Программный интерфейс приложений (API) для работы с ИС OFD®

Инструкция для разработчиков

Версия 1.73 от 26.10.2026

Содержание

- Введение
- 1. Авторизация
- 2. Запросы к ИС на получение информации по чекам и ККТ
  - 2.1. Запрос информации о ККТ
  - 2.2. Запрос списка отчетов по смене одной ККТ
  - 2.3. Запрос списка отчетов по смене для всех ККТ за период
  - 2.4. Получение отчетов о регистрации и изменении параметров регистрации ККТ за период
  - 2.5. Список чеков за период по заданной кассе
  - 2.6. Список чеков за смену по заданной кассе
  - 2.7. Список чеков по данным покупателя за период
  - 2.8. Подробная информация по чеку
    - 2.8.1. Возможные значения признака предмета расчета
    - 2.8.2. Возможные значения параметра "ProductUnitOfMeasure"
  - 2.9. Просмотр электронного чека
  - 2.10. Список чеков по кассе с подробной информацией
    - 2.10.1. Список чеков с кодами маркировки по кассе с подробной информацией
  - 2.11. Запрос на получение TLV чека
- 3. Получение информации о папках и кассах
  - 3.1. Запрос на получение списка папок с ККТ
  - 3.2. Запрос на получение списка касс
  - 3.3. Запрос на получение списка адресов всех касс по токену
  - 3.4. Запрос на получение данных по торговой точке (по адресу)
- 4. Управление учетными записями пользователей ЛКК
  - 4.1 Запрос на получение списка учетных записей пользователей ЛКК
  - 4.2 Удаление учетной записи пользователя ЛКК
- 5. Запросы для отображения касс и чеков с ошибками за период
  - 5.1 Отображение касс с ошибками за период
  - 5.2 Отображение чеков с ошибками по РНМ за период
- 6. Порядок тестирования
  - 6.1. Тестовый кабинет OFD.ru
  - 6.2. Настройки тестового стенда OFD.ru
- 7. Запрос отчетов
  - 7.1. Запрос на генерацию пользовательского отчета
    - 7.1.1. Возможные типы отчетов
    - 7.1.2. Возможные ошибки
  - 7.2. Загрузка списка отчетов
    - 7.2.1. Возможные статусы отчета
    - 7.2.2. Возможные ошибки при загрузке отчетов
- 8. Удаление файла сгенерированного пользовательского отчета
  - 8.1. Возможные ошибки
- 9. Отчеты и структуры
  - 9.1. Загрузка отчета по ID (в формате GUID)
    - 9.1.1. Возможные ошибки
  - 9.2. Загрузка списка типов базовых отчетов и их структур

        - 9.2.1. Возможные ошибки
- 10. Шаблоны отчетов
    - 10.1. Загрузка списка шаблонов отчетов, созданных пользователем
        - 10.1.1 Описание полей параметра Fields
        - 10.2.1. Возможные ошибки
    - 10.2. Сохранение модифицированного шаблона
        - 10.2.1. Возможные ошибки
    - 10.3. Загрузка шаблона пользовательского отчета по идентификатору
        - 10.3.1 Возможные ошибки
    - 10.4. Сохранение шаблона пользовательского отчета по идентификатору
        - 10.4.1. Возможные ошибки
    - 10.5. Удаление шаблона пользовательского отчета по идентификатору
        - 10.5.1. Возможные ошибки
- 11. Получение информации о балансе организации
- История изменений

Введение

В документации приведено описание программного интерфейса приложений (API) информационной системы (ИС) «ОФД» (далее - API «ОФД»). API ИС «ОФД» позволяет сторонним (клиентским) приложениям возможность взаимодействовать с данными фискальных документов и отчетности о контрольно-кассовой технике (ККТ). Взаимодействие происходит через отправку HTTP-запросов к серверу и получение ответов в формате JSON, что обеспечивает удобный и структурированный обмен информацией.

Для обеспечения безопасности передаваемых данных используется протокол HTTPS.

1. Авторизация

Для получения токена авторизации, который будет использоваться для выполнения запросов, пользователю необходимо обратиться в раздел «**Настройки**» в **Личном кабинете клиента**.

Далее пользователь переходит на вкладку «**Управление передачей данных**» и попадает в блок создания заявки на получение доступа к использованию **API ОФД**.

- Ключ доступа к **API ОФД** (API KEY) предоставляется на личный кабинет организации (уникальную пару ИНН и КПП);
- Имеется возможность настройки доступа на конкретный список касс в интерфейсе личного кабинета;
- Имеется возможность блокировки ключа доступа в интерфейсе личного кабинета в случае компрометации;
- Срок действия ключа доступа — 1 год;
- Право на выделение ключа доступа есть у пользователей с полными правами ко всем кассам в ЛКК.

После успешного заполнения заявки и обработки запроса, сгенерированный ключ появляется на соответствующей вкладке «**Ключи доступа к API ОФД**».

Созданный ключ доступа будет иметь указания данных о датах создания и последней активности, статусе ключа и значения, которое будет использоваться в запросах **API ОФД**.

Используемое обозначение параметра ключа доступа в запросах - **AuthToken={Code}**

Внимание! Так как параметр AuthToken передается непосредственно в URL запроса, он может попадать в access-логи серверов, историю браузера и системы аналитики. Рекомендуется ограничивать доступ к таким логам и избегать их передачи третьим лицам.

2. Запросы к ИС на получение информации по чекам и ККТ

В API ИС «ОФД» реализованы необходимые запросы для работы клиентского приложения с фискальными данными и кассами.

В запросах и ответах используется кодировка UTF-8. Ответы выдаются сервером в формате JSON. Код успешного ответа по протоколу HTTP равен 200.

Обобщенный вид ответа с кодом 200:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "Prop1": "Val1",
    "Prop2": "Val2",
    ...
    "PropN": "ValN"
  },
  "Elapsed": "чч:мм:сс.ддддддд"
}
```

Параметр «Status» – это состояние обработки запроса. Параметр имеет значение «Success» (запрос обработан успешно).

Параметр «Data» имеет значение в виде структуры вложенных параметров. Структура вложенных параметров представлена в следующем обобщенном виде, где «Prop1», «Prop2», … «PropN» и «Val1», «Val2», … «ValN» — параметры со значениями в разных видах представления.

Параметр «Elapsed» — время, затраченное ИС на обработку запроса.

Формат времени — представлен в строковом виде «чч:мм:сс.ддддддд» и обозначает длительность обработки запроса, со следующей структурой:

- чч – часы;
- мм – минуты;
- сс – секунды;
- ддддддд – доли секунды.

Если в ответе на запрос код по протоколу HTTP не равен 200, то запрос к API ИС «ОФД» выполнен с ошибкой. Возможные причины:

- некорректно написан запрос;
- допущена ошибка;
- значения параметров заданы некорректно.

Обобщенный вид неуспешного ответа:

```
{
```

```
  "Status": "Failed",
  "Errors": [
  "Ошибка 1",
  "Ошибка 2",
    ...
  "Ошибка N"
  ],
  "Elapsed": "чч:мм:сс.ддддддд"
}
```

Параметр «Status» имеет значение «Failed» (обработка запроса не удалась).

Параметр «Errors» представлен в виде одномерного массива с сообщениями об ошибках. В массиве представлены строки, где «Ошибка 1», «Ошибка 2», … «Ошибка N» – перечисление сообщений об ошибках.

Параметр «Elapsed» – время затраченное системой на обработку запроса.

Коды HTTP-ответа при ошибках:

- 400 — ошибка валидации входных параметров, некорректный диапазон дат, нарушение правил метода;
- 403 — доступ к запрошенному объекту запрещён;
- 404 — объект не найден;
- 429 — превышен лимит запросов.

Ограничение частоты запросов задаётся отдельно для каждого метода и указано в описании метода. При превышении лимита возвращается ответ с кодом HTTP 429 следующего вида:

```
{
    "HttpStatusCode": 429,
    "Success": false,
    "Errors": [
        {
            "Message": "Превышен лимит запросов. Повторите попытку позже",
            "Code": "RateLimitExceeded"
        }
    ]
}
```

Заголовок Retry-After в ответе не передаётся.

Повторять запрос имеет смысл только при ответе с кодом 429 (после паузы) и при внутренней ошибке сервиса. При ответах с кодами 400, 403 и 404 повторять запрос бесполезно — необходимо исправить запрос.

2.1. Запрос информации о ККТ

В API ИС «ОФД» вы можете получить информацию о ККТ. Информацию о ККТ вы можете получить по текущему ФН и по архивному ФН. Запрос выполняется методом GET.

Запрос имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/kkts?FNSerialNumber={FNumber}&KK
TSerialNumber={KKTNumber}&KKTRegNumber={KKTRegNumber}&AuthToken={Code}
```

Параметры, необходимые для запроса:

- INN – Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН юридического лица);
- FNumber – номер фискального накопителя (если в запросе параметр не указан, в ответ вернется информация по текущему ФН);
- KKTNumber – заводской номер кассы;
- KKTRegNumber – регистрационный номер кассы;
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Успешный ответ по протоколу HTTP равен коду 200. На запрос возвращается структура данных в формате JSON.

Успешный ответ на запрос:


```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
   "Id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
   "KktRegId": "9304171212297195",
      "KktName": "Касса 1",
      "SerialNumber": "44444444444443421132",
      "ActivationDate": "2017-01-13T12:15:48",
      "ContractStartDate": "2017-01-13T12:12:47",
      "ContractEndDate": "2018-02-12T12:12:47",
      "CreateDate": "2017-01-13T12:09:51",
      "FnNumber": "0666666666666660",
      "SignDate": "2017-01-14T10:00:00",
      "PaymentDate": "2017-01-13T12:15:43",
      "CheckDate": "2017-01-13T12:12:47",
      "LastDocOnKktDateTime": "2017-02-12T10:12:00",
      "LastDocOnOfdDateTimeUtc": "2017-02-12T07:13:10",
      "FirstDocumentDate": "2017-01-13T14:15:48",
      "FiscalAddress": "https://ofd.ru/",
      "FiscalPlace": "https://ofd.ru/",
      "Path": "/Мои кассы/Список касс 1/",
      "KktModel": "АТОЛ 42ФС",
      "FnEndDate": "2019-10-17T12:47:57"
    },
    ...
  ]
}
```

Описание параметров ответа представлено в таблице 1.

Таблица 1. Описание параметров ответа на запрос информации о ККТ

Параметр	**Вид значения**	**Описание**
Id	**String**	Уникальный номер ККТ (кассы)
KktRegId	**String**	Регистрационный номер ККТ (кассы)
KktName	**String**	Наименование кассы
SerialNumber	**String**	Заводской (серийный) номер ККТ (кассы)
ActivationDate	**String**	Дата успешной проверки регистрационного номера в ФНС
ContractStartDate	**String**	Дата начала действия контракта на получение услуг оператора “OFD.ru”
ContractEndDate	**String**	Дата окончания действия контракта на получение услуг оператора “OFD.ru”
CreateDate	**String**	Дата регистрации кассы в личном кабинете клиента
FnNumber	**String**	Номер фискального накопителя
SignDate	**String**	Дата подписания договора
PaymentDate	**String**	Дата оплаты услуг ОФД для кассы
CheckDate	**String**	Дата подписания КЭП (квалификационной электронной подписью)
LastDocOnKktDateTime	**String**	Дата и время последнего документа, сгенерированного кассой (по локальному времени кассы)
LastDocOnOfdDateTimeUtc	**String**	Дата и время получения последнего документа кассы в ОФД (по времени оператора “OFD.ru” в UTC)
FirstDocumentDate	**String**	Дата и время генерации кассой первого документа
FiscalAddress	**String**	Адрес установки кассы
FiscalPlace	**String**	Место расчетов
Path	**String**	Иерархия расположения кассы в личном кабинете клиента
KktModel	**String**	Модель кассы (ККТ)
FnEndDate	**String**	Дата и время окончания работы фискального накопителя

В ответ на запрос к ИС возможна следующая ошибка:

- InnNotFound – для текущей учетной записи не найдено юридическое лицо по заданному ИНН.

2.2. Запрос списка отчетов по смене одной ККТ

В API ИС «ОФД» вы может сделать запрос списка отчетов по кассе на указанный вами период. Запрос выполняется методом GET.

Запрос имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/kkt/{KKT}/zreports?dateFrom={Dat
```

```
e1}&dateTo={Date2}&AuthToken={Code}
```

Параметры необходимые для запроса:

- INN – идентификационный номер налогоплательщика (ИНН юридического лица);
- KKT – регистрационный номер кассы (строка символов);
- Date1 – начальная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO;
- Date2 – конечная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. **Разница значений Date1 и Date2 не должна превышать 30 дней. Даты начала и конца периода формирования списка отчетов не должны быть одинаковые.**
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Успешный ответ имеет следующий вид:


```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
   "Id": "fc6562fc-e8b9-4ce2-a7c1-461a02171a98",
   "Open_CDateUtc": "2016-07-26T09:28:54",
      "Close_CDateUtc": "2016-07-27T15:47:36",
      "UserInn": "7802870820",
      "KktRegNumber": "111222333",
      "FnNumber": "99990789388",
      "ShiftNumber": 1,
      "Operator": "Администратор",
      "Open_DocNumber": 2,
      "Open_DocDateTime": "2016-07-26T12:28:00",
      "Open_DocRawId": "7e66f625-2cf6-428f-bf98-be37077daf55",
      "Close_DocNumber": 9,
      "Close_DocDateTime": "2016-07-27T18:47:00",
      "Close_DocRawId": "cc3110c0-f1ca-49d1-9d3c-1f880e28957f",
      "ShiftDocsCount": 9,
      "IncomeSumm": 375420,
      "IncomeCashSumm": 0,
      "IncomeECashSumm": 0,
      "IncomeCount": 5,
      "AdvanceSumm": 0,
      "CreditSumm": 0,
      "ExchangeSumm": 0,
      "RefundIncomeSumm": 6360,
      "RefundIncomeCashSumm": 0,
      "RefundIncomeCount": 1,
      "ExpenseSumm": 0,
      "ExpenseCount": 0,
      "RefundExpenseSumm": 0,
      "RefundExpenseCount": 0,
```

```
      "RefundAdvanceSumm": 0,
      "RefundCreditSumm": 0,
      "RefundExchangeSumm": 0,
      "TaxTotalSumm": 0,
      "Tax05Summ": 0,
      "Tax07Summ": 0,
      "Tax10Summ": 0,
      "Tax18Summ": 0,
      "Tax22Summ": 0,
      "Tax105Summ": 0,
      "Tax107Summ": 0,
      "Tax110Summ": 0,
      "Tax118Summ": 0,
      "Tax122Summ": 0,
      "TaxNaSumm": 0,
      "Tax0Summ": 0
    },
    ...
  ]
}
```

Описание параметров ответа представлено в таблице 2.

Таблица 2. Описание параметров ответа на запрос списка отчетов по смене для заданной кассы за период

Параметр	**Вид значения**	**Описание**
Id	**String**	Идентификатор смены
Open_CDateUtc	**String**	Дата и время отчета об открытии смены (UTC)
Close_CDateUtc	**String**	Дата и время отчета о закрытии смены (UTC)
UserInn	**String**	ИНН владельца кассы
KktRegNumber	**String**	Регистрационный номер кассы
FnNumber	**String**	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
ShiftNumber	**Integer**	Номер смены по данным кассы
Operator	**String**	Фамилия, имя, отчество оператора
Open_DocNumber	**Integer**	Фискальный номер документа отчета об открытии смены, присвоенный кассой (уникальный в рамках текущего фискального режима)
Open_DocDateTime	**String**	Дата и время формирования отчета об открытии смены по данным кассы
Open_DocRawId	**String**	Идентификатор документа отчета об открытии смены, полученного от кассы
Close_DocNumber	**Integer**	Фискальный номер документа отчета о закрытии смены, присвоенный кассой (уникальный в рамках текущего фискального режима)
Close_DocDateTime	**String**	Дата и время формирования отчета о закрытии смены по данным кассы

Параметр	Вид значения	Описание
Close_DocRawId	**String**	Идентификатор документа отчета о закрытии смены, полученного от кассы
ShiftDocsCount	**Integer**	Общее количество документов за смену
IncomeSumm	**Integer**	Сумма полученных денежных средств за смену в копейках
IncomeCashSumm	**Integer**	Сумма полученных денежных средств за смену наличными в копейках
IncomeECashSumm	**Integer**	Сумма полученных денежных средств за смену безналичными в копейках
IncomeCount	**Integer**	Количество выданных за смену чеков, соответствующих получению суммы IncomeSumm
AdvanceSumm	**Integer**	Сумма полученных денежных средств авансом в копейках
CreditSumm	**Integer**	Сумма полученных денежных средств кредита в копейках
ExchangeSumm	**Integer**	Сумма полученных денежных средств обмена в копейках
RefundIncomeSumm	**Integer**	Сумма выданных (возвращенных) денежных средств за смену в копейках
RefundIncomeCashSumm	**Integer**	Сумма выданных (возвращенных) денежных средств за смену наличными в копейках
RefundIncomeCount	**Integer**	Количество чеков, выданных за смену, соответствующих возврату суммы RefundIncomeSumm
ExpenseSumm	**Integer**	Сумма расхода за смену
ExpenseCount	**Integer**	Количество чеков расхода за смену
RefundExpenseSumm	**Integer**	Сумма возвратов расхода за смену
RefundExpenseCount	**Integer**	Количество чеков возврата прихода за смену
RefundAdvanceSumm	**Integer**	Сумма возврата аванса
RefundCreditSumm	**Integer**	Сумма возврата кредита
RefundExchangeSumm	**Integer**	Сумма возврата обмена
TaxTotalSumm	**Integer**	Общая сумма удерживаемых налогов, начисленная за смену в копейках
Tax5Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 5%, начисленная за смену в копейках
Tax7Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 7%, начисленная за смену в копейках
Tax10Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10%, начисленная за смену в копейках
Tax18Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20%, начисленная за смену в копейках
Tax22Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 22%, начисленная за смену в копейках

Параметр	Вид значения	Описание
Tax105Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 5/105, начисленная за смену в копейках
Tax107Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 7/107, начисленная за смену в копейках
Tax110Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110, начисленная за смену в копейках
Tax118Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120, начисленная за смену в копейках
Tax122Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 22/122, начисленная за смену в копейках
TaxNaSumm	**Integer**	Сумма по операциям, не облагаемая НДС, накопленная за смену в копейках
Tax0Summ	**Integer**	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0%, накопленная за смену в копейках

В ответ на запрос к ИС возможны следующие ошибки:

- InnNotFound – для текущей учетной записи не найдена организация;
- KktNotFound – для текущей учетной записи не найдена касса с заданным номером;
- InvalidTimeInterval – неверно указан временной интервал;
- TimeIntervalMustNotExceed30Days – временной интервал более 30 дней.

2.3. Запрос списка отчетов по смене для всех ККТ за период

Запрос на получение списка отчетов по смене для всех ККТ за период выполняется методом GET.

Запрос имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/zreports?dateFrom={Date1}&dateTo
={Date2}&AuthToken={Code}
```

Параметры, необходимые для запроса:

- INN – идентификационный номер налогоплательщика (ИНН юридического лица);
- KKT – регистрационный номер кассы (строка символов);
- Date1 – начальная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO;
- Date2 – конечная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. **Разница значений Date1 и Date2 не должна превышать 30 дней. Даты начала и конца периода формирования списка отчетов не должны быть одинаковые.**

- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Пример успешного ответа и описание параметров ответа представлено в разделе 2.2.

В ответ на запрос к ИС возможны следующие ошибки:

- InnNotFound – для текущей учетной записи не найдена организация;
- InvalidTimeInterval – неверно указан временной интервал;
- TimeIntervalMustNotExceed30Days – временной интервал более 30 дней.

Внимание! В ответе на запрос возвращается информация по сменам для всех ККТ только по текущему ФН.

2.4. Получение отчетов о регистрации и изменении параметров регистрации ККТ за период

Запрос на получение отчетов о регистрации и изменении параметров регистрации ККТ за выбранный период выполняется методом POST.

```
POST
https://ofd.ru/api/integration/v2/kkt/registration/{RNM}/regReceipts?AuthTok
en={Code}
```

Параметры, необходимые для запроса:

- RNM — регистрационный номер кассы;
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Пример запроса на получение отчетов о регистрации и изменении параметров регистрации ККТ за выбранный период. Описание параметров запроса представлено в таблице 3.

```
{
 "beginDate":"2024-01-17T00:00:00",
 "endDate":"2024-01-17T23:59:59",
 "reportType":"ReRegReport"
}
```

Таблица 3. Параметры запроса на получение отчетов о регистрации и изменении параметров регистрации ККТ за период.

Параметр	Тип данных	Описание
beginDate	String в формате ISO	Дата начала периода
endDate	String в формате ISO	Дата окончания периода
reportType	String	Тип отчета. Указывается RegReport — для регистрации или ReRegReport — для изменения параметров регистрации

Пример ответа на запрос.

```
{
  "ofdReceivedDt": "0001-01-01T00:00:00",
  "fnsReceivedDt": "0001-01-01T00:00:00",
  "operationDT": "0001-01-01T00:00:00",
  "isAutoTerminal": false,
  "autonomouseMode": false,
  "isEncrypted": false,
  "isAgent": false,
  "isInternet": false,
  "isServices": false,
  "isAutoBso": false,
  "isLottery": false,
  "isGambling": false,
  "isMarkup": false,
  "isPrinterIn": false
}
```


Описание параметров ответа представлено в таблице 4

Таблица 4. Описание параметров запроса на получение отчетов о регистрации и изменении параметров регистрации ККТ за выбранный период.

Параметр	**Тип данных**	**Описание**	**Тег**
receiptCode	String	Код документа	11
ofdReceivedDt	String в формате ISO	Время получения ФД ОФД	Нет тега
fnsReceivedDt	String в формате ISO	Время получения ФД ФНС	Нет тега
paymentPlace	String	Место расчетов	1187
paymentAddress	String	Адрес расчетов	1009
operationDT	String в формате ISO	Дата, время операции	1012
ofdINN	String	ИНН ОФД	1017
ofdName	String	Наименование ОФД	1046
fnsWebSite	String	Адрес сайта ФНС	1060
cashier	String	Кассир	1021
kktRNM	String	Регистрационный номер ККТ	1037
kktZN	String	Заводской номер ККТ	1013
kktFN	String	Заводской номер фискального накопителя	1041
userName	String	Наименование пользователя	1048
docNum	String	Порядковый номер фискального документа	1040
docFiscalSign	String	Фискальный признак документа	1077
taxSystem	String	Системы налогообложения	1062
reRegReason	String	Код причины перерегистрации	1101
senderEmail	String	Адрес электронной почты отправителя чека	1117
fnTotals	String	Счетчики итогов ФН	1157

Параметр	Тип данных	Описание	Тег
kktVersion	String	Версия ККТ	1188
kktFFDVersion	String	Версия ФФД ККТ	1189
fnFFDVersion	String	Версия ФФД ФН	1190
cashierINN	String	ИНН кассира	1203
changeReasonCodes	String	Коды причин изменения сведений о ККТ	1205
ffdVersionNumber	String	Номер версии ФФД	1209
fpKeyResource	String	Ресурс ключей ФП	1213
isAutoTerminal	Boolean	Признак автоматического режима	1001
autonomousMode	Boolean	Автономный режим	1002
autoPaymentDeviceNumber	String	Номер автоматического устройства для расчетов	1036
isEncrypted	Boolean	Признак шифрования	1056
isAgent	Boolean	Признак агента	1057
isInternet	Boolean	Признак расчетов в интернете	1108
isServices	Boolean	Признак услуги	1109
isAutoBso	Boolean	Признак БСО	1110
isLottery	Boolean	Признак проведения лотереи	1126
isGambling	Boolean	Признак проведения азартных игр	1193
isMarkup	Boolean	Признак торговли подакцизными товарами	1207
isPrinterIn	Boolean	Признак установки принтера в автомате	1221
kktConditionsFlags	String	Признаки условий применения ККТ	1290
userINN	String	ИНН пользователя	1018

2.5. Список чеков за период по заданной кассе

Запрос на получение списка чеков за период по заданной кассе выполняется методом GET.

Запрос имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/kkt/{KKT}/receipts?dateFrom={Date1}&dateTo={Date2}&AuthToken={Code}
```

Параметры, необходимые для запроса:

- INN – идентификационный номер налогоплательщика (ИНН юридического лица);
- KKT – регистрационный номер кассы (строка символов);
- Date1 – начальная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO;
- Date2 – конечная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. **Разница значений Date1 и Date2 не должна превышать 30 дней. Даты начала и конца периода формирования списка отчетов не должны быть одинаковые.**
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Успешный ответ имеет следующий вид:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
   "Id": "3a6e3b83-a0b0-4587-bfb3-1b7539b05cf3",
   "CDateUtc": "2016-07-26T09:32:41",
      "Tag": 0,
      "IsBso": false,
      "IsCorrection": false,
      "OperationType": "Income",
      "UserInn": "7802870820",
      "KktRegNumber": "111222333",
      "FnNumber": "99990789388",
      "DocNumber": 3,
      "DocDateTime": "2016-07-26T12:32:00",
      "DocShiftNumber": 1,
      "ReceiptNumber": 1,
      "ReceiptAdditionalRequisite":"XXXXXXXX",
      "DocRawId": "3a6e3b83-a0b0-4587-bfb3-1b7539b05cf3",
      "TotalSumm": 0,
      "CashSumm": 0,
      "ECashSumm": 0,
      "PrepaidSumm": 0,
      "CreditSumm": 0,
```

```
      "ProvisionSumm": 0,
      "TaxTotalSumm": 0,
      "Tax05Summ": 0,
      "Tax07Summ": 0,
      "Tax10Summ": 0,
      "Tax18Summ": 0,
      "Tax22Summ": 0,
      "Tax105Summ": 0,
      "Tax107Summ": 0,
      "Tax110Summ": 0,
      "Tax118Summ": 0,
      "Tax122Summ": 0,
      "TaxNaSumm": 0,
      "Tax0Summ": 0,
      "Depth": 3
    },
    ...
  ]
}
```

Описание параметров ответа представлено в таблице 5.

Таблица 5. Описание параметров ответа на запрос списка чеков за период по заданной кассе

Параметр	**Вид значения**	**Описание**
Id	**String**	Уникальный номер фискального документа в ИС используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId
CDateUtc	**String**	Дата и время приема документа в ИС (UTC)
Tag	**Integer**	Численный признак вида документа:
		3 – чек;
		31 – чек коррекции;
		4 – бланк строгой отчетности;
		41 – бланк строгой отчетности коррекции
IsBso	**Boolean**	Имеет значение true, если документ является БСО, иначе (если документ является чеком) – false
IsCorrection	**Boolean**	Имеет значение true, если чек или бланк строгой отчетности (БСО) является документом коррекции, иначе – false
OperationType	**String**	Тип операции:
		«Income» – приход;
		«Expense» – расход;
		«RefundIncome» – возврат прихода;
		«RefundExpense» – возврат расхода.
UserInn	**String**	ИНН владельца кассы
KktRegNumber	**String**	Регистрационный номер кассы
FnNumber	**String**	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
DocNumber	**Integer**	Фискальный номер документа

Параметр	Вид значения	Описание
DocDateTime	**String**	Дата и время формирования документа по данным кассы
DocShiftNumber	**Integer**	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ
ReceiptNumber	**Integer**	Номер документа в смене (по данным кассы)
ReceiptAdditionalRequisite	**String**	Дополнительный реквизит чека (БСО)
DocRawId	**String**	Уникальный номер фискального документа в ИС, (используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId, дублирует поле Id)
TotalSumm	**Integer**	Общая сумма по чеку в копейках
CashSumm	**Integer**	Сумма по чеку (БСО) наличными в копейках
ECashSumm	**Integer**	Сумма по чеку (БСО) электронными в копейках
PrepaidSumm	**Integer**	Сумма по чеку (БСО) предоплатой (авансами)
CreditSumm	**Integer**	Сумма по чеку (БСО) постоплатами (кредитами)
ProvisionSumm	**Integer**	Сумма по чеку (БСО) встречными предоставлениями
TaxTotalSumm	**Integer**	Общая сумма удерживаемых налогов, начисленная за смену в копейках
Tax5Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 5%, начисленная за смену в копейках
Tax7Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 7%, начисленная за смену в копейках
Tax10Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10%, начисленная за смену в копейках
Tax18Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20%, начисленная за смену в копейках
Tax22Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 22%, начисленная за смену в копейках
Tax105Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 5/105, начисленная за смену в копейках
Tax107Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 7/107, начисленная за смену в копейках
Tax110Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110, начисленная за смену в копейках
Tax118Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120, начисленная за смену в копейках
Tax122Summ	**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 22/122, начисленная за смену в копейках
TaxNaSumm	**Integer**	Сумма по операциям, не облагаемая НДС, накопленная за смену в копейках

Параметр	Вид значения	Описание
Tax0Summ	**Integer**	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0%, накопленная за смену в копейках
Depth	**Integer**	Количество товарных позиций в чеке

В ответе на запрос к ИС возможны следующие сообщения об ошибке:

- InnNotFound – для текущей учетной записи не найдена организация;
- KktNotFound – для текущей учетной записи не найдена касса с заданным номером;
- InvalidTimeInterval – неверно указан временной интервал;
- TimeIntervalMustNotExceed7Days – временной интервал более 7 дней.

2.6. Список чеков за смену по заданной кассе

Запрос на получение списка за смену по заданной кассе выполняется методом GET.

Запрос имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/kkt/{KKT}/receipts?ShiftNumber={
Shift}&FnNumber={Fn}&AuthToken={Code}
```

Здесь:

- INN – ИНН юридического лица;
- KKT – регистрационный номер кассы (строка символов);
- Shift – номер смены, по которой требуется сгенерировать отчет;
- Fn – номер фискального накопителя, установленного в кассу;
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Пример успешного ответа приведен в разделе 2.5. Описание параметров ответа представлено в Таблице 5, описание возможных ошибок приведено в разделе 2.5.

2.7. Список чеков по данным покупателя за период

Запрос на получение списка за смену по заданной кассе выполняется методом GET.

Запрос имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/receipts/search?dateFrom={dateFr
om}&dateTo={dateTo}&contact={contact}&customerInn={customerInn}&AuthToken={C
ode}
```

Здесь:

- INN – ИНН юридического лица;
- dateFrom – дата начала периода в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS;
- dateTo – дата окончания периода в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Разница между dateFrom и dateTo не должна превышать 30 дней;
- contact – телефон или email покупателя. Необязательный параметр;
- customerInn – ИНН покупателя. Необязательный параметр;
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Пример успешного ответа приведен в разделе 2.5. Описание параметров ответа представлено в Таблице 5.

В ответе на запрос к ИС возможны следующие сообщения об ошибке:

- InvalidRequest — некорректные параметры запроса. Код 400;
- Unauthorized — ошибка авторизации. Код 401;
- ReceiptsNotFound — чеки по заданным критериям не найдены. Код 404;
- InternalServerError — внутренняя ошибка сервера. Код 500.

2.8. Подробная информация по чеку

Запрос на получение подробной информации по конкретному чеку может быть выполнен двумя способами:

- по уникальному номеру фискального документа;
- по порядковому номеру смены и номеру документа в смене.

Запрос выполняется методом GET

Запрос по уникальному номеру фискального документа имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/kkt/{KKT}/receipt/{RawId}?AuthToken={Code}
```

Запрос по порядковому номеру смены и номеру документа в смене имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/kkt/{KKT}/zreport/{ShiftNumber}/receipt/{DocShiftNumber}?AuthToken={Code}
```

Необходимые параметры для запросов:

- INN – ИНН юридического лица. Строка состоит из 10 цифр (от 0 до 9);
- KKT – регистрационный номер кассы (строка символов);
- RawId – уникальный номер фискального документа в ИС «ОФД» (строка в формате UUID);
- ShiftNumber – номер смены, в течение которой был сгенерирован документ;
- DocShiftNumber – номер документа внутри смены;
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать:

- для запроса по уникальному номеру фискального документа (receipt/{RawId}) — 1 запрос в 0,02 секунды;
- для запроса по номеру смены и номеру документа в смене (zreport/{ShiftNumber}/receipt/{DocShiftNumber}) — 1 запрос в 0,05 секунды.

Успешный ответ имеет следующий вид:

```
{
    "Status": "Success",
    "Data": {
   "Tag": 3,
   "User": "ООО МКАС СПб",
        "UserInn": "7802870820 ",
        "Number": 1,
        "DateTime": "2016-07-26T12:32:00",
        "ShiftNumber": 1,
        "OperationType": 1,
        "TaxationType": 1,
```

```
        "Operator": "Администратор",
        "KKT_RegNumber": "111222333",
        "FN_FactoryNumber": "99990789388",
        "Items": [
           {
               "Name": "Услуги",
               "Price": 599000,
               "Quantity": 12,
               "Total": 599000,
               "CalculationMethod": 4,
               "SubjectType": 1,
               "NDS_Rate": 1,
               "NDS_Summ": 99833,
               "Nds00_TotalSumm": 0
           }
        ],
        "Buyer_Address": "",
        "Nds18_TotalSumm": 99833,
        "Amount_Total": 599000,
        "Amount_Cash": 0,
        "Amount_ECash": 599000,
        "Document_Number": 3,
        "FiscalSign": "MQTLUGn8",
        "DecimalFiscalSign": "3393623696",
        "ReceiptAdditionalRequisite":"XXXXXXXX",
        "KKT_MachineNumber": "1",
        "InternetSign": 1,
        "Extra": [
            {
                "Name": "Name",
                "Value": "Value"
            },
            {
                "Name": "Name",
                "Value": "Value"
            }
        ],
        "Format_Version": 2,
        "Amount_Advance": 0,
        "Amount_Loan": 0,
        "Amount_Granting": 0
    }
}
```

Описания параметров структуры бланка строгой отчетности представлены в таблице 6.

Таблица 6. Описание параметров бланка строгой отчетности

Параметр	**Вложенный параметр**	**Вид значения**	**Описание**	**Тег**
Tag		**Integer**	Численный признак вида документа: 3 – чек; 4 – бланк строгой отчетности	

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
User		**String**	Полное имя или наименование владельца кассы	1048
UserInn		**String**	ИНН владельца кассы	1018
Number		**Integer**	Номер документа внутри смены	1042
DateTime		**String**	Дата и время формирования документа (чека)	1012
ShiftNumber		**Integer**	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ	1038
OperationType		**Integer**	Тип операции:	1054
			«1» – приход;	
			«2» – возврат прихода;	
			«3» – расход;	
			«4» – возврат расхода.	
TaxationType		**Integer**	**Внимание! Возможные (корректные) значения типа налогообложения ограничиваются значениями, выбранными при регистрации кассы. Чтобы изменить список допустимых типов налогообложения, необходимо выполнить перерегистрацию кассы.** Тип налогообложения:	1055
			«1» — общая система налогообложения;	
			«2» — упрощенная система налогообложения (доход);	
			«4» — упрощенная система налогообложения (доход минус расход);	
			«8» — единый налог на вмененный доход;	
			«16» — единый сельскохозяйственный налог;	
			«32» — патентная система налогообложения.	
Operator		**String**	Должность, фамилия, имя, отчество (фамилия и инициалы) оператора	1021
KKT_RegNumber		**String**	Регистрационный номера кассы	1037
FN_FactoryNumber		**String**	Номер фискального накопителя, установленного в кассу	1041

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Items		**Array**	Список товарных позиций в чеке	1059
		Object		
	Name	**String**	Наименование товарной позиции в чеке	1030
	Price	**Integer**	Цена в копейках за единицу измерения товарной позиции	1079
	Quantity	**Float**	Количество единиц товарной позиции	1023
	Total	**Integer**	Стоимость товарной позиции в копейках	1043
	CalculationMethod	**Integer**	Признак способа расчета. Может принимать следующие значения	1214
			1 – предоплата 100%;	
			2 – предоплата;	
			3 – аванс;	
			4 – полный расчет;	
			5 – частичный расчет;	
			6 – передача в кредит;	
			7 – оплата в кредит.	
	SubjectType	**Integer**	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе 2.8.1.	1212
	NDS_Rate	**Integer**	Ставка НДС принимает значения:	
			1 - НДС 20%;	
			2 - НДС 10%;	
			3 - НДС 20/120;	
			4 - НДС 10/110;	
			5 - НДС 0%;	
			6 - НДС не облагается.	
			7 - НДС 5%;	
			8 - НДС 7%;	
			9 - НДС 5/105;	
			10 - НДС 7/107;	
			11 - НДС 22%;	
			12 - НДС 22/122;	
	NDS_Summ	**Integer**	Общая сумма НДС в копейках	
	UnitOfMeasure	**String**	Единица измерения предмета расчета	1197
	OriginCountryCode	**String**	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира	1230
	CustomDeclarationNumber	**String**	Номер таможенной декларации в соответствии с форматом, установленным решением Комиссии Таможенного союза от 20.05.2010 N 257 (в ред. 17.12.2019 N 223) «О форме декларации на товары и порядке ее заполнения»	1231
	ProductCheckResultDetails	**Integer**	Результаты проверки товара с обязательной маркировкой. Параметр может принимать следующие значения:	2106
			0 - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен	
			1 - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен	
			3 - [M] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен	
			16 - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	
			17 - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	
			19 - [M] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	
			5 - [M-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен	
			7 - [M-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен	
			15 - [M+] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ корректен	
Nds18_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 20% в копейках	1102
Nds10_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 10% в копейках	1103
Nds00_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 0% в копейках	1104
Nds5_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 5% в копейках	1199 со значением 7
Nds7_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 7% в копейках	1199 со значением 8
Nds22_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 22% в копейках	1199 со значением 11
NdsNA_TotalSumm		**Integer**	Сумма, к которой не применяется НДС в копейках	1105
Nds18_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 20%	1106
Nds10_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 10%	1107
Nds5_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 5%	1199 со значением 9

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Nds7_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 7%	1199 со значением 10
Nds22_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 22%	1199 со значением 12
ProductNomenclature		**Array**	Код товарной номенклатуры	1162
NDS_PieceSumm		**Integer**	Размер НДС за единицу предмета расчета	1198
ProductAdditionalRequisite		**String**	Дополнительный реквизит предмета расчета	1191
RetailPlaceAddress		**String**	Адрес расчётов	1009
Buyer_Address		**String**	Адрес покупателя (используется службами доставки)	1008
Sender_Address		**String**	Адрес электронной почты отправителя чека	1117
PaymentAgent_Phone		**String**	Телефон оператора по приему платежей	1074
MoneyOperator_Phone		**String**	Телефон оператора по переводу денежных средств	1075
BankAgent_Phone		**String**	Телефон платёжного агента	1073
BankAgent_Operation		**String**	Операция платёжного агента	1044
MoneyOperator_Name		**String**	Наименование оператора по переводу денежных средств	1026
MoneyOperator_Address		**String**	Адрес оператора по переводу денежных средств	1005
MoneyOperator_INN		**String**	ИНН оператора по переводу денежных средств	1016
Amount_Total		**Integer**	Общая сумма по чеку в копейках	1020
Amount_Cash		**Integer**	Сумма наличными по чеку в копейках	1031
Amount_ECash		**Integer**	Сумма, оплаченная картой в копейках	1081
Document_Number		**Integer**	Фискальный номер документа	1040
FiscalSign		**String**	Фискальный признак документа	1077
DecimalFiscalSign		**String**	Фискальный признак документа	
KKT_MachineNumber		**String**	Заводской номер автоматического устройства для расчетов	1036
InternetSign		**Integer**	Признак осуществления расчетов только в сети «Интернет», в которой отсутствует устройство для печати фискальных документов в составе ККТ	1108
Extra		**Array**	Дополнительный реквизит пользователя по чеку	1084
		Object		
	Name	**String**	Наименование дополнительного реквизита по чеку	1085
	Value	**String**	Значение дополнительного реквизита по чеку	1086
Format_Version		**Integer**	Номер версии формата фискальных документов	1209
Amount_Advance		**Integer**	Сумма предоплаты (зачет аванса)	1215
Amount_Loan		**Integer**	Сумма постоплаты (кредита)	1216
Amount_Granting		**Integer**	Сумма встречным предоставлением	1217
TaxAuthority_Site		**String**	Сайт налогового органа (Адрес сайта ФНС)	1060
Calculation_Place		**String**	Место расчетов	1187
Supplier_Phone		**String**	Телефон поставщика	1171
Operator_Inn		**String**	ИНН кассира	1203
PaymentAgentMode		**String**	Применение платежными агентами (субагентами)	1057
ReceiptAdditionalRequisite		**String**	Дополнительный реквизит чека (БСО)	1192
ProductCheckResult		**Integer**	Результаты проверки маркированных товаров	2107
ProductUnitOfMeasure		**Integer**	Единицы измерения количества предмета расчета. Параметр может принимать значения, описанные в разделе 2.8.2.	2108
ProductCode		**Object**	Код маркировки. Параметр может иметь в составе один из параметров, описанных в таблице 8 со значением кода маркировки	

Таблица 7. Описание параметров чека коррекции

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Tag		**Integer**	Численный признак вида документа: 31 – чек коррекции; 41 – бланк строгой отчетности коррекции	
User		**String**	Полное имя или наименование владельца кассы	1048
UserInn		**String**	ИНН владельца кассы	1018
Number		**Integer**	Номер документа внутри смены	1042
DateTime		**String**	Дата и время формирования документа (чека)	1012
ShiftNumber		**Integer**	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ	1038
OperationType		**String**	Тип операции: «Income» – приход; «Expence» – расход; «RefundIncome» – возврат прихода; «RefundExpence» – возврат расхода.	1054

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
TaxationType		**Integer**	**Внимание! Возможные (корректные) значения типа налогообложения ограничиваются значениями, выбранными при регистрации кассы. Чтобы изменить список допустимых типов налогообложения, необходимо выполнить перерегистрацию кассы.** Тип налогообложения:	1055
			«1» — общая система налогообложения;	
			«2» — упрощенная система налогообложения (доход);	
			«4» — упрощенная система налогообложения (доход минус расход);	
			«8» — единый налог на вмененный доход;	
			«16» — единый сельскохозяйственный налог;	
			«32» — патентная система налогообложения.	
Operator		**String**	Должность, фамилия, имя, отчество (фамилия и инициалы) оператора	1021
KKT_RegNumber		**String**	Регистрационный номера кассы	1037
FN_FactoryNumber		**String**	Номер фискального накопителя, установленного в кассу	1041
Correction_Type		**Integer**	Тип коррекции принимает значения:	1173
			0 - самостоятельно;	
			1 - по предписанию	
Correction		**Object**	Основание для коррекции	1174
	Date	**String**	Дата документа основания для коррекции	1178
	DocNumber	**String**	Номер документа основания для коррекции	1179

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Items		**Array**	Список товарных позиций в чеке	1059
		Object		
	Name	**String**	Наименование товарной позиции в чеке	1030
	Price	**Integer**	Цена в копейках за единицу измерения товарной позиции	1079
	Quantity	**Float**	Количество единиц товарной позиции	1023
	Total	**Integer**	Стоимость товарной позиции в копейках	1043
	CalculationMethod	**Integer**	Признак способа расчета. Может принимать следующие значения	1214
			1 – предоплата 100%;	
			2 – предоплата;	
			3 – аванс;	
			4 – полный расчет;	
			5 – частичный расчет;	
			6 – передача в кредит;	
			7 – оплата в кредит.	
	SubjectType	**Integer**	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе 2.8.1.	1212
	NDS_Rate	**Integer**	Ставка НДС принимает значения:	
			1 - НДС 20%;	
			2 - НДС 10%;	
			3 - НДС 20/120;	
			4 - НДС 10/110;	
			5 - НДС 0%;	
			6 - НДС не облагается.	
			7 - НДС 5%;	
			8 - НДС 7%;	
			9 - НДС 5/105;	
			10 - НДС 7/107;	
			11 - НДС 22%;	
			12 - НДС 22/122;	
	NDS_Summ	**Integer**	Общая сумма НДС в копейках	
	UnitOfMeasure	**String**	Единица измерения предмета расчета	1197
	OriginCountryCode	**String**	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира	1230
	CustomDeclarationNumber	**String**	Номер таможенной декларации в соответствии с форматом, установленным решением Комиссии Таможенного союза от 20.05.2010 N 257 (в ред. 17.12.2019 N 223) «О форме декларации на товары и порядке ее заполнения»	1231
	ProductCheckResultDetails	**Integer**	Результаты проверки товара с обязательной маркировкой. Параметр может принимать следующие значения:	2106
			0 - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен	
			1 - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен	
			3 - [M] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен	
			16 - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	
			17 - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	
			19 - [M] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	
			5 - [M-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен	
			7 - [M-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен	
			15 - [M+] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ корректен	
Nds18_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 20% в копейках	1102
Nds10_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 10% в копейках	1103
Nds5_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 5% в копейках	1199 со значением 7
Nds7_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 7% в копейках	1199 со значением 8
Nds22_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 22% в копейках	1199 со значением 11
Nds00_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 0% в копейках	1104
NdsNA_TotalSumm		**Integer**	Сумма, к которой не применяется НДС в копейках	1105
Nds18_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 20%	1106
Nds10_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 10%	1107
Nds5_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 5%	1199 со значением 9

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Nds7_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 7%	1199 со значением 10
Nds22_CalculatedTotalSumm		**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 22%	1199 со значением 12
ProductNomenclature		**Array**	Код товарной номенклатуры	1162
NDS_PieceSumm		**Integer**	Размер НДС за единицу предмета расчета	1198
ProductAdditionalRequisite		**String**	Дополнительный реквизит предмета расчета	1191
RetailPlaceAddress		**String**	Адрес расчётов	1009
Buyer_Address		**String**	Адрес покупателя (используется службами доставки)	1008
Sender_Address		**String**	Адрес электронной почты отправителя чека	1117
PaymentAgent_Phone		**String**	Телефон оператора по приему платежей	1074
MoneyOperator_Phone		**String**	Телефон оператора по переводу денежных средств	1075
BankAgent_Phone		**String**	Телефон платёжного агента	1073
BankAgent_Operation		**String**	Операция платёжного агента	1044
MoneyOperator_Name		**String**	Наименование оператора по переводу денежных средств	1026
MoneyOperator_Address		**String**	Адрес оператора по переводу денежных средств	1005
MoneyOperator_INN		**String**	ИНН оператора по переводу денежных средств	1016
Amount_Total		**Integer**	Общая сумма по чеку в копейках	1020
Amount_Cash		**Integer**	Сумма наличными по чеку в копейках	1031
Amount_ECash		**Integer**	Сумма, оплаченная картой в копейках	1081
Document_Number		**Integer**	Фискальный номер документа	1040
FiscalSign		**String**	Фискальный признак документа	1077
DecimalFiscalSign		**String**	Фискальный признак документа	
KKT_MachineNumber		**String**	Заводской номер автоматического устройства для расчетов	1036
InternetSign		**Integer**	Признак осуществления расчетов только в сети «Интернет», в которой отсутствует устройство для печати фискальных документов в составе ККТ	1108
Extra		**Array**	Дополнительный реквизит пользователя по чеку	1084
		Object		
	Name	**String**	Наименование дополнительного реквизита по чеку	1085
	Value	**String**	Значение дополнительного реквизита по чеку	1086
Format_Version		**Integer**	Номер версии формата фискальных документов	1209
Amount_Advance		**Integer**	Сумма предоплаты (зачет аванса)	1215
Amount_Loan		**Integer**	Сумма постоплаты (кредита)	1216
Amount_Granting		**Integer**	Сумма встречным предоставлением	1217
TaxAuthority_Site		**String**	Сайт налогового органа (Адрес сайта ФНС)	1060
Calculation_Place		**String**	Место расчетов	1187
Supplier_Phone		**String**	Телефон поставщика	1171
Operator_Inn		**String**	ИНН кассира	1203
PaymentAgentMode		**String**	Применение платежными агентами (субагентами)	1057
ReceiptAdditionalRequisite		**String**	Дополнительный реквизит чека (БСО)	1192
ProductCheckResult		**Integer**	Результаты проверки маркированных товаров	2107
ProductUnitOfMeasure		**Integer**	Единицы измерения количества предмета расчета. Параметр может принимать значения, описанные в разделе 2.8.2.	2108
ProductCode		**Object**	Код маркировки. Параметр может иметь в составе один из параметров, описанных в таблице 8 со значением кода маркировки	

Таблица 8. Возможные значения параметра «ProductCode» (Тег 1163)

Параметр	Вид значения	Описание	Тег
Code_EAN_8	**String**	Код товара в формате EAN-8	1301
Code_EAN_13	**String**	Код товара в формате EAN-13	1302
Code_ITF_14	**String**	Код товара в формате ITF-14	1303
Code_GS_1	**String**	Код товара в формате GS1, нанесенный на товар, не подлежащий маркировке средствами идентификации	1304
Code_GS_1M	**String**	Код товара в формате GS1, нанесенный на товар, подлежащий маркировке средствами идентификации	1305
Code_KMK	**String**	Код товара в формате короткого кода маркировки, нанесенный на товар, подлежащий маркировке средствами идентификации	1306
Code_MI	**String**	Контрольно-идентификационный знак мехового изделия	1307
Code_F_1	**String**	Код товара в формате Ф.1	1320

Параметр	Вид значения	Описание	Тег
Code_F_6	**String**	Код товара в формате Ф.6	1325

Ошибки в ответе на запрос, обрабатываемые ИС:

- InnNotFound – для текущей учетной записи не найдена организация;
- KktNotFound – для текущей учетной записи не найдена касса с заданным номером;
- DocumentNotFound – документ (чек) не найден.

2.8.1. Возможные значения признака предмета расчета

- 1 — о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар) – «ТОВАР» или «Т»;
- 2 — о реализуемом подакцизном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар) – «ПОДАКЦИЗНЫЙ ТОВАР» или «АТ»;
- 3 — о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу) – «РАБОТА» или «Р»;
- 4 — об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу) – «УСЛУГА» или «У» или может не печататься;
- 5 — о приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр – «СТАВКА АЗАРТНОЙ ИГРЫ» или «СТАВКА ИГРЫ» или «СА»;
- 6 — о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр – «ВЫИГРЫШ АЗАРТНОЙ ИГРЫ» или «ВЫИГРЫШ АИ» или «ВА»;
- 7 — о приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей – «ЛОТЕРЕЙНЫЙ БИЛЕТ» или «СТАВКА ЛОТЕРЕИ» или «СЛ»;
- 8 — о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей – «ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ» или «ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ» или «ВЛ»;
- 9 — о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации – «ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РИД» или «РИД» (в ред. Приказа ФНС России от 22.10.2018 N ММВ-7-20/605@) (см. текст в предыдущей редакции);
- 10 — об авансе, задатке, предоплате, кредите – «ПЛАТЕЖ» или «П»;
- 11 — о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом – «АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ» или «АВ»;
- 12 — о взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета – «ВЫПЛАТА» или «В»;
- 13 — о предмете расчета, не относящемуся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «1» до «11» и от «14» до «26» – «ИНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА» или «ИПР»;
- 14 — о передаче имущественных прав – «ИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО»;
- 15 — о внереализационным доходе – «ВНЕРЕАЛИЗАЦИОННЫЙ ДОХОД» или может не печататься;
- 16 — о суммах расходов, платежей и взносов, указанных в подпунктах 2 и 3 пункта Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих сумму налога – «ИНЫЕ ПЛАТЕЖИ И ВЗНОСЫ»;
- 17 — о суммах уплаченного торгового сбора – «ТОРГОВЫЙ СБОР»;
- 18 — о туристическом налоге – «ТУРИСТИЧЕСКИЙ НАЛОГ»;

- 19 — о залоге – «ЗАЛОГ»;
- 20 — о суммах произведенных расходов в соответствии со статьей 346.16 Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих доход — «РАСХОД»;
- 21 — о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам — «ВЗНОСЫ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПЕНСИОННОЕ СТРАХОВАНИЕ ИП» или «ВЗНОСЫ НА ОПС ИП» или может не печататься;
- 22 — о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам — «ВЗНОСЫ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПЕНСИОННОЕ СТРАХОВАНИЕ» или «ВЗНОСЫ НА ОПС» или может не печататься;
- 23 — о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам — «ВЗНОСЫ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ ИП» или «ВЗНОСЫ НА ОМС ИП» или может не печататься;
- 24 — о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемые организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам — «ВЗНОСЫ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ» или «ВЗНОСЫ НА ОМС» или может не печататься;
- 25 — о страховых взносах на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний — «ВЗНОСЫ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ» или «ВЗНОСЫ НА ОСС» или может не печататься;
- 26 — о приеме и выплате денежных средств при осуществлении казино и залами игровых автоматов расчетов с использованием обменных знаков игорного заведения — «ПЛАТЕЖ КАЗИНО» или «ПК» или может не печататься;
- 27 — о выдаче денежных средств банковским платежным агентом — «ВЫДАЧА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ» или «ВЫДАЧА ДС» или может не печататься;
- 30 — о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки — «АТНМ» или может не печататься;
- 31 — о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки — «АТМ» или может не печататься;
- 32 — о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки, за исключением подакцизного товара — «ТНМ» или может не печататься;
- 33 — о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки, за исключением подакцизного товара — «ТМ» или может не печататься.

2.8.2. Возможные значения параметра "ProductUnitOfMeasure"

Параметр «ProductUnitOfMeasure» может принимать следующие значения:

- «PIECE» — Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами
- «GRAM» — Грамм
- «KILOGRAM» — Килограмм
- «TON» — Тонна
- «CENTIMETER» — Сантиметр
- «DECIMETER» — Дециметр
- «METER» — Метр
- «SQUARE_CENTIMETER» — Квадратный сантиметр
- «SQUARE_DECIMETER» — Квадратный дециметр
- «SQUARE_METER» — Квадратный метр
- «MILLILITER» — Миллилитр
- «LITER» — Литр
- «CUBIC_METER» — Кубический метр
- «KILOWATT_HOUR» — Киловатт час
- «GIGACALORIE» — Гигакалория
- «DAY» — Сутки (день)
- «HOUR» — Час
- «MINUTE» — Минута
- «SECOND» — Секунда
- «KILOBYTE» — Килобайт
- «MEGABYTE» — Мегабайт
- «GIGABYTE» — Гигабайт
- «TERABYTE» — Терабайт
- «OTHER» — Применяется при использовании иных единиц измерения

2.9. Просмотр электронного чека

Запрос на просмотр электронного чека выполняется методом GET

Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://ofd.ru/rec/{inn}/{kktregnumber}/{fnnumber}/{docnumber}/{decsign}
```

В таблице 9 приведен список параметров необходимых для запроса просмотра электронного чека.

Таблица 9. Параметры запроса на просмотр электронного чека

Параметр	**Описание**	**Тег**
inn	ИНН владельца кассы	1018
kktregnumber	Регистрационный номер ККТ	1037
fnnumber	Номер фискального накопителя	1041
docnumber	Номер фискального документа	1040
decsign	Фискальный признак документа	1077

Успешным ответом на запрос является загрузка страницы в браузере с электронным чеком.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

2.10. Список чеков по кассе с подробной информацией

Запрос на получение списка чеков по кассам клиента с подробной информацией по чеку имеет следующий вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/kkt/{RNM}/receipts-with-fpd-shor
t?dateFrom={Data1}&dateTo={Data2}&AuthToken={Code}
```

Необходимые параметры для запроса:

- INN - идентификационный номер налогоплательщика (ИНН);
- RNM - регистрационный номер кассы;
- Date1 – начальная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO;
- Date2 – конечная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. **Разница значений Date1 и Date2 не должна превышать 30 дней. Даты начала и конца периода формирования списка отчетов не должны быть одинаковые.**
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в 0,5 секунды.

Запрос на получение списка чеков по кассам можно получить за период не более 90 дней, количество касс для получения списка чеков не ограничено.

Список чеков выводится в произвольном порядке.

Успешный ответ на запрос:


```
{
   "Status":"Success",
   "Data":[
   {
   "Id":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
         "CDateUtc": "2020-10-01T02:29:12",
         "Tag": 3,
         "IsBso": false,
         "IsCorrection":false,
         "OperationType": "Income",
         "UserInn": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
         "KKT_MachineNumber": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
         "KktRegNumber": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
         "Operator": "Мордасов Евгений Александрович",
         "Operator_Inn": "2801351515",
         "FnNumber": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
         "DocNumber": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
         "DocDateTime": "2020-10-01T09:28:00",
         "DocShiftNumber":476,
         "DecimalFiscalSign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
         "ReceiptNumber": "5",
         "DocRawId": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
         "Items":[
            {
               "Name":"двойной эспрессо 80 мл",
               "Price":13000,
               "Quantity":1,
               "Total":13000,
               "CalculationMethod":0,
               "Barcode":"30303030303030303030303030303030",
               "Provider_Inn": "373830353030"
            }
         ],
         "Nds00_TotalSumm":0,
         "NdsNA_TotalSumm":13000,
         "TotalSumm":13000,
         "CashSumm":13000,
         "ECashSumm":0,
         "PrepaidSumm":0,
         "CreditSumm":0,
         "Extra": [
            {
                "Name": "Name",
                "Value": "Value"
```

```
            },
            {
                "Name": "Name",
                "Value": "Value"
            }
        ],
        "ProvisionSumm":0,
        "TaxTotalSumm": 0,
        "Tax05Summ": 0,
        "Tax07Summ": 0,
        "Tax10Summ": 0,
        "Tax18Summ": 0,
        "Tax22Summ": 0,
        "Tax105Summ": 0,
        "Tax107Summ": 0,
        "Tax110Summ": 0,
        "Tax118Summ": 0,
        "Tax122Summ": 0,
        "TaxNaSumm": 0,
        "Tax0Summ": 0,
        "Depth":1
    },
    {
        "Id":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "CDateUtc":"2020-10-01T04:55:58",
        "Tag":3,
        "IsBso":false,
        "IsCorrection":false,
        "OperationType":"Income",
        "UserInn":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "KktRegNumber":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "FnNumber":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "DocNumber": XXXXXXXXXXXXXXXXXX,
        "DocDateTime":"2020-10-01T11:50:00",
        "DocShiftNumber":476,
        "DecimalFiscalSign":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
        "ReceiptAdditionalRequisite":"XXXXXXXX",
        "ReceiptNumber":"23",
        "DocRawId":"0bc0dec5-6b0c-36b5-9bb6-751e99320f82",
        "Items":[
            {
                "Name":"улитка  крем шоколад",
                "Price":10000,
                "Quantity":1,
                "Total":10000,
                "CalculationMethod":0,
                "tag1222": "none",
                "SubjectType": 10,
                "NDS_Summ": 168523,
                "NDS_Rate": 8
            }
```

```
         ],
         "Nds00_TotalSumm":0,
         "NdsNA_TotalSumm":10000,
         "TotalSumm":10000,
         "CashSumm":10000,
         "ECashSumm":0,
         "PrepaidSumm":0,
         "CreditSumm":0,
         "ProvisionSumm":0,
         "TaxTotalSumm": 0,
         "Tax05Summ": 0,
         "Tax07Summ": 0,
         "Tax10Summ": 0,
         "Tax18Summ": 0,
         "Tax22Summ": 0,
         "Tax105Summ": 0,
         "Tax107Summ": 0,
         "Tax110Summ": 0,
         "Tax118Summ": 0,
         "Tax122Summ": 0,
         "TaxNaSumm": 0,
         "Tax0Summ": 0,
         "Depth":1,
         "Buyer_Inn": "4402163409"
      }
   ],
   "Elapsed":"00:00:00.3506406"
}
```


Описание параметров ответа представлено в таблице 10.

Таблица 10. Описание параметров ответа на запрос списка чеков по кассе с подробной информацией

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Status			**String**	Статус выполнения запроса. Параметр может принимать следующие значения:	
				Success - Успешно;	
				Failed - Неуспешно.	

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Data			**Array**	Массив данных ответа на запрос	
			Object	Структура с параметрами ответа на запрос	
	Id		**String**	Уникальный номер фискального документа в ИС, который используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId	
	CDateUtc		**String**	Дата и время приема документа в ИС (UTC)	
	Tag		**Integer**	Численный признак вида документа: 3 – чек; 31 – чек коррекции; 4 – бланк строгой отчетности; 41 – бланк строгой отчетности коррекции.	
	IsBso		**Bollean**	Имеет значение true, если документ является БСО, иначе (если документ является чеком) – false	
	IsCorrection		**Bollean**	Имеет значение true, если чек или бланк строгой отчетности (БСО) является документом коррекции, иначе – false	
	OperationType		**String**	Тип операции: «Income» – приход; «Expense» – расход; «Refund income» – возврат прихода; «Refund expenses» – возврат расхода.	
	UserInn		**String**	ИНН владельца кассы	
	KKT_MachineNumber		**String**	Код автомата	1036
	KktRegNumber		**String**	Регистрационный номер кассы	
	FnNumber		**String**	Номер фискального накопителя, установленного в кассу	
	DocNumber		**Integer**	Фискальный номер документа	
	DocDateTime		**String**	Дата и время формирования документа по данным кассы	
	Operator		**String**	Имя кассира	
	Operator_Inn		**String**	ИНН кассира	1203
	DocShiftNumber		**Integer**	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ	
	DecimalFiscalSign		**String**	Фискальный признак документа	
	ReceiptAdditionalRequisite		**String**	Дополнительный реквизит чека (БСО)	1192
	ReceiptNumber		**Integer**	Номер документа в смене (по данным кассы)	
	DocRawId		**String**	Уникальный номер фискального документа в ИС, (используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId, дублирует поле Id)	
	Items		**Array**	Список товарных позиций в чеке	1059
		Name	**String**	Наименование товарной позиции в чеке	1030
		Price	**Integer**	Цена в копейках за единицу измерения товарной позиции	1079
		Quantity	**Float**	Количество единиц товарной позиции	1023
		Total	**Integer**	Стоимость товарной позиции в копейках	1043
		CalculationMethod	**Integer**	Признак способа расчета. Может принимать следующие значения 1 – предоплата 100%; 2 – предоплата; 3 – аванс; 4 – полный расчет; 5 – частичный расчет; 6 – передача в кредит; 7 – оплата в кредит.	1214
		tag1222	**String**	Признак агента по предмету расчета. Может принимать следующие значения: none – указывается, в случае отсутствия признака; BANK_PAYMENT_AGENT – банковский платежный агент; BANK_PAYMENT_SUBAGENT – банковский платежный субагент; PAYMENT_AGENT – платежный агент; PAYMENT_SUBAGENT – платежный субагент; CONFIDANT – проверенный; COMMISSIONER – комиссионер; AGENT – агент (являющийся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	1222
		OriginCountryCode	**String**	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира	1230
		CustomDeclarationNumber	**String**	Номер таможенной декларации в соответствии с форматом, установленным решением Комиссии Таможенного союза от 20.05.2010 N 257 (в ред. 17.12.2019 N 223) «О форме декларации на товары и порядке ее заполнения»	1231
		Provider_Inn	**String**	ИНН поставщика	1226
		SubjectType	**Integer**	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе 2.8.1.	1212
		NDS_Rate	**Integer**	Ставка НДС. Принимает значения: 1 - НДС 20% 2 - НДС 10% 3 - НДС 20/120 4 - НДС 10/110 5 - НДС 0% 6 - НДС не облагается 7 - НДС 5% 8 - НДС 7% 9 - НДС 5/105 10 - НДС 7/107 11 - НДС 22%; 12 - НДС 22/122;	
		NDS_Summ	**Integer**	Общая сумма НДС в копейках	
	Nds00_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 0% в копейках	1104
	NdsNA_TotalSumm		**Integer**	Сумма, к которой не применяется НДС в копейках	
	TotalSumm		**Integer**	Общая сумма по чеку в копейках	
	CashSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) наличными в копейках	1105
	ECashSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) электронными в копейках	
	PrepaidSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) предоплатами (авансами)	
	CreditSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) постоплатами (кредитами)	
	Extra		**Array**	Дополнительный реквизит пользователя по чеку	1084
			Object		
		Name	**String**	Наименование дополнительного реквизита по чеку	1085
		Value	**String**	Значение дополнительного реквизита по чеку	
	ProvisionSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) встречными предоставлениями	1086
	TaxTotalSumm		**Integer**	Общая сумма удерживаемых налогов, начисленная за смену в копейках	
	Tax5Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 5 % в копейках	1199, значение 7
	Tax7Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 7 % в копейках	1199, значение 8
	Tax10Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10 % в копейках	1103
	Tax18Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20 % в копейках	1102
	Tax22Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 22 % в копейках	1199, значение 11
	Tax110Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110 в копейках	1107
	Tax105Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 5/105 в копейках	1199, значение 9
	Tax107Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 7/107 в копейках	1199, значение 10
	Tax118Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120 в копейках	1106
	Tax122Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 22/122 в копейках	1199, значение 12
	TaxNaSumm		**Integer**	Сумма по операциям, не облагаемая НДС в копейках	1105
	Tax0Summ		**Integer**	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0% в копейках	1104
	ProductCheckResult		**String**	Результаты проверки маркированных товаров. Значение выводится в шестнадцатеричной системе счисления. Возможные значения: 0 (0) - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен 1 (1) - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 3 (3) - [M] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 10 (16) - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 11 (17) - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 13 (19) - [M] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 5 (5) - [M-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен 7 (7) - [M-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен F (15) - [M+] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ корректен	2107
	Depth		**Integer**	Количество товарных позиций в чеке	
	Buyer_Inn		**String**	ИНН покупателя (клиента)	1228
	FnsStatus		**String**	Статус передачи чека (БСО) в ФНС Success - Чек (БСО) принят ФНС Failed - Чек (БСО) не принят ФНС	
	FnsError		**String**	Ответ ФНС об отказе принять чек	
	FnsTime		**String**	Дата и время получения уведомления от ФНС о получении чека (БСО)	

2.10.1. Список чеков с кодами маркировки по кассе с подробной информацией

Запрос на получение списка чеков с кодами маркировки по кассам клиента с подробной информацией по чеку имеет следующий вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/inn/{INN}/kkt/{RNM}/receipts-info?dateFrom
={Data1}&dateTo={Data2}&AuthToken={Code}
```

Необходимые параметры для запроса:

- INN - идентификационный номер налогоплательщика (ИНН);
- RNM - регистрационный номер кассы;
- Date1 – начальная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO;
- Date2 – конечная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. **Разница значений Date1 и Date2 не должна превышать 30 дней. Даты начала и конца периода формирования списка отчетов не должны быть одинаковые.**
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в 2 секунды.

Запрос на получение списка чеков по кассам можно получить за период не более 90 дней, количество касс для получения списка чеков не ограничено.

Успешный ответ на запрос:


```
{
    "Status": "Success",
    "Data": [
   {
   "Id": "ee19889a-11b4-428d-83be-3dc9065dc28c",
            "CDateUtc": "2022-10-01T11:16:08",
            "Tag": 3,
            "IsBso": false,
            "IsCorrection": false,
            "OperationType": "Income",
            "TaxationType": 1,
            "UserInn": "2632811590",
            "KktRegNumber": "0005956962031875",
            "FnNumber": "9960440301019864",
            "DocNumber": 8773,
            "DocDateTime": "2022-10-01T11:16:00",
            "Operator": "Мордасов Евгений Александрович",
            "Operator_Inn": "2801351515",
            "DocShiftNumber": 325,
            "DecimalFiscalSign": "1018061843",
            "ReceiptNumber": "1",
```

```
            "DocRawId": "ee19889a-11b4-428d-83be-3dc9065dc28c",
            "Items": [
                {
                    "Name": "тм001/019r пропитка б/цветн, thoma|всесезонная|1",
                    "Price": 59900,
                    "Quantity": 1,
                    "Total": 59900,
                    "CalculationMethod": 4,
                    "SubjectType": 1,
                    "ProductCode": {},
                    "NDS_Rate": 1
                },
                {
                    "Name": "234-048a-3102 ботинки женские нат.кожа/м|зима|39",
                    "Price": 799000,
                    "Quantity": 1,
                    "Total": 799000,
                    "CalculationMethod": 4,
                    "SubjectType": 33,
                    "ProductCode": {
                        "Code_GS_1M": "010466018431121521 5osnRMP5'IfoF"
                    },
                    "NDS_Rate": 1,
                    "ProductCheckResultDetails": 15,
                    "ProductUnitOfMeasure": "0"
                },
                {
                    "Name": "нжг-0023тм_о2_р.23-25_бел носк|всесезонная|23/25",
                    "Price": 16700,
                    "Quantity": 1,
                    "Total": 16700,
                    "CalculationMethod": 4,
                    "SubjectType": 1,
                    "ProductCode": {},
                    "NDS_Rate": 1
                },
                {
                    "Name": "нжг-0023тм_о2_р.23-25_бел носк|всесезонная|23/25",
                    "Price": 16700,
                    "Quantity": 1,
                    "Total": 16700,
                    "CalculationMethod": 4,
                    "SubjectType": 1,
                    "ProductCode": {},
                    "NDS_Rate": 1
                },
                {
                    "Name": "нжг-0023тм_о2_р.23-25_черн нос|всесезонная|23/25",
                    "Price": 16600,
                    "Quantity": 1,
                    "Total": 16600,
```

```
                    "CalculationMethod": 4,
                    "SubjectType": 1,
                    "ProductCode": {},
                    "NDS_Rate": 1
                },
                {
                    "Name": "sc_40_d_tm  носки жен. полиамид-эла|всесезонная|1",
                    "Price": 15000,
                    "Quantity": 1,
                    "Total": 15000,
                    "CalculationMethod": 4,
                    "SubjectType": 1,
                    "ProductCode": {},
                    "NDS_Rate": 1
                }
            ],
            "Nds00_TotalSumm": 0,
            "NdsNA_TotalSumm": 0,
            "TotalSumm": 923900,
            "CashSumm": 0,
            "ECashSumm": 923900,
            "PrepaidSumm": 0,
            "CreditSumm": 0,
            "ProvisionSumm": 0,
            "TaxTotalSumm": 0,
            "Tax05Summ": 0,
            "Tax07Summ": 0,
            "Tax10Summ": 0,
            "Tax18Summ": 0,
            "Tax22Summ": 0,
            "Tax105Summ": 0,
            "Tax107Summ": 0,
            "Tax110Summ": 0,
            "Tax118Summ": 0,
            "Tax122Summ": 0,
            "TaxNaSumm": 0,
            "Tax0Summ": 0,
            "ReceiptAdditionalRequisite":"XXXXXXXX",
            "Depth": 6,
            "FnsStatus": "Success",
            "ProductCheckResult": "00"
        }
    ],
    "Elapsed": "00:00:00.0982635"
}
```


Описание параметров ответа представлено в таблице 11.

Таблица 11. Описание параметров ответа на запрос списка чеков по кассе с подробной информацией

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Status			**String**	Статус выполнения запроса. Параметр может принимать следующие значения:	
				Success - Успешно;	
				Failed - Неуспешно.	

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
Data			**Array**	Массив данных ответа на запрос	
			Object	Структура с параметрами ответа на запрос	
	Id		**String**	Уникальный номер фискального документа в ИС, используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId	
	CDateUtc		**String**	Дата и время приема документа в ИС (UTC)	
	Tag		**Integer**	Численный признак вида документа: 3 – чек; 31 – чек коррекции; 4 – бланк строгой отчетности; 41 – бланк строгой отчетности коррекции.	
	IsBso		**Bollean**	Имеет значение true, если документ является БСО, иначе (если документ является чеком) – false	
	IsCorrection		**Bollean**	Имеет значение true, если чек или бланк строгой отчетности (БСО) является документом коррекции, иначе – false	
	OperationType		**String**	Тип операции: «Income» – приход; «Expense» – расход; «RefundIncome» – возврат прихода; «RefundExpense» – возврат расхода.	
	TaxationType		**Integer**	Внимание! Возможные (корректные) значения типа налогообложения ограничиваются значениями, выбранными при регистрации кассы. Чтобы изменить список допустимых типов налогообложения, необходимо выполнить перерегистрацию кассы. Тип налогообложения: «1» — общая система налогообложения; «2» — упрощенная система налогообложения (доход); «4» — упрощенная система налогообложения (доход минус расход); «8» — единый налог на вмененный доход; «16» — единый сельскохозяйственный налог; «32» — патентная система налогообложения.	
	UserInn		**String**	ИНН владельца кассы	
	KktRegNumber		**String**	Регистрационный номер кассы	
	FnNumber		**String**	Номер фискального накопителя, установленного в кассу	
	DocNumber		**Integer**	Фискальный номер документа	
	SubjectType		**Integer**	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе 2.8.1.	1212
	DocDateTime		**String**	Дата и время формирования документа по данным кассы	
	Operator		**String**	Имя кассира	
	Operator_Inn		**String**	ИНН кассира	1203
	DocShiftNumber		**Integer**	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ	
	DecimalFiscalSign		**String**	Фискальный признак документа	
	ReceiptNumber		**Integer**	Номер документа в смене (по данным кассы)	
	DocRawId		**String**	Уникальный номер фискального документа в ИС, (используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId, дублирует поле Id)	
	Items		**Array**	Список товарных позиций в чеке	1059
		Name	**String**	Наименование товарной позиции в чеке	1030
		Price	**Integer**	Цена в копейках за единицу измерения товарной позиции	1079
		Quantity	**Float**	Количество единиц товарной позиции	1023
		Total	**Integer**	Стоимость товарной позиции в копейках	1043
		SubjectType	**Integer**	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе 2.8.1.	1212
		CalculationMethod	**Integer**	Признак способа расчета. Может принимать следующие значения 1 – предоплата 100%; 2 – предоплата; 3 – аванс; 4 – полный расчет; 5 – частичный расчет; 6 – передача в кредит; 7 – оплата в кредит.	1214
		OriginCountryCode	**String**	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира	1230
		CustomDeclarationNumber	**String**	Номер таможенной декларации в соответствии с форматом, установленным решением Комиссии Таможенного союза от 20.05.2010 N 257 (в ред. 17.12.2019 N 223) «О форме декларации на товары и порядке ее заполнения»	1231
		tag1222	**String**	Признак агента по предмету расчета. Может принимать следующие значения: none – указывается, в случае отсутствия признака; BANK_PAYMENT_AGENT – банковский платежный агент; BANK_PAYMENT_SUBAGENT – банковский платежный субагент; PAYMENT_AGENT – платежный агент; PAYMENT_SUBAGENT – платежный субагент; CONFIDANT – проверенный; COMMISSIONER – комиссионер; AGENT – агент (являющийся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	1222
		NDS_Rate	**Integer**	Ставка НДС. Принимает значения: 1 - НДС 20% 2 - НДС 10% 3 - НДС 20/120 4 - НДС 10/110 5 - НДС 0% 6 - НДС не облагается 7 - НДС 5% 8 - НДС 7% 9 - НДС 5/105 10 - НДС 7/107 11 - НДС 22%; 12 - НДС 22/122;	
		NDS_Summ	**Integer**	Общая сумма НДС в копейках	
		Provider_Inn	**String**	ИНН поставщика	1226
		ProductCheckResultDetails	**Integer**	Результаты проверки товара с обязательной маркировкой Параметр может принимать следующие значения: 0 - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен 1 - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 3 - [M] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 16 - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 17 - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 19 - [M] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 5 - [M-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен 7 - [M-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен 15 - [M+] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ корректен	2106
		ProductUnitOfMeasure	**Integer**	Единицы измерения количества предмета расчета. Параметр может принимать значения описанные в разделе 2.8.2.	2108
		ProductCode	**Object**	Код маркировки. Параметр может иметь в составе один из параметров описанных в таблице 12 со значением кода маркировки	
	Nds00_TotalSumm		**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 0% в копейках	1104
	NdsNA_TotalSumm		**Integer**	Сумма, к которой не применяется НДС в копейках	1105
	TotalSumm		**Integer**	Общая сумма по чеку в копейках	
	CashSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) наличными в копейках	
	ECashSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) электронными в копейках	
	PrepaidSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) предоплатами (авансами)	
	CreditSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) постоплатами (кредитами)	
	ProvisionSumm		**Integer**	Сумма по чеку (БСО) встречными предоставлениями	
	TaxTotalSumm		**Integer**	Общая сумма удерживаемых налогов, начисленная за смену в копейках	
	Tax5Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 5 % в копейках	1199, значение 7
	Tax7Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 7 % в копейках	1199, значение 8
	Tax10Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10 % в копейках	1103
	Tax18Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20 % в копейках	1102
	Tax22Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 22 % в копейках	1199, значение 11
	Tax110Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110 в копейках	1107
	Tax105Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 5/105 в копейках	1199, значение 9
	Tax107Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 7/107 в копейках	1199, значение 10
	Tax118Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120 в копейках	1106
	Tax122Summ		**Integer**	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 22/122 в копейках	1199, значение 12
	TaxNaSumm		**Integer**	Сумма по операциям, не облагаемая НДС в копейках	1105
	Tax0Summ		**Integer**	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0% в копейках	1104
	ReceiptAdditionalRequisite		**String**	Дополнительный реквизит чека (БСО)	1192
	ProductCheckResult		**Integer**	Результаты проверки маркированных товаров	2107
	Depth		**Integer**	Количество товарных позиций в чеке	
	Buyer_Inn		**String**	ИНН покупателя (клиента)	1228
	FnsStatus		**String**	Статус передачи чека (БСО) в ФНС Success - Чек (БСО) принят ФНС Failed - Чек (БСО) не принят ФНС	
	FnsError		**String**	Ответ ФНС об отказе принять чек	
	FnsTime		**String**	Дата и время получения уведомления от ФНС о получении чека (БСО)	

Таблица 12. Возможные значения параметра «ProductCode» (Тег 1163)

Параметр	**Вид значения**	**Описание**	**Тег**
Code_Undefined	**String**	Нераспознанный код товара	1300
Code_EAN_8	**String**	Код товара в формате EAN-8	1301
Code_EAN_13	**String**	Код товара в формате EAN-13	1302
Code_ITF_14	**String**	Код товара в формате ITF-14	1303
Code_GS_1	**String**	Код товара в формате GS1, нанесенный на товар, не подлежащий маркировке средствами идентификации	1304
Code_GS_1M	**String**	Код товара в формате GS1, нанесенный на товар, подлежащий маркировке средствами идентификации	1305
Code_KMK	**String**	Код товара в формате короткого кода маркировки, нанесенный на товар, подлежащий маркировке средствами идентификации	1306
Code_MI	**String**	Контрольно-идентификационный знак мехового изделия	1307
Code_EGAIS_2	**String**	Код маркировки в формате ЕГАИС-2.0	1308
Code_EGAIS_3	**String**	Код маркировки в формате ЕГАИС-3.0	1309
Code_F_1	**String**	Код товара в формате Ф.1	1320
Code_F_2	**String**	Код товара в формате Ф.2	1321
Code_F_3	**String**	Код товара в формате Ф.3	1322
Code_F_4	**String**	Код товара в формате Ф.4	1323
Code_F_5	**String**	Код товара в формате Ф.5	1324
Code_F_6	**String**	Код товара в формате Ф.6	1325

2.11. Запрос на получение TLV чека

Запрос на получение tlv чека по заданной кассе выполняется методом GET и имеет следующий вид:

```
GET https://ofd.ru/api/integration/v2/receipts/json-doc?KktAgreementId=[id кассы]&DocNumber=[номер ФД]&CustomFnNumber=[номер ФН]&AuthToken={Code}
```

Необходимые параметры для запроса:

- Id кассы — идентификационный номер кассы (Пример b7edf803-7eoa-46f9-9d73-cb1d9cac2575);
- Номер ФД – номер фискального документа, по которому нужно получить чек;
- Номер ФН – номер фискального накопителя.
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Примером успешного ответа на запрос (с кодом HTTP равным 200) является генерация структуры данных в JSON:


```
{
    "Data": {
        "RawId": "3829eb50-34ac-3fd6-c2a9-e2d99cf99c1b",
        "Container": {
            "Version": 3,
            "DocumentFormat": "1.2",
            "Document": {
                "Tag": 3,
                "User": "ООО \"Петер-Сервис Спецтехнологии\"",
                "UserInn": "7849999198",
                "Number": 29,
                "DateTime": "2024-11-01T18:30:00",
                "ShiftNumber": 453,
                "OperationType": 1,
                "TaxationType": 1,
                "Operator": "СИС. АДМИНИСТРАТОР",
                "KKT_RegNumber": "0007605959049999    ",
                "FN_FactoryNumber": "7281440501049999",
                "Items": [
                    {
                        "Name": "Предоплата за услуги оператора фискальных данных",
                        "Price": 30000,
                        "Quantity": 1.0,
                        "Total": 30000,
                        "CalculationMethod": 3,
                        "SubjectType": 10,
                        "NDS_PieceSumm": 5000,
                        "NDS_Rate": 3,
                        "NDS_Summ": 5000,
```

```
                    "ProductUnitOfMeasure": 0
                }
            ],
            "RetailPlaceAddress": "г. Москва, Остаповский проезд, д.22, стр.16",
            "Buyer_Address": "client@ofd.ru",
            "Sender_Address": "noreply@ofd.ru",
            "Nds18_CalculatedTotalSumm": 5000,
            "Amount_Total": 30000,
            "Amount_Cash": 0,
            "Amount_ECash": 30000,
            "Document_Number": 59721,
            "FiscalSign": "MQQcqqbQ",
            "DecimalFiscalSign": "480945872",
            "InternetSign": 1,
            "Format_Version": 4,
            "Amount_Advance": 0,
            "Amount_Loan": 0,
            "Amount_Granting": 0,
            "TaxAuthority_Site": "nalog.gov.ru",
            "Calculation_Place": "https://ofd.ru/",
            "BuyerInn": "772599990876"
        },
        "Tag": 3,
        "UserInn": "7841469999",
        "KktRegNumber": "0007605959049999",
        "FnNumber": "7281440501049999",
        "DocNumber": 59799,
        "DocDateTime": "2024-11-01T18:30:00",
        "DocFiscalSign": "MQQcbbbQ",
        "DecimalFiscalSign": "480949999",
        "CDateUtc": "2024-11-01T15:30:18"
    },
    "TlvDictionary": {
        "1209": 4,
        "1041": "7281440501049999",
        "1037": "0007605959049999    ",
        "1018": "7841469999  ",
        "1040": 59799,
        "1012": "2024-11-01T18:30:00",
        "1077": "MQQcbbbQ",
        "1038": 453,
        "1042": 29,
        "1054": 1,
        "1020": 30000,
        "1108": 1,
    "1048": "ООО \"Петер-Сервис Спецтехнологии\"",
        "1256": {
            "1228": "772583359999",
      "1227": "ИП Тестовый Тест Тестович"
        },
        "1055": 1,
```

```
      "1021": "СИС. АДМИНИСТРАТОР",
      "1009": "г. Москва, Остаповский проезд, д.22, стр.16",
             "1187": "https://ofd.ru/",
             "1008": "client@ofd.ru",
             "1059": [
                 {
                     "2108": 0,
                     "1214": 3,
                     "1212": 10,
          "1030": "Предоплата за услуги оператора фискальных данных",
                     "1079": 30000,
                     "1199": 3,
                     "1023": 1.0,
                     "1198": 5000,
                     "1043": 30000,
                     "1200": 5000
                 }
             ],
             "1031": 0,
             "1081": 30000,
             "1215": 0,
             "1216": 0,
             "1217": 0,
             "1106": 5000,
             "1117": "noreply@ofd.ru",
             "1060": "nalog.gov.ru"
         }
     },
     "Success": true
}
```


Описание параметров ответа представлено в таблице 13.

Таблица 13. Описание параметров ответа на запрос tlv чека

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание

						Array	Массив данных ответа на запрос
						Object	Структура с параметрами ответа на запрос
	RawId					String в формате UUID	Уникальный номер фискального документа в ИС «ОФД»
	Container						
Data		Version				Integer	Версия системы
		DocumentFormat				String	Версия формата фискальных документов
		Document				Array	Данные фискального документа
			Tag			Integer	Численный признак вида документа: 3 – чек; 31 – чек коррекции; 4 - бланк строгой отчетности; 41 – бланк строгой отчетности коррекции
			User			String	Наименование пользователя
			UserInn			String	ИНН пользователя (владельца, ответственного лица)
			Number			Integer	Номер документа в смене
			DateTime			String в формате ISO (UTC)	Дата и время последнего обновления информации о чеке
			ShiftNumber			Integer	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ
			OperationType			Integer	Численный признак типа операции: 1 – приход; 2 – возврат прихода; 3 – расход; 4 – возврат расхода
			TaxationType			Integer	**Внимание! Возможные (корректные) значения типа налогообложения ограничиваются значениями, выбранными при регистрации кассы. Чтобы изменить список допустимых типов налогообложения, необходимо выполнить перерегистрацию кассы.** Тип налогообложения: «1» — общая система налогообложения; «2» — упрощенная система налогообложения (доход); «4» — упрощенная система налогообложения (доход минус расход); «8» — единый налог на вменённый доход; «16» — единый сельскохозяйственный налог; «32» — патентная система налогообложения.
			Operator			String	Фамилия, имя и отчество оператора
			KKT_RegNumber			String	Регистрационный номер кассы
			FN_FactoryNumber			String	Номер фискального накопителя, установленного в кассу (серийный, заводской)
			Items			Array	Товарные позиции, перечисленные списком
				Name		String	Название позиции
				Price		Integer	Цена позиции (в копейках)
				Quantity		Integer	Количество единиц товарной позиции
				Total		Integer	Стоимость по позиции (в копейках)
				CalculationMethod		Integer	Признак способа расчета. Может принимать следующие значения 1 – предоплата 100%; 2 – предоплата; 3 - аванс; 4 - полный расчет; 5 - частичный расчет; 6 - передача в кредит; 7 – оплата в кредит.
				SubjectType		Integer	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе 2.8.1.
				NDS_PieceSumm		Integer	Размер НДС за единицу предмета расчета
				NDS_Rate		Integer	Ставка НДС принимает значения: 1 - НДС 20%; 2 - НДС 10%; 3 - НДС 20/120; 4 - НДС 10/110; 5 - НДС 0%; 6 - НДС не облагается; 7 - НДС 5%; 8 - НДС 7%; 9 - НДС 5/105; 10 - НДС 7/107; 11 - НДС 22%; 12 - НДС 22/122
				NDS_Summ		Integer	Общая сумма НДС в копейках
				ProductUnitOfMeasure		Integer	Единицы измерения количества предмета расчета. Параметр может принимать значения, описанные в разделе 2.8.2.
			RetailPlaceAddress			String	Адрес расположения кассового аппарата
			Buyer_Address			String	Абонентский номер и (или) адрес электронной почты покупателя (клиента) в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме
			Sender_Address			String	Адрес электронной почты отправителя чека
			Nds18_TotalSumm			**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 20% в копейках
			Nds10_TotalSumm			**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 10% в копейках
			Nds5_TotalSumm			**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 5% в копейках
			Nds7_TotalSumm			**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 7% в копейках
			Nds22_TotalSumm			**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 22% в копейках
			Nds00_TotalSumm			**Integer**	Сумма НДС по предмету расчета со ставкой 0% в копейках
			NdsNA_TotalSumm			**Integer**	Сумма, к которой не применяется НДС в копейках
			Nds18_CalculatedTotalSumm			**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 20%
			Nds10_CalculatedTotalSumm			**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 10%
			Nds5_CalculatedTotalSumm			**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 5%
			Nds7_CalculatedTotalSumm			**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 7%
			Nds22_CalculatedTotalSumm			**Integer**	Сумма НДС чека с рассчитанной ставкой 22%
			Amount_Total			Integer	Общая сумма по чеку (в копейках)
			Amount_Cash			Integer	Сумма наличными по чеку (в копейках)
			Amount_ECash			Integer	Сумма электронного платежа по чеку (в копейках)
			Document_Number			Integer	Фискальный номер документа
			FiscalSign			String	Фискальный признак документа
			DecimalFiscalSign			String	Фискальный признак документа
			InternetSign			Integer	Признак осуществления расчетов только в сети «Интернет», в которой отсутствует устройство для печати фискальных документов в составе ККТ
			Format_Version			Integer	Номер версии формата фискальных документов
			Amount_Advance			Integer	Сумма предоплаты (зачет аванса)
			Amount_Loan			Integer	Сумма постоплаты (кредита)
			Amount_Granting			Integer	Сумма встречным предоставлением
			TaxAuthority_Site			String	Сайт налогового органа (Адрес сайта ФНС)
			Calculation_Place			String	Место расчетов
			BuyerInn			String	ИНН покупателя
		Tag				Integer	Численный признак вида документа: 3 – чек; 31 – чек коррекции; 4 - бланк строгой отчетности; 41 – бланк строгой отчетности коррекции.
		UserInn				String	ИНН владельца кассы
		KktRegNumber				String	Регистрационный номер кассы
		FnNumber				String	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
		DocNumber				Integer	Фискальный номер документа
		DocDateTime				String в формате ISO (UTC +3)	Дата и время формирования документа по данным кассы
		DocFiscalSign				String	Фискальный признак документа
		DecimalFiscalSign				String	Фискальный признак документа
		CDateUtc				String в формате ISO (UTC)	Дата и время приема документа в информационную систему
	TlvDictionary					Array	Перечень тегов для представления в электронной форме
		1209				Integer	Номер версии формата фискальных документов
		1041				String	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
		1037				String	Регистрационный номера кассы
		1018				String	ИНН владельца кассы
		1040				Integer	Номер фискального документа
		1012				String	Дата и время формирования документа (чека)
		1077				String	Фискальный признак документа
		1038				Integer	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ
		1042				Integer	Номер документа внутри смены
		1054				String	Тип операции: «Income» – приход; «Expence» – расход; «RefundIncome» – возврат прихода; «RefundExpence» – возврат расхода.
		1020				Integer	Общая сумма по чеку в копейках
		1108				Integer	Признак осуществления расчетов только в сети «Интернет», в которой отсутствует устройство для печати фискальных документов в составе ККТ
		1048				String	Полное имя или наименование владельца кассы
		1256				Object	Сведения о покупателе
			1228			String	ИНН покупателя (клиента)
			1227			String	Наименование покупателя (клиента)
		1055				Array	Система налогообложения: 0 — общая (ОСН); 1 — УСН доход; 2 — УСН доход — расход; 3 — ЕНВД; 4 — ЕСХН; 5 — Патент.
		1021				String	Должность и ФИО лица, осуществившего расчет с покупателем
		1009				String	Адрес осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
		1187				String	Место осуществления расчетов между пользователем и покупателем (клиентом)
		1008				String	Телефон или электронный адрес покупателя в случае передачи ему кассового чека (БСО) в электронной форме
		1059				Array	Список товарных позиций в чеке
			2108			Integer	Единицы измерения количества предмета расчета. Параметр может принимать значения, описанные в разделе 2.8.2.
			1214			Integer	Признак способа расчета. Может принимать следующие значения: 1 – предоплата 100%; 2 – предоплата; 3 - аванс; 4 – полный расчет; 5 - частичный расчет; 6 - передача в кредит; 7 – оплата в кредит
			1212			Integer	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе 2.8.1.
			1030			String	Наименование товарной позиции в чеке
			1079			Integer	Цена в копейках за единицу измерения товарной позиции
			1199			Integer	Ставка НДС: 1 – НДС 20%; 2 - НДС 10%; 3 - НДС 20/120; 4 - НДС 10/120; 5 - НДС 0%; 6 - нет НДС; 7 - НДС 5%; 8 - НДС 7%; 9 - НДС 5/105; 10 - НДС 7/107
			1023			Double	Количество предмета расчета
			1198			Integer	Размер НДС за единицу предмета расчета
			1043			Integer	Стоимость товарной позиции в копейках
			1200			Integer	Сумма НДС за предмет расчета
		1031				Integer	Сумма наличными по чеку в копейках
		1081				Integer	Сумма, оплаченная картой в копейках
		1215				Integer	Сумма предоплаты (зачет аванса)
		1216				Integer	Сумма постоплаты (кредита)
		1217				Integer	Сумма встречным предоставлением
		1106				Integer	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120 в копейках
		1117				String	Адрес электронной почты отправителя чека
		1060				String	Сайт налогового органа (Адрес сайта ФНС)

Succes		Boolean	True - запрос выполнен успешно; False - не удалось выполнить запрос.

3. Получение информации о папках и кассах

В API разработаны запросы на получение информации структуры папок с ККТ, а также запросы по кассам с сообщениями об ошибках.

3.1. Запрос на получение списка папок с ККТ

Запрос на получение списка папок с ККТ можно выполнить по следующим параметрам:

- Корневого каталога;
- Родительского каталога.

Запрос на получения списка папок с ККТ корневого каталога имеет вид:

```
GET https://ofd.ru/api/integration/v2/kktgroup/list?AuthToken={Code}
```

Запрос на получения списка папок с ККТ родительского каталога имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/kktgroup/list?groupId={Id}&AuthToken={Code
}
```

Необходимые параметры для запросов:

- Id — идентификатор папки;
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Успешный ответ на запрос имеет следующий вид:

```
{
    "Status": "Success",
    "Data": [
   {
   "AgreementId": "1afff828-7ac1-41aa-8282-210c9ffb3df7",
            "Groups": [
                {
                    "Id": "26beff999-d454-44aa-8ada-cdc1rf8942fd",
                    "Name": "Все кассы",
                    "Path": "/Все кассы/",
                    "Level": 1
                }
            ]
        }
```

```
    ]
}
```

Описание параметров ответа на запрос получение списка ККТ представлено в таблице 14.

Таблица 14. Описание параметров ответа на запрос получение списка ККТ

Параметр	**Вид значения**	**Описание**
AgreementId	**String**	Идентификатор личного кабинета, для которого генерируется список каталогов
Groups	**Array**	Массив записей с информацией о папках, в которых содержатся кассы
Id	**String**	Идентификатор папки в ИС «ОФД»
Name	**String**	Имя папки
Path	**String**	Путь к папке
Level	**Integer**	Уровень вложенности папки (1 — для корневого каталога, 2 — для содержимого папки в корневом каталоге, 3 — для содержимого папки в папке корневого каталога и т. п.)

В ответ на запрос выдается список дочерних папок в следующих условиях:

- Если параметр «Id» отсутствует, в ответ на запрос возвращается список папок корневого каталога касс для текущей учетной записи;
- Если пользователь по значению AuthToken является доверенным лицом (дополнительным пользователем), то в ответ придет список папок, доступных для просмотра в соответствии с предоставленными правами.

3.2. Запрос на получение списка касс

Запрос на получение списка касс выполняется методом GET.

Запрос на получение списка касс имеет следующий вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/kkts?AuthToken={Code}&Address={FiscalAddre
ss}
```

Параметры запроса:

- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации. Параметр обязательный;
- FiscalAddress — не обязательный фильтр &Address. При наличии фильтра, в ответе на запрос будут только кассы с указанным адресом.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Успешный ответ на запрос имеет следующий вид:

```
{
```

```
    "Status": "Success",
    "Data": [
        {
            "Id": "4a9999fb-0ee9-4770-bfb8-287d271662fd",
            "KktRegId": "0005248349999999",
            "KktName": "Kacca_Test",
            "SerialNumber": "00108027430590",
            "FnNumber": "7384440900723960",
            "FFD": "1.2",
            "INN": "773573738164",
            "GroupId": "40956ef7-92e3-401a-9f83-9687eb0a5efa",
            "CreateDate": "2021-03-11T19:56:30",
            "CheckDate": "2025-06-17T12:12:34",
            "ActivationDate": "2021-03-11T19:56:30",
            "FirstDocumentDate": "2025-06-17T15:12:00",
            "ContractStartDate": "2021-03-11T00:00:00",
            "ContractEndDate": "2025-09-09T23:59:59",
            "ContractEndDateForecast": "2025-09-09T23:59:59",
            "LastDocOnKktDateTime": "2025-07-25T16:20:00",
            "LastDocOnOfdDateTimeUtc": "2025-07-25T13:25:15",
            "FiscalAddress": "город федерального значения Москва, вн.тер.г.
муниципальный округ Пресненский, ул Малая Никитская, д. 10 помещ. IA комната 1-3",
            "FiscalPlace": "г. Москва, ул. Малая Никитская, д. 10 п.IA к1-3",
            "Path": "/Все кассы/",
            "KktModel": "АТОЛ 50Ф",
            "FnEndDate": "2026-09-30T22:09:00",
            "QueueDays": 47
        },
        {
            "Id": "2ec6fb7c-28fd-4ac0-81ce-43b6ee0cb2c3",
            "KktRegId": "0006821380011647",
            "KktName": "Kacca_TEST_Возврат",
            "SerialNumber": "00108027376915",
            "FnNumber": "7380440800851597",
            "FFD": "1.2",
            "INN": "773573738164",
            "GroupId": "40956ef7-92e3-401a-9f83-9687eb0a5efa",
            "CreateDate": "2022-11-09T13:49:31",
            "CheckDate": "2024-07-21T19:05:12",
            "ActivationDate": "2022-11-09T13:49:35",
            "FirstDocumentDate": "2024-07-21T22:04:00",
            "ContractStartDate": "2022-11-09T00:00:00",
            "ContractEndDateForecast": "2025-10-18T00:00:00",
            "LastDocOnKktDateTime": "2024-08-01T18:59:00",
            "LastDocOnOfdDateTimeUtc": "2024-08-01T16:01:41",
            "FiscalAddress": "г Зеленоград, проезд 4922-й, д. 4, стр. 3, помещ. 1, ком.
60",
            "FiscalPlace": "г Зеленоград, проезд 4922-й, д. 4, стр. 3, помещ. 1, ком.
60",
            "Path": "/Все кассы/",
            "KktModel": "АТОЛ 50Ф",
```

```
            "FnEndDate": "2025-11-03T22:43:00",
            "QueueCheck": 86
        },
        {
            "Id": "b370c277-652b-497c-92c9-a3cb88f9b38e",
            "KktRegId": "0009261761052503",
            "SerialNumber": "00301000102907",
            "FnNumber": "7384440800532548",
            "FFD": "1.2",
            "INN": "773573738164",
            "GroupId": "40956ef7-92e3-401a-9f83-9687eb0a5efa",
            "CreateDate": "2025-07-14T12:45:45",
            "CheckDate": "2025-07-14T12:45:47",
            "ActivationDate": "2025-07-14T12:45:47",
            "FirstDocumentDate": "2025-07-14T15:45:00",
            "ContractStartDate": "2025-07-14T00:00:00",
            "ContractEndDateForecast": "2025-09-12T00:00:00",
            "LastDocOnKktDateTime": "2025-07-17T11:11:00",
            "LastDocOnOfdDateTimeUtc": "2025-07-17T08:11:56",
            "FiscalAddress": "г. Москва, ул. Дмитрова Б., д. 18 стр. 2",
            "FiscalPlace": "г. Москва, ул. Дмитрова Б., д. 18 стр. 2",
            "Path": "/Все кассы/",
            "KktModel": "Эвотор СТ52Ф",
            "FnEndDate": "2026-10-23T15:45:00",
            "QueueSalesDays": 50
        }
    ],
    "Elapsed": "00:00:00.1424993"
}
```


Описание параметров ответа представлено в таблице 15.

Таблица 15. Описание параметров ответа на запрос списка касс

Параметр	**Вложенный параметр**	**Вид значения**	**Описание**
Status		**String**	Статус выполнения запроса. Параметр может принимать следующие значения:
			Success - Успешно;
			Failed - Неуспешно.

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание
Data		**Array**	Массив данных ответа на запрос
		Object	Структура с параметрами ответа на запрос
	Id	**String**	Идентификатор кассы
	KktRegId	**String**	Регистрационный номер ККТ (кассы)
	SerialNumber	**String**	Заводской (серийный) номер ККТ (кассы)
	FnNumber	**String**	Номер фискального накопителя
	FFD	**String**	Версия ФФД
	INN	**String**	Идентификационный налоговый номер
	GroupId	**String**	Идентификатор группы папок
	CreateDate	**String**	Дата регистрации кассы в личном кабинете клиента
	CheckDate	**String**	Дата подписания КЭП (квалификационной электронной подписью)
	ActivationDate	**String**	Дата успешной проверки регистрационного номера в ФНС
	FirstDocumentDate	**String**	Дата и время генерации кассой первого документа
	ContractStartDate	**String**	Дата начала действия контракта на получение услуг оператора “OFD.ru”
	ContractEndDate	**String**	Дата окончания действия контракта на получение услуг оператора “OFD.ru”
	ContractEndDateForecast	**String**	Прогнозируемая дата окончания всех активных и находящихся в очереди тарифов на кассе. Почековый тариф считается за 1 день, вне зависимости от количества чеков в тарифе
	LastDocOnKktDateTime	**String**	Дата и время последнего документа, сгенерированного кассой (по локальному времени кассы)
	LastDocOnOfdDateTimeUtc	**String**	Дата и время получения последнего документа кассы в ОФД (по времени оператора “OFD.ru” в UTC)
	FiscalAddress	**String**	Адрес установки кассы
	FiscalPlace	**String**	Место расчетов
	Path	**String**	Иерархия расположения кассы в личном кабинете клиента
	KktModel	**String**	Модель кассы (ККТ)
	FnEndDate	**String**	Дата и время окончания работы фискального накопителя
	queuedays	**Integer**	Остаток дней срочных тарифов: «ОФД Красный», «ОФД Синий» и «ОФД Оранжевый»
	queuecheck	**Integer**	Остаток чеков в тарифе «ОФД Зеленый»
	queuesalesdays	**Integer**	Остаток дней продаж по тарифу «ОФД Желтый»
Elapsed		**String**	Время выполнения запроса

3.3. Запрос на получение списка адресов всех касс по токену

Запрос на получение списка касс выполняется методом GET.

Запрос на получение списка адресов всех касс по токену имеет вид:

```
GET https://lk.ofd.ru/api/integration/v2/kkt/address/list?AuthToken={Code}
```

Обязательный параметр Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Запрос вернет в ответе массив из списка всех адресов по параметру FiscalAdress со всех касс, доступных по токену.

Пример ответа на запрос:


```
{
    "Data": [
        {
            "Rnm": "0000000000867846",
            "Address": "299003 Севастополь Севастополь Льва Толстого 3 "
        },
        {
            "Rnm": "00000000010215",
            "Address": "101000 г Москва г Москва "
        }
    ],
    "Success": true
}
```


Описание параметров ответа на запрос получение списка ККТ:

- Rnm — регистрационный номер ККТ;
- Address — адрес установки кассы (Берется из параметра FiscalAddress).

3.4. Запрос на получение данных по торговой точке (по адресу)

Запрос на получение списка данных выполняется методом GET.

Запрос на получение данных по торговой точке (по адресу) имеет вид:

```
GET
https://lk.ofd.ru/api/integration/v2/kkt/receipt/summary?AuthToken={Code}&Ad
dress={FicsalAddress}&From={Date1}&To={Date2}
```

Параметры запроса:

- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации. Параметр обязательный;
- FiscalAddress — при наличии фильтра &Address, в ответе на запрос будут только кассы с указанным адресом. Параметр необязательный;
- Date1 — начальная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. Параметр необязательный;
- Date2 — конечная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. Параметр необязательный.

Если не указаны параметры Date1 и Date2 выведется информация за последние 24 часа.

Пример ответа на запрос:

```
{
    "Data": [
        {
            "Rnm": "0007605959047357",
            "Fn": "7384440800200329",
            "SummMax": 34900.0,
            "SummMin": 1.0,
            "SummAvg": 2588.42,
            "SummTotal": 2720428.93,
            "ReceiptCount": 1051
        }
    ],
    "Success": true
}
```

Параметры ответа на запрос представлены в таблице 16.

Таблица 16. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание
Data		**Object**	Структура с параметрами ответа на запрос
	Rnm	**String**	Регистрационный номер кассы (РНМ) клиента
	Fn	**String**	Номер фискального накопителя
	SummMax	**String**	Сумма максимального чека в торговой точке (по адресу) за период (приход и возврат расхода)
	SummMin	**String**	Сумма минимального чека в торговой точке (по адресу) за период (приход и возврат расхода)
	SummAvg	**String**	Сумма среднего чека
	SummTotal	**String**	Сумма по всем чекам за период (считаем только Кассовые чеки, БСО и чеки коррекции, Бланк строгой отчетности коррекции: 3, 4, 31, 41)
	ReceiptCount	**String**	Количество операций (только Кассовые чеки, БСО и чеки коррекции, Бланк строгой отчетности коррекции: 3, 4, 31, 41)
Success		**Boolean**	Статус выполнения запроса

4. Управление учетными записями пользователей ЛКК

В разделе представлены описания методов для управления учетными записями пользователей ЛКК.

4.1 Запрос на получение списка учетных записей пользователей ЛКК

Запрос на получение списка учетных записей пользователей ЛКК выполняется методом GET.

Запрос представлен в следующем виде:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/users?Inn={INN}&Kpp={KPP}&AuthToken={Code}
```

Параметры, необходимые для запроса:

- INN – идентификационный номер налогоплательщика (ИНН юридического лица);
- KPP - идентификационный код причины постановки на учет (КПП) юридического лица (в запросе не обязателен ИП);
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Пример запроса на получение списка:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/users?Inn=7841465198&Kpp=772501001&AuthTok
en=cd0e2064a23b423c8c9790f75e6e3254
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
    "Data": [
   {
   "FullName": "111",
            "Email": "son.kentavious@thtt.us",
            "Phone": "1111111111"
        },
        {
            "FullName": "Греф Герман Оскарович",
            "Email": "dfsdfsds@mail.ru"
        },
        ...
        {
            "FullName": "Jhon Dow",
            "Email": "test@ofd.ru",
            "Phone": "1112223457"
        }
    ],
    "Success": true
}
```

Параметры ответа на запрос представлены в таблице 17.

Таблица 17. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание**
Data		**Array**	Список учетных записей ЛКК
		Object	
	FullName	**String**	Имя пользователя учетной записи
	Email	**String**	Электронная почта пользователя учётной записи
	Phone	**String**	Телефон пользователя учётной записи
Success		**Boolean**	Статус выполнения запроса

4.2 Удаление учетной записи пользователя ЛКК

Запрос на удаление учетной записи пользователя ЛКК выполняется методом DELETE.

Запрос:

```
DELETE
https://ofd.ru/api/integration/v2/user/delete?Inn={INN}&Kpp={KPP}&Email={ema
il}&AuthToken={Code}
```

Параметры, необходимые для запроса:

- INN – идентификационный номер налогоплательщика (ИНН юридического лица);
- KPP - идентификационный код причины постановки на учет (КПП) юридического лица (в запросе не обязателен ИП);
- email - электронный адрес учетной записи пользователя ЛКК;
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Пример запроса на удаление учетной записи пользователя ЛКК:

```
DELETE
https://ofd.ru/api/integration/v2/user/delete?Inn=7841465198&Kpp=772501001&E
mail=efwfw@we.fr&AuthToken=cd0e2064a23b423c8c9790f75e6e3254
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
    "Data": true,
    "Success": true
}
```

Описание параметров ответа на запрос:

- Data - Статус выполнения запроса. Формат значения параметра ответа - «Boolean»;
- Success - Статус успеха запроса. Формат значения ответа - «Boolean».

5. Запросы для отображения касс и чеков с ошибками за период

В разделе представлены описания методов для отображения касс и чеков с ошибками за период.

5.1 Отображение касс с ошибками за период

Запрос на отображение касс с ошибками за период выполняется методом GET.

Важно! Период определяется по дате возникновения ошибки.

Запрос представлен в следующем виде:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/kkts/errors?DateFrom={DateFrom}&DateTo={Da
teTo}&AuthToken={Code}
```

Параметры, необходимые для запроса:

- AuthToken – Значение токена авторизации;
- DateFrom - Начальная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO;
- DateTo – Конечная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. Разница значений **DateFrom** и **DateTo** должна быть не более суток.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Пример запроса:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/kkts/errors?DateFrom=2023-03-20T00:00:00&D
ateTo=2023-03-20T00:00:00&AuthToken=cd0e2064a23b423c8c9790f75e6e3254
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
   "Status":"Success",
    "Data":[
   {
        "RegNumber":"0004727371036889",
        "ZnNumber":"9936516799",
        "Address":"603127  гор. Нижний Новгород ул. Федосеенко д. 51 каб. 1",
        "Service": "Ofd",
        "Services": [
          "Ofd",
          "NoFerma"
        ],
        "RegDate":"2020-09-07T14:58:00",
        "LastReceiptDate":"2023-09-06T22:29:00",
        "LastShiftOpenDate":"2023-09-06T20:20:00",
        "LastShiftCloseDate":"2023-09-06T04:00:00",
        "IsEncrypted":true,
        "RegState":"Reg",
        "Errors":[{
          "Code":"420",
```

```
          "Count":143}],
        "LastError":{
          "Code":"420",
          "Description":"Нарушен формат обязательного реквизита (тега)"}}],
      "Elapsed":"00:00:00.1768264"
}
```


Параметры ответа на запрос представлены в таблице 18.

Таблица 18. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	**Вложенный параметр**		**Формат значения**	**Описание**
Status			**String**	Статус выполнения запроса. Параметр может принимать следующие значения: **Success** - Успешно; **Failed** - Неуспешно.

Параметр	Вложенный параметр		Формат значения	Описание
Data			**Object**	Структура с параметрами ответа на запрос
	RegNumber		**String**	Регистрационный номер кассы
	ZnNumber		**String**	Заводской номер кассы
	Address		**String**	Адрес установки ККТ
	Services		**Array [String]**	Наличие услуги на кассе. Доступными значениями могут быть: - **NoOfd** - Не подключено OFD - **NoFerma** - Не подключена Ferma и другие данные в формате списка строк. - **Ofd** - Подключено OFD - **Ferma** - Подключена Ferma и другие данные в формате списка строк.
	Service		**String**	Подключенные услуги на кассе. Параметр имеет определенные условия отображения в ответе на запрос и может принимать следующие значения: - **Ofd** - имеется показатель количества дней обслуживания (по выбранному тарифному плану) - **Ferma** - касса является облачной и имеет показатель остатка дней обслуживания и количества чеков Если одно из этих условий не выполняется, то в ответе на запрос параметр **Services** будет иметь значение **NoOfd** или **NoFerma** соответственно
	RegDate		**DateTime**	Дата пробития отчета о регистрации
	LastReceiptDate		**DateTime**	Дата и время последнего чека
	LastShiftOpenDate		**DateTime**	Дата и время открытия последней смены
	LastShiftCloseDate		**DateTime**	Дата и время закрытия последней смены
	IsEncrypted		**Boolean**	Признак шифрования на кассе
	RegState		**String**	Статус регистрации ККТ
	Errors	**Array**		Количество чеков с кодом ошибки
		Code	**Integer**	Код ошибки
		Count	**Integer**	Количество чеков с указанным выше кодом ошибки
	LastError	**Object**		Последняя ошибка на ккт
		Code	**Integer**	Код ошибки
		Description	**String**	Текстовое описание ошибки

Параметр	**Вложенный параметр**		**Формат значения**	**Описание**
Elapsed			**String**	Время, затраченное системой на обработку запроса

5.2 Отображение чеков с ошибками по РНМ за период

Запрос на отображение чеков с ошибками по РНМ за период выполняется методом GET.

Важно! Период определяется по дате пробития чека.

Запрос представлен в следующем виде:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/kkt/{rnm}/receipts/errors?DateFrom={DateFrom}&DateTo={DateTo}&AuthToken={Code}
```

Параметры, необходимые для запроса:

- AuthToken - Действующий токен авторизации;
- RNM – Регистрационный номер кассы (РНМ) клиента;
- DateFrom - Начальная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO;
- DateTo – Конечная дата периода для формирования отчета. Значения содержат дату и время в формате ISO. Разница значений **DateFrom** и **DateTo** должна быть не более суток.

Частота отправки запроса не должна превышать 1 запрос в секунду.

Пример запроса:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/kkt/0004727371036889/receipts/errors?DateFrom=2023-03-20T00:00:00&DateTo=2023-03-20T00:00:00&AuthToken=cd0e2064a23b423c8c9790f75e6e3254
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
   "Status":"Success",
    "Data":[
   {
        "FnNumber":"9287440300720244",
        "DocNumber":"124300",
        "RecType":"1",
        "DocDate":"2023-03-20T20:01:00",
        "OfdDate":"2023-03-20T20:43:32",
        "Errors":[
          {
            "Code":"420",
            "Name":"Нарушен формат обязательного реквизита (тега) nds18",
            "Description":"Отсутствует обязательный реквизит НДС \"сумма НДС чека по расч. ставке 20/\\120\": 1106, возможно:\n1. Ошибка приёма на стороне ФНС.\n2. Ошибка возникает в ККТ с текущей версией прошивки.",
            "Solution":"1. На данный фискальный документ нужно отправить чек
```

```
коррекции. "}],
      "Elapsed":"00:00:00.1768264"
}
```

Параметры ответа на запрос представлены в таблице 19.

Таблица 19. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	**Вложенный параметр**	**Вложенный параметр**	**Формат значения**	**Описание**
Status			String	Статус выполнения запроса. Параметр может принимать следующие значения: Success - Успешно; Failed - Неуспешно.
Data			Object	Структура с параметрами ответа на запрос
	FnNumber		String	Номер фискального накопителя
	DocNumber		String	Номер чека
	RecType		String	Тип чека
	DocDate		DateTime	Дата и время пробития чека
	OfdDate		DateTime	Дата и время получения чека (ФД ОФД)
	Errors		Object	Указание обнаруженных ошибок
		Code	Integer	Код ошибки
		Name	String	Название ошибки
		Description	String	Описание ошибки
		Solution	String	Решение ошибки
Elapsed			String	Время, затраченное системой на обработку запроса

6. Порядок тестирования

В разделе представлено описание тестового контура ИС «ОФД». В тестировании используется демонстрационный личный кабинет клиента (ЛКК) и кассовый аппарат с установленным тестовым фискальным накопителем ФН МГМ.

6.1. Тестовый кабинет OFD.ru

Для настройки своих сервисов и проверки работы с контурами OFD.ru вам необходимо создать демо кабинет.

6.2. Настройки тестового стенда OFD.ru

Подключение к демо стенду OFD.ru осуществляется для касс с тестовым фискальным накопителем, который не зарегистрирован в ФНС.

Чтобы подключить тестовую кассу к демо стенду OFD.ru, в настройках драйвера кассы необходимо ввести следующие параметры:

- ИНН ОФД - 7841465198;
- Наименование ОФД - ООО ПС СТ;
- Адрес ОФД для версии ФФД 1.1 - testgate.ofd.ru;
- Адрес ОФД для версии ФФД 1.2 - testcrpt.ofd.ru;
- Порт ОФД для версии ФФД 1.1 - 4001;
- Порт ОФД для версии ФФД 1.2 - 7001;
- DNS ОФД - 8.8.8.8;
- Канал обмена - Ethernet (Интернет).

Тестовые URL-адреса для работы с API ИС «ОФД»:

https://lk-demo.ofd.ru/api/
https://demo.ofd.ru/api/integration

7. Запрос отчетов

7.1. Запрос на генерацию пользовательского отчета

Запрос на генерацию пользовательского отчета (на заказ отчета) имеет вид:

```
POST https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/create?AuthToken={Code}
```

Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации. Пример запроса на генерацию пользовательского отчета:

```
{

  "CustomReportId": null,
  "Name": "Сверка",
  "DateFrom": "2024-10-01T00:00:00.000+03:00",
  "DateTo": "2024-10-02T23:59:59.000+03:00",
  "EmailsToNotify": "test@ofd.ru",
  "FfdType": 0,
  "GroupsList": [],
  "KktList": [],
  "ReportType": "ReceiptReport",
  "SelectAllKkts": true,
  "UseXlsxFile": true

}
```

Параметры запроса приведены в таблице 20.

Таблица 20. Параметры запроса на генерацию пользовательского отчета

Параметр	**Тип данных**	**Описание**
CustomReportId	String в формате UUID	Идентификатор пользовательского шаблона. Задается, если запрошен отчет на основе пользовательского шаблона
Name	String	Название отчета
DateFrom	String в формате ISO (UTC +3)	Начальная дата периода генерации отчета
DateTo	String в формате ISO (UTC +3)	Конечная дата периода генерации отчета
EmailsToNotify	String	Признак «Оповестить об окончании генерации отчета по почте». В параметре вы можете перечислить адреса электронной почты для уведомления о генерации отчета. Адреса электронной почты указываются через символ «;»

Параметр	Тип данных	Описание
FfdType	Integer	Тип ФФД, указывается 1.05, 1.1 или 1.2. В зависимости от вашего ФФД
GroupsList	**Array**	Список папок с записями ККТ, по которым генерируется отчет (учитывается содержимое всех вложенных папок)
KktList	**Array**	Список касс, по которым генерируется отчет
ReportType	String	Тип отчета, (если не задан CustomReportId), см. п. 7.1.1.
SelectAllKkts	Boolean	Признак выбора для генерации отчета всех ККТ текущего ЛКК
UseXlsxFile	Boolean	Признак «Использовать для отчета файл типа XSLX»

Успешным ответом на запрос является ответ с кодом 200, содержащий структуру данных.
Параметры запроса приведены в таблице 21.
Ошибки, обрабатываемые запросом, приведены в п. 7.1.2.
Пример успешного ответа на запрос (с кодом HTTP равным 200) является генерация структуры данных в JSON:


```
{
    "Data": {
        "Id": "9b999a56-3c2d-4c25-b722-6244fa59f0c9",
        "CDateUtc": "2024-11-01T13:32:07",
        "ReportTypeName": "Сверка",
        "ReportType": "ReceiptReport",
        "DateFrom": "2024-10-01T00:00:00",
        "DateTo": "2024-10-02T23:59:59",
        "ExpiredDate": "2024-11-08T13:32:07",
        "KktCount": 17,
        "Status": "Todo",
        "AccountEmail": "test@ofd.ru",
        "AccountName": "Георгий",
        "Name": "Сверка",
        "EmailsToNotify": [
            "test@ofd.ru"
        ],
        "FileFormat": "Xlsx",
        "IsAutoReport": false,
        "AssumptiveCompleteTime": "2024-11-01T13:33:07",
        "DownloadUrl": "/api/customer/reports/9b814a56-3c2d-4c25-
b722-6244fa59f0c9?OfdAgreementId=d62222c5-61b8-4ed9-b729-9bd7cde127db",
        "DeleteUrl": "/api/customer/reports/9b814a56-3c2d-4c25-
b722-6244fa59f0c9?ofdAgreementId=d62222c5-61b8-4ed9-b729-9bd7cde127db",
        "CancelUrl": "/api/customer/reports/9b814a56-3c2d-4c25-
b722-6244fa59f0c9/cancel?ofdAgreementId=d62222c5-61b8-4ed9-
b729-9bd7cde127db"
    },
    "Success": true
}
```


Таблица 21. Описание параметров ответа на запрос генерации пользовательского отчета

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание
Data		**Структура**	Данные о запросах на отчеты
		Array [Структура]	Массив структур данных по сгенерированным отчетам
	Id	Строка	Идентификатор отчета
	CDateUtc	String в формате ISO	Дата генерации отчета (UTC)
	ReportTypeName	String	Тип отчета, см. п. 7.1.1.
	ReportType	String	Тип отчета, (если не задан CustomReportId), см. п. 7.1.1.
	DateFrom	String в формате ISO	Начальная дата отчета
	DateTo	String в формате ISO	Конечная дата отчета
	ExpiredDate	String в формате ISO	Дата и время автоматического удаления отчета системой из списка
	KktCount	Integer	Количество касс
	Status	String	Статус отчета, см. п. 7.2.1
	AccountEmail	String	Адрес электронной почты пользователя ЛКК
	AccountName	String	Имя пользователя ЛКК
	Name	String	Название отчета
	EmailsToNotify	Array	В параметре перечислены адреса электронной почты для уведомления о генерации отчета
	FileFormat	String	Формат файла сгенерированного отчета
	IsAutoReport	Boolean	Признак автоматически генерируемого отчета. Возможные значения: - true; - false.
	AssumptiveCompleteTime	String в формате ISO	Предположительное время формирования отчета (если отчет ещё не сгенерирован)
	DownloadUrl	String	URL-адрес доступа к сгенерированному отчету для метода GET
	DeleteUrl	String	URL-адрес удаления сгенерированного отчета для метода DELETE
	CancelUrl	String	URL-адрес отмены сгенерированного отчета. Если отчет ещё не сгенерирован, то его возможно отменить методом GET
Success		Boolean	Статус выполнения запроса: True – успешно выполнен запрос; False – не успешно выполнен запрос

7.1.1. Возможные типы отчетов

Таблица 22. Возможные типы отчетов

Уровень доступа	ID	Параметр	Название отчета
	-1	Undefined	Не определен
	0	All	Все отчеты
Standard	3	ReceiptReport	Сверка
Standard	5	RentReport	Арендаторам
Standard	27	FermaOpsReport	Операции Ferma в ЛКК
Standard	24	ManuallySentReceipts	Сформированные вручную чеки
Standard	6	EreceiptReport	Статистика отправки чеков покупателям
Standard	42	EreceiptInfoReport	Детализация по отправкам чеков покупателям
Standard	36	FactKktWrkTimeReport	Дни работы касс
Standard	41	ErrorDocsExtReport	Расширенный отчет чеки с ошибками
Standard	45	ProhibitedSalesFermaReport	Коды маркировки по кассам Ferma, запрещенные к продаже
Standard	43	CorrectionReceiptReport	Чеки коррекции
Standard	40	UpdDetailsReport	Расшифровка по закрывающим документам
Premium	2	CloseShiftReport	Смены
Premium	28	Sales	Продажи
Premium	9	MyKktReport	Мониторинг ККТ и ФН
Premium	17	ArchiveFNReport	Архив ФН
Premium	19	MarkerDocReport	Маркировка
Premium	11	NomenclatureSales	Номенклатуры
Premium	37	ErrorDocsReport	Чеки с ошибками
Premium	46	SalesSpikes	Кассиры
Premium	45	ProhibitedSalesFermaReport	Пики продаж
Extra	34	ReceiptNomenclReport	Расширенная сверка с номенклатурами
Extra	31	CustomerDataReport	Данные покупателей
Extra	29	ReturnIncomeReport	КМ-3
Extra	35	CashiersReport	КМ-6
Extra	49	RegKktMonitoring	Мониторинг регистрации и перерегистрации ККТ

7.1.2. Возможные ошибки

- DateFromGreaterThanDateTo — Конечная дата больше начальной, ошибка в задании диапазона дат;
- AccessDenied — Доступ заблокирован;
- ReportSizeError — Запрошен отчет на слишком большое количество записей;
- LimitExhausted — Исчерпан лимит свободного дискового пространства пользователя личным кабинетом клиента;
- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

7.2. Загрузка списка отчетов

Запрос на получение списка отчетов (сгенерированных и генерирующихся) для текущего пользователя имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/list?AuthToken={Code}&From={From}&
To={To}
```

- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации;
- From – дата начала периода в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS;
- To – дата окончания периода в формате YYYY-MM-DDTHH:MM:SS. Разница между From и To не должна превышать 30 дней.

Успешным ответом на запрос (с кодом HTTP равным 200) является структура данных JSON следующего вида (приведены примеры значений):

```
{
    "Data": {
        "OfdAgreementId": "99999c89-9999-9e99-b76c-99f9b999e999",
        "OfdAgreementLimit": 500000,
        "ConsumedLimit": 0,
        "List": [
            {
                "Id": "9b9b999e-fd99-9ae9-b999-99999af99a99",
                "CDateUtc": "2025-08-14T22:13:25",
                "ReportTypeName": "Сверка",
                "ReportType": "ReceiptReport",
                "DateFrom": "2025-08-14T00:00:00",
                "DateTo": "2025-08-14T23:59:59",
                "ExpiredDate": "2025-08-21T22:13:21",
                "KktCount": 31,
                "ReportSize": 781,
                "Status": "Done",
                "AccountEmail": "test@test.ru",
                "AccountName": "Test Account",
                "Name": "ofd_receipt_report",
                "EmailsToNotify": [
                    ""
                ],
                "FileFormat": "csv",
                "IsAutoReport": true,
                "ProcessingTimeMinutes": 0.2,
                "DownloadUrl": "/api/customer/reports/9b9b999e-fd99-9ae9-
b999-99999af99a99?OfdAgreementId=99999c89-9999-9e99-b76c-99f9b999e999",
                "DeleteUrl": "/api/customer/reports/9b9b999e-fd99-9ae9-
b999-99999af99a99?OfdAgreementId=99999c89-9999-9e99-b76c-99f9b999e999",
                "CancelUrl": "/api/customer/reports/9b9b999e-fd99-9ae9-
```

```
b999-99999af99a99?OfdAgreementId=99999c89-9999-9e99-b76c-99f9b999e999",
                "IsKepUser": false
            }
             ...
          ],
        "TotalCount": 0
    },
    "Success": true
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 23. Ошибки, обрабатываемые запросом, приведены в п. 7.2.2.

Таблица 23. Параметры запроса списка отчетов

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Тип данных	Описание
Data			Структура	Данные о запрошенных отчетах
	OfdAgreementId		Integer	Идентификатор личного кабинета, для которого генерируется список отчетов
	OfdAgreementLimit		Integer	Максимальное количество отчетов, которое пользователь может запросить
	ConsumedLimit		Integer	Израсходованное количество отчетов
	List		**Массив структур**	Массив структур данных по сгенерированным и генерируемым отчетам
		Id	String в формате UUID	Идентификатор отчета
		CDateUtc	String в формате ISO	Дата генерации отчета (UTC)
		ReportTypeName	String	Расшифровка названия типа отчета, см. п. 7.1.1.
		ReportType	String	Тип отчета, (если не задан CustomReportId), см. п. 7.1.1.
		DateFrom	String в формате ISO	Начальная дата отчета
		DateTo	String в формате ISO	Конечная дата отчета
		ExpiredDate	String в формате ISO	Дата и время, когда отчет будет автоматически удален системой из списка
		KktCount	Integer	Количество касс
		ReportSize	Integer	Размер отчета (в килобайтах)
		Status	String	Статус отчета, см. п. 7.2.1
		AccountEmail	String	Адрес электронной почты, использующийся в учетной записи
		AccountName	String	Имя пользователя ЛКК
		Name	String	Название отчета
		EmailsToNotify	Array	В параметре перечислены адреса электронной почты для уведомления о генерации отчета в формате строки
		FileFormat	String	Формат файла сгенерированного отчета
		IsAutoReport	Boolean	Признак автоматически генерируемого отчета
		ProcessingTimeMinutes	Float	Время обработки запроса в минутах
		DownloadUrl	String	URL-адрес доступа к сгенерированному отчету для метода GET
		DeleteUrl	String	URL-адрес удаления сгенерированного отчета для метода DELETE
		CancelUrl	String	URL-адрес отмены сгенерированного отчета. Если отчет ещё не сгенерирован, то его возможно отменить методом GET
		IsKepUser	Booelan	Признак пользователя с КЭП
	TotalCount		Integer	Общее количество отчетов
Success			Boolean	Статус выполнения запроса

7.2.1. Возможные статусы отчета

- Todo — Отчет ожидает генерации;
- Done — Отчет готов;

- Deleted — Отчет удален;
- Processing — Отчет генерируется;
- Error — Генерация отчета совершена с ошибкой.

7.2.2. Возможные ошибки при загрузке отчетов

- AccessDenied — Доступ заблокирован;
- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

8. Удаление файла сгенерированного пользовательского отчета

Запрос на удаление файла сгенерированного пользовательского отчета имеет вид:

```
DELETE
https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/delete?Id={ID}&AuthToken={Code}
```

- ID – идентификатор отчета, генерируемый ИС «ОФД», который имеет вид UUID;
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Пример успешного ответа на запрос (с кодом HTTP равным 200) является генерация структуры данных в JSON:

```
{
    "Data": {
        "Id": "fd8c44f4-1dad-42ba-9816-ccbbe54a4e19",
        "CDateUtc": "2024-11-08T08:40:23",
        "ReportTypeName": "Сверка",
        "ReportType": "ReceiptReport",
        "DateFrom": "2024-10-01T00:00:00",
        "DateTo": "2024-10-02T23:59:59",
        "ExpiredDate": "2024-11-15T08:40:23",
        "KktCount": 17,
        "Status": "Deleted",
        "AccountEmail": "test@ofd.ru",
        "AccountName": "Генадий",
        "Name": "Сверка",
        "EmailsToNotify": [
            "test@ofd.ru"
        ],
        "FileFormat": "Xlsx",
        "IsAutoReport": false,
        "DownloadUrl": "/api/customer/reports/fd1c04f2-1dad-12ba-9816-
ccbbe54a4e19",
        "DeleteUrl": "/api/customer/reports/fd1c04f2-1dad-12ba-9816-
ccbbe54a4e19",
        "CancelUrl": "/api/customer/reports/fd1c04f2-1dad-12ba-9816-
ccbbe54a4e19/cancel"
    },
    "Success": true
}
```

Параметры ответа на запрос представлены в таблице 24.

Таблица 24. Описание параметров ответа на запрос удаления файла сгенерированного пользовательского отчета

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание
Data	Структура		Массив структур данных по сгенерированным отчетам
	Id	String в формате UUID	Идентификатор отчета
	CDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата генерации отчета
	ReportTypeName	String	Тип отчета, см. п. 7.1.1.
	ReportType	String	Тип отчета, (если не задан CustomReportId), см. п. 7.1.1.
	DateFrom	String в формате ISO (UTC +3)	Начальная дата отчета
	DateTo	String в формате ISO (UTC +3)	Конечная дата отчета
	ExpiredDate	String в формате ISO (UTC +3)	Дата и время автоматического удаления отчета системой из списка
	KktCount	Integer	Количество касс
	Status	String	Статус отчета, см. п. 7.2.1.
	AccountEmail	String	Адрес электронной почты пользователя ЛКК
	AccountName	String	Имя пользователя ЛКК
	Name	String	Название отчета
	EmailsToNotify	Array	В параметре перечислены адреса электронной почты для уведомления о генерации отчета
	FileFormat	String	Формат файла сгенерированного отчета
	IsAutoReport	Boolean	Признак автоматически генерируемого отчета.
	DownloadUrl	String	URL-адрес доступа к сгенерированному отчету для метода GET
	DeleteUrl	String	URL-адрес удаления сгенерированного отчета для метода DELETE
	CancelUrl	String	URL-адрес отмены сгенерированного отчета. Если отчет ещё не сгенерирован, то его возможно отменить методом GET
Success		Boolean	Статус выполнения запроса

8.1. Возможные ошибки

- AccessDenied — Доступ заблокирован;
- ReportNotFound — Удаляемый документ не найден;
- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

9. Отчеты и структуры

9.1. Загрузка отчета по ID (в формате GUID)

Запрос на загрузку файла сгенерированного пользовательского отчета имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/download?Id={id}&AuthToken={Code}
```

- id – Идентификатор отчета, генерируемый ИС «ОФД» (имеет вид UUID);
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Успешным ответом на запрос (с кодом HTTP равным 200) является ответ, содержащий файл запрошенного отчета. Ошибки, обрабатываемые запросом, приведены в пункте 9.1.1.

9.1.1. Возможные ошибки

- ReportNotDone — Отчет не сгенерирован или не существует;
- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

9.2. Загрузка списка типов базовых отчетов и их структур

Запрос списка шаблонов базовых отчетов с указанием их структуры имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/custom/templates?AuthToken={Code}
```

Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации. Пользователь, для которого должен загружаться список сгенерированных отчетов, определяется обязательным параметром AuthToken. Успешным ответом на запрос (с кодом HTTP равным 200) является структура данных JSON следующего вида (приведены примеры значений):

```
{
    "Data": [
        {
            "ReportType": "RentReport",
            "DisplayName": "Арендаторам",
            "Description": "Информация о выручке арендодателям.",
            "IsRentaReport": false,
            "IsCustomReport": false,
            "IsPartnerReport": false,
            "IsPaidReport": true,
            "Locked": false,
            "ReportGrade": "Standard",
            "ReportGradeLabel": "Standard",
            "Fields": [
                    {
                        "Name": "OrgInn",
                        "DisplayField": "ИНН компании",
                        "Optional": true
                },
],
            "Filters": [
                "DateTimeFilter",
                "IsDailyDetailed"
            ],
            "Tags": [
                "Ofd",
                "Ferma"
            ]
        }
    ],
    "Success": true
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 25.

Таблица 25. Поля данных записи с описанием типов базовых отчетов и их структуры

Параметр	Формат поля	Назначение
ReportType	Строка	Тип отчета, см. п. 7.1.1.
DisplayName	Строка	Имя отчета, выводимое в документ или в окно интерфейса
Description	Строка	Краткое описание отчета
IsRentaReport	Boolean	Проверка, отчет сервиса Renta это или нет
IsCustomReport	Boolean	Проверка, персональный отчет это или нет
IsPartnerReport	Boolean	Проверка, партнерский отчет это или нет
IsPaidReport	Boolean	Проверка, платный отчет это или нет
Locked	Boolean	Проверка доступности отчета для пользователя
ReportGrade	String	Тип отчета (Standart, Premium, Extra)
ReportGradeLabel	String	Кириллическое(смешанное) или хештеговое обозначение отчета. (**Внутренний параметр**)
Fields	Array	Структура с описанием полей. Значения описаны в пункте 10.1.1
Filters	Array	Имя (идентификатор) поля. Значения описаны в таблице 26
Tags	Array	Имя поля, выводимое в документ или в окно интерфейса. Значения описаны в таблице 27

Таблица 26. Описание параметра Filters

Параметр	Числовое значение	Назначение
DateTimeFilter	1	Фильтр времени С ПО
DocTypeFilter	2	Фильтр по типу документа
InnFilter	3	Фильтр по ИНН
SingleInnFilter	4	Фильтр по ИНН (можно выбрать только один)
InnWithRestaurantCodeFilter	5	Фильтр по ИНН, у которых есть код ресторана
IsDailyDetailed	6	Признак того, что отчёт должен быть с детализацией по дням
DashFilter	7	Признак выбора типа периода (день / неделя / месяц и пр.)
SalesSourceFilter	8	Признак выбора источников продажи (кассы / торговые точки / общее)
FileFilter	9	Признак выбора файла для загрузки
OperationTypeFilter	10	Тип операции (Приход, Расход, Возврат прихода, Возврат расхода)
CalculationMethodFilter	11	Выберите признак способа расчета (Предоплата, Аванс, Полный расчет…)
UploadInnRenterFilter	12Организации с загруженными данными (пока только для «Выручка и возвраты» Рента)	
MonthYearFilter	13	Фильтр выбора месяца и года

Таблица 27. Описание параметра Tags

Параметр	Числовое значение	Значение (Сервис)
Ofd	1	ОФД
Renta	2	Renta
Ferma	3	Ferma
Marking	4	Маркировка
Partner	5	Партнерский кабинет

9.2.1. Возможные ошибки

- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

10. Шаблоны отчетов

10.1. Загрузка списка шаблонов отчетов, созданных пользователем

Запрос на получение списка сгенерированных отчетов для текущего пользователя имеет вид:

```
GET https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/custom/list?AuthToken={Code}
```

Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации. Пример успешного ответа на запрос (с кодом HTTP равным 200) является генерация структуры данных в JSON:

```
{
    "Data": [
        {
            "Id": "3e6b8866-8172-42e0-b5d0-0443d3d01993",
            "CDateUtc": "2024-11-02T14:49:36",
            "UDateUtc": "2024-11-02T14:49:36",
            "Name": "test",
            "Fields": [
                …
            ],
            "BaseReportType": "Sales",
            "IsRentaReport": false
        },
    …
    ],
    "Success": true
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 28.

Таблица 28. Поля данных списка шаблонов отчетов, созданных пользователем

Идентификатор	Формат поля	Назначение
Id	String в формате UUID	Идентификатор шаблона
CDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата и время создания шаблона
UDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата и время последнего изменения шаблона
Name	String	Название шаблона пользовательского отчета
Fields	Array	Идентификаторы полей, выбранных пользователем. Значения описаны в таблице 29
BaseReportType	String	Тип отчета, на основе которого построен шаблон
IsRentaReport	Boolean	Проверка, отчет сервиса Renta это или нет

10.1.1 Описание полей параметра Fields

Таблица 29. Значения полей параметра «Fields»

Параметр	**Назначение**
KktSerialNumber	Заводской номер кассы
FnNumber	Номер фискального накопителя
KKTRegNumber	Регистрационный номер кассы
KktAddress	Место установки кассы
Operator	Фамилия, имя, отчество оператора
KktName	Наименование кассы
KktModel	Модель кассы (ККТ)
Path	Путь расположения кассы в личном кабинете клиента
ShiftNumber	Номер смены по данным кассы
OpenDocNumber	Номер документа об открытии смены
OpeningDate	Дата открытия смены
OpeningTime	Время открытия смены
CloseDocNumber	Номер документа о закрытии смены
ClosingDate	Дата закрытия смены
ClosingTime	Время закрытия смены
ShiftDuration	Продолжительность смены
UnsendNotificationsCount	Количество непереданных уведомлений
ShiftLastReceipt	Последний чек в смене
TotalCount	Количество чеков
AvgRec	Средний чек
Prepay100	Предоплата 100%
Prepay	Предоплата
Advance	Аванс
FullCalc	Полный расчет
PartCalc	Частичный расчет или кредит
TransInCredit	Передача в кредит
CreditPay	Оплата кредита
TotalRevenue	Общая выручка
TotalRevenueWithoutAdvance	Выручка без авансовых средств
TotalCashRevenue	Выручка наличными
TotalCashlessRevenue	Выручка наличными без авансовых средств
AdvRev	Выручка авансовых средств
IncomeCashSumm	Прихода наличными
IncomeCount	Количество чеков
IncomeCountCash	Количество чеков прихода наличными
IncomeECashSumm	Приход безналичными
IncomeCountECash	Количество чеков прихода безналичными
AdvanceSumm	Приход авансовых средств
IncomeCountPrepaid	Количество чеков прихода аванса
CreditSumm	Приход кредитных средств
IncomeCountCredit	Количества чеков прихода с постоплатой или в кредит

Параметр	**Назначение**
ExchangeSumm	Сумма чеков с встречным представлением
ExchangeIncomeCount	Количество чеков с встречным представлением
IncomeSumm	Выручка со всех чеков прихода
ExpenseCashSumm	Расход наличными
ExpenseCount	Количество чеков расхода
ExpenseCashCount	Количество чеков расхода наличными
ExpenseECashSumm	Расход безналичными
ExpenseECashCount	Количество чеков расхода безналичными
ExpenseAdvanceSumm	Расход аванс
ExpenseAdvanceCount	Количество чеков расхода аванс
ExpenseCreditSumm	Расход кредит
ExpenseCreditCount	Количество чеков расхода в кредит
ExpenseExchangeSumm	Расход встречным представлением
ExpenseExchangeCount	Количество чеков расхода встречным представлением
ExpenseSumm	Сумма всех чеков расхода
RefundIncomeCashSumm	Возврат прихода наличными
RefundIncomeCount	Количество чеков возврат прихода
RefundIncomeCashCount	Количество чеков возврат прихода наличными
RefundIncomeECashSumm	Возврат прихода безналичными
RefundIncomeECashCount	Количество чеков возврата прихода безналичным
RefundIncomeAdvanceSumm	Возврат прихода аванс
RefundIncomeAdvanceCount	Количество чеков прихода аванс
RefundIncomeCreditSumm	Возврат прихода постоплатных или кредитных средств
RefundIncomeCreditCount	Количество чеков прихода постоплатных или кредитных средств
RefundIncomeExchangeSumm	Возврат прихода встречного представления
RefundIncomeExchangeCount	Количество чеков возврата прихода встречного представления
RefundIncomeSumm	Итого возврат прихода
RefundExpenseCashSumm	Возврат расхода наличными
RefundExpenseCount	Количество чеков возврата расхода
RefundExpenseCashCount	Количество чеков возврата расхода наличными
RefundExpenseECashSumm	0Возврат расхода безналичными
RefundExpenseECashCount	Количество чеков возврата расхода безналичными
RefundExpenseAdvanceSumm	Возврат расхода аванса
RefundExpenseAdvanceCount	Количество чеков возврата расхода аванс
RefundExpenseCreditSumm	Возврат расхода кредит
RefundExpenseCreditCount	Количество чеков возврата расхода кредит
RefundExpenseExchangeSumm	Возврат расхода встречных представлений
RefundExpenseExchangeCount	Количество чеков возврата расхода встречных представлений
RefundExpenseSumm	Итого возврат расхода
CorrIncomeCashSumm	Коррекция прихода наличными
CorrCount	Количество чеков коррекции
CorrIncomeCount	Количество чеков коррекции прихода
CorrIncomeCashCount	Количество чеков коррекции прихода наличными
CorrIncomeECashSumm	Коррекция прихода безналичными

Параметр	**Назначение**
CorrIncomeECashCount	Количество чеков коррекции прихода безналичными
CorrIncomeAdvanceSumm	Коррекция прихода аванс
CorrIncomeAdvanceCount	Количество чеков коррекции прихода аванс
CorrIncomeCreditSumm	Коррекция прихода кредит
CorrIncomeCreditCount	Количество чеков коррекции прихода кредит
CorrIncomeExchangeSumm	Коррекция прихода встречного представления
CorrIncomeExchangeCount	Количество чеков прихода встречного представления
CorrExpenseCashSumm	Коррекция расхода наличными
CorrExpenseCount	Количество чеков коррекции расхода
CorrExpenseCashCount	Количество чеков коррекции расхода наличными
CorrExpenseECashSumm	Коррекция расхода безналичными
CorrExpenseECashCount	Количество чеков коррекции расхода безналичными
CorrExpenseAdvanceSumm	Коррекция расхода аванс
CorrExpenseAdvanceCount	Количество чеков коррекции расхода аванс
CorrExpenseCreditSumm	Коррекция расхода кредит
CorrExpenseCreditCount	Количество чеков коррекции расхода кредит
CorrExpenseExchangeSumm	Коррекция расхода встречного представления
CorrExpenseExchangeCount	Количество чеков коррекции расхода встречного представления
CorrPlus	Увеличение суммы коррекции
CorrMinus	Уменьшение суммы коррекции
Tag1104	Сумма без НДС
Tag1105	Сумма НДС 0%
Tax5Summ	НДС 5%
Tax7Summ	НДС 7%
Tax10Summ	НДС 10%
Tax18Summ	НДС 18%
Tax20Summ	НДС 20%
Tax22Summ	НДС 22%
Tax105Summ	Сумма, указанная в кассовом чеке, по расчетной ставке НДС 5/105%.
Tax107Summ	Сумма, указанная в кассовом чеке, по расчетной ставке НДС 7/107%.
Tax110Summ	Сумма, указанная в кассовом чеке, по расчетной ставке НДС 10/110%.
Tax118Summ	Сумма, указанная в кассовом чеке, по расчетной ставке НДС 18/118%.
Tax120Summ	Сумма, указанная в кассовом чеке, по расчетной ставке НДС 20/120%.
Tax122Summ	Сумма, указанная в кассовом чеке, по расчетной ставке НДС 22/122%.
TaxTotalSumm	Сумма НДС (Всего НДС)

10.1.2. Возможные ошибки

- AccessDenied — Доступ заблокирован;
- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

10.2. Сохранение модифицированного шаблона

Запрос на сохранение модифицированного шаблона отчета для текущего пользователя имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/custom?id={id}&AuthToken={Code}
```

- Id – Идентификатор модифицированного шаблона (имеет вид UUID);
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Пример успешного ответа на запрос (с кодом HTTP равным 200) является генерация структуры данных в JSON:

```
{
    "Data": {
        "Id": "0000ebf0-d69a-46bd-bc1d-955f649e0cf6",
        "CDateUtc": "2024-11-05T13:16:01",
        "UDateUtc": "2024-11-05T13:16:01",
        "Name": "V15",
        "Fields": [
            "Tax120Summ",
            "TaxTotalSumm"
        ],
        "BaseReportType": "ReceiptReport",
        "IsRentaReport": false
    },
    "Success": true
}
```

Параметры запроса приведены в таблице 30.

Таблица 30. Параметры запроса на сохранение шаблона с внесенными изменениями

Идентификатор	**Формат поля**	**Назначение**
Id	String в формате UUID	Идентификатор шаблона
CDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата и время создания шаблона
UDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата и время последнего изменения шаблона
Name	String	Название шаблона пользовательского отчета
Fields	Array	Идентификаторы полей, выбранных пользователем. Значения описаны в таблице 29.
BaseReportType	String	Тип отчета, на основе которого построен шаблон
IsRentaReport	Boolean	Проверка, отчет сервиса Renta это или нет

Успешным ответом на запрос (с кодом HTTP равным 200) является структура данных JSON

содержащая только поле «Status» с указанием значения «Elapsed».

10.2.1. Возможные ошибки

- AccessDenied — Доступ заблокирован;
- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

10.3. Загрузка шаблона пользовательского отчета по идентификатору

Запрос для текущего пользователя шаблона отчета по заданному идентификатору шаблона имеет вид:

```
POST
https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/custom/create?AuthToken={Code}
```

Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации. Пример запроса на генерацию пользовательского отчета:

```
{
"CustomReportId": null,
 "Name": "Сверка",
 "DateFrom": "2024-10-01T00:00:00.000+03:00",
 "DateTo": "2024-10-02T23:59:59.000+03:00",
 "EmailsToNotify": "test@ofd.ru",
 "FfdType": 0,
 "GroupsList": [],
 "Fields": [
     "KktSerialNumber",
     "KKTRegNumber",
     "FNSerialNumber",
     "PlaceAddress"
 ],
 "KktList": [],
 "ReportType": "ReceiptReport",
 "SelectAllKkts": true,
 "UseXlsxFile": true
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 31.

Таблица 31. Описание параметров запроса на генерацию пользовательского отчета.

Идентификатор	**Формат поля**	**Назначение**
CustonReportId	String в формате UUID	Идентификатор пользовательского шаблона (задается, если запрошен отчет на основе пользовательского шаблона)
Name	String	Название отчета
DateFrom	String в формате ISO	Начальная дата периода генерации отчета
DateTo	String в формате ISO	Конечная дата периода генерации отчета
EmailsToNotify	String	Признак «Оповестить об окончании генерации отчета по почте». В параметре вы можете перечислить адреса электронной почты для уведомления о генерации отчета. Адреса электронной почты указываются через символ «;»

Идентификатор	Формат поля	Назначение
FfdType	Integer	Тип ФФД, указывается 1.05, 1.1 или 1.2. В зависимости от вашего ФФД
GroupsList	Array	Список папок с записями ККТ, по которым генерируется отчет (учитывается содержимое всех вложенных папок)
Fields	Array	Идентификаторы полей, выбранных пользователем. Значения описаны в таблице 29
KktList	Array	Список касс, по которым генерируется отчет
ReportType	String	Тип отчета, (если не задан CustomReportId), см. п. 8.1.1.
SelectAllKkts	Boolean	Признак выбора для генерации отчета всех ККТ текущего ЛКК
UseXlsxFile	Boolean	Признак «Использовать для отчета файл типа XSLX»

Пример успешного ответа на запрос (с кодом HTTP равным 200) является генерация структуры данных в JSON:

```
"Data": {
    "Id": "0da84772-01a3-4444-b9e8-f1dd3428d14a",
    "CDateUtc": "2024-11-05T12:29:17",
    "UDateUtc": "2024-11-05T12:29:17",
    "Name": "Сверка",
    "Fields": [
        "KktSerialNumber",
        "KKTRegNumber",
        "FNSerialNumber",
        "PlaceAddress"
    ],
    "BaseReportType": "Undefined",
    "IsRentaReport": false
},
"Success": true
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 32.

Таблица 32. Описание параметров ответа запроса на генерацию пользовательского отчета.

Идентификатор	Формат поля	Назначение
Id	String в формате UUID	Идентификатор отчета
CDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата и время создания шаблона
UDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата и время последнего изменения шаблона
Name	String	Название шаблона пользовательского отчета
Fields	Array	Идентификаторы полей, выбранных пользователем. Значения описаны в таблице 29
BaseReportType	String	Тип отчета, на основе которого построен шаблон
IsRentaReport	Boolean	Проверка, отчет сервиса Renta это или нет

10.3.1 Возможные ошибки

- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

10.4. Сохранение шаблона пользовательского отчета по идентификатору

Запрос на сохранение шаблона отчета по идентификатору имеет следующий вид:

```
PUT
https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/custom/edit?Id={id}&AuthToken={Cod
e}
```

Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации. Параметры запроса передаются списком в формате запросов команды PUT. Параметры запроса приведены в таблице 33.

Пример запроса на генерацию пользовательского отчета:

```
{
   "id": "3760ebf0-d69a-46bd-bc1d-955f649e0cf6",
   "Name": "V15",
   "Fields": [
            "Tax120Summ",
            "TaxTotalSumm"
        ]
}
```

Таблица 33. Параметры запроса на сохранение шаблона пользовательского отчета

Параметр	**Тип данных**	**Описание**
Id	String в формате UUID	Идентификатор отчета
Name	String	Название шаблона пользовательского отчета
Fields	Array	Идентификаторы полей, выбранных пользователем. Значения описаны в таблице 29

Пример успешного ответа на запрос (с кодом HTTP равным 200) является генерация структуры данных в JSON:

```
{
    "Data": {
        "Id": "3760ebf0-d69a-46bd-bc1d-955f649e0cf6",
        "CDateUtc": "2024-11-05T13:16:01",
        "UDateUtc": "2024-11-05T13:26:19",
        "Name": "V15",
        "Fields": [
            "Tax120Summ",
            "TaxTotalSumm",
        ],
        "BaseReportType": "ReceiptReport",
        "IsRentaReport": false
```

```
    },
    "Success": true
}
```

Список полей этой структуры с их описаниями представлен в таблице 34.

Таблица 34. Описание параметров ответа запроса на сохранение шаблона отчета по идентификатору.

Идентификатор	**Формат поля**	**Назначение**
Id	String в формате UUID	Идентификатор отчета
CDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата и время создания шаблона
UDateUtc	String в формате ISO (UTC)	Дата и время последнего изменения шаблона
Name	String	Название шаблона пользовательского отчета
Fields	Array	Идентификаторы полей, выбранных пользователем. Значения описаны в таблице 29
BaseReportType	String	Тип отчета, на основе которого построен шаблон
IsRentaReport	Boolean	Проверка, отчет сервиса Renta это или нет

10.4.1. Возможные ошибки

- AccessDenied — Доступ заблокирован;
- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

10.5. Удаление шаблона пользовательского отчета по идентификатору

Запрос на удаление шаблона отчета для текущего пользователя по заданному идентификатору шаблона имеет вид:

```
DELETE
https://ofd.ru/api/integration/v2/reports/custom/delete?{id}&AuthToken={Code
}
```

- id – идентификатор отчета, генерируемый ИС «ОФД» (имеет вид UUID).
- Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Успешным ответом на запрос (с кодом HTTP равным 200) является структура данных JSON, содержащая поля «Status» и «Data» со значением «true».

10.5.1. Возможные ошибки

- AccessDenied — Доступ заблокирован;
- InternalError — Внутренняя ошибка ИС «ОФД».

11. Получение информации о балансе организации

Запрос на получение информации о балансе организации имеет вид:

```
GET https://ofd.ru/api/integration/v2/balance/list?AuthToken={Code}
```

Code – действующий код авторизации, полученный при авторизации.

Пример успешного ответа на запрос (с кодом HTTP равным 200) является генерация структуры данных в JSON:

```
{
    "Data": [
        {
            "Id": "d99999c9-99b9-9ed9-b999-9bd9cde999db",
            "Inn": "9999999999",
            "Kpp": "999999999",
            "Balance": 579732.88
        }
    ],
    "Success": true
}
```

Параметры ответа на запрос приведены в таблице 35.

Таблица 35. Параметры ответа на запрос информации о балансе организации

Идентификатор	**Формат поля**	**Назначение**
Id	String в формате UUID	Идентификатор ЛКК
Inn	String	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН юридического лица)
Kpp	String	Идентификационный код причины постановки на учет (КПП) юридического лица[1)]
Balance	Number	Название шаблона пользовательского отчета

История изменений

Версия 1.0

Выпущена 10.10.2024 г.
Первая версия документа. Объединены документы «Чеки и ККТ» и «Отчеты».

Версия 1.1

Выпущена 14.11.2024
Обновлены методы и их описание с пункта 7.1 по 10.5.1. Добавлен пункт «10.1.1 Описание полей параметра Fields».

Версия 1.2

Выпущена 26.11.2024
Добавлен пункт «2.10. Запрос на получение TLV чека».

Версия 1.21

Выпущена 10.12.2024
В пункте 7.1.1 Создана таблица и обновлены группы отчетов.

Версия 1.3

Выпущена 07.02.2025
Обновлены налоговые ставки. Добавлены НДС 5 и 7%.

Версия 1.4

Выпущена 13.03.2025
Исправлено ID отчета «Номенклатуры» и добавлены новые отчеты.

Версия 1.5

Выпущена 27.05.2025
Добавлены методы «3.3 Запрос списка адресов всех касс по токену» и «3.4. Запрос данных по торговой точке (по адресу)». Добавлен необязательный фильтр по адресу в методе “3.2. Запрос на получение списка касс”. Обновлена нумерация таблиц после 16.

Версия 1.6

Выпущена 17.06.2025
Добавлен новый метод 2.7 «Список чеков по данным покупателя за период».

Версия 1.61

Выпущена 23.07.2025
Обновлен метод 2.8.1.

Версия 1.62

Выпущена 31.07.2025
Обновлен метод 3.2. Добавлены параметры даты окончания услуги в ответе на запрос.

Версия 1.63

Выпущена 27.08.2025
Обновлен метод «7.2. Загрузка списка отчетов», теперь данные запрашиваются за период, обновлено тело ответа.

Версия 1.64

Выпущена 01.09.2025
Обновлены параметры дат с приставкой «Utc», дата в параметре указывается в UTC (+0).

Версия 1.65

Выпущена 21.10.2025
Методам 2.5, 2.6, 2.10 и 2.10.1 добавлен параметр «ReceiptAdditionalRequisite» в тело ответа. 2.10 и 2.10.1 добавлены параметры tag1222, NDS_Summ, NDS_Rate, Operator_Inn. Добавлен Extra отчет «Мониторинг регистрации и перерегистрации ККТ» в пункте 7.1.1.

Версия 1.66

Выпущена 02.12.2025
Добавлен параметр «FFD» (Версия ФФД) в тело ответа на запрос. Раздел «3.2. Запрос на получение списка касс».

Версия 1.70

Выпущена 09.12.2025
Добавлены новые параметры НДС 22% и 22/122: Tax22Summ, Tax122Summ, Nds22_TotalSumm и Nds22_CalculatedTotalSumm. В структуру NDS_Rate добавлены значения 11 (НДС 22%) и 12 (НДС 22/122).

Версия 1.71

Выпущена 28.01.2026
Добавлен запрос на получение информации о балансе организации.

Версия 1.72

Выпущена 24.08.2026
Устранены неточности и уточнены формулировки в описании методов и структур ответов API.

Версия 1.73

Выпущена 26.10.2026

- В раздел 2 добавлено описание кодов HTTP-ответа при ошибках, формат ответа при превышении лимита запросов (HTTP 429) и правила повтора запросов.
- Уточнены ограничения частоты запросов в разделах 2.8, 2.10 и 2.10.1.
- Добавлено ограничение частоты запросов в разделы 2.7, 2.9, 5.1 и 5.2.

1)

Не указывается для ИП