



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

Инструкция для разработчиков

Версия 1.70 от 09.12.2025

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
 - 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}**

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.dddddd"
}
```

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.dddddd» в формате дата-время со следующей структурой:

- чч – часы;
- мм – минуты;
- сс – секунды;
- ddddddd – 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.дддддд"
}

```

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.

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 более 1 запроса 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": "000000000-0000-0000-0000-000000000000",

```

```

    "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)

Параметр	Вид значения	Описание
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 можете 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={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 более 1 запроса 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
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

Параметр	Вид значения	Описание
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
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);
- ККТ – 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 более 1 запроса 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?AuthToken={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

Параметр	Тип данных	Описание	Тег
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
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 более 1 запроса 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 более 1 запроса 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={dateFrom}&dateTo={dateTo}&contact={contact}&customerInn={customerInn}&AuthToken={Code}
```

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](#).

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 более 1 запроса в секунду.

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	Ter
Tag		Integer	Численный признак вида документа:	
			3 – чек;	
			4 – бланк строгой отчетности	
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

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Тег
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.	1055
			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.	
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	Ter
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:	1054
			«Income» – приход;	
			«Expense» – расход;	
			«RefundIncome» – возврат прихода;	
			«RefundExpense» – возврат расхода.	

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: «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.	1055
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: 0 - самостоятельно; 1 - по предписанию	1173
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	Ter
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	Ter
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» (Ter 1163)

Параметр	Вид значения	Описание	Ter
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 относящемся 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 внереализационном 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.

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-short?  
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 более 1 запроса в секунду.

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": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
      "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": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "KktRegNumber": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "FnNumber": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "DocNumber": XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX,
    "DocDateTime": "2020-10-01T11:50:00",
    "DocShiftNumber":476,
    "DecimalFiscalSign": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "ReceiptAdditionalRequisite": "XXXXXXX",
    "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	Ter
Status			String	Статус выполнения запроса. Параметр может принимать следующие значения: Success - Успешно; Failed - Неуспешно.	

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Ter
Data	Id CDateUtc Tag		Array	Массив данных ответа на запрос	
			Object	Структура с параметрами ответа на запрос	
			String	Уникальный номер фискального документа в ИС, который используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId	
			String	Дата и время приема документа в ИС (UTC)	
			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; «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	
	ECashSumm		Integer	Сумма по чеку (БСО) электронными в копейках	1105
	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) - [М] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен 1 (1) - [М-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 3 (3) - [М] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 10 (16) - [М-] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 11 (17) - [М-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 13 (19) - [М] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 5 (5) - [М-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен 7 (7) - [М-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен F (15) - [М+] 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	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 более 1 запроса в секунду.

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": "тм001/019г пропитка б/цветн, тома|всесезонная|1",
    "Price": 59900,
    "Quantity": 1,
    "Total": 59900,
    "CalculationMethod": 4,
    "SubjectType": 1,
    "ProductCode": {},
    "NDS_Rate": 1
  },
  {
    "Name": "234-048а-3102 ботинки женские нат.кожа/м|зима|39",
    "Price": 799000,
    "Quantity": 1,
    "Total": 799000,
    "CalculationMethod": 4,
    "SubjectType": 33,
    "ProductCode": {
      "Code_GS_1M": "0104660184311215215osnRMP5'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	Ter
Status			String	Статус выполнения запроса. Параметр может принимать следующие значения: Success - Успешно; Failed - Неуспешно.	

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Ter
			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			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.	
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 расхода); «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)	
Data			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
				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
				Признак агента по предмету расчета. Может принимать следующие значения: поле – 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 - поверенный; COMMISSIONER - комиссионер; AGENT – агент (являющийся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	1222
	tag1222		String		
				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_Rate		Integer		
	NDS_Summ		Integer	Общая сумма НДС в копейках	
	Provider_Inn		String	ИНН поставщика	1226
				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
	ProductCheckResultDetails		Integer		
	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	
	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	1105
	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
				Статус передачи чека (БСО) в ФНС Success - Чек (БСО) принят ФНС Failed - Чек (БСО) не принят ФНС	
	FnsStatus		String		
	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» (Ter 1163)

Параметр	Вид значения	Описание	Ter
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": "MQQcbbbbQ",
"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": "MQQcbbbbQ",
    "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
----------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------	----------

RawId				Array	Массив данных ответа на запрос
				Object	Структура с параметрами ответа на запрос
Container				String	Уникальный номер фискального документа в ИС «ОФД»
	Version			Integer	Версия системы
DocumentFormat				String	Версия формата фискальных документов
	Document				Данные фискального документа
Document				Integer	Численный признак вида документа: 3 - чек; 31 - чек коррекции; 4 - бланк строгой отчетности; 41 - бланк строгой отчетности коррекции
	Tag			Integer	Численный признак вида документа: 3 - чек; 31 - чек коррекции; 4 - бланк строгой отчетности; 41 - бланк строгой отчетности коррекции
	User			String	Наименование пользователя
	UserIdn			String	ИИН 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 (допол); «4» — упрощенная система налогообложения (доход минус расход); «8» — единый налог на вмененный доход; «18» — единый сельскохозяйственный налог; «32» — патентованная система налогообложения.
	Operator			String	Фамилия, имя и отчество оператора
KKT_RegNumber				String	Регистрационный номер кассы
	PN_FactoryNumber				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 - передана 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.
	RetailPlaceAddress			String	Параметр может принимать значения, описанные в разделе 2.8.2.
Buyer_Address				String	Адрес электронной почты отправителя чека
	Sender_Address			String	Адрес электронной почты покупателя (клиента) в случае передачи ему кассового чека (ЕКО) в электронной форме
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
Nds04_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			String	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_Grantee				Integer	Сумма встречного предоставления
	TaxAuthority_Site			String	Сайт налогового органа (Адрес сайта ФНС)
Calculation_Place				String	Место расчетов
	BuyerIdn			String	ИИН покупателя
Tag				Integer	Численный признак вида документа: 3 - чек; 31 - чек коррекции; 4 - бланк строгой отчетности; 41 - бланк строгой отчетности коррекции.
	UserIdn			String	ИИН владельца кассы
	KktRegNumber			String	Регистрационный номер кассы
	PNNumber			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
	Array			Array	Перечень тегов для предоставления в электронной форме
1209				Integer	Номер версии формата фискальных документов
	1041			String	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
1037				String	Регистрационный номер кассы
	1018			String	ИИН 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; «Expense» - расход; «RefundIncome» - возврат прихода; «RefundExpense» - 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	ИИН 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 (ЕКО) 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 - передана 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 встречного предоставления
	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 более 1 запроса 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={FiscalAddress}
```

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 более 1 запроса в секунду.

Успешный ответ на запрос имеет следующий вид:

```
{
```

```

"Status": "Success",
"Data": [
  {
    "Id": "4a9999fb-0ee9-4770-bfb8-287d271662fd",
    "KktRegId": "0005248349999999",
    "KktName": "Касса_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": "Касса_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. Почечковый 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 токenu

Запрос на получение списка касс выполняется методом GET.

Запрос на получение списка адресов всех касс по токenu 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 токenu.

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}&Address={FiscalAddress}&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 (PHM) 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 более 1 запроса в секунду.

Пример запроса на получение списка:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/users?Inn=7841465198&Kpp=772501001&AuthToken=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={email}&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 более 1 запроса в секунду.

Пример запроса на удаление учетной записи пользователя ЛКК:

```
DELETE
https://ofd.ru/api/integration/v2/user/delete?Inn=7841465198&Kpp=772501001&Email=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={DateTo}&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.

Пример запроса:

```
GET
https://ofd.ru/api/integration/v2/kkts/errors?DateFrom=2023-03-20T00:00:00&DateTo=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	Array		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.

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	ReceiptNomencIReport	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?0fdAgreementId=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	List		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
			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	Boolean	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": "Геннадий",
    "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	12	Организации 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	Возврат 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

- `InternalServerError` — 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={Code}
```

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».

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).

