проигрывание промта/TTS в сторону принимающего вызов (С-номер);

@ "scenario_id": "3" - проигрывание промта/TTS в сторону А-номера и в сторону принимающего вызов (С-номер - redirect number).

Входные параметры:

Name	Type	Description
sip_id*	string	account'.
scenario_id*	integer	Идентификатор сценария
answer	integer	Флаг предответного состояния - 0, 1 (default 0)

* - обязательные поля

Выходные параметры:

Name	Type	Description
------	------	-------------

success	bool	
---------	------	--

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "updatePremediaAccountSettings",
  "id": 45630,
  "params": {
    "sip_id": "74951348579",
    "scenario_id": "3"
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "success": true
  }
}
```

Не успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "error": {
```

```
"code": -32001,
"message": "Data not found",
"data": [
  {
    "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
    "attribute": "sip_id",
    "message": "sip_id «7999111112» not found.",
    "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
    "tplParams": {
      "value": "7999111112",
      "attribute": "sip_id"
    }
  }
]
}
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 45630,
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data":
    [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
        "attribute": "scenario_id",
        "message": "scenario_id «4» not found.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
        "tplParams":
        {
          "value": "4",
          "attribute": "scenario_id"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

}
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 45630,
  "error":
  {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data":
    [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_IN_LIST",
        "attribute": "answer",
        "message": "answer 3 must be one of those valid values 0,1.",
        "tpl": "{attribute} {currentvalue} must be one of those valid values {value}.",
        "tplParams":
        {
          "attribute": "answer",
          "currentvalue": "3",
          "value": "0,1"
        }
      }
    ]
  }
}

```

Метод привязывает к аккаунту уже загруженный ранее промт, согласно ранее установленному сценарию.

Входные параметры:

Name	Type	Description
sip_id*	string	account'.
prompt_name*	integer	Имя промпта (ранее загруженного)
side*	string	Какому плечу (А или В) будет проигрываться промпт

* - обязательные поля

Выходные параметры:

Name	Type	Description
------	------	-------------

success	bool	
---------	------	--

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON

```
TTS
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "setAccountPrompt",
  "params":
  {
    "sip_id": "74951348579",
    "prompt_name": "TTS_116.mp3",
    "side": "A"
  }
}

B ( )
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "setAccountPrompt",
  "params":
  {
    "sip_id": "74951348579",
    "prompt_name": "116.mp3",
    "side": "B"
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "success": true
  }
}
```

Не успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "error": {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data": [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
        "attribute": "sip_id",
        "message": "sip_id «79991111112» not found.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
        "tplParams": {
          "value": "79991111112",
          "attribute": "sip_id"
        }
      }
    ]
  }
}
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 45630,
  "error": {
    "code": -32602,
```

```
    "message": "Invalid params",
    "data":
    [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_IN_LIST",
        "attribute": "side",
        "message": "side C must be one of those valid values A, B.",
        "tpl": "{attribute} {currentvalue} must be one of those valid values {value}.",
        "tplParams":
        {
          "attribute": "side",
          "currentvalue": "C",
          "value": "A, B"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Удаляет у account'a привязку промта, установленного для указанного плеча.

Входные параметры:

Name	Type	Description
sip_id*	string	account'.
side*	string	К какому плечу (А или В) привязанный промт нужно удалить

* - обязательные поля

Выходные параметры:

Name	Type	Description
success	bool	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "unsetAccountPrompt",
  "params":
  {
    "sip_id": "74951348579",
    "side": "A"
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "success": true
  }
}
```

Не успешный ответ:

JSON

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "error": {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data": [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
        "attribute": "sip_id",
        "message": "sip_id «79991111112» not found.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
        "tplParams": {
          "value": "79991111112",
          "attribute": "sip_id"
        }
      }
    ]
  }
}

```

Просмотр установленного сценария Premedia с выводом привязанных промтов.

Входные параметры:

Name	Type	Description
sip_id*	string	account'.

* - обязательные поля

Выходные параметры:

Name	Type	Description
sip_id	string	
answer	boolean	/
diversion	boolean	
scenario_id	integer	
scenario_name	string	
prompts	array	A, B

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getPremediaAccountSettings",
  "params":
  {
    "sip_id": "74951348579"
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  {
    "sip_id": "74951348579",
    "answer": false,
    "diversion": true,
    "scenario_id": 3,
    "scenario_name": "Premedia 3",
    "prompts":
    {
      "a_prompt":
      {
        "id": 2,
        "name": "116.mp3"
      },
      "b_prompt":
      {
        "id": 2,
        "name": "TTS_116.mp3"
      }
    }
  }
}

```

Устанавливает настройки переадресации на Premedia аккаунте.

Входные параметры:

Name	Type	Description
sip_id*	string	Идентификатор аккаунта
sequence	string:range(Order,Random,Simultaneous)	Тип сортировки при обзвоне списка правил. По умолчанию Order
caller_id	string	Отображаемый номер А-номер при переадресации Допустимый формат: ^7\d{10}\$ ("7"+10цифр).
followmeStructure	array	Массив настроек follow_me

* - обязательные поля

Формат настроек follow_me:

Name	Type	Description
redirect_number	string	Номер для переадресации
name	string	follow_me
timeout	integer	По умолчанию 15
active	string:range(Y,N)	Флаг активно/неактивно
follow_order	integer	Номер в очереди переадресации

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "setFollowme",
  "id": 45630,
  "params": {
    "sip_id": "74951348579",
    "caller_id": "74951348579",
    "sequence": "Simultaneous",
    "followmeStructure": [
      {
        "redirect_number": "79163777604",
        "name": "79163777604",
        "active": "Y",
        "timeout": 15,
        "follow_order": 1
      },
      {
        "redirect_number": "79636793312",
        "name": "79636793312",
        "active": "Y",
        "follow_order": 2
      }
    ]
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 45630,
  "result": {
    "success": 1
  }
}
```


Не успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 45630,
  "error": {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": [
      {
        "code": "V_REGEX_DO_NOT_MATCH",
        "attribute": "caller_id",
        "message": "The caller_id property must match regular expression /^7\\d{10}$/.",
        "tpl": "The {attribute} property must match regular expression {pattern}.",
        "tplParams": {
          "attribute": "caller_id",
          "pattern": "^7\\d{10}$/"
        }
      }
    ]
  }
}
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 45630,
  "error": {
    "code": -32603,
    "message": "Internal error",
    "data": [
      {
        "code": "A_CAPI_SET_FOLLOWME",
```


Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getFollowmeAccountSettings",
  "params":
  {
    "sip_id": "74951348579"
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  {
    "sip_id": "74951348579",
    "sequence": "Order",
    "caller_id": "74951348579",
    "followmeStructure":
    [
      {
        "redirect_number": "79163777604",
        "name": "79163777604",
        "active": "Y",
        "follow_order": "1",
        "timeout": "25"
      },
      {
        "redirect_number": "79636793312",
        "name": "79636793312",
        "active": "Y",
        "follow_order": "2",
        "timeout": "15"
      }
    ]
  }
}
```

Не успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32002,
    "message": "Permission denied",
    "data":
  }
}
```

```
[
  {
    "code": "C_PERMISSION_DENIED",
    "attribute": "common\\models\\premedia\\api\\Account",
    "message": "You don't have access to this common\\models\\premedia\\api\\Account «». ",
    "tpl": "You don't have access to this {attribute} «{value}».",
    "tplParams":
    {
      "value": "",
      "attribute": "common\\models\\premedia\\api\\Account"
    }
  }
]

}

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 45630,
  "error":
  {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data":
    [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
        "attribute": "sip_id",
        "message": "sip_id « 74951346313» not found.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
        "tplParams":
        {
          "attribute": "sip_id",
          "value": " 74951346313"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}
```

Доступ к функции осуществляется по протоколу HTTPS:

Точка подключения: <https://gapi.mtt.ru:6443/v1/api>

Авторизация: Basic Auth

Метод: POST

Описание:

Данная функция добавляет номера Клиенту.

Входные параметры:

Name	Type	Description
region_code*	string	Код региона, например (MOW)
quantity*	string	Количество добавляемых номеров
dial_code	string	Код набора (напр. 495)

* - обязательные поля

Выходные параметры:

Name	Type	Description
number_list	int	

Авторизация:

Авторизация осуществляется штатными средствами HTTP.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "addNumbers",
  "params":
  {
    "region_code" : "MOW",
    "quantity" : 2,
    "dial_code" : 495
  }
}
```

Ответ:

Успешный ответ:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result": [
    {
      "number_list": [
        {
          "number": 74950000131,
          "result": {
            "status": "Success"
          }
        },
        {
          "number": 74950000132,
          "result": {
            "status": "Success"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Не успешный ответ:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error": {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": [
      {
        "code": "B_INSUFFICIENT_FUNDS_FOR_NUMBERS",
        "attribute": "quantity",
        "message": "Insufficient funds to connect 2 numbers",
        "tpl": "Insufficient funds to connect {value} numbers",
        "tplParams": {
          "value": 2,
          "attribute": "quantity"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Для возможности покупки номеров определенного региона по API необходимо добавление хотя бы одного номера данного региона на лицевой счет.

Данное действие производится через персонального менеджера.
Доступ к функции осуществляется по протоколу HTTPS:

Точка подключения: <https://gapi.mtt.ru:6443/v1/api>

Авторизация: Basic Auth

Метод: POST

Description:

Добавляет номер в Global Black List.

Input parameters:

Name	Type	Description
gbl_rule	string	Phone number to be forbidden

Output parameters:

Name	Type	Description
success	integer: [0,1]	Result success flag

Authorization:

Basic HTTP Auth.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "addGBLRule",
  "params":
  {
    "gbl_rule": "79266966166"
  }
}
```

Response:

Successfull:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  {
    "success": 1
  }
}
```

Unsuccessfull:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error": {
    "code": -32603,
    "message": "Internal error",
    "data": [
      {
        "code": "A_CAPI_CREATE_RATE",
        "attribute": "Destination",
        "message": "Failed to create new rate for Destination <79266966166>",
        "tpl": "Failed to create new rate for {attribute} «{value}»",
        "tplParams": {
          "value": "79266966166",
          "attribute": "Destination"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Description:

Удаляет номера из Global Black List.

Input parameters:

Name	Type	Description
gbl_rule	string	Phone number to be forbidden

Output parameters:

Name	Type	Description
success	integer: [0,1]	Result success flag

Authorization:

Basic HTTP Auth.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "deleteGBLRule",
  "params":
  {
    "gbl_rule": "79266966166"
  }
}
```

Response:

Successfull:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  {
    "success": 1
  }
}
```

Unsuccessfull:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error":
  {
    "code": -32001,
    "message": "Data not found",
    "data":
    [
      {
        "code": "V_VALUE_NOT_FOUND",
        "attribute": "gbl_rule",
        "message": "gbl_rule «79266966166» not found.",
        "tpl": "{attribute} «{value}» not found.",
        "tplParams":
        {
          "value": "79266966166",
          "attribute": "gbl_rule"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Description:

Получает все номера из Global Black List установленные для учётной записи.

Input parameters:

Name	Type	Description

Output parameters:

Name	Type	Description
gbl_rules	array	Array of phone numbers

Authorization:

Basis HTTP Auth.

Пример:

Запрос:

JSON

```
{
  "id": "1",
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getGBLRules",
  "params":
  {
  }
}
```

Response:

Successful:

JSON

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "result":
  [
    79663089363,
    79266966166
  ]
}
```

Unsuccessful:

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": "1",
  "error": {
    "code": -32603,
    "message": "Internal error",
    "data": [
      {
        "code": "A_CAPI_GET_RATES",
        "attribute": "Tariff",
        "message": "Failed to get rates for Tariff",
        "tpl": "Failed to get rates for {attribute}",
        "tplParams": {
          "attribute": "Tariff"
        }
      }
    ]
  }
}
```

«WEB SDK» – продукт, предоставляющий возможность размещения в Web приложение Клиента функционала голосовой телефонной связи. Данный продукт предоставляется с необходимостью:

- добавление библиотеки javascript в Web приложение Клиента;
- приобретением номера из любой номерной емкости МТТ (ABC, DEF или 7800).

Данный продукт имеет следующий функционал:

- Входящая связь;
- Исходящая связь;
- Удержание вызова;
- Трансфер, объединение абонентов 2-соединений (абонента входящего звонка с абонентом исходящего звонка).

Документация:

<https://flashphoner.com/documentation/> (Актуальная версия 5.0.2971)

Демо стенд WebSdk:

- <https://webrtcapp.mtt.ru/examples/demo/sip/phone-ui/Phone.html>
- <https://webrtcapp.mtt.ru/examples/demo/sip/phone/phone.html>

Для получения параметров подключения к сети МТТ необходимо обратиться к персональному менеджеру.

По умолчанию в запросах в сторону API клиента открыты только 80 и 443 порты.

Связанные страницы

- [Telecom API \(Gnezdo\)](#)
- [Документация по Telecom API \(Gnezdo\)](#)