

API ОФД-Я

Версия 1.9

Техническое описание

Москва 2018 г.

Лист изменений.

Дата	Версия	Описание
-	1.1	-
15.08.2017	1.2	<ol style="list-style-type: none"> Добавлен пункт 4 «Делегированные права API» В пункте 2.6 «Список касс для отдельной торговой точки» добавлено Пояснение к параметру запроса: https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/KKTbyTradePoint
17.08.2017	1.3	<ol style="list-style-type: none"> В пункте 2.7 в таблицу «Данные в ответе» добавлены массивы: items наименование товара (реквизиты) и stornoItems сторно товара (реквизиты) Изменено обозначение вложенного массива в реквизитах. Пример обозначения вложенного элемента name в массив items: items → name В пункте 2.7 изменен Пример ответа В пункте 2.4 в таблице «Данные ответа» исправлен реквизит Receipt_Count на receiptCount Количество операций
16.10.2017	1.4	<ol style="list-style-type: none"> Изменен способ получения авторизационного ключа для сервиса API ОФД-Я. Теперь ключ доступен из Личного Кабинета клиента Во всех запросах изменен Method GET на POST Добавлен метод «Список смен за период по ККТ» Добавлен метод «Список документов по смене» Добавлен метод «Отчет о закрытии смены» Добавлен метод «Получение ссылки на чек ОФД-Я» Изменены реквизиты в ответе метода documents (см. Данные в ответе) Даты в формате Unix time теперь исчисляются в секундах, а не в мили секундах (см. реквизиты: last_date, dateTime, notTransmittedDocumentsDateTime) Дополнена таблица 1 в разделе Делегированные права API
26.10.2017	1.5	<ol style="list-style-type: none"> В методе «Список касс» добавлен необязательный параметр {"date" : 3 "2017-10-25"}. Изменены данные в ответе метода В методе «Список торговых точек с указанием итогов» добавлен необязательный параметр {"date" : "2017-10-25"}. Изменены данные в ответе метода Исправлена опечатка в примере вызова из консоли Linux при помощи команды Curl в методе «Список Кассовых чеков и БСО за выбранный период» (Было: ...Documents... , стало: ...documents...) Во всех запросах параметр "FiscalDriveNumber" изменен на параметр "fiscalDriveNumber" и параметр "FiscalDriveNumber" изменен на параметр "fiscalDocumentNumber" В ответ метода «Список торговых точек с указанием итогов» добавлен реквизит, возвращающий список фискальных накопителей по торговой точке "FiscalDriverNumber" : ["000000000001", "000000000002"],
23.11.2017	1.6.1	<ol style="list-style-type: none"> Добавлены новые версии (v2) методов ККТ и ТР. Исправлены ошибки и опечатки
30.01.2018	1.6.2	<ol style="list-style-type: none"> Добавлены новые версии (v2) методов ККТ и ТР. Исправлены ошибки и опечатки 3. Добавлено описание ошибок потока и некорректного выбора сроков для метода KKTShift Исправлены ошибки и опечатки
14.02.2018	1.6.3	<ol style="list-style-type: none"> Исправлены ошибки и опечатки Заменены наименование параметров в ответе метода KKTShift:

		"dateTimeOpen" заменен на "openDateTime", "dateTimeClose" заменен на "closeDateTime", "receiptQuantity" заменен на "receiptCount".
25.04.2018	1.6.4	1. Добавлено уточнение в метод Documents: выборка по точному параметру осуществляется только по верхнему уровню параметров, по items поиска не производится
06.06.2018	1.6.5	1. Исправлены наименования параметров в описании методов: <ul style="list-style-type: none"> • v2/ККТ «turnover» заменен на «turnover» • TP «adress» замен на «address»
06.06.2018	1.7	1. Обновление метода documents: <ul style="list-style-type: none"> • добавлена возможность получения данных по замененному ФН; • добавлена возможность получения данных по поиску точного значения в массиве Items; • добавлена возможность получения чеков коррекции и БСО коррекции. • добавлена передача тегов prepaidSum, creditSum, provisionSum 2. В метод documentsShift добавлена возможность получения: <ul style="list-style-type: none"> • receipt_correction – кассовый чек коррекции • bso_correction – БСО коррекции
05.07.2018	1.8	1. В метод TradePoint введено поле ИНН (inn) однозначно указывающее на принадлежность торговой точки. 2. В метод Check_FN добавлен вывод реквизитов: fiscalDriveExhaustionSign, fiscalDriveReplaceRequiredSign, fiscalDriveMemoryExceededSign
26.11.2018	1.9.	1. В метод documents: <ul style="list-style-type: none"> • добавлено примечание по поиску по реквизиту в fiscalSing; • чеки с датой и временем 00:00:00 подают нужный день; • добавлен новый атрибут interval; • установлено ограничение на одноразовое получение не более 3000 документов; • добавлена возможность скачивания результатов в файл 2. Добавлена регенерация токена для доступа к API в ЛК клиента 3. Добавлено уточнение в метод getChequeLink, параметр "fiscalDocumentNumber" - это порядковый номер фискального документа

Оглавление

1. Общие сведения.....	6
1.1. Перечень методов.....	7
1.2. Тестирование сервисов.....	8
2. Описание методов.....	9
2.1 Проверка ИНН (inn).....	9
2.2 Проверка состояния кассы (Check_FN)	10
2.3 Список касс (ККТ)	11
2.4 Список торговых точек с указанием суммарных итогов (TP)	14
2.5 Список торговых точек с идентификаторами (TradePoint)	17
2.6 Список касс для отдельной торговой точки (ККТbyTradePoint).....	18
2.7 Список Кассовых чеков и БСО за выбранный период (documents)	20
2.8 Список смен за период по ККТ (KKTShift)	25
2.9 Список документов по смене (documentsShift)	27
2.10 Отчет о закрытии смены (closeShiftReport)	29
2.11 Получение ссылки на чек ОФД-Я (getChequeLink).....	33
3. Обработка ошибок	35

4. Делегированные права API.....	36
----------------------------------	----

1. Общие сведения.

API сервиса ОФД-Я 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.

1.1. Перечень методов

№	Название	Примечание
1	Проверка ИНН (inn)	
2	Проверка состояние кассы (Check_FN)	
3	Список касс (ККТ)	
4	Список торговых точек с указанием суммарных итогов (TP)	
5	Список торговых точек из Личного кабинета с идентификаторами (TradePoint)	
6	Список касс для отдельной торговой точки (ККТby TradePoint)	
7	Список Кассовых чеков и БСО по номеру ФН за выбранный период (documents)	Доступна сортировка и поиск по реквизиту
8	Список смен за период по номеру ФН (KKTShift)	
9	Список документов по смене (documentsShift)	
10	Отчет о закрытии смены (closeShiftReport)	
11	Получение ссылки на чек ОФД-Я / Восстановление чека (getChequeLink)	

Для использования методов API необходимо сгенерировать авторизационный ключ в Личном Кабинете в разделе Профиль/API (См рисунок 1).

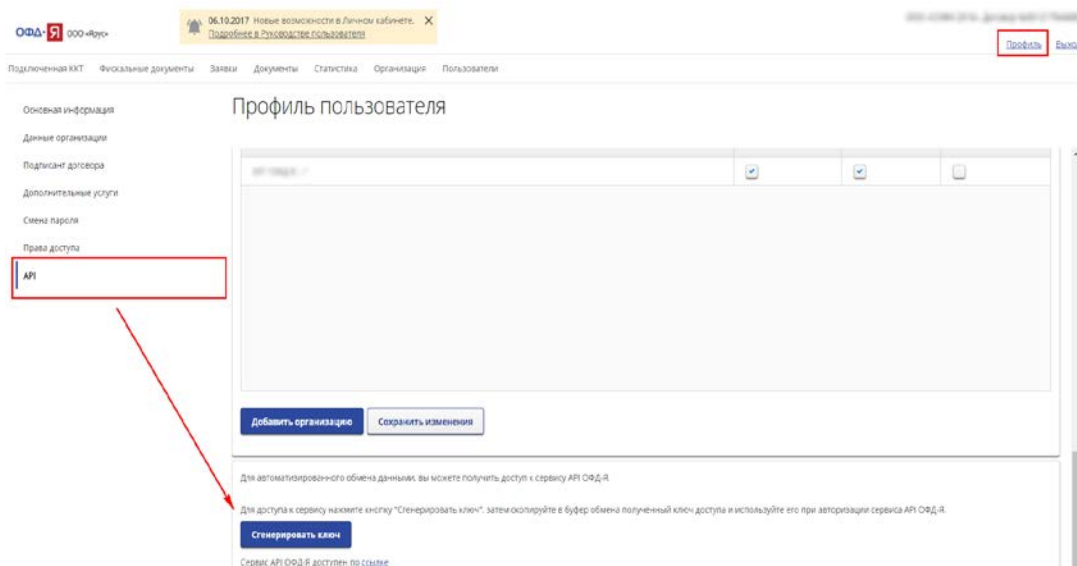


Рисунок 1. Окно для генерации авторизационного ключа от API ОФД-Я

1.2. Тестирование сервисов

Для тестирования API-сервисов в среде UNIX рекомендуется использовать утилиту curl. Также допускается тестирование API-функций через веб-интерфейс по адресу <https://api.ofd-ya.ru>

В случае подключения ККТ к тестовому полигону ОФД-Я с использованием МГМ ФН, тестирование функций API можно проводить на соответствующем контуре <https://testapi.ofd-ya.ru>

По вышеуказанному адресу открывается окно авторизации, изображенное на Рисунке 2:

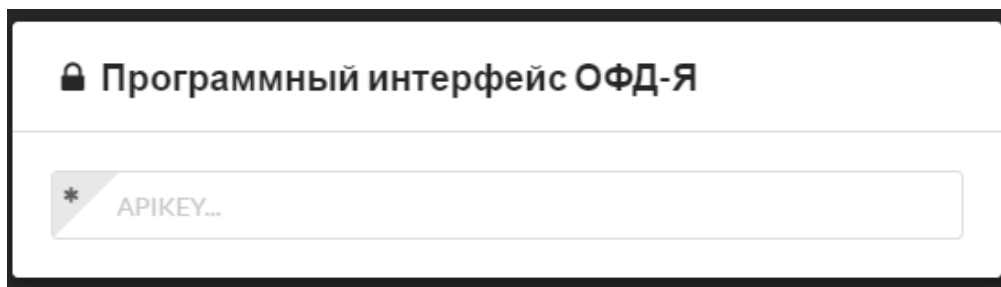


Рисунок 2. Окно авторизации для интерфейса тестового вызова веб-сервисов.

После ввода авторизационного ключа пользователь получает доступ к перечню API-сервисов и ручному интерфейсу для тестового вызова вышеуказанных сервисов (см. Рисунок 3).

URL	Запрос	Описание
/ofdapi/v1/in	{}	Метод возвращает ИНН организации.
/ofdapi/v1/Check_FN	{"fiscalDriveNumber":"0000000000000000"}	Метод возвращает данные о текущем состоянии кассы.
/ofdapi/v2/KKT	{"date":"1970-01-01"}	Метод возвращает данные о подключенных кассах.
/ofdapi/v2/TP	{"date":"1970-01-01"}	Метод возвращает данные по торговым точкам.
/ofdapi/v1/KKT	{"date":"1970-01-01"}	Метод возвращает данные о подключенных кассах.
/ofdapi/v1/TP	{"date":"1970-01-01"}	Метод возвращает данные по торговым точкам.
/ofdapi/v1/TradePoint	{}	Метод возвращает список торговых точек.
/ofdapi/v1/KKTbyTradePoint	{"TP":1}	Метод возвращает данные по ККТ.
/ofdapi/v1/documents	{"fiscalDriveNumber":"0000000000000000","date":"1970-01-01"}	Метод возвращает чеки и БСО за день по номеру фискального регистратора.
/ofdapi/v1/KKTShift	{"fiscalDriveNumber":"0000000000000000","startDate":"1970-01-01","endDate":"2017-07-01"}	Список смен за период по ККТ
/ofdapi/v1/documentsShift	{"fiscalDriveNumber":"0000000000000000","shiftNumber":"0","docType":["receipt"]}	Список документов по смене
/ofdapi/v1/closeShiftReport	{"fiscalDriveNumber":"0000000000000000","shiftNumber":"0"}	Отчет о закрытии смены
/ofdapi/v1/getChequeLink	{"fiscalDriveNumber":"0000000000000000","fiscalDocumentNumber":0}	Получение ссылки на чек ОФД-Я

Рисунок 3. Окно с перечнем веб-сервисов и интерфейс для тестового вызова сервисов.

2. Описание методов

2.1 Проверка ИНН (inn)

Метод возвращает ИНН организации или список ИНН организаций, которые выдали права на работу с API для авторизованного пользователя.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/inn

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
ИНН	Список ИНН организаций

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iO1YtJTxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0JyNTydWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/inn -d '{ }'
```

Пример ответа:

```
[  
  "7728699517",  
  "2222222222"  
]
```

2.2 Проверка состояния кассы (Check_FN)

Метод возвращает данные о текущем состоянии кассы

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)	
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/Check_FN	
Параметры запроса:	Пояснение:
{"fiscalDriveNumber": "0000000000000000"}	Номер фискального накопителя (ФН)

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
code	Код запроса
desc	Статус обработки последнего фискального документа
kkt	Блок информации о ККТ
kkt -> fiscalDriveNumber	Номер фискального накопителя (ФН)
kkt -> activated	Информация о разрешении на прием документов (True/False)
kkt -> last_date	Дата последнего фискального документа (в Unix Time, в секундах)
kkt -> last_date_str	Дата последнего фискального документа (в Str)
kkt -> fiscalDriveExhaustionSign	Признак исчерпания ресурса ФН (значения True/False) до окончания срока 30 дней
kkt -> fiscalDriveReplaceRequiredSign	Признак необходимости срочной замены ФН (True/False) до окончания срока 3 дня
kkt -> fiscalDriveMemoryExceededSign	Признак переполнения памяти ФН (True/ False) Архив памяти заполнен на 90 процентов

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iOlYtJTxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0JyNTYdWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/Check_FN -d '{"fiscalDriveNumber": "0000000000000000"}'
```

Пример ответа:

```
{
  "code":1,
  "desc":"ФД успешно обработан",
  "kkt":{
    "fiscalDriveMemoryExceededSign":true
    "fiscalDriveNumber":"3710000100004706",
    "activated":true,
    "last_date":1507837320,
    "last_date_str":"2017-02-30 14:51:00 +0000 UTC"
    "fiscalDriveExhaustionSign":false
    "fiscalDriveMemoryExceededSign":false
  }
}
```

2.3 Список касс (ККТ)

Версия v1.

В случае передачи пустого запроса (без параметра date) метод возвращает агрегированную информацию о ККТ по номеру ФН за весь период обслуживания. В поле address указывается последний адрес размещения ККТ. Параметры last, turnover и receiptCount не рассчитываются.

В случае передачи параметра Date выводится агрегированная информация по ККТ по номеру ФН за указанную дату.

Метод не учитывает переезда ККТ из одной торговой точки в другую.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)		
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/ККТ		
Параметры запроса	Пояснение	Обязательность
{"date" : "2017-10-25"}	Дата	Нет

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
count	Количество касс
kkt	Массив ККТ (номеров ФН)
address	Адрес ККТ
kktregid	Регистрационный номер ККТ
last	Время последнего успешно полученного документа.
receiptCount	Количество операций
turnover	Сумма переданных данных в ФНС

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iOlYtJTtxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0J
yNTYdWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-
ya.ru/ofdapi/v1/ККТ -d '{ }'
```

Пример ответа:

```
{
  "count":1,
  "kkt":{
    "572000990004006":{
      "address":"117036, Москва, Москва г, Профсоюзная ул, дом № 20",
      "kktregid":"0000001800043544",
      "last":"2017-01-15 30:48:00 +0000 UTC",
      "receiptCount":9001,
      "turnover":388589330
    }
  }
}
```

Версия v2.

Метод возвращает данные о подключенных кассах (ФН) с разбиением данных в зависимости от адреса использования ККТ (Адрес места расчетов). Группировка происходит по адресам, указанным в отчетах о регистрации/перерегистрации. Добавлен подсчет агрегированной информации по документам как в случае передачи параметра date, так и за весь период работы ККТ

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)		
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v2/ККТ		
Параметры запроса	Пояснение	Обязательность
{"date" : "2017-10-25"}	Дата	Нет

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
count	Количество касс
kkt	Массив ККТ (номеров ФН)
address	Адрес ККТ
kktregid	Регистрационный номер ККТ
last	Время последнего успешно полученного документа.
receiptCount	Количество операций
turnover	Сумма переданных данных в ФНС

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iOlYtJTxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0JyNTYdWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2ClGJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v2/ККТ -d '{ }'
```

Пример ответа:

```
{
  "ккт":{
    "9999078900007902": [
      {
        "address": "109097, Москва, ул. Ильинка, 9",
        "last": "2017-10-04 15:38:00",
        "kktregid": "0000000021013224",
        "turnover": 4406281,
        "receiptCount": 39
      },
      {
        "address": "115280, Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, стр. 4",
        "last": "-/-/-",
        "kktregid": "0000000021013224",
        "turnover": 0,
        "receiptCount": 0
      },
      {
        "address": "127381, Москва, ул. Неглинная, 23",
        "last": "2017-08-22 16:43:00",
        "kktregid": "0000000021013224",
        "turnover": 2393745,
        "receiptCount": 16
      }
    ]
  }
}
```

```
],
"9999078900007588":[
  {
    "address":"444444, Казань, ул. Ильина 1",
    "last":"2017-11-17 12:19:00",
    "kktregid":"0000000055049154",
    "turnover":900,
    "receiptCount":7
  },
  {
    "address":"109097, Москва, ул. Федорова, 9",
    "last":"2017-10-24 18:28:00",
    "kktregid":"0000000055049154",
    "turnover":38500,
    "receiptCount":3
  },
  {
    "address":"123333, Чебоксары, пл. Ленина 1а",
    "last":"2017-10-26 09:53:00",
    "kktregid":"0000000055049154",
    "turnover":9700,
    "receiptCount":5
  }
]
},
"count":2
}
```

2.4 Список торговых точек с указанием суммарных итогов (TP)

Версия v1.

Метод возвращает агрегированные данные по торговым точкам, собранным по отчетам о регистрации/перерегистрации.

В случае передачи пустого запроса метод возвращает список Адресов из отчетов о регистрации/перерегистрации с привязкой к ним списка ФН. Агрегированные данные в этом случае не возвращаются.

В случае передачи необязательного параметра date метод возвращает список Адресов из отчетов о регистрации/перерегистрации с привязкой к ним списка ФН с агрегированные данными по чекам.

Метод не учитывает переезд ККТ из одной торговой точки в другую.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)		
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/TP		
Параметры запроса	Пояснение	Обязательность
TP {"date" : "2017-10-25"}	Дата	

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
count	Количество торговых точек
trade_points	Список торговых точек
address	Адрес торговой точки
fiscalDriveNumber	Список ФН (номеров фискального накопителя)
avgsum	Средний чек
maxsum	Максимальный чек в торговой точке
minsum	Минимальный чек в торговой точке
receiptCount	Количество операций
turnover	Сумма переданных данных в ФНС

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iO1YtJTxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0JyHTydWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/TP -d '{ }'
```

Пример ответа:

```
{
  "count":1,
  "trade_points":[
    {
      "address":"117036, Москва, Москва г, Профсоюзная ул, дом № 20",
      "avgsum":"1008",
      "maxsum":"9965",
      "minsum":"250",
      "receiptcount":3209,
      "turnover":"5338990"
    }
  ]
}
```

Версия v2.

Метод возвращает агрегированные данные по торговым точкам, собранным по отчетам о регистрации/перерегистрации.

В случае передачи пустого запроса метод возвращает список Адресов из отчетов о регистрации/перерегистрации с привязкой к ним списка ФН. Агрегированные данные считаются в зависимости от времени нахождения ККТ на торговой точке.

В случае передачи необязательного параметра date, метод возвращает список адресов из отчетов о регистрации/перерегистрации с привязкой к ним списка ФН за все время. Агрегированные данные считаются в зависимости только за указанную дату и в зависимости от времени нахождения ККТ по данному адресу.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)		
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/TP		
Параметры запроса	Пояснение	Обязательность
TP {"date" : "2017-10-25"}	Дата	

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
count	Количество торговых точек
trade_points	Список торговых точек
address	Адрес торговой точки
fiscalDriveNumber	Список ФН (номеров фискального накопителя)
avgsum	Средний чек
maxsum	Максимальный чек в торговой точке
minsum	Минимальный чек в торговой точке
receiptCount	Количество операций
turnover	Сумма переданных данных в ФНС

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iOlYtJTxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0J
yNTYdWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-
ya.ru/ofdapi/v2/TP -d '{ }'
```

Пример ответа:

```
{
  "trade_points": [
    {
      "minsum": 1000,
      "address": "111111, Казань, ул. Ильина 1",
      "fiscalDriveNumber": ["999907890007588"],
      "maxsum": 1000,
      "avgsum": 1000,
      "turnover": 1000,
      "receiptCount": 1
    },
    {
      "minsum": 1000,
      "address": "555443, Владивосток, ул. Освобождения 12",
      "fiscalDriveNumber": ["999907890007588"],
      "maxsum": 4400,

```

```
    "avgsum":2854,  
    "turnover":31400,  
    "receiptCount":11  
  },  
  {  
    "minsum":1000,  
    "address":"109097, Москва, ул. Ильинка, 9",  
    "fiscalDriveNumber":["9999078900007902","9999078900007588"],  
    "maxsum":1948536,  
    "avgsum":105828,  
    "turnover":4444781,  
    "receiptCount":42  
  }  
],  
"count":3  
}
```


2.5 Список торговых точек с идентификаторами (TradePoint)

Метод возвращает список торговых точек из личного кабинета.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/TradePoint

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
count	Количество торговых точек
inn	ИНН компании
trade_points	Список торговых точек
addr	Адрес торговой точки
kktcount	Количество касс в торговой точке
name	Наименование торговой точки

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iOlYtJTxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0JyHTydWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/TradePoint -d '{ }'
```

Пример ответа:

```
{
  "trade_points" : {
    "4010" : {
      "inn" : "1453527421",
      "name" : "Россия",
      "kktcount" : 16,
      "addr" : "г Москва, пр-кт Вернадского, д 3А "
    },
    "4198" : {
      "inn" : "7746385111",
      "name" : "г Москва, ул Вавилова, д 19",
      "kktcount" : 0,
      "addr" : "г Москва, ул Вавилова, д 19"
    }
  },
  "count" : 2
}
```

2.6 Список касс для отдельной торговой точки (KKTbyTradePoint)

Метод возвращает данные по ККТ, которые привязаны к торговой точке в личном кабинете клиента ОФД-Я. Метод недоступен на тестовом полигоне.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)	
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/KKTbyTradePoint	
Параметры запроса:	Пояснение
{“TP”:56}	Номер торговой точки из TradePoint

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
count	Количество ККТ в торговой точке
activated	Активность ККТ (True/False)
factory_number_fn	Номер фискального накопителя (номер ФН).
factory_number_kkt	Заводской номер ККТ
lastreq	Дата и время последнего полученного фискального документа
name	Имя ККТ
register_number_kkt	Регистрационный номер ККТ (PHM)
status	Статус приема последнего фискального документа

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iOlYtJTxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0JyNTYdWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/KKTbyTradePoint -d '{ "TP": 12345 }'
```

Пример ответа:

```
{
  "count": 2,
  "kkt": {
    "8820000100275080": {
      "activated": false,
      "factory_number_fn": "8410000110275080",
      "factory_number_kkt": "0070050001010011",
      "lastreq": "2016-12-09 15:00:03,317",
      "name": "0000405533003537",
      "register_number_kkt": "4040305632003537",
      "status": "Некорректный ИНН ОФД"
    },
    "8840000100275082": {
      "activated": true,
      "factory_number_fn": "8450000110275082",
      "factory_number_kkt": "0070050001010012",
      "lastreq": "2016-12-09 16:00:03,317",
      "name": "0000405533003534",
      "register_number_kkt": "5050305732003537",
      "status": "ФД успешно обработан"
    }
  }
}
```


2.7 Список Кассовых чеков и БСО за выбранный период (documents)

Метод возвращает данные по Кассовым чекам и БСО за сутки по номеру фискального накопителя (номер ФН). Полученные результаты возможно скачать в файл result.txt.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)		
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/documents		
Параметры запроса:	Пояснение:	Обязательность:
"fiscalDriveNumber" : "000000000000000000"	Номер фискального накопителя (номер ФН).	+
"date":"2017-07-01"	Дата в формате: YYYY-MM-DD	+
"sort":"%реквизит JSON%:asc" либо "sort":"%реквизит JSON%:desc"	Сортировка по указанному реквизиту в JSON по возрастанию (:asc) / убыванию (:desc)	-
"find":{"field":"%реквизит JSON%\$", "value": "%значение%"}	Поиск по точному значению в указанном в первом уровне параметров.	-
"findItem":{"field":"%реквизит JSON%\$", "value": "%значение%"}	Поиск по точному значению в массиве Items.	-
"interval": "1,3000"	Атрибут возвращает полученные фискальные документы в указанном интервале отсортированные по fiscalDocumentNumber по умолчанию в порядке возрастания. На данный атрибут наложено ограничение не более 3000 ФД, то есть для выбора большего числа ФД нужно разделить выборку на интервалы. Если данный атрибут не указан, то вернутся первые (относительно fiscalDocumentNumber) 3000 ФД.	-

HTTP-ответ: JSON

В ответе JSON отсутствуют поля, если в Кассовом чеке или БСО нет данных по соответствующим реквизитам.

Данные в ответе:

Поле	Пояснение
code	код документа "Кассовый чек" (всегда равен 3) код документа "БСО" (всегда равен 4) код документа "Кассовый чек коррекции" (всегда равен 31) код документа "БСО коррекции" (всегда равен 41)
user	наименование пользователя
userInn	ИНН пользователя

requestNumber	номер чека за смену
dateTime	дата, время (в Unix Time, в секундах)
shiftNumber	номер смены
operationType	признак расчета
taxationType	применяемая система налогообложения
operator	кассир
operatorInn	ИНН кассира
kktRegId	регистрационный номер ККТ
machineNumber	номер автомата. Только для кассовых чеков (БСО)
retailAddress	адрес расчетов
retailPlace	место расчетов
buyerPhoneOrAddress	телефон или электронный адрес покупателя. Только для кассовых чеков (БСО)
items	предмет расчета (см. Таблица предмет расчета). Только для кассовых чеков (БСО)
totalSum	ИТОГ, в копейках. Только для кассовых чеков (БСО)
cashTotalSum	сумма уплаченная наличными, в копейках
ecashTotalSum	сумма уплаченная электронными средствами платежа, в копейках
prepaidSum	сумма предоплаты (авансами)
creditSum	сумма постоплаты (кредитами)
provisionSum	сумма по встречным предоставлениями
nds18	сумма НДС чека по ставке 18%
nds10	сумма НДС чека по ставке 10%
nds0	сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%
ndsNo	сумма расчета по чеку без НДС
nds18118	сумма НДС чека по расч. ставке 18/118
nds10110	сумма НДС чека по расч. ставке 10/110
internetSign	признак расчетов в Интернете. Только для кассовых чеков (БСО)
sellerAddress	адрес электронной почты отправителя чека. Только для кассовых чеков (БСО)
paymentAgentType	признак платежного агента. Только для кассовых чеков (БСО)
operatorPhoneToTransfer	телефон оператора по переводу денежных средств. Только для кассовых чеков (БСО)
paymentAgentOperation	операция платежного агента. Только для кассовых чеков (БСО)
paymentAgentRemuneration	размер вознаграждения платежного агента. Только для кассовых чеков (БСО)
paymentAgentPhone	телефон оператора платежного агента. Только для кассовых чеков (БСО)
operatorToReceivePhone	телефон оператора по приему платежей. Только для кассовых чеков (БСО)

operatorTransferName	наименование оператора по переводу денежных средств. Только для кассовых чеков (БСО)
operatorTransferAddress	адрес оператора по переводу денежных средств. Только для кассовых чеков (БСО)
operatorTransferInn	ИНН оператора по переводу денежных средств. Только для кассовых чеков (БСО)
providerPhone	телефон поставщика. Только для кассовых чеков (БСО)
fiscalDocumentNumber	порядковый номер фискального документа
fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя
fiscalSign	фискальный признак документа
messageFiscalSign	фискальный признак сообщения для оператора фискальных данных
correctionType	Тип коррекции. Только для кассовых чеков коррекции (БСО коррекции)
correctionBase	Основание для коррекции. Только для кассовых чеков коррекции (БСО коррекции)
correctionSum	Сумма коррекции. Только для кассовых чеков коррекции (БСО коррекции)

Таблица предмет расчета

Поле	Пояснение
paymentType	признак способа расчета
productType	признак предмета расчета
paymentAgentByProductType	признак агента по предмету расчета
paymentAgentData	данные агента (см. Таблица данные агента)
providerData	данные поставщика (см. Таблица данные поставщика)
providerInn	ИНН поставщика
name	наименование предмета расчета
unit	единица измерения товара
productCode	код товарной номенклатуры
price	цена за единицу с учетом скидок и наценок
unitNds	размер НДС за единицу товара
quantity	Количество
nds	ставка НДС
nds18	сумма НДС чека по ставке 18%
nds10	сумма НДС чека по ставке 10%
nds0	сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%
ndsNo	сумма расчета по чеку без НДС
nds18118	сумма НДС чека по расч. ставке 18/118
nds10110	сумма НДС чека по расч. ставке 10/110
ndsSum	сумма НДС за товар

sum	стоимость товара с учетом скидок и наценок
-----	--

Таблица данные агента

Поле	Пояснение
agentPhone	телефон оператора перевода
agentOperation	операция платежного агента
paymentAgentPhone	телефон платежного агента
paymentProviderPhone	телефон оператора по приему платежей
paymentProviderName	наименование оператора перевода
paymentProviderAddress	адрес оператора перевода
paymentProviderInn	ИНН оператора перевода

Таблица данные поставщика

Поле	Пояснение
providerPhone	телефон поставщика
providerName	наименование поставщика

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iOlYtJTxMDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0J УНТydWV9.
_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/documents -d '{
"FiscalDriveNumber" : "8719999101005606", "date" : "2017-07-01",
"sort" : "totalSum:asc", "find" : {"field": "totalSum", "value": 500 } }'
```

Пример ответа:

```
{
  "count" : 2,
  "items" : [ {
    "dateTime" : 1511279100,
    "provisionSum" : 2000,
    "fiscalDocumentFormatVer" : 2,
    "nds10110" : 0,
    "code" : 41,
    "fiscalDriveNumber" : "9999078900005549",
    "shiftNumber" : 1,
    "correctionBase" : {
      "correctionName" : "КОРРЕКЦИЯ",
      "correctionDocumentDate" : 1511222400,
      "correctionDocumentNumber" : "---"
    },
    "nds18118" : 0,
    "requestNumber" : 6,
    "ecashTotalSum" : 2000,
    "fiscalDocumentNumber" : 8,
    "nds18" : 0,
    "taxationType" : 1,
    "nds0" : 0,
    "nds10" : 0,
    "ndsNo" : 0,
    "userInn" : "7777777777",
    "creditSum" : 2000,
    "kktRegId" : "0000000001029906",
```

```

"correctionSum": 10000,
"cashTotalSum": 2000,
"correctionType": 0,
"fiscalSign": 2771676966,
"operationType": 3,
"prepaidSum": 2000
}, {
  "dateTime": 1511279040,
  "operatorTransferAddress": "Москва Ул. Вавилова д.15",
  "provisionSum": 0,
  "fiscalDocumentFormatVer": 2,
  "code": 4,
  "fiscalDriveNumber": "9999078900005549",
  "shiftNumber": 1,
  "sellerAddress": "xxxxxxxx@1233545645.ru",
  "paymentAgentPhone": [ "(495) 000-00-00" ],
  "operatorTransferInn": "777777777777",
  "providerPhone": [ "8(800)700-0000" ],
  "requestNumber": 3,
  "ecashTotalSum": 0,
  "fiscalDocumentNumber": 5,
  "nds18": 1525,
  "taxationType": 4,
  "buyerPhoneOrAddress": "12345@12345list.ru",
  "userInn": "7777777777",
  "operatorPhoneToTransfer": [ "(495) 123-45-77" ],
  "creditSum": 0,
  "kktRegId": "0000000001029906",
  "cashTotalSum": 10000,
  "paymentAgentOperation": "4563",
  "totalSum": 10000,
  "authorityUri": "www.nalog.ru",
  "operatorToReceivePhone": [ "8(800)900-9999" ],
  "retailAddress": "109097, Москва, ул. Ильинка, 9",
  "machineNumber": "123456789012",
  "fiscalSign": 481409321,
  "operatorTransferName": "КБ ННТ БАНК",
  "operationType": 1,
  "paymentAgentType": 1,
  "prepaidSum": 0,
  "items": [ {
    "quantity": 1.0,
    "ndsSum": 1525,
    "price": 10000,
    "name": "Товар",
    "sum": 10000,
    "nds": 1,
    "productType": 1,
    "paymentType": 4
  } ],
  "retailPlace": "Торговый зал",
  "user": "ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ N1"
}
]
}

```


2.8 Список смен за период по ККТ (KKTShift)

Метод возвращает список смен за указанный период по номеру фискального накопителя (номеру ФН).

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)	
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/KKTShift	
Параметры запроса:	Пояснение:
"fiscalDriveNumber" : "0000000000000000"	Номер фискального накопителя
"startDate" : "1970-01-01"	Дата начала периода
"endDate" : "2017-07-01"	Дата окончания периода

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
fiscalDriveNumber	Номер фискального накопителя (номер ФН)
shiftNumber	Номер смены
openDateTime	Дата и время открытия
totalSum	Сумма в копейках
cashtotalSum	Сумма нал в копейках
ecashtotalSum	Сумма безнал в копейках
receiptCount	Кол-во чеков за смену
closeDateTime	Дата и время закрытия (только если смена закрыта)
status	Статус (открыта/закрыта)

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJpbm4iOlYtJTxmDAzMTQ3NSJdLCJ0ZXN0JyHTydWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/KKTShift -d '{"fiscalDriveNumber": "0000000000000000", "startDate" : "1970-01-01", "endDate" : "2017-07-01"}'
```

Пример ответа:

```
{
  "fiscalDriveNumber": "8712000101036500",
  "shifts": [
    {
      "totalSum": 13047679,
      "ecashtotalSum": 6778940,
      "closeDateTime": "2017-08-12 07:36:00",
      "shiftNumber": 11,
      "cashtotalSum": 7039539,
      "receiptCount": 263,
      "openDateTime": "2017-08-12 12:24:00",
      "status": "close"
    },
    {
      "totalSum": 17717138,
      "ecashtotalSum": 6219972,
      "closeDateTime": "2017-08-18 07:36:00",
      "shiftNumber": 7,
      "cashtotalSum": 11497166,
      "receiptCount": 382,
      "openDateTime": "2017-08-17 07:33:00",
      "status": "close"
    }
  ]
}
```

] }
}

2.9 Список документов по смене (documentsShift)

Метод возвращает список документов по указанному номеру фискального накопителя (номеру ФН) и номеру смены.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)	
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/ documentsShift	
Параметры запроса:	Пояснение:
"fiscalDriveNumber" : "0000000000000000"	Номер фискального накопителя
"shiftNumber" : "0"	Номер смены
"docType" : ["receipt", "bso", "receipt_correction", "bso_correction", "open_shift", "close_shift"]	Тип документа. Можно указать один или несколько типов документов receipt – кассовый чек, bso - бланк строгой отчетности, receipt_correction – кассовый чек коррекции, bso_correction – БСО коррекции, open_shift – отчет об открытии смены, close_shift – отчет о закрытии смены

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
fiscalDriveNumber	Номер фискального накопителя
shiftNumber	Номер смены
Items	Список документов
items -> doctype	Тип документа
items -> totalSum	Сумма
items -> dateTime	Дата и время фискального документа
items -> provisionSum	Сумма встречным предоставлением (иная форма оплаты)
items -> ecashTotalSum	Сумма безнал
items -> creditSum	Сумма постоплатой (кредит)
items -> fiscalDocumentNumber	Номер фискального документа
items -> fiscalSign	Фискальный признак документа
items -> operationType	Признак расчета
items -> prepaidSum	Сумма предоплатой (аванс)
items -> cashTotalSum	Сумма нал
items -> correctionSum	Сумма коррекции. Только для кассовых чеков коррекции (БСО коррекции)

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpbm4iOiJlMTQ1MzUyNzQyMSJdfQ.CA-eRXaQPSf8hHUSrHY6dylP8-fIL5bEe32lKRC96cQ" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/documentsShift -d '{"fiscalDriveNumber": "9999078900007902", "shiftNumber": "5", "docType": ["receipt", "receipt_correction", "open_shift", "close_shift"]}'
```

Пример ответа:

```
{
```

```

"fiscalDriveNumber" : "9999078900007902",
"shiftNumber" : "5",
"items" : [ {
  "doctype" : "receipt",
  "totalSum" : 4400,
  "dateTime" : "2017-08-22 16:33:00",
  "provisionSum" : 0,
  "ecashTotalSum" : 0,
  "creditSum" : 0,
  "fiscalDocumentNumber" : 23,
  "fiscalSign" : 2345927866,
  "operationType" : 1,
  "prepaidSum" : 0,
  "cashTotalSum" : 4400
},
"fiscalDriveNumber" : "9999078900007902",
"shiftNumber" : "5",
"items" : [ {
  "doctype" : "receipt_correction",
  "dateTime" : "2018-06-04 12:32:00",
  "fiscalDocumentNumber" : 24,
  "fiscalSign" : 2570888843,
  "correctionSum" : 10000,
}, {
  "doctype" : "open_shift",
  "dateTime" : "2017-07-27 10:43:00",
  "fiscalDocumentNumber" : 10,
  "fiscalSign" : 1358533169
}, {
  "doctype" : "close_shift",
  "dateTime" : "2017-08-22 16:41:00",
  "fiscalDocumentNumber" : 24,
  "fiscalSign" : 1366450492
}
}

```

2.10 Отчет о закрытии смены (closeShiftReport)

Метод возвращает отчет о закрытие смены по указанному номеру фискального накопителя (номеру ФН) и номеру смены. Данные зависят от версии фискального накопителя.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)	
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/ closeShiftReport	
Параметры запроса:	Пояснение:
"fiscalDriveNumber" : "0000000000000000"	Номер фискального накопителя
"shiftNumber" : "0"	Номер смены

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе

Поле	Пояснение
Code	код документа (всегда равен 5)
userInn	ИНН пользователя
Operator	кассир
operatorInn	ИНН кассира
retailAddress	адрес расчетов
retailPlace	место расчетов
dateTime	дата, время
shiftNumber	номер смены
kktRegId	регистрационный номер ККТ
receiptQuantity	количество чеков (БСО) за смену
documentsQuantity	количество фискальных документов за смену
notTransmittedDocumentsQuantity	кол-во переданных документов ФД
notTransmittedDocumentsDateTime	дата и время первого из переданных ФД (в Unix Time, в секундах)
ofdResponseTimeoutSign	признак превышения времени ожидания ответа ОФД
fiscalDriveReplaceRequiredSign	признак необходимости срочной замены ФН
fiscalDriveMemoryExceededSign	признак переполнения памяти ФН
fiscalDriveExhaustionSign	признак исчерпания ресурса ФН
operatorMessage	сообщение оператора
shiftSumReports	счетчики итогов смены (см. Таблица счетчики итогов фискального накопителя)
fiscalDriveSumReports	счетчики итогов фискального накопителя (см. Таблица предмет расчета Таблица счетчики итогов фискального накопителя)
fdKeyResource	ресурс ключей ФП

fiscalDocumentNumber	порядковый номер фискального документа
fiscalDriveNumber	заводской номер фискального накопителя
fiscalSign	фискальный признак документа

Таблица счетчики итогов фискального накопителя

Поле	Пояснение
receiptCount	количество чеков по операциям
sellOper	счетчики операций «приход» (см. Таблица счетчики простых чеков)
sellReturnOper	счетчики операций «возврат прихода» (см. Таблица счетчики простых чеков)
buyOper	счетчики операций «расход» (см. Таблица счетчики простых чеков)
buyReturnOper	счетчики операций «возврат расхода» (см. Таблица счетчики простых чеков)
receiptCorrection	счетчики операций по чекам коррекции (см. Таблица счетчики чеков коррекции)

Таблица счетчики простых чеков

Поле	Пояснение
receiptCount	количество чеков по операциям
cashSum	сумма расчетов наличными
ecashSum	сумма расчетов электронными
prepaidSum	сумма расчетов предоплатами (авансами)
creditSum	сумма расчетов постоплатами (кредитами)
provisionSum	сумма расчетов встречными предоставлениями
totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)
tax18Sum	сумма НДС по ставке 18%
tax10Sum	сумма НДС по ставке 10%
tax18118Sum	сумма НДС по ставке 18/118
tax10110Sum	сумма НДС по ставке 10/110
tax0Sum	сумма расчетов с НДС по ставке 0%
taxFreeSum	сумма расчетов без НДС

Таблица счетчики чеков коррекции

Поле	Пояснение
receiptCorrectionCount	счетчики операций по чекам коррекции
sellCorrection	счетчики коррекций «приход» (см. Таблица счетчики чеков коррекции «приход», «расход»)

buyCorrection	счетчики коррекции «расход» (см. Таблица счетчики чеков коррекции «приход», «расход»)
---------------	--

Таблица счетчики чеков коррекции «приход», «расход»

Поле	Пояснение
selfCorrectionCount	количество самостоятельных корректировок
orderCorrectionCount	количество корректировок по предписанию
cashSum	сумма расчетов наличными
ecashSum	сумма расчетов электронными
prepaidSum	сумма расчетов предоплатами (авансами)
creditSum	сумма расчетов постоплатами (кредитами)
provisionSum	сумма расчетов встречными предоставлениями
totalSum	общая итоговая сумма в чеках (БСО)
tax18CorrectionSum	сумма корректировок НДС по ставке 18%
tax10CorrectionSum	сумма корректировок НДС по ставке 10%
tax18118CorrectionSum	сумма корректировок НДС по ставке 18/118
tax10110CorrectionSum	сумма корректировок НДС по ставке 10/110
tax0CorrectionSum	сумма корректировок с НДС по ставке 0%
taxFreeCorrectionSum	сумма корректировок без НДС

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "OfdapiToken: eyJpbn4iOlYtJTtMDAzMtQ3NSJdLCJ0ZXN0J
yHTydWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxzm_jiZYNE4" https://api.ofd-
ya.ru/ofdapi/v1/closeShiftReport -d '{ "FiscalDriveNumber": "0000000000000000"
, "shiftNumber": "1" } '
```

Пример ответа:

```
{
  "dateTime": "2017-07-03 16:43:00",
  "fiscalDriveMemoryExceededSign": 0,
  "ofdResponseTimeoutSign": 0,
  "code": 5,
  "userInn": "263410530459",
  "kktRegId": "0000923605051875",
  "fiscalDriveNumber": "8710000100649351",
  "shiftNumber": 1,
  "receiptQuantity": 0,
  "operator": "СИСТ. АДМИН.",
  "fiscalDriveReplaceRequiredSign": 0,
  "notTransmittedDocumentsQuantity": 2,
  "retailAddress": "353600 ст. Староминская, ул. Красная, 40",
  "fiscalDocumentNumber": 3,
  "fiscalSign": 2446385594,
  "notTransmittedDocumentsDateTime": 1499100120,
  "user": "ИП Безгодков Сергей Николаевич",
  "documentsQuantity": 2,
  "fiscalDriveExhaustionSign": 0
}
```


2.11 Получение ссылки на чек ОФД-Я (getChequeLink)

Метод по номеру фискального накопителя (номеру ФН) и номеру документа возвращает структуру документа и ссылку на его электронный вид на сайте ОФД-Я.

HTTP-запрос:

HTTP-Method: POST

Адрес запроса: (URL)	
https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/getChequeLink	
Параметры запроса:	Пояснение:
"fiscalDriveNumber" : "0000000000000000"	Номер фискального накопителя
"fiscalDocumentNumber" : 0	Порядковый номер фискального документа

HTTP-ответ: JSON

Данные в ответе:

Поле	Пояснение
link	Ссылка на фискальный документ
Данные фискального документа	В ответе возвращаются данные ФД в зависимости от типа ФД.

Пример вызова из консоли Linux при помощи команды Curl:

```
curl -H "Ofdapitoken:
eyJpbm4iOlYtJTxDaZMTQ3NSJdLCJ0ZXN0JyHTydWV9.YDXh76CYn4YTgXRaqqHA_T6kN2C1GJ_Qxz
m_jiZYNE4" https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/getChequeLink -d '{
"fiscalDriveNumber" : "0000000000000000", "fiscalDocumentNumber" : 0} '
```

Пример ответа:

```
{
  "link": "https://ofd-ya.ru/r?QuSee6AWv_h5mg",
  "fiscalDocument": {
    "dateTime": 1507074180,
    "ndsNo": 29000,
    "code": 3,
    "userInn": "1111111111",
    "kktRegId": "0000381110029570",
    "fiscalDriveNumber": "9910000100249119",
    "shiftNumber": 142,
    "cashTotalSum": 29000,
    "operator": "_Кассир",
    "totalSum": 29000,
    "requestNumber": 47,
    "retailAddress": "с.Москва, ул Нет улицы",
    "ecashTotalSum": 0,
    "fiscalDocumentNumber": 10323,
    "fiscalSign": 111111,
    "operationType": 1,
    "taxationType": 8,
    "items": [
      {
        "ndsNo": 29000,
        "quantity": 1.0,
        "price": 29000,
        "name": "Вода \\"Фода \\"",
        "sum": 29000
      }
    ]
  }
}
```

```
] ,  
  "user": "000 \\"Вода\""  
}  
}
```

3. Обработка ошибок

Ошибка	Ответ
Некорректный запрос на сервер	{"error": "Incorrect request."}
Ошибка в запросе на сервер	{ "code" : 1, "desc" : "Ошибка" }

Ошибка	Ответ
Попытка отправки запроса на обработку до получения ответа по предыдущему запросу	{"fiscalDriveNumber" : "0000000000000000", "startDate" : "2017-01-01", "endDate" : "2017-01-30"}
Поток занят	{ "code" : 3, "desc" : "thread is busy" }

Ошибки метода Список смен за период по ККТ (KKTShift)

Ошибка	Ответ
Некорректный запрос на сервер	{"fiscalDriveNumber" : "0000000000000000", "startDate" : "1970-01-01", "endDate" : "2017-01-30"}
Ошибка в запросе на сервер	{ "desc" : "Временной промежуток должен составлять не более 31 дня" }

4. Делегированные права API

В случае, если третьи лица делегировали права «API» в Личном кабинете для Вашего ИНН, то ответы в методах изменяются согласно таблице 1.

Название метода	Адрес запроса	Изменения в методе
Проверка ИНН	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/inn	В ответе возвращается список всех ИНН*
Проверка состояние кассы	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/Check_FN	Проверка осуществляется на принадлежность ко всем ИНН
Список касс	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/KKT	Список ККТ по всем ИНН
Список касс	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v2/KKT	Список ККТ по всем ИНН
Список торговых точек с указанием суммарных итогов	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/TP	Поиск осуществляется по всем ИНН
Список торговых точек с указанием суммарных итогов	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v2/TP	Поиск осуществляется по всем ИНН
Список торговых точек с идентификаторами	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/TradePoint	Поиск осуществляется по всем ИНН
Список касс для отдельной торговой точки	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/KKTbyTradePoint	Параметры запроса можно задавать для всех ИНН, поиск осуществляется по всем ИНН
Список Кассовых чеков и БСО за выбранный период	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/documents	Параметры запроса можно задавать для всех ИНН, поиск осуществляется по всем ИНН
Список смен за период по номеру ФН	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/KKTShift	Параметры запроса можно задавать для всех ИНН, поиск осуществляется по всем ИНН
Список документов по смене	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/documentsShift	Параметры запроса можно задавать для всех ИНН, поиск осуществляется по всем ИНН
Отчет о закрытии смены	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/closeShiftReport	Параметры запроса можно задавать для всех ИНН, поиск осуществляется по всем ИНН
Получение ссылки на чек ОФД-Я / Восстановление чека	https://api.ofd-ya.ru/ofdapi/v1/getChequeLink	Параметры запроса можно задавать для всех ИНН, поиск осуществляется по всем ИНН

Таблица 1.

* Все ИНН - ИНН Вашей организации + ИНН всех организаций, которые делегировали Вам права «API»