**URL:** [**http://bill.tech.teleum.com/api/v3/**](http://bill.tech.teleum.com/api/v3/)

**Метод login**

входные параметры:

cmd=login

email – email пользователя

paswd - пароль

Например: http://bill.tech.teleum.com/api/v3/?cmd=login&email=test@email.addr&paswd=989864

ответ:

account – номер договора

token – текущий токен авторизации, передается обязательным параметром для использования остальных методов

vivaid – id пользователя

{"account":"00000001", "token":"f3765d40fecd44ee0a03480ba0043bb2", "vivaid":1}

(ЕСЛИ ПРИ ВЫЗОВЕ МЕТОДОВ ВОЗРАЩАЕТСЯ ОШИБКА 401 (С ОПИСАНИЕМ “SESSION ENDED”), ЗНАЧИТ СЕССИЯ ЗАВЕРШИЛАСЬ И ТРЕБУЕТСЯ ПОЛУЧИТЬ НОВЫЙ ТОКЕН. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗДЕЙСТВИЯ СЕССИИ - 15 МИНУТ)

ОШИБКИ ВОЗВРАЩАЮТСЯ В ПЕРЕМЕННЫХ:

err – флаг ошибки (0 | 1)

errmsg – сообщение об ошибке

**Метод balance**

входные параметры:

cmd=balance

token – токен авторизации (полученный в методе login)

vivaid – id пользователя (полученный в методе login)

Например: <http://bill.tech.teleum.com/api/v3/?cmd=balance&vivaid=1&token=989864xcdnwicb37cvdwddwc83teg3>

ответ:

account – номер договора

vivaid – id пользователя

balance – баланс пользователя

{"contract":"00000001","balance":"100.20","vivaid":"1"}

**Метод reportCalls - отчёт о звонках**

входные параметры:

cmd=reportCalls

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

y – год

m – месяц

type - фильтр по типу (строка) (ANSWERED, BUSY, FAILED, NO ANSWER)

start – постраничный вывод – стартовая запись

limit – постраничный вывод – лимит записей

ответ:

vivaid – id пользователя

counts – кол-во записей

calls – массив записей

формат массива calls

{"src":"78123232323" - откуда

"dst":"78123343232" - куда

"billsec":"01:45" - длительность

"disposition" - статус звонка (отвеченный, неотвеченный, сбой, занято и т.п.)

"calldate":"2015-07-17 12:12:35" - время вызова

"calldatef":"17.07.2015 12:12:35" - см выше, только форматированное

billsecu":"105" - длительность в секундах

"rdr" - описание звонка (переадресация и т.п.), например, Переадресация на: 78129232182

}

**Метод getRecordsList – список файлов записей**

входные параметры:

cmd=getRecordsList

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

y – год

m – месяц

ответ:

vivaid – id пользователя

records – массив записей

формат массива calls

{"id":"29343264892364.232" – id звонка

"src":"78123232323" - откуда

"dst":"78123343232" - куда

"billsec":"01:45" - длительность

"disposition" - статус звонка (отвеченный, неотвеченный, сбой, занято и т.п.)

"calldate":"2015-07-17 12:12:35" - время вызова

"calldatef":"17.07.2015 12:12:35" - см выше, только форматированное

billsecu":"105" - длительность в секундах

}

**Метод getRecordLink – получить ссылку на файл записи**

входные параметры:

cmd=getRecordLink

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

fileid – id файла (полученный в getRecordsList)

ответ:

vivaid – id пользователя

link – ссылка для скачивания файла

error – 0 или 1

errormsg – если error==1, то сообщение об ошибке, иначе отсутствует

link – ссылка для скачивания файла

**Метод getConnectedNumbers - подключённые номера**

входные параметры:

cmd=getConnectedNumbers

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

numbers – массив номеров

формат массива numbers

number – Е164 номер телефона

numberform – отформатированный номер телефона

{" number ":"78123232323"," numberform ":"+7 (812) 323-2323","vivaid":"1"}

**Метод getRCIDs - возвращает список возможных АОНов**

входные параметры:

cmd=getRCIDs

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

rcids – массив АОНов

формат массива rcids

id – id номера, передающегося в качестве АОНа

numberform – отформатированный номер телефона

**Метод getForwardsTypes- возвращает список возможных типов переадресаций**

входные параметры:

cmd= getForwardsTypes

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

forwardTypes – массив типов

формат массива forwardTypes

id – id типа

name – наименование типа

**Метод getForwards – список переадресация на номере**

входные параметры:

cmd=getForwards

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

numberid – id номера

ответ:

vivaid – id пользователя

number – id номера

forwards – массив переадресаций

формат массива forwards

id - id переадресации

rtype - тип (id)

rnum - номер, куда переадресовывается (строка - может быть сип, тел. номер, емейл)

rtime - таймаут переадресации в сек.

rcid - id типа выставляемого АОНа (может быть трех типов - вызывающего абонента, групповой, и свой /свой указывается id-шником номера в rcnid)

direction - номер по порядку - порядок выполнения переадресаций

rec - флаг записи (0 | 1)

deleted - флаг удаленной передаресации (0 | 1)

vpbx - флаг принадлежности переадреасации к номеру АТС (а не к телефонному) (0 | 1)

dowjs2 - расписание передаресации в json-строке "[{"ttsh":"0","ttsm":"0","ttfh":"23","ttfm":"59","dts":"1","dtf":"7"}]"

 ttsh - час начала

 ttsm - минуты начала

 ttfh - час окончания

 ttfm - минуты окончания

 dts - день недели начала

 dtf - день недели окончания

rcnid - если rcid="свой", то id телефонного номера для АОНа

moh - флаг "Music on hold"

rtname - наименование типа переадресации, например "SIP" или "Автоответчик"

cname - наименование типа АОНа, например, "вызывающего" или "свой"

times - время работы переадресации в human-виде, например "Понедельник-Воскресенье 00:00-23:59"

}

**Метод getForwardTimes – список времени переадресации**

входные параметры:

cmd= getForwardTimes

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

id – id переадресации

ответ:

vivaid – id пользователя

id – id переадресации

forwardTimes – массив переадресаций

формат массива forwardTimes

id - id временной метки

startTime – время начала

finishTime –время окончания

startDayOfWeek – день недели начала

finishDayOfWeek – день недели окончания

startDayOfWeekWord – день недели начала (наименование)

finishDayOfWeekWord – день недели окончания (наименование)

**Метод editForward – создание/редактирование переадресации**

входные параметры:

cmd=editForward

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

id – id переадресации, 0 для создания новой

rtype - тип переадресации (список доступных типов получаем getForwardsTypes)

nid – номер, к которому привязана переадресация

timeout - таймаут пепреадресации (от 5 до 30 сек)

rcid - тип АОНа (список получаем getForwardsRCIDs)

rcnid - когда rcid=3, то это id телефонного номера, который будет АОНом (список номеров получаем getRCIDs)

isolated - имеет смысл только при типе переадресации SIP (означает изоляцию переадресация на СИП только в пределах этого аккаунта)

rec - 0 | 1 - флаг записи

vpbx - 0 | 1 - флаг принадлежности переадресации к короткому номеру виртуальной АТС

moh - 0 | 1 - флаг включения на переадресации Music On Hold

rnum - номер, куда переадресовывать, варианты различны для разных типов:

 SIP - номер СИП-лини (выбор из списка getSIPs)

 телефон - номер телефона

 автоответчик и факс - е-мейл

}

ответ:

vivaid – id пользователя

id – id переадресации

**Метод deleteForward – удаление переадресации**

входные параметры:

cmd=deleteForward

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

id – id переадресации

ответ:

vivaid – id пользователя

id – id переадресации

**Метод moveForward – перемещение переадресации**

входные параметры:

cmd= moveForward

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

id – id переадресации

dir – направление ( up | down )

ответ:

vivaid – id пользователя

id – id переадресации

**Метод getForwardsRCIDs – список типов АОНов**

входные параметры:

cmd=getForwardsRCIDs

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

number – id номера

forwardRCIDs– массив типов

формат массива forwardRCIDs

id - id типа

name – наименование типа (вызывающего, свой, групповой)

**Метод getSIPs – список SIP-линий**

входные параметры:

cmd=getSIPs

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

id – id SIP-линии

spis – массив SIP-линий

формат массива sips

id - id SIP-линии

num - номер SIP-линии

email – адрес, привязанный к SIP-линии

def - флаг линии по умолчанию

rcid - АОН

descr - описание

uagent - если онлайн, то user\_agent

status - онлайн/оффлайн

**Метод getNextSIP – номер следующей свободной SIP-линии**

входные параметры:

cmd= getNextSIP

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

num – номер следующей свободной SIP-линии

**Метод editSIP – создание/изменение SIP-линии**

входные параметры:

cmd=editSIP

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

id – id SIP-линии, если 0 – создание новой

email – адрес, привязанный к SIP-линии

descr – описание

rcid – АОН

paswd – пароль на линию

ответ:

vivaid – id пользователя

id – id SIP-линии

num – номер SIP-линии

**Метод deleteSIP – удаление SIP-линии**

входные параметры:

cmd=deleteSIP

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

id – id SIP-линии

ответ:

vivaid – id пользователя

id – id SIP-линии

**Метод getTariffGroups – группы тарифов**

входные параметры:

cmd=getTariffGroups

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

tariffGroups – массив групп тарифов

формат массива tariffGroups

id – id группы

name - наименование группы

**Метод getTariffs – список доступных тарифов**

входные параметры:

cmd=getTariffGroups

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

tg – группа тарифов

ответ:

vivaid – id пользователя

tariffs – массив тарифов

формат массива tariffs

id – id тарифа

name = наименование тарифа

name\_lng - наменование на разных языках (массив, может быть пустой)

numreq - если не 0, то тариф требует подключение номера

numreg - если numreq не 0, и numreg не 0, то содержит регион требуемого номера

numreg\_name - имя требуемого региона номера (например, "федеральный 7-800")

numtype - см. numreg, содержит тип требуемого номера (как правило 0)

numtype\_name - имя требуемого типа номера (например, "золотой")

textf - описание, может быть пустое

connectPrice – цена подключения

aboPrice – абонентская плата

}

**Метод getConnectedTariffs– список подключенных тарифов**

входные параметры:

cmd= getConnectedTariffs

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

connected – массив тарифов

формат массива connected

id – id тарифа

cost – цена тарифа

pcost – тип платежа по тарифу (абонентка, повременка и т.п.)

nid – id прикрепленного к тарифу номера

numf – номер прикрепленный к тарифу

link\_date – дата подключения

name – наименование тарифа

**Метод connectTariff – подключение тарифа**

входные параметры:

cmd= connectTariff

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

tarid – id подключаемого тарифа (из getTariffs)

numid – id подключаемого номера (из getFreeNumbers), если требуется

ответ:

vivaid – id пользователя

numid – id номера

**Метод getNumbersTypes – список типов номеров**

входные параметры:

cmd= getNumbersTypes

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

ответ:

vivaid – id пользователя

numberTypes – массив типов номеров

формат массива numberTypes

id – id типа номера

name – наименование типа номера (простой, серебряный и т.п.)

**Метод getFreeNumbers– список свободных номеров номеров**

входные параметры:

cmd= getFreeNumbers

token – токен авторизации

vivaid – id пользователя

nr – id региона номера (из getTariffs)

nt – id типа номера (из getTariffs)

start – постраничный вывод – стартовая запись

limit – постраничный вывод – лимит записей

serie – серия номера

ответ:

vivaid – id пользователя

numbersCount – кол-во номеров

numbersSeries – массив серий номеров

формат массива numbersSeries

serie – серия номера (7812323)

serie\_form – форматированная серия номера (+7 (812) 323-хххх )

freeNumbers – массив номеров

формат массива freeNumbers

id – id номера

number – E164 номер

numberform – форматированный номер

ntype – id типа номера

nregion – id региона номера

cost – цена номера

**Пример работы с API:**

1. Получаем токен (login)
2. Информативные функции:

- проверяем баланс (balance)

- получаем подключенные номера (getConnectedNumbers)

- получаем подключенные тарифы (getConnectedTariffs)

- получаем детализацию звонков (reportCalls)

- получаем список SIP-линий (getSIPs)

 3. Функции для работы с тарифами и номерами

 - получаем список тарифных группа (getTariffGroups)

 - получаем список тарифов в группе (getTariffs)

 - использую информацию из getTariffs получаем список свободных номеров для данного тарифа (getFreeNumbers)

 - подключить тариф (connectTariff), используя информацию из getTariffs и getFreeNumbers

4. Функции для работы с переадресациями:

 - получаем список переадресаций для конкретного подключенного номера (getForwards)

 - создание новой или редактирование существующей переадресации (editForward)

 - удаление переадресации (deleteForward)

 - изменение порядка передаресаций для номера (moveForward)

 5. Функции для работы с SIP-линиями:

 - получаем список SIP-линий (getSIPs)

 - создание, редактирование SIP-линии (editSIP)

 - удаление SIP-линии (deleteSIP)

 - получение номера следующей свободной SIP-линии (getNextSIP)