

Личный кабинет
пользователя ККТ
Такском-Касса

подсистема
Такском API

версия 2.7

Техническое описание



ООО «Такском»

Москва

2019

Оглавление

1	История изменений	4
2	Общие сведения	6
2.1	Перечень методов.....	6
2.2	Права доступа.....	8
2.3	Сценарии использования API	9
2.3.1	Мониторинг работы ККТ и анализ возможных проблем	9
2.3.2	Сверка документов с данными собственных систем	9
2.3.3	Регистрация ККТ в ФНС.....	10
2.4	Развитие API	10
3	Базовые методы	10
3.1	Аутентификация и авторизация	10
3.1.1	Сертификат	10
3.1.2	Логин и пароль.....	11
3.1.3	OAuth.....	11
3.2	Личные кабинеты	13
3.3	Подразделения	14
3.3.1	Список подразделений ЛК	14
3.3.2	Сводные данные по подразделению.....	15
3.4	Торговые точки.....	16
3.4.1	Список торговых точек	16
3.4.2	Сводные данные по торговой точке	17
3.5	ККТ.....	18
3.5.1	Список ККТ по торговой точке	18
3.5.2	Список фискальных накопителей по ККТ.....	19
3.5.3	Сводные данные по ККТ.....	20
3.6	Смены.....	22
3.6.1	Список смен за период по ККТ	22
3.6.2	Сводные данные по смене.....	23
3.7	Документы	26
3.7.1	Список документов по смене	26
3.7.2	Данные документа.....	27
3.7.3	Ссылка на документ.....	28
3.7.4	Печать документа	29
3.8	Регистрация (перерегистрация) ККТ в ФНС	30
3.8.1	Создание черновика заявления на регистрацию ККТ в ФНС	30
3.8.2	Получение результатов регистрации ККТ в ФНС.....	31
3.8.3	Создание черновика заявления на перерегистрацию ККТ в ФНС	33
3.8.4	Получение результатов перерегистрации ККТ в ФНС	35

3.8.5	Получение карточки регистрации ККТ	37
3.9	Снятие с учета ККТ в ФНС.....	37
3.9.1	Создание черновика заявления на снятие ККТ с учета в ФНС	37
3.10	Подключение ККТ через подтверждение полученных «Отчетов о регистрации/перерегистрации».....	39
3.10.1	Список доступных «Отчетов о регистрации/перерегистрации»	39
3.10.2	Подтверждение полученных «Отчетов о регистрации/перерегистрации»	40
4	Дополнительные методы.....	41
4.1	Новые документы	41
5	Обработка ошибок.....	43
6	Адреса серверов	44

1 История изменений

Дата	Версия	Основные изменения
08.08.2019	2.7	<ol style="list-style-type: none"> Добавлен метод "Печать документа" (PrintDocument), предназначенный для печати документов в форматах HTML и PDF.
10.04.2019	2.6	<ol style="list-style-type: none"> В схему ответа метода "Сводные данные по смене" (ShiftInfo) добавлено 24 новых поля. По 6 типов НДС для каждого из 4-х видов чека: <ul style="list-style-type: none"> Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 0% (приход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку без НДС (приход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 10/110 (приход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 20/120 (приход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 10/110 (приход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 20/120 (приход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 0% (возврат прихода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку без НДС (возврат прихода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 10% (возврат прихода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 20% (возврат прихода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 10/110 (возврат прихода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 20/120 (возврат прихода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 0% (расход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку без НДС (расход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 10% (расход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 20% (расход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 10/110 (расход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 20/120 (расход; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 0% (возврат расхода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку без НДС (возврат расхода; копейки),

		<ul style="list-style-type: none"> Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 10% (возврат расхода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 20% (возврат расхода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 10/110 (возврат расхода; копейки), Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 20/120 (возврат расхода; копейки).
13.12.2018	2.5	<p>3. В связи с переходом с 01.01.2019 на ставку НДС 20% в методы "Сводные данные по смене" (ShiftInfo) и "Список документов по смене" (DocumentList) добавлены соответствующие поля:</p> <p>"Сводные данные по смене":</p> <ul style="list-style-type: none"> Сумма НДС чека по ставке 20% (приход; копейки), Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (приход; копейки), Сумма НДС чека по ставке 20% (возврат прихода; копейки), Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (возврат прихода; копейки), Сумма НДС чека по ставке 20% (коррекция прихода; копейки), Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (коррекция прихода; копейки), Сумма НДС чека по ставке 20% (расход; копейки), Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (расход; копейки), Сумма НДС чека по ставке 20% (возврат расхода; копейки), Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (возврат расхода; копейки), Сумма НДС чека по ставке 20% (коррекция расхода; копейки), Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (коррекция расхода; копейки). <p>"Список документов по смене":</p> <ul style="list-style-type: none"> НДС 20% (копейки), НДС 20/120 (копейки).
08.06.2018	2.4	<p>1. В раздел «ККТ» добавлен метод «Список фискальных накопителей по ККТ» (FnHistory), предназначенный для получения списка номеров фискальных накопителей, которые использовались (используются) в конкретной ККТ.</p>
02.04.2018	2.3	<p>1. В раздел «Базовые методы» - «Регистрация (перерегистрация) ККТ в ФНС» добавлены методы:</p>

		а. «Список доступных Отчетов о регистрации/перерегистрации» (DraftList), предназначенный для получения списка Отчетов о регистрации/перерегистрации; б. «Подтверждение полученных Отчетов о регистрации/перерегистрации» (DraftAccept), предназначенный для массового подтверждения полученных Отчетов о регистрации/перерегистрации.
13.10.2017	2.2	1. В раздел «Базовые методы» добавлен метод «Личные кабинеты» (AccountList), предназначенный для получения списка личных кабинетов, к которым имеет доступ авторизованный пользователь API.
15.09.2017	2.1	1. Добавлен раздел «Дополнительные методы» для методов, доступ к которым предоставляется по отдельному запросу. 2. В раздел «Дополнительные методы» добавлен метод «Новые документы» (NewDocuments), который предназначен для периодического получения всех новых фискальных документов. 3. Добавлен пример ответа для метода «Данные документа» (DocumentInfo).

2 Общие сведения

API сервиса Такском-Касса предназначен для взаимодействия с личным кабинетом пользователя ККТ и решает задачи обмена данными с внешними системами, а также автоматизации рутинных и чувствительных к ошибкам процессов, таких как регистрация ККТ в ФНС.

API включает набор методов для работы с различными объектами сервиса Такском-Касса и учитывает права доступа того сотрудника, от лица которого производятся запросы.

2.1 Перечень методов

№	Название	Примечание
1.	Аутентификация и авторизация	Варианты: <ul style="list-style-type: none"> • Сертификат • Логин и пароль • OAuth
2.	Список подразделений ЛК	Необходим маркер временного доступа
3.	Сводные данные по подразделению	Необходим маркер временного доступа
4.	Список торговых точек по подразделению	Необходим маркер временного доступа
5.	Сводные данные по торговой точке	Необходим маркер временного доступа
6.	Список ККТ по торговой точке	Необходим маркер временного доступа
7.	Сводные данные по ККТ	Необходим маркер временного доступа
8.	Список смен за период по ККТ	Необходим маркер временного доступа
9.	Сводные данные по смене	Необходим маркер временного доступа
10.	Список документов по смене	Необходим маркер временного доступа
11.	Данные документа	Необходим маркер временного доступа
12.	Создание черновика заявления на регистрацию ККТ в ФНС	Может использоваться маркер временного доступа или интеграционный маркер + ИД интегратора

№	Название	Примечание
13.	Получение результатов регистрации ККТ в ФНС	Может использоваться маркер временного доступа или интеграционный маркер + ИД интегратора

Для использования большинства методов API необходимо пройти авторизацию и получить маркер временного доступа, используя один из доступных вариантов:

- используя сертификат, прикрепленный к сотруднику в личном кабинете Такском-Кассы;
- используя логин и пароль сотрудника;
- используя OAuth.

Для всех указанных выше методов авторизации дополнительно необходимо указывать ИД интегратора, который предоставляет компания Такском по запросу.

Исключением являются методы «Создание черновика заявления на регистрацию ККТ в ФНС» и «Получение результатов регистрации ККТ в ФНС». Данные методы можно вызывать, как используя маркер временного доступа, так и напрямую, используя интеграционный маркер, полученный в личном кабинете Такском-Кассы, и ИД интегратора.

2.2 Права доступа

Права доступа к методам API определяются правами доступа сотрудника в Такском-Кассе, от лица которого производятся запросы. Соответствие прав доступа сотрудника с методами API приведено в таблице ниже.

№	Метод	Права доступа					
		Админ	Доступ к API	Мониторинг	Аналитика	Управление	Просмотр ФД
1.	Аутентификация и авторизация	+	+				
2.	Список подразделений ЛК	+		+	+	+	
3.	Сводные данные по подразделению	+		+			
4.	Список торговых точек по подразделению	+		+	+	+	
5.	Сводные данные по торговой точке	+		+			
6.	Список ККТ по торговой точке	+		+	+	+	
7.	Сводные данные по ККТ	+		+			
8.	Список смен за период по ККТ	+		+	+	+	
9.	Сводные данные по смене	+			+		
10.	Список документов по смене	+		+	+		+
11.	Данные документа	+					+
12.	Ссылка на документ	+					+
13.	Создание черновика заявления на регистрацию ККТ в ФНС	+				+	
14.	Получение результатов регистрации ККТ в ФНС	+				+	
15.	Создание черновика заявления на регистрацию ККТ в ФНС	+				+	
16.	Получение результатов регистрации ККТ в ФНС	+				+	
17.	Получение карточки регистрации ККТ	+				+	
18.	Создание черновика заявления на снятие ККТ с учета в ФНС	+				+	
19.	Новые документы	+					+

Права доступа сотрудника «Отчеты» и «Уполномоченный представитель» не используются в API и, соответственно, никак не влияют на доступные методы.

2.3 Сценарии использования API

Ниже представлено описание сценариев работы с API, предлагаемых компанией Такском:

- Мониторинг работы ККТ и анализ возможных проблем;
- Сверка документов с данными собственных систем;
- Регистрация ККТ в ФНС.

Примечание. Возможные и другие сценарии использования, но API **не предназначен** для полной выгрузки фискальных документов и не будет поддерживать данный сценарий работы.

2.3.1 Мониторинг работы ККТ и анализ возможных проблем

Сценарий включает следующие шаги:

1. Произвести авторизацию любым из доступных вариантов и получить маркер временного доступа.
2. Вызвать метод «Список подразделений ЛК». Если существует какая-либо проблема одной или нескольких торговых точках подразделения, то это отразится в поле «Признак наличия проблемы».
3. Вызвать метод «Сводные данные по подразделению» для проблемного подразделения. В ответе будет отражена детальная информация по подразделению, в том числе какого рода проблемы существуют и у какого количества ККТ.
4. Вызвать метод «Список торговых точек по подразделению» для проблемного подразделения. Также как для списка подразделений, данный метод возвращает «Признак наличия проблемы» для каждой торговой точки.
5. Вызвать метод «Сводные данные по торговой точке» для проблемной торговой точки. Также как для подразделения, метод вернет детальную информацию по торговой точке.
6. Вызвать метод «Список ККТ по торговой точке» для проблемной торговой точки. «Признак наличия проблемы» позволяет выявить проблемные ККТ из общего списка.
7. Вызвать метод «Сводные данные по ККТ». Сведения в ответе позволяют выявить причину проблемы, например: заканчивается срок действия фискального накопителя или ККТ не передавала документы в течение продолжительного периода времени.
8. При необходимости можно также использовать методы для работы со сменами и фискальными документами, если требуются более детальный анализ.

2.3.2 Сверка документов с данными собственных систем

Сценарий включает следующие шаги:

1. Произвести авторизацию любым из доступных вариантов и получить маркер временного доступа.
2. Вызвать метод «Список смен за период по ККТ» для ККТ, по данным которой необходима сверка. Метод вернет смены с количеством чеков, что позволяет выявить возможные расхождения.
3. Вызвать метод «Сводные данные по смене» для смены, в которой возможны расхождения или требуется более детальная информация, в том числе суммы, средний чек и т.д.
4. Вызвать метод «Список документов по смене», в которой существуют расхождения, и требуется выявить конкретные проблемные документы.
5. Вызвать метод «Данные документа» для получения полных данных по проблемному документу.

2.3.3 Регистрация ККТ в ФНС

Сценарий включает следующие шаги:

1. Вызвать метод «Создание черновика заявления на регистрацию ККТ в ФНС» для каждой ККТ, которую необходимо зарегистрировать.
2. Войти в личный кабинет Такском-Кассы, подписать и отправить в ФНС сформированные черновики заявлений на регистрацию.
3. После того, как ККТ будет присвоен РНМ, вызвать метод «Получение результатов регистрации ККТ в ФНС», получив таким образом все необходимые данные для настройки ККТ и печати отчета о регистрации, в том числе: РНМ, данные оператора ОФД и параметры подключения.
4. Распечатать отчеты о регистрации для каждой регистрируемой ККТ.
5. Войти в личный кабинет Такском-Кассы, подписать и отправить в ФНС отчеты о регистрации.
6. ККТ можно использовать, как только будет получена регистрационная карточка из ФНС.

2.4 Развитие API

Компания Такском планирует и дальше развивать API Такском-Кассы, добавляя новые методы и, при необходимости, расширяя возможности существующих.

Конкретные доработки и их приоритеты определяются, прежде всего, потребностями пользователей сервиса. В связи с этим, новые пожелания и замечания к существующей функциональности всегда приветствуются. Каждое предложение тщательно рассматривается и во многих случаях превращается в новые возможности для всех пользователей сервиса Такском-Касса.

3 Базовые методы

Все базовые методы доступны пользователям, которые получили Integrator-ID, а также имеют достаточный уровень прав доступа, предоставленный в личном кабинете Такском-Кассы.

3.1 Аутентификация и авторизация

3.1.1 Сертификат

Метод получает x.509 (<http://tools.ietf.org/html/rfc5280>) сертификат ключа ЭП и возвращает маркер временного доступа в JSON ответе. Этот маркер зашифрован, его следует расшифровать с помощью личного ключа ЭП, сертификат которого был использован при вызове метода.

Этот маркер следует записывать в обязательное поле **Session-Token** заголовка HTTP-запроса при вызове других методов API Такском-Кассы.

Время действия маркера составляет 5 минут, считая от момента его получения или последнего использования в запросе. При использовании в запросе просроченного маркера доступа будет получен код HTTP ошибки 401.

При вызове метода новый маркер доступа не создаётся, если не закончился срок действия предыдущего маркера.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса (URI)<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/CertificateLogin>**Заголовок запроса**

Integrator-ID	ИД интегратора
Content-Type	application/json

Тело запроса

CertificateLogin_Request.jsonscheme (Приложение №1)

HTTP-ответ:

JSON ответ с зашифрованным маркером временного доступа. Формат ответа описывается схемой «CertificateLogin_Response.jsonscheme» (Приложение №1).

3.1.2 Логин и пароль

Метод возвращает маркер временного доступа и информацию по пользователю.

Этот маркер следует записывать в обязательное поле **Session-Token** заголовка HTTP-запроса при вызове других методов API Такском-Кассы.

Время действия маркера составляет 5 минут, считая от момента его получения или последнего использования в запросе. При использовании в запросе просроченного маркера доступа будет получен код HTTP ошибки 401.

При вызове метода новый маркер доступа не создаётся, если не закончился срок действия предыдущего маркера.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса (URI)<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/Login>**Заголовок запроса**

Integrator-ID	ИД интегратора
Content-Type	application/json

Тело запроса

Login_Request.jsonscheme (Приложение №1)

HTTP-ответ:

JSON ответ с маркером временного доступа. Формат ответа описывается схемой «Login_Response.jsonscheme» (Приложение №1).

3.1.3 OAuth

В рамках сервиса также реализован авторизационный гейт на базе протокола OAuth 2.0.

Для начала работы с OAuth необходимо зарегистрировать приложение на стороне личного кабинета Такском-Касса и прописать ему права на доступ к авторизации с помощью OAuth. На данный момент эта операция производится вручную, по запросу интегратора. Необходимо связаться с разработчиками компании Такском и сообщить о своем желании использовать OAuth для авторизации в API.

Авторизация через авторизационный гейт OAuth происходит в два этапа.

1. Ссылка для пользователя для прохождения авторизации через OAuth:

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

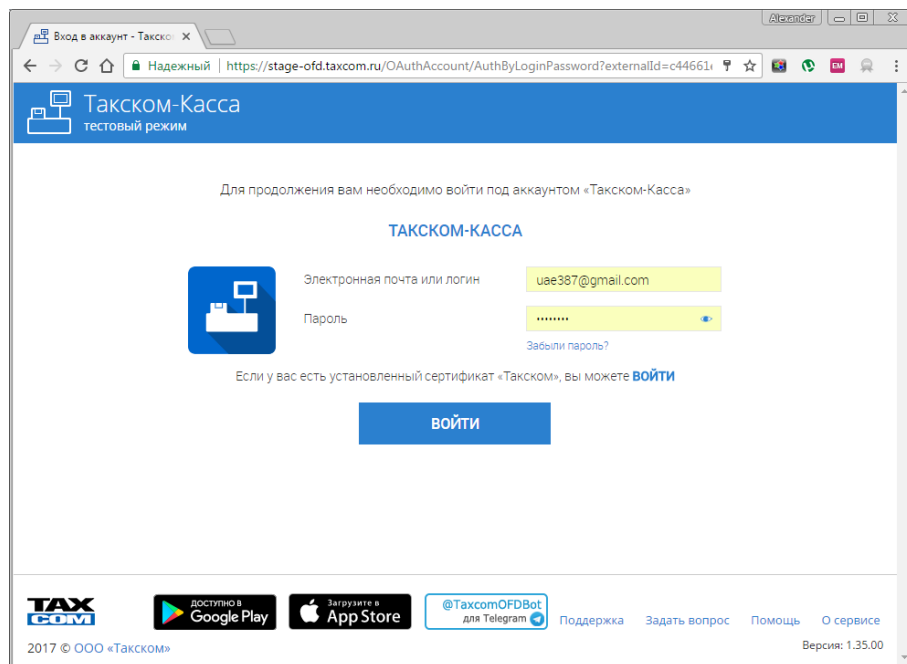
Адрес запроса (URI)

<https://auth-<server>.taxcom.ru/core/connect/authorize>

Параметры запроса

client_id	Публичный идентификатор внешнего приложения, полученный при регистрации
response_type	Тип ответа, поддерживается значение «code»
scope	Набор прав доступа, требуемых приложению для работы. На данный момент реализуется единственное право – «api»
redirect_url	Адрес, на который будет совершено перенаправление после авторизации и подтверждения прав приложения пользователем

После перехода по ссылке абонент проходит авторизацию на сервисе и подтверждает полномочия приложения интегратора на доступ к его данным.



Финальным шагом этой операции будет редирект на адрес, указанный в первом пункте в параметре redirect_url. Одним из параметров запроса при редиректе будет:

Параметры запроса	
code	Одноразовый код для получения маркера доступа к API

- При обработке редиректа со стороны сервера нужно сделать запрос, по которому, имея полученный при редиректе в качестве параметра код, можно получить маркер доступа к API.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/core/connect/token">https://<server>.taxcom.ru/core/connect/token	
Параметры запроса	
grant_type	Тип подтверждения прав, указывается значение "authorization_code"
code	Код, полученный от сервера на предыдущем шаге
redirect_uri	Адрес, на который было совершено перенаправление после авторизации, должен совпадать с путем из пункта 1.
Заголовок запроса	
Authorization:clientId:Secret	clientId = Публичный идентификатор внешнего приложения, полученный при регистрации secret – закрытый ключ приложения, полученный при регистрации Строка clientId:Secret конвертируется в Base64
Ответ	
{"access_token":"9eca5bce0a2a21aaff4b09901b92333a","expires_in":3600000,"token_type":"Bearer"}	

Маркер, полученный в поле access_token, в дальнейшем используется в качестве маркера временного доступа при работе с API. Время жизни маркера можно оговаривать при регистрации, а также его можно продлять с помощью специального метода продления времени жизни маркера доступа.

3.2 Личные кабинеты

Метод предназначен для получения списка личных кабинетов, к которым имеет доступ авторизованный пользователь API.

Метод синхронный.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/API/v2/AccountList">https://<server>.taxcom.ru/API/v2/AccountList	
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком личных кабинетов. Формат ответа описывается схемой «AccountList_Response.jsonscheme» (Приложение №11).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Всего записей	integer
Номер договора текущего ЛК	string
Номер договора	string
Наименование организации	string
ИНН	string
КПП	string
Права администратора	bit
Доступ к разделу Управление	bit
Доступ к разделу Мониторинг	bit
Доступ к разделу Аналитика	bit
Доступ к разделу Отчеты	bit
Право просмотра фискальных документов	bit

3.3 Подразделения

3.3.1 Список подразделений ЛК

Метод предназначен для получения списка подразделений.

Метод синхронный.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DepartmentList>

Параметры запроса

pr	Фильтр по признаку наличия проблемы: <ul style="list-style-type: none">• OK – Нет проблем• Warning – Предупреждение• Problem – Есть проблема <i>Необязательный параметр</i>
pn	Номер страницы результатов <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается первая страница результатов)</i>
ps	Кол-во результатов на странице (1-100) <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается 100 записей)</i>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа
---------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком подразделений. Формат ответа описывается схемой «DepartmentList_Response.jsonscheme» (Приложение №3).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Всего записей	integer
Записей с учетом фильтра	integer
Записей в ответе	integer
ИД подразделения	string
Название подразделения	string
Код подразделения	string
ИД родительского подразделения	string
Название родительского подразделения	string
Код родительского подразделения	string
Признак наличия проблемы	enum: <ul style="list-style-type: none"> • OK – Нет проблем • Warning – Предупреждение • Problem – Есть проблема

3.3.2 Сводные данные по подразделению

Метод предназначен для получения детальной информации по подразделению.

Метод синхронный. Если подразделение не найдено, метод возвращает код ошибки 3104: «Подразделение не найдено».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DepartmentInfo>

Параметры запроса

id	ИД подразделения
----	------------------

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа
---------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ с детальной информацией по торговой точке. Формат ответа описывается схемой «DepartmentInfo_Response.jsonscheme» (Приложение №3).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
ИД подразделения	string
Название подразделения	string
Код подразделения	string
ИД родительского подразделения	string
Название родительского подразделения	string
Код родительского подразделения	string
Кол-во торговых точек в подразделении и его дочерних подразделениях	integer

Поле	Тип
Кол-во ККТ в подразделении и его дочерних подразделениях	integer
Кол-во ККТ с проблемой (состояние ККТ)	integer
Кол-во ККТ с предупреждением (состояние ККТ)	integer
Кол-во ККТ с проблемой (последний документ)	integer
Кол-во ККТ с предупреждением (последний документ)	integer
Кол-во ККТ с проблемой (состояние ФН)	integer
Кол-во ККТ с предупреждением (состояние ФН)	integer
Кол-во открытых смен	integer
Кол-во закрытых смен	integer

3.4 Торговые точки

3.4.1 Список торговых точек

Метод предназначен для получения списка торговых точек, которые входят в подразделение и его дочерние подразделения. Метод может использоваться для получения всех торговых точек.

Метод синхронный. Если подразделение не найдено, метод возвращает код ошибки 3104: «Подразделение не найдено».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/OutletList>

Параметры запроса

id	ИД подразделения <i>Необязательный параметр (не передается, если требуется получить список всех торговых точек)</i>
np	Фильтр по признаку наличия проблемы: <ul style="list-style-type: none"> • OK – Нет проблем • Warning – Предупреждение • Problem – Есть проблема <i>Необязательный параметр</i>
pn	Номер страницы результатов <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается первая страница результатов)</i>
ps	Кол-во результатов на странице (1-100) <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается 100 записей)</i>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа
---------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком торговых точек. Формат ответа описывается схемой «OutletList_Response.jsonscheme» (Приложение №4).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Всего записей	integer
Записей с учетом фильтра	integer
Записей в ответе	integer
ИД подразделения	string
Название подразделения	string
Код подразделения	string
ИД торговой точки	string
Название торговой точки	string
Код торговой точки	string
Адрес торговой точки	string
Признак наличия проблемы	enum: <ul style="list-style-type: none"> • OK – Нет проблем • Warning – Предупреждение • Problem – Есть проблема

3.4.2 Сводные данные по торговой точке

Метод предназначен для получения детальной информации по торговой точке.

Метод синхронный. Если торговая точка не найдена, метод возвращает код ошибки 3102: «Торговая точка не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/OutletInfo>

Параметры запроса

id	ИД торговой точки
----	-------------------

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа
---------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ с детальной информацией по торговой точке. Формат ответа описывается схемой «OutletInfo_Response.jsonscheme» (Приложение №4).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
ИД торговой точки	string
Название торговой точки	string
Код торговой точки	string
Адрес торговой точки	string
ИД подразделения	string
Название подразделения	string
Код подразделения	string

Поле	Тип
ФИО контактного лица	string
Телефон контактного лица	string
Электронная почта контактного лица	string
Кол-во ККТ	integer
Кол-во ККТ с проблемой (состояние ККТ)	integer
Кол-во ККТ с предупреждением (состояние ККТ)	integer
Кол-во ККТ с проблемой (последний документ)	integer
Кол-во ККТ с предупреждением (последний документ)	integer
Кол-во ККТ с проблемой (состояние ФН)	integer
Кол-во ККТ с предупреждением (состояние ФН)	integer
Кол-во открытых смен	integer
Кол-во закрытых смен	integer

3.5 ККТ

3.5.1 Список ККТ по торговой точке

Метод предназначен для получения списка ККТ, которые относятся к определенной торговой точке.

Метод синхронный. Если торговая точка не найдена, метод возвращает код ошибки 3102: «Торговая точка не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/KKTList>

Параметры запроса

id	ИД торговой точки
np	Фильтр по признаку наличия проблемы: <ul style="list-style-type: none"> • OK – Нет проблем • Warning – Предупреждение • Problem – Есть проблема <i>Необязательный параметр</i>
pn	Номер страницы результатов <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается первая страница результатов)</i>
ps	Кол-во результатов на странице (1-100) <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается 100 записей)</i>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа
---------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком ККТ. Формат ответа описывается схемой «KKTList_Response.jsonscheme» (Приложение №5).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Всего записей	integer
Записей с учетом фильтра	integer
Записей в ответе	integer
ИД торговой точки	string
Название торговой точки	string
Код торговой точки	string
Адрес торговой точки	string
Название	string
Регистрационный номер ККТ	string
Заводской номер ККТ	string
Номер ФН	string
Состояние ККТ	enum: <ul style="list-style-type: none"> • Active – Подключена • Expires – Заканчивается оплата • Expired – Не оплачена • Inactive – Отключена пользователем • Activation – Подключение • Deactivation – Отключение • FNChange – Замена ФН • FNSRegistration – Регистрация в ФНС • FNSRegistrationError – Ошибка регистрации в ФНС
Признак наличия проблемы	enum: <ul style="list-style-type: none"> • OK – Нет проблем • Warning – Предупреждение • Problem – Есть проблема

3.5.2 Список фискальных накопителей по ККТ

Метод предназначен для получения списка номеров фискальных накопителей, которые использовались (используются) в конкретной ККТ.

Метод синхронный. Если рег. номер ККТ не найден, метод возвращает код ошибки 3103: «ККТ не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/FnHistory>

Параметры запроса

kktRegNumber	Регистрационный номер ККТ
--------------	---------------------------

pr	Фильтр по статусу ФН: <ul style="list-style-type: none"> • active– активен (используется) • deactivated – отключен <i>Необязательный параметр</i>
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком ФН. Формат ответа описывается схемой «FnHistory_Response.jsonscheme» (Приложение №5) .

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Всего записей	integer
Записей с учетом фильтра	integer
Записей в ответе	integer
Номер ФН	string
Статус ФН	enum: <ul style="list-style-type: none"> • Active– активный (используется) • Notactive – отключен

3.5.3 Сводные данные по ККТ

Метод предназначен для получения детальной информации по ККТ.

Метод синхронный. Если фискальный накопитель не найден, метод возвращает код ошибки 3103: «ККТ не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/API/v2/KKTInfo">https://<server>.taxcom.ru/API/v2/KKTInfo	
Параметры запроса	
fn	Номер фискального накопителя
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа

HTTP-ответ:

JSON ответ с детальной информации по ККТ. Формат ответа описывается схемой «KKTInfo_Response.jsonscheme» (Приложение №5).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Название	string
Регистрационный номер ККТ	string
Заводской номер ККТ	string
Модель ККТ	string
Номер ФН	string
Дата регистрации ФН	datetime
Срок действия ФН	string
Статус смены	enum: <ul style="list-style-type: none">• Open – Смена открыта• Close – Смена закрыта• NoData – Нет данных
Состояние ККТ	enum: <ul style="list-style-type: none">• Active – Подключена• Expires – Заканчивается оплата• Expired – Не оплачена• Inactive – Отключена пользователем• Activation – Подключение• Deactivation – Отключение• FNChange – Замена ФН• FNSRegistration – Регистрация в ФНС• FNSRegistrationError – Ошибка регистрации в ФНС
Оплачена по	datetime
Состояние ФН	enum: <ul style="list-style-type: none">• Active – Активен• Expires – Срок истекает• Expired – Срок истек
Дата окончания действия ФН	datetime
Последний документ	enum: <ul style="list-style-type: none">• OK – Нет проблем• Warning – Предупреждение• Problem – Есть проблема
Дата последнего документа	datetime
ИД торговой точки	string
Торговая точка	string
Код торговой точки	string
Адрес торговой точки	string
Наименование партнера	string
ИНН партнера	string
ФИО контактного лица партнера	string
Телефон контактного лица	string

Поле	Тип
Адрес эл. почты контактного лица	string

3.6 Смены

3.6.1 Список смен за период по ККТ

Метод предназначен для получения списка смен с датами их открытия и закрытия по номеру фискального накопителя и за период. В ответе возвращаются все смены, которые частично или полностью попадают в указанный период.

Метод синхронный. Если фискальный накопитель не найден, метод возвращает код ошибки 3103: «ККТ не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/API/v2/ShiftList">https://<server>.taxcom.ru/API/v2/ShiftList	
Параметры запроса	
fn	Номер фискального накопителя
begin	Начало периода в формате: 2017-03-20T10:47:00
end	Окончание периода в формате: 2017-03-20T10:47:00
pn	Номер страницы результатов <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается первая страница результатов)</i>
ps	Кол-во результатов на странице (1-100) <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается 100 записей)</i>
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком смен. Формат ответа описывается схемой «ShiftList_Response.jsonscheme» (Приложение №6).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Всего записей	integer
Записей с учетом фильтров	integer
Записей в ответе	integer
Номер ФН	string
Номер смены	integer
Дата открытия	datetime
Дата закрытия	datetime
Кол-во чеков за смену	integer

3.6.2 Сводные данные по смене

Метод позволяет получить информацию об основных параметрах смены ККТ (открытой или закрытой).

Метод синхронный. Если фискальный накопитель не найден, метод возвращает код ошибки 3103: «ККТ не найдена». Если смена не найдена, метод возвращает код ошибки 3105: «Смена не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/ShiftInfo>

Параметры запроса

fn	Номер фискального накопителя
shift	Номер смены

Заголовок запроса

Session - Token	Маркер временного доступа
-----------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ с информацией по смене. Формат ответа описывается схемой «ShiftInfo_Response.jsonscheme» (Приложение №6).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Номер ФН	string
Номер смены	integer
Дата открытия	datetime
Номер ФД отчета об открытии смены	integer
Дата закрытия	datetime
Номер ФД отчета о закрытии смены	integer
Кассир	string
Статус	enum: Open – Открыта Close – Закрыта
Сумма (приход; копейки)	integer
Сумма нал (приход; копейки)	integer
Сумма безнал (приход; копейки)	integer
Кол-во чеков (приход)	integer
Общее кол-во позиций в чеках (приход)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 0% (приход; копейки)	integer
Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (приход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку без НДС (приход; копейки)	integer
Сумма расчета по чеку без НДС (приход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 10% (приход; копейки)	integer

Поле	Тип
Сумма НДС чека по ставке 10% (приход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 18% (приход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 20% (приход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 20% (приход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 10/110 (приход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110 (приход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118 (приход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 20/120 (приход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (приход; копейки)	integer
Сумма (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма нал (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма безнал (возврат прихода; копейки)	integer
Кол-во чеков (возврат прихода)	integer
Общее кол-во позиций в чеках (возврат прихода)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 0% (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку без НДС (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма расчета по чеку без НДС (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 10% (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 10% (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 18% (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 20% (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 20% (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 10/110 (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110 (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118 (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 20/120 (возврат прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (возврат прихода; копейки)	integer

Поле	Тип
Сумма (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма нал (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма безнал (коррекция прихода; копейки)	integer
Кол-во чеков (коррекция прихода)	integer
Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма расчета по чеку без НДС (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 10% (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 18% (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 20% (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110 (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118 (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (коррекция прихода; копейки)	integer
Сумма (расход; копейки)	integer
Сумма нал (расход; копейки)	integer
Сумма безнал (расход; копейки)	integer
Кол-во чеков (расход)	integer
Общее кол-во позиций в чеках (расход)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 0% (расход; копейки)	integer
Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (расход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку без НДС (расход; копейки)	integer
Сумма расчета по чеку без НДС (расход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 10% (расход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 10% (расход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 18% (расход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 20% (расход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по ставке 20% (расход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 10/110 (расход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110 (расход; копейки)	integer
Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118 (расход; копейки)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по расч. ставке 20/120 (расход; копейки)	integer

Поле	Тип
Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 (расход; копейки)	integer
Сумма (возврат расхода; копейки)	integer
Сумма нал (возврат расхода; копейки)	integer
Сумма безнал (возврат расхода; копейки)	integer
Кол-во чеков (возврат расхода)	integer
Общее кол-во позиций в чеках (возврат расхода)	integer
Сумма продаж/возвратов по чеку с НДС по ставке 0% (возврат расхода; копейки)	integer
Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% (возврат расхода; копейки)	integer

3.7 Документы

3.7.1 Список документов по смене

Метод позволяет получить краткую информацию по чекам за смену и данных о суммах.

Метод синхронный. Если фискальный накопитель не найден, метод возвращает код ошибки 3103: «ККТ не найдена». Если смена не найдена, метод возвращает код ошибки 3105: «Смена не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DocumentList>

Параметры запроса

fn	Номер фискального накопителя
shift	Номер смены
type	Тип документа: <ul style="list-style-type: none"> • 2 – отчет об открытии смены • 21 – отчет о текущем состоянии расчетов • 3 – кассовый чек • 31 – кассовый чек коррекции • 4 – бланк строгой отчетности • 41 – бланк строгой отчетности коррекции • 5 – отчет о закрытии смены <i>Необязательный параметр</i> <i>Можно передавать несколько значений, например:</i> <i>...type=2&type=5...</i>
pn	Номер страницы результатов <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается первая страница результатов)</i>
ps	Кол-во результатов на странице (1-100) <i>Необязательный параметр (если не передан, то возвращается 100 записей)</i>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа
---------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком документов. Формат ответа описывается схемой «DocumentList_Response.jsonscheme» (Приложение №7).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Всего записей	integer
Записей с учетом фильтра	integer
Записей в ответе	integer
Номер ФН	string
Номер смены	integer
Тип документа	string
Дата и время	datetime
Номер ФД	integer
Номер за смену	integer
ФПД	string
Кассир	string
Система налогообложения	enum: <ul style="list-style-type: none">• OSN – ОЧН• USNIncome – УСН доход• USNIncomeExpenditure – УСН доход-расход• ENVD – ЕНВД• ESN – ЕСН• Patent – Патент
Признак расчета	enum: <ul style="list-style-type: none">• Income – Приход• IncomeReturn – Возврат прихода• Expenditure – Расход• ExpendituReReturn – Возврат расхода
Сумма (копейки)	integer
Сумма нал (копейки)	integer
Сумма безнал (копейки)	integer
Сумма без НДС (копейки)	integer
Сумма с НДС 0% (копейки)	integer
НДС 10% (копейки)	integer
НДС 18% (копейки)	integer
НДС 20% (копейки)	integer
НДС 10/110 (копейки)	integer
НДС 18/118 (копейки)	integer
НДС 20/120 (копейки)	integer

3.7.2 Данные документа

Метод предназначен для получения содержимого документа.

Метод синхронный. Если фискальный накопитель не найден, метод возвращает код ошибки 3103: «ККТ не найдена». Если документ не найден, метод возвращает код ошибки 3101 «Документ не найден».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DocumentInfo">https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DocumentInfo	
Параметры запроса	
fn	Номер фискального накопителя
fd	Номер фискального документа
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа

HTTP-ответ:

JSON ответ с данными документа. Формат ответа описывается схемой DocumentInfo_Response (Приложение №7). В теге documentFormatDate указывается дата формата фискального документа (05.05.2016 или 21.03.2017).

Пример ответа можно посмотреть в файле DocumentInfo_Response_Example (Приложение №7).

3.7.3 Ссылка на документ

Метод предназначен для получения ссылки на документ в сервисе Такском Чек.

Метод синхронный. Если фискальный накопитель не найден, метод возвращает код ошибки 3103: «ККТ не найдена». Если документ не найден, метод возвращает код ошибки 3101 «Документ не найден».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DocumentURL">https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DocumentURL	
Параметры запроса	
fn	Номер фискального накопителя
fd	Номер фискального документа
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа

HTTP-ответ:

JSON ответ со ссылкой на документ. Формат ответа описывается схемой DocumentURL_Response (Приложение №7).

3.7.4 Печать документа

3.7.4.1 Печать документа в HTML-формате

Метод предназначен для печати документа в формате HTML.

Метод синхронный. Если у пользователя есть права на API, но нет прав на кассу, по которой делается запрос, метод возвращает код ошибки 3106: «Не найдено ни одной ККТ».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/API/v2/PrintDocument/html?">https://<server>.taxcom.ru/API/v2/PrintDocument/html?	
Параметры запроса	
kktId	Заводской номер ККТ
fp	Фискальный признак документа
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа

HTTP-ответ:

HTML-документ.

3.7.4.2 Печать документа в PDF-формате

Метод предназначен для печати документа в формате PDF.

Метод синхронный. Если у пользователя есть права на API, но нет прав на кассу, по которой делается запрос, метод возвращает код ошибки 3106: «Не найдено ни одной ККТ».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/API/v2/PrintDocument/pdf?">https://<server>.taxcom.ru/API/v2/PrintDocument/pdf?	
Параметры запроса	
kktId	Заводской номер ККТ
fp	Фискальный признак документа
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа

HTTP-ответ:

PDF-документ.

3.8 Регистрация (перерегистрация) ККТ в ФНС

3.8.1 Создание черновика заявления на регистрацию ККТ в ФНС

Метод предназначен для создания черновика заявления на регистрацию ККТ в ФНС. Метод позволяет использовать маркер интеграции, полученный в сервисе Такском-Касса, при условии, что в запросе передается также ИД интегратора.

Метод синхронный. Существует два варианта вызова метода:

- в заголовке запроса использовать маркер временного доступа (Session-Token), полученный при помощи одного из методов аутентификации;
- в заголовке запроса использовать маркер интеграции (Integration-Token), полученный в сервисе Такском-Касса, и также ИД интегратора (Integrator-ID), предоставленный Такском.

Если ККТ с указанным номером ФН уже существует в системе, метод возвращает ошибку 3201 «ККТ уже существует».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/CreateKKTRegApp>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа <i>Необязательный параметр (не передается, если используется пара Integration-Token/Integrator-ID)</i>
Integration-Token	Маркер интеграции <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Integrator-ID	ИД интегратора <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Content-Type	application/json

Тело запроса

Данные ККТ и ФН. Описывается схемой «CreateKKTRegApp_Request.jsonscheme» (Приложение №8).

HTTP-ответ:

JSON ответ с данными созданного заявления. Формат ответа описывается схемой «CreateKKTRegApp_Response.jsonscheme» (Приложение №8).

Данные в запросе:

Поле	Тип
Заводской номер ККТ	string
Модель ККТ	string
Заводской номер ФН	string
Модель ФН	string
Уникальный идентификационный номер по ФИАС	string
Индекс	string

Поле	Тип
Код региона	string
Район	string
Город	string
Населенный пункт	string
Улица	string
Дом	string
Корпус	string
Квартира (офис)	string
Наименование места установки ККТ	string
Признак проведения лотереи	boolean
Признак проведения азартных игр	boolean
Признак банковского платежного агента (субагента)	boolean
Признак платежного агента (субагента)	boolean
Признак автоматического режима	boolean
Номер автомата	string
Признак использования в Интернете	boolean
Признак развозной торговли	boolean
Признак АС БСО	boolean
Продажа подакцизных товаров	boolean

Данные в ответе:

Поле	Тип
Номер заявления	string
Дата заявления	datetime

3.8.2 Получение результатов регистрации ККТ в ФНС

Метод предназначен для получения данных заявления на регистрацию ККТ в ФНС. Метод позволяет использовать маркер интеграции, полученный в сервисе Такском-Касса, при условии, что в запросе передается также ИД интегратора.

Метод синхронный. Существует два варианта вызова метода:

- в заголовке запроса использовать маркер временного доступа (Session-Token), полученный при помощи одного из методов аутентификации;
- в заголовке запроса использовать маркер интеграции (Integration-Token), полученный в сервисе Такском-Касса, и также ИД интегратора (Integrator-ID), предоставленный Такском.

Если ККТ, по которой запрашиваются данные, не найдена, метод возвращает ошибку 3103 «ККТ не найдена». Если ККТ найдена, но с ней не связано заявление на регистрацию ККТ в ФНС или по заявлению еще не был присвоен РНМ, метод возвращает ошибку 3301 «Ошибка поиска заявления на регистрацию/перерегистрацию ККТ».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/KKTRegApp>

Параметры запроса	
fn	Номер фискального накопителя
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа <i>Необязательный параметр (не передается, если используется пара Integration-Token/Integrator-ID)</i>
Integration-Token	Маркер интеграции <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Integrator-ID	ИД интегратора <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>

HTTP-ответ:

JSON ответ с данными созданного заявления. Формат ответа описывается схемой «KKTRegApp_Response.jsonscheme» (Приложение №8).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Регистрационный номер ККТ	string
Заводской номер ККТ	string
Модель ККТ	string
Номер ФН	string
Модель ФН	string
Уникальный идентификационный номер по ФИАС	string
Индекс	string
Код региона	string
Район	string
Город	string
Населенный пункт	string
Улица	string
Дом	string
Корпус	string
Квартира (офис)	string
Наименование места установки ККТ	string
Наименование пользователя ККТ	string
ИНН пользователя ККТ	string
Наименование ОФД	string
ИНН ОФД	string
Адрес сервиса Такском Чек	string
Хост	string
Порт	string
Признак проведения лотереи	boolean
Признак проведения азартных игр	boolean

Поле	Тип
Признак банковского платежного агента (субагента)	boolean
Признак платежного агента (субагента)	boolean
Признак автоматического режима	boolean
Номер автомата	string
Признак использования в Интернете	boolean
Признак развозной торговли	boolean
Признак АС БСО	boolean
Продажа подакцизных товаров	boolean

3.8.3 Создание черновика заявления на перерегистрацию ККТ в ФНС

Метод предназначен для создания черновика заявления на перерегистрацию ККТ в ФНС. Метод позволяет использовать маркер интеграции, полученный в сервисе Такском-Касса, при условии, что в запросе передается также ИД интегратора.

Метод синхронный. Существует два варианта вызова метода:

- в заголовке запроса использовать маркер временного доступа (Session-Token), полученный при помощи одного из методов аутентификации;
- в заголовке запроса использовать маркер интеграции (Integration-Token), полученный в сервисе Такском-Касса, и также ИД интегратора (Integrator-ID), предоставленный Такском.

Если ККТ не найдена, метод возвращает ошибку 3103 «ККТ не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/CreateKKTRe-RegApp>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа <i>Необязательный параметр (не передается, если используется пара Integration-Token/Integrator-ID)</i>
Integration-Token	Маркер интеграции <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Integrator-ID	ИД интегратора <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Content-Type	application/json

Тело запроса

Данные ККТ и ФН. Описывается схемой «CreateKKTRe-RegApp_Request.jsonscheme» (Приложение №8).

HTTP-ответ:

JSON ответ с данными созданного заявления. Формат ответа описывается схемой «CreateKKTRe-RegApp_Response.jsonscheme» (Приложение №8).

Данные в запросе:

Поле	Тип
Регистрационный номер ККТ	string
Признак перерегистрации ККТ в связи с изменением адреса и места установки	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи со сменой оператора фискальных данных	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи с изменением сведений о применении в составе автоматического устройства	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи с заменой фискального накопителя	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи с переходом из автономного режима в обычный режим	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи с изменением наименования пользователя контрольно-кассовой техники	boolean
Признак перерегистрации ККТ по иным причинам	boolean
Заводской номер ККТ	string
Модель ККТ	string
Заводской номер ФН	string
Модель ФН	string
Уникальный идентификационный номер по ФИАС	string
Индекс	string
Код региона	string
Район	string
Город	string
Населенный пункт	string
Улица	string
Дом	string
Корпус	string
Квартира (офис)	string
Наименование места установки ККТ	string
Признак проведения лотереи	boolean
Признак проведения азартных игр	boolean
Признак банковского платежного агента (субагента)	boolean
Признак платежного агента (субагента)	boolean
Признак автоматического режима	boolean
Номер автомата	string
Признак использования в Интернете	boolean
Признак развозной торговли	boolean
Признак АС БСО	boolean
Продажа подакцизных товаров	boolean
Дата и время получения фискального признака	datetime
Номер ФД	integer
Фискальный признак документа	string

Данные в ответе:

Поле	Тип
Номер заявления	string
Дата заявления	datetime

3.8.4 Получение результатов перерегистрации ККТ в ФНС

Метод предназначен для получения данных заявления на перерегистрацию ККТ в ФНС. Метод позволяет использовать маркер интеграции, полученный в сервисе Такском-Касса, при условии, что в запросе передается также ИД интегратора.

Метод синхронный. Существует два варианта вызова метода:

- в заголовке запроса использовать маркер временного доступа (Session-Token), полученный при помощи одного из методов аутентификации;
- в заголовке запроса использовать маркер интеграции (Integration-Token), полученный в сервисе Такском-Касса, и также ИД интегратора (Integrator-ID), предоставленный Такском.

Если ККТ, по которой запрашиваются данные, не найдена, метод возвращает ошибку 3103 «ККТ не найдена». Если ККТ найдена, но с ней не связано заявление на перерегистрацию ККТ в ФНС, метод возвращает ошибку 3301 «Ошибка поиска заявления на регистрацию/перерегистрацию ККТ».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)	
<a href="https://<server>.taxcom.ru/API/v2/KKTRegApp">https://<server>.taxcom.ru/API/v2/KKTRegApp	
Параметры запроса	
fn	Номер фискального накопителя
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа <i>Необязательный параметр (не передается, если используется пара Integration-Token/Integrator-ID)</i>
Integration-Token	Маркер интеграции <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Integrator-ID	ИД интегратора <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>

HTTP-ответ:

JSON ответ с данными созданного заявления. Формат ответа описывается схемой «KKTRe-RegApp_Response.jsonscheme» (Приложение №8).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Регистрационный номер ККТ	string

Поле	Тип
Признак перерегистрации ККТ в связи с изменением адреса и места установки	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи со сменой оператора фискальных данных	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи с изменением сведений о применении в составе автоматического устройства	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи с заменой фискального накопителя	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи с переходом из автономного режима в обычный режим	boolean
Признак перерегистрации ККТ в связи с изменением наименования пользователя контрольно-кассовой техники	boolean
Признак перерегистрации ККТ по иным причинам	boolean
Заводской номер ККТ	string
Модель ККТ	string
Номер ФН	string
Модель ФН	string
Уникальный идентификационный номер по ФИАС	string
Индекс	string
Код региона	string
Район	string
Город	string
Населенный пункт	string
Улица	string
Дом	string
Корпус	string
Квартира (офис)	string
Наименование места установки ККТ	string
Наименование пользователя ККТ	string
ИНН пользователя ККТ	string
Наименование ОФД	string
ИНН ОФД	string
Адрес сервиса Такском Чек	string
Хост	string
Порт	string
Признак проведения лотереи	boolean
Признак проведения азартных игр	boolean
Признак банковского платежного агента (субагента)	boolean
Признак платежного агента (субагента)	boolean
Признак автоматического режима	boolean
Номер автомата	string
Признак использования в Интернете	boolean
Признак развозной торговли	boolean

Поле	Тип
Признак АС БСО	boolean
Продажа подакцизных товаров	boolean

3.8.5 Получение карточки регистрации ККТ

Метод предназначен для получения карточки регистрации ККТ в формате pdf. Метод позволяет использовать маркер интеграции, полученный в сервисе Такском-Касса, при условии, что в запросе передается также ИД интегратора.

Метод синхронный. Существует два варианта вызова метода:

- в заголовке запроса использовать маркер временного доступа (Session-Token), полученный при помощи одного из методов аутентификации;
- в заголовке запроса использовать маркер интеграции (Integration-Token), полученный в сервисе Такском-Касса, и также ИД интегратора (Integrator-ID), предоставленный Такском.

Если ККТ, по которой запрашиваются данные, не найдена, метод возвращает ошибку 3103 «ККТ не найдена». Если ККТ найдена, то с ней не связано заявление на регистрацию ККТ в ФНС или еще не была получена карточкой регистрации, метод возвращает ошибку 3301 «Ошибка поиска заявления на регистрацию/перерегистрацию ККТ».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/KKTRegCard>

Параметры запроса

fn	Номер фискального накопителя
Заголовок запроса	
Session-Token	Маркер временного доступа <i>Необязательный параметр (не передается, если используется пара Integration-Token/Integrator-ID)</i>
Integration-Token	Маркер интеграции <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Integrator-ID	ИД интегратора <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>

HTTP-ответ:

Карточка регистрации ККТ в формате pdf (application/pdf).

3.9 Снятие с учета ККТ в ФНС

3.9.1 Создание черновика заявления на снятие ККТ с учета в ФНС

Метод предназначен для создания черновика заявления на снятие ККТ с учета в ФНС. Метод позволяет использовать маркер интеграции, полученный в сервисе Такском-Касса, при условии, что в запросе передается также ИД интегратора.

Метод синхронный. Существует два варианта вызова метода:

- в заголовке запроса использовать маркер временного доступа (Session-Token), полученный при помощи одного из методов аутентификации;
- в заголовке запроса использовать маркер интеграции (Integration-Token), полученный в сервисе Такском-Касса, и также ИД интегратора (Integrator-ID), предоставленный Такском.

Если ККТ не найдена, метод возвращает ошибку 3103 «ККТ не найдена».

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/CreateKKTRemovalApp>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа <i>Необязательный параметр (не передается, если используется пара Integration-Token/Integrator-ID)</i>
Integration-Token	Маркер интеграции <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Integrator-ID	ИД интегратора <i>Необязательный параметр (не передается, если используется Session-Token)</i>
Content-Type	application/json

Тело запроса

Данные ККТ и ФН. Описывается схемой «CreateKKTRemovalApp_Request.jsonscheme» (Приложение №8).

HTTP-ответ:

JSON ответ с данными созданного заявления. Формат ответа описывается схемой «CreateKKTRemovalApp_Response.jsonscheme» (Приложение №9).

Данные в запросе:

Поле	Тип
Регистрационный номер ККТ	string
Заводской номер ККТ	string
Модель ККТ	string
Признак хищения ККТ	boolean
Признак потери ККТ	boolean
Дата и время получения фискального признака	datetime
Номер ФД	integer
Фискальный признак документа	string

Данные в ответе:

Поле	Тип
Номер заявления	string
Дата заявления	datetime

3.10 Подключение ККТ через подтверждение полученных «Отчетов о регистрации/перерегистрации».

3.10.1 Список доступных «Отчетов о регистрации/перерегистрации»

Метод предназначен для получения списка Отчетов о регистрации/перерегистрации по всему кабинету.

Метод синхронный.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DraftList>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа
---------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком Отчетов о регистрации/перерегистрации. Формат ответа описывается схемой «DraftList_Response.jsonscheme» (Приложение №???).

Данные в ответе:

Поле	Тип
Дата формирования ответа	datetime
Всего записей	integer
Кол-во записей после применения фильтров	integer
Кол-во записей попавших в ответ	integer
ИД отчета о регистрации/перерегистрации	integer
Тип отчета	enum: <ul style="list-style-type: none">Registration – Отчет о регистрацииReRegistration – Отчет о перерегистрации
Дата из отчета о регистрации/перерегистрации	datetime
Дата получения отчета о регистрации/перерегистрации ЛК ККТ	datetime
Модель ККТ	string
Регистрационный номер ККТ	string
Заводской номер ККТ	string
Номер ФН	string
Наименование торговой точки	string
Статус регистрации ККТ в ФНС	enum: <ul style="list-style-type: none">Registered - Зарегистрирована в ФНСRegistrationNotCompleted - Регистрация в ФНС не завершенаNotRegistered - Не зарегистрирована в ФНС

3.10.2 Подтверждение полученных «Отчетов о регистрации/перерегистрации»

Метод предназначен для массового подтверждения полученных «Отчетов о регистрации/перерегистрации».

Метод синхронный. Если среди переданных ИД отчета о регистрации/перерегистрации не найден, метод возвращает JSON ответ, со списком всех переданных ИД отчетов о регистрации/перерегистрации с результатом их обработки. Формат ответа описывается схемой «DraftAccept_Response.jsonscheme» (Приложение №???)

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/DraftAccept>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа <i>Необязательный параметр (не передается, если используется пара Integration-Token/Integrator-ID)</i>
Content-Type	application/json

Тело запроса

Данные для подтверждения отчета о регистрации/перерегистрации. Описывается схемой «DraftAccept_Request.jsonscheme» (Приложение №???)

Данные в запросе:

Поле	Тип
ИД отчета о регистрации/перерегистрации	integer
Тип отчета	enum: <ul style="list-style-type: none">Registration – Отчет о регистрацииReRegistration – Отчет о перерегистрации
Модель ККТ	string <i>Необходимо указать Модель ККТ</i>
Название ККТ	string <i>Необязательное поле (если не передать, то в качестве названия будет использован заводской номер ККТ)</i>
Дата активации ФН	datetime <i>Необязательное поле для отчетов о перерегистрации (если не указывать, то будет использоваться "Дата из отчета о перерегистрации")</i>
Срок действия ФН	string <i>Необходимо передать значение «13», «15» или «36»</i>
ID (GUID) торговой точки	string <i>Необязательное поле (при указании id (guid) существующей торговой точки, ККТ будет помещена в эту торговую точку)</i>

Поле	Тип
Способ тарификации ККТ	enum: <ul style="list-style-type: none"> • CD_Base – Годовой (1 год) • CD_Base_3Years – Годовой (3 года) • CD_Active_200 – 200 активных дней
Код активации	string <i>Необязательное поле (если у Вас есть карта оплаты ККТ, введите код (под защитным слоем))</i>
Передать ККТ на обслуживание партнеру ОФД (ИНН)	string <i>Необязательное поле (укажите ИНН партнера добавленного в друзья, чтобы данная ККТ сразу перешла к нему на обслуживание)</i>
Передать ККТ на обслуживание партнеру ОФД (КПП)	string <i>Необязательное поле, требует указания поля ИНН (укажите КПП партнера добавленного в друзья, чтобы данная ККТ сразу перешла к нему на обслуживание)</i>

Данные в ответе:

Поле	Тип
ИД отчета о регистрации/перерегистрации	integer
Дата и время	Дата формирования ответа в формате: 2017-03-20T10:47:00
Результат обработки	enum: <ul style="list-style-type: none"> • Accepted - отчет о регистрации/перерегистрации успешно принят • FnFactoryNumberAlreadyExists - не принят, ККТ с таким номером ФН уже существует • KktRegNumberAlreadyExists - не принят, ККТ с таким рег. номером ККТ уже существует • ModelNamelsMissing - не принят, не заполнено обязательное поле: «Модель ККТ» • InvalidActivationCode - не принят, не верный код активации • PartnerNotFound - не принят, не найден партнер в списке партнеров вашей организации

4 Дополнительные методы

Доступ к дополнительным методам предоставляется по запросу в Такском.

4.1 Новые документы

Метод предназначен для периодического получения новых фискальных документов, которые были приняты ОФД Такском с момента предыдущего запроса, но только за последние 21 сутки. Документы, принятые более 21 суток назад, метод не возвращает.

Поддерживаются следующие типы документов:

- Отчет об открытии смены
- Отчет о текущем состоянии расчетов
- Кассовый чек
- Кассовый чек коррекции
- Бланк строгой отчетности
- Бланк строгой отчетности коррекции
- Отчет о закрытии смены

Метод синхронный и возвращает не более 10 000 документов на каждый запрос. Документы сортируются по дате и времени их принятия Такскомом.

Логика работы с методом следующая:

1. Выполнить запрос без указания параметра «id», чтобы получить первую партию документов (начиная от полученных 21 сутки назад документов).
2. Выполнять запрос повторно, передавая значение параметра «id» последнего полученного в предыдущем запросе документа, пока метод не вернет последний принятый Такскомом документ.
3. Выполнять запрос по аналогии с п.2, но уже с требуемой периодичностью (но не чаще, чем 1 раз в минуту).

Если передан некорректный «id», метод возвращает ошибку 2203 Некорректный ID документа. Если не найдено ни одной ККТ, к которой у пользователя есть доступ, метод возвращает ошибку 3106 Не найдено ни одной ККТ.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: GET

Адрес запроса (URI)

<https://<server>.taxcom.ru/API/v2/NewDocuments>

Параметры запроса

an	Номер договора <i>Не обязательный параметр (не передается, если необходимо получить данные из всех личных кабинетов, к которым есть доступ)</i>
id	ИД последнего полученного ранее документа <i>Не обязательный параметр (не передается, если необходимо получить самые ранние доступные в методе документы)</i>

Заголовок запроса

Session-Token	Маркер временного доступа
---------------	---------------------------

HTTP-ответ:

JSON ответ со списком документов. Формат ответа описывается схемой NewDocuments_Response (Приложение №10).

5 Обработка ошибок

API Таксом-Кассы предусматривает сообщения об ошибках при вызове методов. Ошибка возвращается как JSON сообщение на HTTP-запрос и описывается схемой Error_Response.jsonschema.

Код API	Код HTTP	Общее описание	Детальная информация
2101	401	Некорректное тело сертификата	
2102	401	Ошибка чтения данных сертификата	
2103	401	Сертификат отсутствует	
2104	401	Сертификат просрочен или еще не вступил в силу	
2105	401	Сертификат отозван	
2106	401	Сертификат не прошел цепочки доверия	
2107	401	Ошибка валидации сертификата	
2108	401	Ошибка авторизации	<ul style="list-style-type: none"> Некорректная пара логин/пароль Не найден номер договора: {0} Некорректное значение параметра Integrator-ID
2109	401	Истек срок действия маркера доступа	Требуется повторная авторизация
2110	401	Не указан маркер временного доступа	
2111	401	Недостаточно прав для вызова метода	
2112	401	Некорректная пара Integrator-ID/Integration-Token	
2201	400	Некорректный формат запроса	Список ошибок через точку с запятой
2202	415	Некорректный тип Content-Type	
2203	400	Некорректный ID документа	
2301	400	Модель ККТ не найдена в реестре	Модель ККТ: {0}
2302	400	Модель ФН не найдена в реестре	Модель ФН: {0}
2303	400	Код региона не найден в справочнике	Код региона: {0}
3101	404	Документ не найден	Номер ФД: {0}
3102	404	Торговая точка не найдена	ИД торговой точки: {0}
3103	404	ККТ не найдена	ККТ с номером ФН: {0}
3104	404	Подразделение не найдено	ИД подразделения: {0}
3105	404	Смена не найдена	Номер смены: {0}
3106	404	Не найдено ни одной ККТ	Недостаточно прав доступа либо метод недоступен для данного договора
3107	404	Отчет о регистрации/перерегистрации не найден	ИД отчета о регистрации/перерегистрации : {0}
3201	403	ККТ уже существует	ККТ с номером ФН: {0}
3202	403	ККТ уже существует	ККТ с рег. номером ККТ: {0}
3203	403	Отказ в принятии отчета о регистрации/перерегистрации	Не заполнено обязательное поле: «Модель ККТ»
3204	403	Отказ в принятии отчета о регистрации/перерегистрации	Не верный код активации

Код API	Код HTTP	Общее описание	Детальная информация
3205	403	Отказ в принятии отчета о регистрации/перерегистрации	Не найден партнер в списке партнеров вашей организации
3301	404	Ошибка поиска заявления на регистрацию/перерегистрацию ККТ	<ul style="list-style-type: none"> • Заявление на регистрацию ККТ с номером ФН {0} не найдено • Заявление на перерегистрацию ККТ с номером ФН {0} не найдено • ККТ с номером ФН {0} не присвоен РНМ • Для ККТ с номером ФН {0} не получена карточка регистрации
5101	500	Внутренняя ошибка сервера	
5102	500	Необрабатываемое исключение	Обратитесь к разработчику

6 Адреса серверов

Промышленный сервер	api-lk-ofd.taxcom.ru
Тестовый сервер	api-tlk-ofd.taxcom.ru