

# REST API Облачной ATC

# Содержание

1.	Общие	сведения о REST API	2
2.	Принци	ип авторизации и взаимодействия	2
3.	Список	команд АРІ	3
4.	Команд	ды API и примеры доступных сценариев	3
	4.1. Ko	манды от Облачной АТС к CRM или базе данных	3
	4.1.1.	Команда history (POST)	3
	4.1.2.	Команда event (POST)	5
	4.1.3.	Команда contact (POST)	6
	4.2. Ko	манды от CRM или базы данных к Облачной АТС	7
	4.2.1.	Команда accounts (GET / POST)	7
	4.2.2.	Команда groups (GET / POST)	8
	4.2.3.	Команда makeCall (POST)	9
	4.2.4.	Команда history (GET / POST)	10
	4.2.5.	Команда subscribeOnCalls (POST)	12
	4.2.6.	Команда subscriptionStatus (GET / POST)	13
	4.2.7.	Команда set_dnd (POST)	14
	4.2.8.	Команда get_dnd (POST)	15
	4.3. Пр	очие возможные сценарии использования	15

## 1. Общие сведения о REST API

АРІ позволяет подключить к Облачной АТС любую вашу собственную CRM или базу данных.

Интеграция CRM и Облачной АТС решает несколько бизнес-задач:

- получение имени звонящего по номеру телефона, для того, чтобы его можно было отобразить на экране телефона или sip-клиента;
- автоматическая маршрутизация входящего звонка от клиента на менеджера, который закреплен за этим клиентом;
- отображение информации о входящем звонке непосредственно внутри СКМ (всплывающая карточка клиента)
- сохранение в CRM истории всех звонков и записей разговоров;
- совершение исходящих звонков сразу из интерфейса CRM.

Интеграция должна быть двухсторонней. Поэтому часть запросов CRM посылает в сторону Облачной ATC на указанные точки входа, а часть запросов, наоборот, Облачная ATC посылает в сторону CRM на единую точку входа.

Взаимодействие производится по протоколу HTTPS. Авторизация осуществляется по адресу CRM или Облачной ATC соответственно и авторизационному ключу, полученному в процессе настройки интеграции.

Для работы с API необходимо реализовать ответную часть на стороне вашей CRM или базы данных.

Если вы хотите подключить какую-либо популярную Облачную или Коробочную CRM и она не присутствует в списке интеграций, то обратитесь в службу поддержки.

## 2. Принцип авторизации и взаимодействия

#### **HTTPS:**

- Запросы к Облачной АТС принимаются только по протоколу HTTPS. Это обеспечивает достаточный уровень безопасности для общения систем через Интернет.
- В целях безопасности ваших данных, пожалуйста, реализуйте прием запросов на стороне CRM также с использованием HTTPS.

## Ключ (token):

- Дополнительно для авторизации каждого запроса к Облачной АТС используется специальный ключ (token). Получить его можно в веб-кабинете Облачной АТС.
- Пожалуйста, реализуйте прием запросов на стороне CRM также с использованием ключа (token). Сгенерируйте ключ и вставьте его в соответствующей поле в разделе настройки интеграции через API веб-кабинета Облачной ATC.
- Ключи создаются один раз при настройке интеграции. При необходимости, вы можете сменить ключ на своей стороне и обновить его интерфейсе Облачной АТС.

#### Запросы от CRM или базы данных к Облачной АТС:

- Запросы необходимо отправлять на указанный в веб-кабинете адрес Облачной АТС. Пожалуйста, подготовьте методы в соответствии с описанием в этой инструкции.
- В теле запроса в специальном поле «token» необходимо всегда передавать специальный ключ.

#### Запросы от Облачной АТС к CRM или базе данных:

Облачная АТС будет отправлять все запросы на указанный вами в веб-кабинете адрес.
 Пожалуйста, подготовьте на стороне вашей системы методы для приема соответствующих запросов.

■ В теле сообщений Облачная АТС будет передавать указанный вами в веб-кабинете ключ (token).

#### Ответы

- Все ответы на запросы CRM Облачная ATC присылает в формате JSON в теле ответа (body). Исключение составляет только команда history, которая возвращает ответ в CSV.
- Все ответы на запросы Облачной АТС CRM должна присылать в формате JSON в теле ответа (body).

## 3. Список команд АРІ

#### От Облачной АТС к CRM или базе данных:

- history (POST)
- event (POST)
- contact (POST)

## От CRM или базы данных к Облачной АТС:

- accounts (GET / POST)
- groups (GET / POST)
- makeCall (POST)
- history (GET / POST)
- subscribeOnCalls (POST)
- subscriptionStatus (GET / POST)
- set\_dnd (POST)
- get\_dnd (GET / POST)

## 4. Команды АРІ и примеры доступных сценариев

## 4.1. Команды от Облачной АТС к CRM или базе данных

Пожалуйста, реализуйте принимающую и ответную часть для этих команд.

#### 4.1.1. Koмaндa history (POST)

→ Enm	Входящий звонок клиента и ссылка на запись разговора запи- сывается в CRM	✓ Всегда подключено
→ Enm	Исходящий звонок клиента и ссылка на запись разговора записывается в CRM	✓ Всегда подключено

После успешного звонка в CRM отправляется запрос с данными о звонке и ссылкой на запись разговора.

Команда может быть использована для сохранения в данных ваших клиентов истории и записей входящих и исходящих звонков.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае <b>history</b>	string	да
type	тип звонка in/out (входящий/исходящий)	string	да

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
user	идентификатор пользователя облачной АТС (необходим для сопоставления на стороне CRM)	string	да
ext	внутренний номер пользователя облачной АТС, если есть	string	нет
groupRealName	название отдела, если входящий звонок прошел через отдел	string	нет
telnum	прямой телефонный номер пользователя облачной ATC, если есть	string	нет
phone	номер телефона клиента, с которого или на который произошел звонок	string / E164	да
diversion	ваш номер телефона, через который пришел входящий вызов	string / E164	
start	время начала звонка в формате YYYYmmddTHHMMSSZ	timestamp	да
duration	общая длительность звонка в секундах	number	да
callid	уникальный id звонка	string	да
link	ссылка на запись звонка, если она включена в Облачной АТС	string	
crm_token	ключ (token) от CRM, установленный в веб-кабинете	string	да
status	статус входящего звонка:  Success - успешный входящий звонок  missed — пропущенный входящий звонок  статус исходящего звонка:  Success - успешный исходящий звонок  Busy - мы получили ответ Занято  NotAvailable - мы получили ответ Абонент недоступен  NotAllowed - мы получили ответ Звонки на это направление запрещены	string	да

```
POST https://crm.ru/crm_integration.php
```

cmd=history

type=out

status=Success

phone=79101234567

user=user

start=20170703T121110Z

duration=124

```
link=https://link/file.mp3

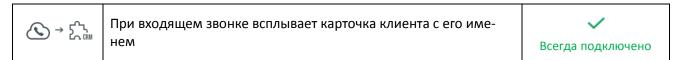
crm_token=76fsd7tfs-fhjdgfdjsfsk-hfgsdguuuwoeiwey1111

callid=B10D0EB124F4E64AF4EA-1511
```

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200		ОК
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные параметры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

## 4.1.2. Команда event (POST)



Облачная АТС отправляет в вашу CRM уведомления о событиях входящих звонков пользователям: появлении, принятии или завершении звонка. Команда может быть использована для отображения всплывающей карточки клиента в интерфейсе CRM.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае <i>event</i>	string	да
type	<ul> <li>type - это тип события, связанного со звонком</li> <li>■ INCOMING - пришел входящий звонок (в это время у менеджера должен начать звонить телефон).</li> <li>■ ACCEPTED - звонок успешно принят (менеджер снял трубку). В этот момент можно убрать всплывающую карточку контакта в CRM.</li> <li>■ COMPLETED - звонок успешно завершен (менеджер или клиент положили трубку после разговора).</li> <li>■ CANCELLED - звонок сброшен (клиент не дождался пока менеджер снимет трубку. Либо, если это был звонок сразу на группу менеджеров, на звонок мог ответить кто-то еще).</li> <li>■ OUTGOING - менеджер совершает исходящий звонок (в это время облачная АТС пытается дозвониться до клиента).</li> </ul>	string	да
phone	номер телефона клиента	string / E.164	да
diversion	ваш номер телефона, через который пришел входящий вызов	string / E.164	
user	идентификатор пользователя облачной АТС (необходим для сопоставления на стороне CRM)	string	да
groupRealName	название отдела, если входящий звонок прошел через отдел	string	нет

ext	внутренний номер пользователя облачной АТС, если есть	string	нет
telnum	прямой телефонный номер пользователя облачной ATC, если есть	string	нет
callid	уникальный id звонка, совпадает для всех связанных звонков	string	да
crm_token	ключ (token) от CRM, установленный в веб-кабинете	string	да

POST https://crm.ru/crm\_integration.php

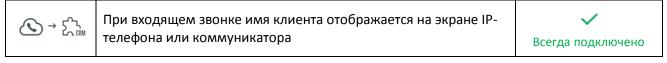
cmd=event
type=INCOMING / COMPLETED / ACCEPTED / CANCELLED
phone=79101234567
user=andy
crm\_token=76fsd7tfs-fhjdgfdjsfsk-hfgsdguuuwoeiwey1111
callid=B10D0EB124F4E64AF4EA-1511

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200		ОК
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные параметры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

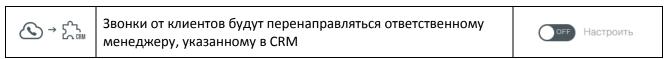
#### 4.1.3. Koмaндa contact (POST)

Команда для получения информации о названии клиента и ответственном за него сотруднике по номеру его телефона. Команда вызывается при поступлении нового входящего звонка.



Команда используется для отображения на экране IP-телефона или в коммуникаторе на ПК сотрудника названия клиента.

Этот функционал доступен сразу после включения АРІ.



Также в Облачной АТС можно включить функцию автоматического перевода каждого звонка от клиента сразу на ответственного за него менеджера, указанного в CRM.

Данная функция активируется вручную в веб-кабинете Облачной АТС.

При включении вам будет необходимо выбрать номер(а) телефона, на котором будет работать данная функция, а также определить на кого будет переведен звонок, если ответственны сотрудник не отвечает или занят.

#### Входные параметры:

РМЯ	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае <i>contact</i>	string	да
phone	номер телефона клиента	string / E164	да
crm_token	ключ (token) от CRM, установленный в веб-кабинете	string	да
callid	уникальный id звонка, совпадает для всех связанных звон- ков	string	да

#### Пример запроса:

```
POST https://crm.ru/crm_integration.php

cmd=contact
phone=79101234567
crm_token=76fsd7tfs-fhjdgfdjsfsk-hfgsdguuuwoeiwey1111
callid=B10D0EB124F4E64AF4EA-1511
```

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200	{   contact_name: "Менеджер ЗАО Рога и копыта", // имя контакта   responsible:andy // id ответственного пользователя.   Нужно для автоматической маршрутизации звонка }	ОК
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные параметры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

В поле responsible может быть передан логин, внутренний номер или прямой телефонный номер пользователя Облачной АТС.

## 4.2. Команды от CRM или базы данных к Облачной АТС

Пожалуйста, реализуйте отправку и приемку ответов для этих команд.

#### 4.2.1. Koмaндa accounts (GET / POST)

→ 5 <sup>2</sup>	CRM получает список сотрудников из Облачной АТС для сопо-	<b>~</b>
EA CRM	ставления	Всегда подключено

Запрос от CRM к Облачной АТС для получения сотрудников.

Может использоваться для сопоставления пользователей в CRM и Облачной АТС. Для этого вам придётся реализовать функционал сопоставления. Вы можете так же настраивать сопоставление пользователей на вашей стороне вручную, без использования этой команды.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

#### Входные параметры:

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае <i>accounts</i>	string	да
token	ключ (token) Облачной АТС, полученный в веб-кабинете	string	да

#### Пример запроса:

```
POST https://domain/sys/crm_api.wcgp

cmd=accounts
token=5f317b9f-e86c-41f7-a6fc-c76eb0da0000
```

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200	[	ОК
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные параметры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

## 4.2.2. Koмaндa groups (GET / POST)



Запрос от CRM к Облачной АТС для получения отделов.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае <i>groups</i>	string	да
user	сотрудник Облачной АТС	string	нет
token	ключ (token) Облачной АТС, полученный в веб-кабинете	string	да

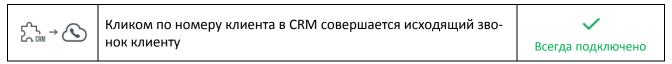
```
POST https://domain/sys/crm_api.wcgp

cmd=groups
user=u1
token=5f317b9f-e86c-41f7-a6fc-c76eb0da0000
```

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200	[ {"id":"sales","realName":"Отдел продаж", ext: 701}, {"id":"gr001","realName":"Бухгалтерия", ext: 705}, ]	Список отделов
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные парамет- ры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

## 4.2.3. Команда makeCall (POST)



Команда необходимая для того, чтобы инициировать звонок от менеджера клиенту. В результате успешного выполнения команды, Облачная АТС сделает сначала звонок на телефон менеджера, а потом соединит его с клиентом. Команда может использоваться, например, для звонка по клику на номер клиента в вашей СRM или базе данных.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае makeCall	string	да
phone	номер, на который последует звонок	string / E.164	да
user	пользователь Облачной АТС, от которого последует звонок (может быть передан логин, внутренний номер или прямой те-	string	да

	лефонный номер пользователя)		
token	ключ (token) Облачной АТС, полученный в веб-кабинете	string	да

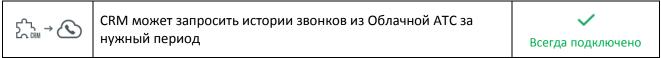
```
POST https://domain/sys/crm_api.wcgp

cmd=makeCall
phone=79101234567
user=andy
token=5f317b9f-e86c-41f7-a6fc-c76eb0da0000
```

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200	CallID	Уникальный идентифика- тор звонка
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные параметры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

## 4.2.4. Koмaндa history (GET / POST)



Команда необходима для того, чтобы получить из Облачной АТС историю звонков за нужный период времени.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае history	string	да
token	ключ (token) Облачной АТС, полученный в веб- кабинете	string	да
start	начало периода для выгрузки данных		
end	окончание периода для выгрузки данных	string	нет
period	период, за который надо выгрузить данные. Возможные значения: today – звонки за сегодня yesterday – звонки за вчера	string	нет

	this_week – звонки за текущую неделю		
	last_week – звонки за прошедшую неделю		
	this_month – звонки за текущий месяц		
	last_month – звонки за прошедший месяц		
	Если в запросе установлено значение period, выгружаются данные за указанный период, независимо от значения start и end.		
type	тип звонка:  all – все звонки  in – только входящие  out – только исходящие  missed – только пропущенные  Если не задан, используется all	string	нет
limit	Результат должен содержать не более, чем limit записей	string	нет

Значения start и end указываются в UTC, в формате YYYYmmddTHHMMSSZ, где

ҮҮҮҮ – год

тт – месяц

dd – день

НН – часы

ММ – минуты

SS – секунды

Т - разделитель

## Пример запроса:

```
POST https://domain/sys/crm_api.wcgp

cmd=history
period=today
token=5f317b9f-e86c-41f7-a6fc-c76eb0da0000
```

## Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200	Значения истории, разделенные запятыми UID, type, client, account, via, start, wait, duration, record	ОК
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные параметры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ

	(token)

#### Поля в таблице:

Поле	Описание
UID	уникальный идентификатор звонка
type	тип вызова: in / out / missed
client	номер клиента
account	логин сотрудника, который разговаривал с клиентом или имя группы или код: ivr / fax, если звонок не дошел до сотрудника
via	номер телефона, через который пришел входящий звонок или АОН для исходящего вызова
start	время начала звонка в UTC
wait	время ожидания на линии (секунд)
duration	длительность разговора (секунд)
record	ссылка на запись разговора

## 4.2.5. Команда subscribeOnCalls (POST)



CRM может включить или выключить прием звонков сотрудником во всех его отделах или конкретном отделе



Запрос от CRM к Облачной АТС для включение / выключения приема звонков сотрудником во всех его отделах или конкретном отделе.

Может использоваться для того, чтобы временно выключить прием звонков сотрудником во всех его отделах или кокретном отделе.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае <b>subscribeoncalls</b>	string	да
token	ключ (token) Облачной АТС, полученный в веб-кабинете	string	да
user	идентификатор пользователя CRM или аккаунт BATC, если при авторизации был установлен self_map = true, для которого надо выключить/включить прием звонков		да
group	идентификатор отдела ВАТС, в котором надо выключить прием звонков	string	нет
status	on - чтобы включить прием звонков, off - чтобы выключить при- ем звонков	string	да

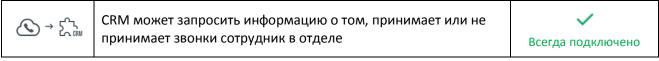
```
POST https://domain/sys/crm_api.wcgp

cmd=subscribeoncalls
user=ivanov
group=sales
status=off
token=5f317b9f-e86c-41f7-a6fc-c76eb0da0000
```

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200		ОК
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные парамет- ры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

## 4.2.6. Koмaндa subscriptionStatus (GET / POST)



Запрос от CRM к Облачной АТС для проверки факта приема звонков сотрудником в конкретном отделе.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

#### Входные параметры:

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае subscribtionstatus	string	да
token	ключ (token) Облачной АТС, полученный в веб-кабинете	string	да
user	идентификатор пользователя CRM или аккаунт BATC, если при авторизации был установлен self_map = true, для которого надо выполнить проверку		да
group	идентификатор отдела ВАТС, для которого надо выполнить проверку	string	да

#### Пример запроса:

```
POST https://domain/sys/crm_api.wcgp

cmd=subscribtionstatus
user=ivanov
group=sales
```

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200	{ status: "on"   "off" }	Состояние подписки
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные парамет- ры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

## 4.2.7. Koмaндa set\_dnd (POST)



CRM может включить или выключить прием звонков сотрудником (режим do not disturb)



Запрос от CRM к Облачной ATC позволяет включить или выключить прием звонков сотрудником Облачной ATC.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

#### Входные параметры:

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае <b>set_dnd</b>	string	да
token	ключ (token) Облачной АТС, полученный в веб-кабинете	string	да
user	идентификатор сотрудника Облачной АТС	string	да
state	true   false	string	да

## Пример запроса:

POST https://domain/sys/crm\_api.wcgp

cmd=set\_dnd

user=ivanov

state=true

token=5f317b9f-e86c-41f7-a6fc-c76eb0da0000

#### Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200	{}	ОК
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные парамет- ры

Передан неверный ключ (token)

401

## 4.2.8. Koмaндa get\_dnd (POST)

{ error: "Invalid token" }



CRM может проверить факт прием звонков сотрудником (включен или выключен режим do not disturb)

**У**Всегда подключено

Запрос от CRM к Облачной ATC позволяет узнать включен или выключен прием звонков сотрудником Облачной ATC.

Команда доступна сразу после включения АРІ.

#### Входные параметры:

Имя	Описание	Тип/формат данных	Обязательный параметр
cmd	тип операции, в данном случае <b>get_dnd</b>	string	да
token	ключ (token) Облачной АТС, полученный в веб-кабинете	string	да
user	идентификатор сотрудника Облачной АТС	string	да

#### Пример запроса:

POST https://domain/sys/crm\_api.wcgp

cmd=get\_dnd
user=ivanov
token=5f317b9f-e86c-41f7-a6fc-c76eb0da0000

## Выходные данные:

Код	Содержание	Описание
200	{ state: true   false}	Состояние DND
400	{ error: "Invalid parameters" }	Переданы некорректные парамет- ры
401	{ error: "Invalid token" }	Передан неверный ключ (token)

#### 4.3. Прочие возможные сценарии использования

На основе имеющихся команд вы можете реализовать в вашей CRM другие полезные функции, например:

 Автоматическое создание нового контакта или лида для каждого пропущенного звонка с неизвестного номера с назначением на старшего менеджера. Это полезно для контроля результатов по работе с пропущенными звонками. Если контакту не перезвонили, он так и останется на старшем менеджере. Старший менеджер всегда увидит такие контакты.

- Автоматическое создание нового контакта или лида для каждого исходящего звонка на неизвестный номер. Позволяет быстро и удобно актуализировать базу контактов в CRM.
- Сохранять историю и записи звонков сотрудников, которые есть в Облачной АТС, но их нет в CRM, от лица пользователя CRM по умолчанию, например, от пользователя «все остальные» или «админ». Так вся история звонков и записи разговоров всегда будут в вашей CRM.