



# **Программный интерфейс приложений (API) для работы с ИС «Renta»**

Инструкция для разработчиков

Версия 2.3 от 26.12.2022

# Введение

В инструкции представлено описание программного интерфейса приложений (API) ИС «Renta». API предоставляет сторонним (клиентским) приложениям использовать данные из информационной системы (ИС) «Renta» для расчета арендной платы и сопутствующих операций. Взаимодействие клиентского приложения и API производится путем отправки приложением HTTP-запросов к серверу и получением ответов на них. Для отправки запросов и получения ответов используется протокол HTTPS.

# 1. Общий вид запроса и ответа в процессе использования API

Для работы API ИС "Renta" в запросах и ответах используется кодировка UTF-8. Запросы выполняются методом GET. Параметры передаваться в строке запроса.

Ответы выдаются сервером в формате JSON и, в случае успешного ответа согласно его заголовку (код ответа по протоколу HTTP равен 200), данные имеют следующий обобщенный вид:

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

Получаем параметры ответа с кодом 200:

- параметр «Status» - состояние обработки запроса;
- параметр «Data» - данные ответа на запрос.

В случае ответа с ошибкой (код ответа по протоколу HTTP не равен 200) ответ имеет следующий вид:

```
{
  "Status": "Failed",
  "Error": {
    Code: 0,
    Message: "string"
  }
}
```

В ответе с кодом не равным 200 возможны следующие параметры со значениями:

- «Status» - «Failed» (обработка запроса не удалась);
- «Error» - кода ошибки и сообщение об ошибке.
  - «Code» - значение не равно 0;
  - «Message» - значение выводится в формате String. В значении выводится сообщение с описанием ошибки.

## 2. Авторизация через AuthToken

**Внимание!** Доступ к API ИС «Renta» доступен только для аккаунта указанного первым при прохождении процедуры регистрации ЛК «Renta».

Чтобы неоднократно обращаться к API ИС «Renta» без использования механизма Cookies, вам необходимо воспользоваться методом получения AuthToken. Метод AuthToken - это метод авторизация в OFD.ru с передачей имени и пароля, а также получения кода авторизации для использования в запросах API ИС «Renta». Успешным ответом является возвращение код авторизации.

Код авторизации - это значение авторизации для обращения к личному кабинету (ЛК).

Вид запроса:

```
POST https://ofd.ru/api/Authorization/CreateAuthToken
```

Тело запроса представляет собой структуру JSON.

Структура запроса выглядит следующим образом:

```
POST https://ofd.ru/api/Authorization/CreateAuthToken
Content-Type: application/json

{
  "Login": "12345",
  "Password": "56789"
}
```

В данном запросе присутствуют примеры значений следующих параметров:

- Login;
- Password.

Значения параметров передаются в JSON-структуре внутри запроса.

Ваш логин и пароль от ЛКК OFD.ru являются значениями для запроса получения кода авторизации.

В ответ на данный запрос будет получен ответ по протоколу HTTP. Успешный ответ на запрос авторизации будет иметь код равный 200 и содержать следующую структуру:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "AuthToken": "f3accdfda7574736ba94a78d00e974f4",
    "ExpirationDateUtc": "2017-01-24T14:44:21"
  }
}
```

Описание параметров ответа на запрос:

- «AuthToken» - код авторизации. <sup>1)</sup>;
- «ExpirationDateUtc» - дата и время действия ключа аутентификации<sup>2)</sup>.

Полученный код авторизации необходим в запросах в виде дополнительного параметра. Код авторизации необходим в запросах для обращения к ЛКК.

Пример запроса с использованием кода авторизации:

```
POST https://ofd.ru/api/integration/v1/kkt/registration?AuthToken={Code}
```

Code - действующий код авторизации.

## 3. Описание работы с API ИС «Renta»

В инструкции представлено описание запросов, методы вызова, описание параметров запроса и ответа.

### 3.1. Описание запроса на получение списка чеков по кассе или юридическому лицу за период

Запрос на получение списка чеков за период выполняется по регистрационному номеру касс или по ИНН юридического лица.

Запрос на получение списка чеков за период по регистрационному номеру кассы имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/kkt/{KKT}/receipts/{DateFrom}/{DateTo}/{rentaInn}/{rentaKpp}?AuthToken={Code}
```

Запрос на получение списка чеков за период по ИНН юридического лица имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/inn/{INN}/receipts/{DateFrom}/{DateTo}/{rentaInn}/{rentaKpp}?AuthToken={Code}
```

Описание параметров для запроса:

- INN - ИНН арендатора (владельца кассы);
- KKT - регистрационный номер машины (PHM арендатора);
- DateFrom - дата начала периода для получения списка чеков<sup>3)</sup> **Разница Date2 и Date1 не должна превышать 7 дней;**
- DateTo - дата конца периода для получения списка чеков<sup>4)</sup> **Разница Date2 и Date1 не должна превышать 7 дней;**
- Code - действующий код авторизации, полученный в результате [запроса авторизации](#);
- rentaInn - ИНН арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta);
- rentaKpp - КПП арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta).

Пример запроса на получение списка чеков за период по регистрационному номеру кассы:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/kkt/0004863624013100/receipts/2021-11-25/2021-11-28/7801413120/780101003?AuthToken=3979285efc5f44e3a81c728e4c1059f2
```

Пример запроса на получение списка чеков за период по ИНН юридического лица:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/inn/032304736950/receipts/2021-11-25/2021-11-28/7801413120/780101003?AuthToken=3979285efc5f44e3a81c728e4c1059f2
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
      "Id": "3a6e3b83-a0b0-4587-bfb3-1b7539b05cf3",
      "IsCorrection": false,
      "CDateUtc": "2016-07-26T09:32:41",
      "Tag": 0,
      "IsBso": false,
    }
  ]
}
```

```

"OperationType": "Income",
"UserInn": "7802870820",
"KktAddress": "142000, МО, г. Домодедово, Каширское шоссе, 63",
"SerialNumber": "44444444444444443421132",
"KktRegNumber": "111222333",
"FnNumber": "99990789388",
"DocDateTime": "2016-07-26T12:32:00",
"TotalSumm": 51360,
"CashSumm": 51360,
"ECashSumm": 0,
"CreditSumm": 0,
"PrepaidSumm": 0,
"TaxTotalSumm": 0,
"Tax10Summ": 0,
"Tax18Summ": 0,
"Tax110Summ": 0,
"Tax118Summ": 0,
"Tax0Summ": 0,
"TaxNaSumm": 0,
"Depth": 3
}
]
}

```

Описание параметров ответа на запрос представлены в таблице 1.

Таблица 1. Описание параметров ответа на запрос

Параметр	Вид значения	Описание
Id	<b>String</b> <sup>5)</sup>	Уникальный номер фискального документа в ИС, используется в <a href="#">запросе подробной информации по чеку</a> , как значение параметра RawId
IsCorrection	<b>Boolean</b>	Признак чека коррекции. параметр принимает следующие значения: true - чек или бланк строгой отчетности (БСО) является документом коррекции; false - чек или бланк строгой отчетности (БСО) не является документом коррекции.
CDateUtc	<b>String</b>	Дата и время <sup>6)</sup> приема документа в ИС
Tag	<b>Integer</b>	Численный признак вида документа: 3 - чек; 31 - чек коррекции; 4 - бланк строгой отчетности; 41 - бланк строгой отчетности коррекции.
IsBso	<b>Boolean</b>	Признак бланк строгой отчетности (БСО). принимает следующие значения: true - документ является бланком строгой отчетности (БСО); false - документ не является бланком строгой отчетности (БСО).
OperationType	<b>String</b>	Тип операции: «Income» - приход; «Expense» - расход; «Refund income» - возврат прихода; «Refund expense» - возврат расхода.
KktAddress	<b>String</b>	Место установки кассы
SerialNumber	<b>String</b>	Заводской номер кассы
KktRegNumber	<b>String</b>	Регистрационный номер кассы

Параметр	Вид значения	Описание
FnNumber	<b>String</b>	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
DocNumber	<b>Integer</b>	Фискальный номер документа
DocDateTime	<b>String</b>	Дата и время <sup>7)</sup> формирования документа по данным кассы
DocShiftNumber	<b>Integer</b>	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ
ReceiptNumber	<b>Integer</b>	Номер документа в смене (по данным кассы)
TotalSumm	<b>Integer</b>	Общая сумма по чеку в копейках
CashSumm	<b>Integer</b>	Сумма наличными по чеку в копейках
ECashSumm	<b>Integer</b>	Сумма электронного платежа по чеку в копейках
CreditSumm	<b>Integer</b>	Кредит в копейках
PrepaidSumm	<b>Integer</b>	Аванс в копейках
TaxTotalSumm	<b>Integer</b>	Общая сумма удерживаемых налогов, начисленная за смену в копейках
Tax10Summ	<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10 %, начисленная за смену, в копейках
Tax18Summ	<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20%, начисленная за смену в копейках <sup>8)</sup>
Tax110Summ	<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110, начисленная за смену, в копейках
Tax118Summ	<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120, начисленная за смену, в копейках <sup>9)</sup>
TaxNaSumm	<b>Integer</b>	Сумма по операциям, не облагаемая НДС, накопленная за смену, в копейках
Tax0Summ	<b>Integer</b>	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0%, накопленная за смену в копейках
Depth	<b>Integer</b>	Количество товарных позиций в чеке

Представлен список возможных ошибок в ответе на запрос:

- InnNotFound – для текущей учетной записи не найдена организация;
- KktNotFound – для текущей учетной записи не найдена касса с заданным номером;
- InvalidTimeInterval – неверно указан временной интервал;
- TimeIntervalNotPaid – временной интервал не оплачен.

## 3.2. Описание запроса на получение полной информации по чеку

Запрос на получение полной информации по чеку имеет вид:

```
GET https://ofd.ru/api/renta/v1/receipt/{Id}/{rentaInn}/{rentaKpp}?AuthToken={Code}
```

Описание параметров для запроса:

- Id – идентификатор чека. Получить Id чека можно с помощью запроса на получение списка чеков (см. п. [на получение списка чеков](#));
- Code – действующий код авторизации, полученный в результате [запроса авторизации](#);
- rentaInn - ИНН арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta);
- rentaKpp - КПП арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta).

Пример запроса на получение полной информации по чеку имеет вид:

https://ofd.ru/api/renta/v1/receipt/c9a65e37-ebae-d7a9-a18a-16a104f79731/7801413122/780101001?AuthToken=3979285efc5f44e3a81c728e4c1059f2

Пример успешного ответа на запрос имеет вид следующей JSON-структуры:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "Id": "3a6e3b83-a0b0-4587-bfb3-1b7539b05",
    "IsCorrection": false,
    "IsBso": false,
    "OperationType": "Income",
    "UserInn": "0123456789",
    "UserName": "ООО \"Компания и КО\"",
    "KktAddress": "105064, г.Москва, ул.Московская, д.111",
    "SerialNumber": "01234560087654321",
    "kktRegNumber": "0000123456789012",
    "FnNumber": "4321000100012345",
    "Items": [
      {
        "Name": "Брюки Размер-38-34",
        "CustomName": "Брюки Размер-38-34",
        "Price": 349500,
        "Quantity": 1,
        "Total": 349500,
        "CalculationMethod": 4,
        "SubjectType": 1,
        "NDS_Rate": 1,
        "NDS_Summ": 58250
      }
    ],
    "DocDateTime": "2016-07-26T09:32:41",
    "TotalSumm": 349500,
    "CashSumm": 0,
    "ECashSumm": 349500,
    "CreditSumm": 0,
    "PrepaidSumm": 0,
    "TaxTotalSumm": 58250,
    "Tax10Summ": 0,
    "Tax18Summ": 58250
  }
}
```

Описание структуры ответа представлен в таблице 2.

Таблица 2. Описание структуры ответа на запрос информации по чеку

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание
Id		String <sup>10)</sup>	Уникальный номер фискального документа в ИС
IsCorrection		Boolean	Признак чека коррекции. Параметр принимает следующие значения: true - чек или бланк строгой отчетности (БСО) является документом коррекции; false - чек или бланк строгой отчетности (БСО) не является документом коррекции.



Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание
IsBso		<b>Boolean</b>	Признак бланк строгой отчетности (БСО) принимает следующие значения:
			true - документ является бланком строгой отчетности (БСО);
			false - документ не является бланком строгой отчетности (БСО).
OperationType		<b>String</b>	Тип операции:
			«Income» - приход;
			«Expense» - расход;
			«Refund income» - возврат прихода; «Refund expense» - возврат расхода.
UserInn		<b>String</b>	ИНН юридического лица
UserName		<b>String</b>	Название юридического лица
KktAddress		<b>String</b>	Место установки кассы
SerialNumber		<b>String</b>	Заводской номер кассы
kktRegNumber		<b>String</b>	Регистрационный номер кассы
FnNumber		<b>String</b>	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
Items		<b>Object</b>	Информация о проданном товаре
	Name	<b>String</b>	Название товара по чеку
	CustomName	<b>String</b>	Название товара из кастомного справочника пользователя, если справочник был загружен пользователем
	Price	<b>Integer</b>	Цена с НДС
	Quantity	<b>Integer</b>	Количество товара в товарной позиции
	Total	<b>Integer</b>	Стоимость товарной позиции в копейках
	CalculationMethod	<b>Integer</b>	Признак способа расчета Может принимать следующие значения 1 - предоплата 100%; 2 - предоплата; 3 - аванс; 4 - полный расчет; 5 - частичный расчет; 6 - передача в кредит; 7 - оплата в кредит.
	SubjectType	<b>Integer</b>	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе <a href="#">3.2.1</a> .
	NDS_Rate	<b>Integer</b>	Ставка НДС принимает значения: 1 - НДС 20% <sup>11)</sup> ; 2 - НДС 10%; 3 - НДС 20/120 <sup>12)</sup> ; 4 - НДС 10/110; 5 - НДС 0%; 6 - НДС не облагается.
	NDS_Summ	<b>Integer</b>	Общая сумма НДС в копейках
DocDateTime		<b>String</b>	Дата и время <sup>13)</sup> формирования документа по данным кассы
TotalSumm		<b>Integer</b>	Общая сумма по чеку в копейках
CashSumm		<b>Integer</b>	Сумма по чеку (БСО) наличными в копейках
ECashSumm		<b>Integer</b>	Сумма по чеку (БСО) электронными в копейках

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание
CreditSumm		<b>Integer</b>	Сумма по чеку (БСО) постоплатами (кредитами)
PrepaidSumm		<b>Integer</b>	Сумма по чеку (БСО) предоплатами (авансами)
TaxTotalSumm		<b>Integer</b>	Общая сумма удерживаемых налогов, начисленная за смену в копейках
Tax10Summ		<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10 %, начисленная за смену в копейках
Tax18Summ		<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20%, начисленная за смену в копейках <sup>14)</sup>
Tax110Summ		<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110, начисленная за смену в копейках
Tax118Summ		<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120, начисленная за смену в копейках <sup>15)</sup>
TaxNaSumm		<b>Integer</b>	Сумма по операциям, не облагаемая НДС, накопленная за смену в копейках
Tax0Summ		<b>Integer</b>	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0%, накопленная за смену в копейках

Представлен список возможных ошибок в ответе на запрос:

- Need to add INN and KPP - в запросе необходимо добавить параметры ИНН и КПП ЛК «Renta»
- RentaNotFound - не найден ЛК «Renta»
- AccessDenied - доступ запрещен, арендатор ограничил выдачу данных в соответствии с выданным распоряжением.
- DataNotFound - данные не найдены

### 3.2.1. 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, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета - «ПЛАТЕЖ» или «П», «ВЫПЛАТА» или «В»;
- 11 — о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским

платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом – «АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ» или «АВ»;

- 12 — о предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от «1» до «11» – «СОСТАВНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА» или «СПР»;
- 13 — о предмете расчета, не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «1» до «12» и от «14» до «18» – «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, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации – «СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ»;
- 17 — о суммах уплаченного торгового сбора – «ТОРГОВЫЙ СБОР»;
- 18 — о курортном сборе – «КУРОРТНЫЙ СБОР»;
- 19 — о залоге – «ЗАЛОГ».
- 20 — о суммах произведенных расходов в соответствии со статьей 346.16 Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих доход —
- 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

### **3.3. Описание запрос на получение списка юридических лиц подключенных к ИС “Renta”**

Запрос на получение списка юридических лицах имеет вид:

```
GET https://ofd.ru/api/renta/v1/legal-entities/{rentaInn}/{rentaKpp}?AuthToken=Code
```

Описание параметров для запроса:

- Code – действующий код авторизации, полученный в результате [запроса авторизации](#);
- rentaInn - ИНН арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta);
- rentaKpp - КПП арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta).

Пример запроса на получение сведений о юридических лицах имеет вид:

```
https://ofd.ru/api/renta/v1/legal-entities/7801413120/780101003?AuthToken=3979285efc5f44e3a81c728e4c1059f2
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
      "UserInn": "7802870820",
      "UserKpp": "780901001",
      "UserName": "ООО \"НАДЕЖДА\"",
      "KktRegistered": 20,
      "KktOnline": 14
    }
  ]
}
```

Описание параметров ответа представлен в таблице 3.

Таблица 3. Описание параметров ответа на запрос сведений о юридических лицах

Параметр	Вид значения	Описание
UserInn	<b>String</b>	ИНН юридического лица, подключившего свои кассы в текущем ЛК "Renta"
UserKpp	<b>String</b>	КПП юридического лица, подключившего свои кассы в текущем ЛК "Renta"
UserName	<b>String</b>	Название юридического лица или имя ИП, подключившего свои кассы в текущем ЛК "Renta"
KktRegistered	<b>integer</b>	Количество касс зарегистрированных у данного юридического лица
KktOnline	<b>integer</b>	Количество касс зарегистрированных у данного юридического лица, работающих в текущий момент

Представлен список возможных ошибок в ответе на запрос:

- Need to add INN and KPP - в запросе необходимо добавить параметры ИНН и КПП ЛК «Renta»
- RentaNotFound - не найден ЛК «Renta»
- AccessDenied - доступ запрещен, арендатор ограничил выдачу данных в соответствии с выданным распоряжением.

### 3.4. Описание запроса на получение сведений о кассах подключенных к ИС "Renta"

Запрос на получение сведений о кассах имеет вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/kkts/rentaInn/{rentaInn}/rentaKpp/{rentaKpp}/{INN}?AuthToken=Code
```

Запрос на получение сведений о кассах без параметра INN имеет вид:

```
GET https://ofd.ru/api/renta/v1/kkts?AuthToken=Code1
```

Описание параметров для запроса:

- INN – ИНН арендатора (владельца кассы);
- KKT – регистрационный номер машины (PHM арендатора);
- Code – действующий код авторизации, полученный в результате [запроса авторизации](#);
- rentalInn – ИНН арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta);
- rentaKpp – КПП арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta).

Пример запроса:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/kkts/rentaInn/7801413120/rentaKpp/780101003/032304736950
?AuthToken=3979285efc5f44e3a81c728e4c1059f2
```

Пример запроса без параметра INN:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/kkts/rentaInn/7801413120/rentaKpp/780101003?AuthToken=39
79285efc5f44e3a81c728e4c1059f2
```

Успешный ответ на запрос:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
      "UserInn": "7802870820",
      "UserKpp": "780901001",
      "UserName": "ООО \"НАДЕЖДА\"",
      "KktAdress": "МО, г. Домодедово, Каширское шоссе, 68",
      "KktPlace": "Торговый зал № 2",
      "KktSerialNumber": "111222333444",
      "KktRegNumber": "111222333",
      "FnNumber": "99990789388",
      "AvailableReports": [
        "KktWorkingTime",
        "KktOperations",
        "KktReceipts",
        "NomenclatureSales"
      ]
    }
  ]
}
```

Описание параметров ответа представлено в таблице 4.

Таблица 4. Описание параметров ответа на запрос сведений о кассах юридических лиц

Параметр	Вид значения	Описание
UserInn	<b>String</b>	ИНН юридического лица, зарегистрированного в текущем ЛК "Renta"
UserKpp	<b>String</b>	КПП юридического лица, зарегистрированного в текущем ЛК "Renta"
UserName	<b>String</b>	Название юридического лица или имя ИП, зарегистрированного в текущем ЛК "Renta"
KktAddress	<b>String</b>	Адрес установки кассы

Параметр	Вид значения	Описание
KktPlace	<b>String</b>	Зарегистрированное название места установки кассы
KktSerialNumber	<b>String</b>	Заводской номер кассы
KktRegNumber	<b>String</b>	Регистрационный номер кассы
FnNumber	<b>String</b>	Номер фискального накопителя кассы
AvailableReports	<b>Array</b>	Доступные отчеты Представлен полный список возможных отчетов:
		KktWorkingTime - Время работы касс;
		KktOperations - Операции по кассам (приход/возврат);
		KktReceipts - Чеки (сверка);
		NomenclatureSales - Продажи по номенклатуре;
		KktOracleReceipts - Чеки (сверка) из Оракл;
		UnaccountedRevenue - Неучтенная выручка;
		KktMonitoring - Мониторинг передачи данных;
		RentaForTenantReport - Отчет для арендатора Renta;
		RentaCloseShiftReport - Отчет по сменам для клиентов Renta (арендодателей)

Представлен список возможных ошибок в ответе на запрос:

- InnNotFound - для учетной записи не найдена организация.
- Need to add INN and KPP - в запросе необходимо добавить параметры ИНН и КПП ЛК «Renta»
- RentaNotFound - не найден ЛК «Renta»
- AccessDenied - доступ запрещен, арендатор ограничил выдачу данных в соответствии с выданным распоряжением.

### 3.5. Описание запроса на получение агрегированных данных за период

Запрос на получение агрегированных данных за период выполняется по одной или нескольким кассам.

Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/kkt-full-data?DateFrom={DateFrom}&DateTo={DateTo}&Rnms={Rnms}&AuthToken={Code}&RentaInn={rentaInn}&RentaKpp={rentaKpp}
```

Запрос по нескольким кассам имеет следующий вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/kkt-full-data?DateFrom={DateFrom}&DateTo={DateTo}&Rnms={Rnms}&Rnms={Rnms}&Rnms={Rnms}&...&AuthToken={Code}&RentaInn={rentaInn}&RentaKpp={rentaKpp}
```

Описание параметров для запроса:

- Rnms – регистрационный номер машины (PHM арендатора);
- DateFrom - дата начала периода для получения списка чеков<sup>16)</sup> **Разница Date2 и Date1 не должна превышать 7 дней;**
- DateTo – дата конца периода для получения списка чеков<sup>17)</sup> **Разница Date2 и Date1 не должна превышать 7 дней;**
- Code – действующий код авторизации, полученный в результате [запроса авторизации](#);
- rentaInn - ИНН арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta);
- rentaKpp - КПП арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta).

Пример запроса:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/kkt-full-data?DateFrom=2021-11-25&DateTo=2021-11-27&Rnms=0004863624013100&AuthToken=4dcfdf59134e4d16b5ea48508186f5e0&RentaInn=7801413120&RentaKpp=780101006
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
      "name": "ООО \"КОЛБАСНЫЙ ЦЕХ А\"",
      "inn": "7716872968",
      "rnm": "0004321088009033",
      "zn": "00106900125570",
      "incomeSumm": 12948411.73,
      "incomeCount": 4310,
      "cashlessIncomeCount": 4306,
      "cashIncomeCount": 9,
      "prepaidIncomeCount": 0,
      "creditIncomeCount": 0,
      "corIncomeCount": 0,
      "cashIncomeSumm": 18217,
      "cashlessIncomeSumm": 12930194.73,
      "prepaidIncomeSumm": 0,
      "creditIncomeSumm": 0,
      "refundIncomeSumm": 0,
      "refundIncomecount": 0,
      "correRundIncomecount": 0,
      "refundCashIncomeSumm": 0,
      "refundCashlessIncomeSumm": 0,
      "refundPrepaidIncomeSumm": 0,
      "refundCreditIncomeSumm": 0,
      "nds20": 2158068.6,
      "nds10": 0,
      "nds00": 0,
      "ndsNot": 0,
      "nds20_120": 0,
      "nds10_110": 0,
      "ndsAll": 2158068.6,
      "expenseSumm": 0,
      "refundExpenseSumm": 0,
      "storeInfo": {
        "storeId": "91b8f2d3-95fd-7d67-e055-f52432649acd",
        "storeName": "Ресторан \"Магадан\"",
        "brand": "Ресторан \"Магадан\"",
        "uDate": "2021-05-27T16:00:59",
        "categories": [
          {
            "categoryId": "91b8dfa7-85d3-925f-e055-f52432649acd",
            "categoryName": "Терминал",
            "categoryValues": [
              {
                "Id": "91b8f2d3-94d8-7d67-e055-f52432649acd",
```

```

        "Value": "B"
      }
    ]
  },
  {
    "categoryId": "91b8dfa7-85d7-925f-e055-f52432649acd",
    "categoryName": "Формат",
    "categoryValues": [
      {
        "Id": "91b94844-cfb0-b6dd-e055-f52432649acd",
        "Value": "Общепит - Ресторан"
      }
    ]
  },
  {
    "categoryId": "c34fc11b-bdac-7fc8-e055-b2262856b0f2",
    "categoryName": "Вид деятельности",
    "categoryValues": [
      {
        "Id": "c34fc11b-bdad-7fc8-e055-b2262856b0f2",
        "Value": "Общепит"
      }
    ]
  }
]
},
"restrInfo": {
  "restrCode": "411180001",
  "orderDiffSumm": 388963.81,
  "preorderSumm": 10655942.3,
  "deletedSumm": 0,
  "discountedSumm": 375933.81,
  "cancelledSumm": 0,
  "ordersNdsSumm": 0,
  "preorderCount": 3393
},
"uniqueItemsCount": 3278,
"itemsQtySumm": 21476.23
}
],
"Elapsed": "00:00:03.4243016"
}

```

Описание параметров ответа представлено в таблице 5.

Таблица 5. Описание параметров ответа на запрос агрегированных данных за период

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание
name		<b>String</b>	Наименование организации
inn		<b>String</b>	ИНН организации
rnm		<b>String</b>	Регистрационный номер кассы
zn		<b>String</b>	заводской (серийный) номер кассы
incomeSumm		<b>Integer</b>	Сумма прихода, руб.
incomeCount		<b>Integer</b>	Количество чеков прихода, шт.
cashlessIncomeCount		<b>Integer</b>	Кол-во чеков прихода безналичными, шт.
cashIncomeCount		<b>Integer</b>	Кол-во чеков прихода наличными, шт.



Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание
prepaidIncomeCount		<b>Integer</b>	Кол-во чеков прихода аванс, шт.
creditIncomeCount		<b>Integer</b>	Кол-во чеков прихода в кредит, шт.
corIncomeCount		<b>Integer</b>	Кол-во чеков коррекции приход, шт.
cashIncomeSumm		<b>Integer</b>	Сумма прихода наличными, руб.
cashlessIncomeSumm		<b>Integer</b>	Сумма прихода безналичными, руб.
prepaidIncomeSumm		<b>Integer</b>	Сумма прихода аванс, руб.
creditIncomeSumm		<b>Integer</b>	Сумма прихода в кредит, руб.
refundIncomeSumm		<b>Integer</b>	Сумма возвратов, руб.
refundIncomecount		<b>Integer</b>	Количество чеков возврата, шт.
correRundIncomecount		<b>Integer</b>	Количество чеков коррекции возврата, шт.
refundCashIncomeSumm		<b>Integer</b>	Возврат прихода наличными, руб.
refundCashlessIncomeSumm		<b>Integer</b>	Возврат прихода безналичными, руб.
refundPrepaidIncomeSumm		<b>Integer</b>	Возврат аванса, руб.
refundCreditIncomeSumm		<b>Integer</b>	Возврат кредита, руб.
nds20		<b>Integer</b>	НДС 20%
nds10		<b>Integer</b>	НДС 10%
nds00		<b>Integer</b>	НДС 0%
ndsNot		<b>Integer</b>	НДС не облагается
nds20_120		<b>Integer</b>	НДС 20/120
nds10_110		<b>Integer</b>	НДС 10/110
ndsAll		<b>Integer</b>	Общая сумма НДС в копейках, руб.
expenseSumm		<b>Integer</b>	Сумма расхода, руб.
refundExpenseSumm		<b>Integer</b>	Возврат расхода, руб.
storeInfo		<b>Object</b>	Торговая точка
	storeId	<b>String</b>	Идентификатор торговой точки
	storeName	<b>String</b>	Название торговой точки
	brand	<b>String</b>	Название торговой сети
	uDate	<b>String</b>	
	categories	<b>Array</b>	Категория торговой точки
restrInfo		<b>Object</b>	Информация о ресторане
	restrCode	<b>String</b>	Код ресторана
	orderDiffSumm	<b>Integer</b>	Расхождение суммы по чеку, руб.
	preorderSumm	<b>Integer</b>	Общая сумма пречеков (с НДС), руб.
	deletedSumm	<b>Integer</b>	Удаления блюд, руб.
	discountedSumm	<b>Integer</b>	Скидки, руб.
	cancelledSumm	<b>Integer</b>	Отмены, руб.
	ordersNdsSumm	<b>Integer</b>	Сумма НДС по пречекам, руб.
	preorderCount	<b>Integer</b>	Количество пречеков, шт.
uniqueItemsCount		<b>Integer</b>	количество товаров (суммарное количество проданных товаров), шт.
itemsQtySumm		<b>Integer</b>	количество позиций в чеках (номенклатуры), шт.

Представлен список возможных ошибок в ответе на запрос:

- UserAccountNotFound - не найден пользователь
- IncorrectDateSpan - некорректная дата
- ValidationError - в запросе отсутствуют значения РНМ и ККТ
- Need to add INN and KPP - в запросе необходимо добавить параметры ИНН и КПП ЛК «Renta»

### 3.6. Описание запроса на получение данных за смену по кассе

Запрос на получение данных за смену по кассе выполняется методом GET

Запрос имеет следующий вид:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/shift-list?authToken={Code}&dateFrom={DateFrom}&dateTo={DateTo}&kktRegNumber={Rnms}&rentaInn={rentaInn}&rentaKpp={rentaKpp}&accounting={account}
```

Описание параметров для запроса:

- Rnms - регистрационный номер машины (PHM арендатора);
- DateFrom - дата начала периода для получения списка чеков<sup>18)</sup> **Разница Date2 и Date1 не должна превышать 7 дней;**
- DateTo - дата конца периода для получения списка чеков<sup>19)</sup> **Разница Date2 и Date1 не должна превышать 7 дней;**
- Code - действующий код авторизации, полученный в результате [запроса авторизации](#);
- rentaInn - ИНН арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta);
- rentaKpp - КПП арендодателя (параметр для запроса не обязателен, требуется в случае если у вас зарегистрировано несколько ЛК Renta);
- account - признак смены. параметр может принимать следующие значения:
  - byOpen - открытая смена
  - byClose - закрытая смена

Пример запроса:

```
GET
https://ofd.ru/api/renta/v1/shift-list?authToken=7a46401dc55f4f3cbefd4a06bce981ae&dateFrom=2022-04-01&dateTo=2022-04-15&kktRegNumber=0001871008008840&accounting=byOpen
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
      "Id": "422ea476-3564-4e89-8546-2f0214c0aa5d",
      "Open_CDateUtc": "2022-04-01T04:31:00",
      "Close_CDateUtc": "2022-04-02T02:55:00",
      "UserInn": "7716872968",
      "KktRegNumber": "0004321088009033",
      "FnNumber": "9960440300281635",
      "ShiftNumber": 395,
      "Operator": "Лютов Кирилл",
      "Open_DocNumber": 147086,
      "Open_DocDateTime": "2022-04-01T04:31:00",
      "Open_DocRawId": "963c653a-e0d7-51ef-cd2a-341403f5963a",
      "Close_DocNumber": 147520,
      "Close_DocDateTime": "2022-04-02T02:55:00",
      "Close_DocRawId": "422ea476-3564-4e89-8546-2f0214c0aa5d",
      "IncomeSumm": 1172649720,
      "IncomeCashSumm": 4398280,
      "IncomeECashSumm": 1168251440,
      "AdvanceSumm": 0,
      "CreditSumm": 0,
      "ExchangeSumm": 0,
      "IncomeCount": 1870,
      "IncomeCountCash": 13,
    }
  ]
}
```

```
"IncomeCountECash": 1864,
"IncomeCountCredit": 0,
"IncomeCountPrepaid": 0,
"RefundIncomeSumm": 0,
"RefundIncomeCashSumm": 0,
"RefundAdvanceSumm": 0,
"RefundCreditSumm": 0,
"RefundExchangeSumm": 0,
"RefundIncomeCount": 0,
"ExpenseSumm": 0,
"ExpenseCount": 0,
"RefundExpenseSumm": 0,
"RefundExpenseCount": 0,
"TaxTotalSumm": 195441647,
"Tax10Summ": 0,
"Tax18Summ": 0,
"Tax110Summ": 0,
"Tax118Summ": 0,
"TaxNaSumm": 0,
"Tax0Summ": 0,
"CorrrrectionCount": 0,
"PaymentPlace": "Ресторан"
},
{
  "Id": "486cf312-b952-c879-5be9-043a8394191e",
  "Open_CDateUtc": "2022-04-02T04:30:00",
  "Close_CDateUtc": "2022-04-03T02:59:00",
  "UserInn": "7716872968",
  "KktRegNumber": "0004321088009033",
  "FnNumber": "9960440300281635",
  "ShiftNumber": 396,
  "Operator": "Кассир 3350",
  "Open_DocNumber": 147521,
  "Open_DocDateTime": "2022-04-02T04:30:00",
  "Open_DocRawId": "850de908-19e2-79ee-cb16-b90b66c5dcac",
  "Close_DocNumber": 147832,
  "Close_DocDateTime": "2022-04-03T02:59:00",
  "Close_DocRawId": "486cf312-b952-c879-5be9-043a8394191e",
  "IncomeSumm": 779465800,
  "IncomeCashSumm": 0,
  "IncomeECashSumm": 779465800,
  "AdvanceSumm": 0,
  "CreditSumm": 0,
  "ExchangeSumm": 0,
  "IncomeCount": 1429,
  "IncomeCountCash": 0,
  "IncomeCountECash": 1429,
  "IncomeCountCredit": 0,
  "IncomeCountPrepaid": 0,
  "RefundIncomeSumm": 0,
  "RefundIncomeCashSumm": 0,
  "RefundAdvanceSumm": 0,
  "RefundCreditSumm": 0,
  "RefundExchangeSumm": 0,
  "RefundIncomeCount": 0,
  "ExpenseSumm": 0,
```

```
"ExpenseCount": 0,
"RefundExpenseSumm": 0,
"RefundExpenseCount": 0,
"TaxTotalSumm": 129910967,
"Tax10Summ": 0,
"Tax18Summ": 0,
"Tax110Summ": 0,
"Tax118Summ": 0,
"TaxNaSumm": 0,
"Tax0Summ": 0,
"CorrrrectionCount": 0,
"PaymentPlace": "Ресторан"
},
...
{
  "Id": "a9f9f63a-0f59-03c9-cf82-62ec9f25c22c",
  "Open_CDateUtc": "2022-04-14T05:11:00",
  "Close_CDateUtc": "2022-04-15T02:55:00",
  "UserInn": "7716872968",
  "KktRegNumber": "0004321088009033",
  "FnNumber": "9960440300281635",
  "ShiftNumber": 408,
  "Operator": "Кассир 3350",
  "Open_DocNumber": 151441,
  "Open_DocDateTime": "2022-04-14T05:11:00",
  "Open_DocRawId": "56e6b169-c2ea-b941-bbe3-d3fb903f0c20",
  "Close_DocNumber": 151880,
  "Close_DocDateTime": "2022-04-15T02:55:00",
  "Close_DocRawId": "a9f9f63a-0f59-03c9-cf82-62ec9f25c22c",
  "IncomeSumm": 967734910,
  "IncomeCashSumm": 5884000,
  "IncomeECashSumm": 961850910,
  "AdvanceSumm": 0,
  "CreditSumm": 0,
  "ExchangeSumm": 0,
  "IncomeCount": 1906,
  "IncomeCountCash": 34,
  "IncomeCountECash": 1893,
  "IncomeCountCredit": 0,
  "IncomeCountPrepaid": 0,
  "RefundIncomeSumm": 0,
  "RefundIncomeCashSumm": 0,
  "RefundAdvanceSumm": 0,
  "RefundCreditSumm": 0,
  "RefundExchangeSumm": 0,
  "RefundIncomeCount": 0,
  "ExpenseSumm": 0,
  "ExpenseCount": 0,
  "RefundExpenseSumm": 0,
  "RefundExpenseCount": 0,
  "TaxTotalSumm": 161289107,
  "Tax10Summ": 0,
  "Tax18Summ": 0,
  "Tax110Summ": 0,
  "Tax118Summ": 0,
  "TaxNaSumm": 0,
```

```

    "Tax0Summ": 0,
    "CorrrrectionCount": 0,
    "PaymentPlace": "Ресторан"
  }
],
"Elapsed": "00:00:05.1566284"
}

```

Описание параметров ответа представлено в таблице 6.

Таблица 6. Описание параметров ответа на запрос получение данных за смену по кассе

Параметр	Вид значения	Описание
Id	<b>String</b> <sup>20)</sup>	Идентификатор смены
Open_CDateUtc	<b>String</b>	Дата и время <sup>21)</sup> отчета об открытии смены
Close_CDateUtc	<b>String</b>	Дата и время <sup>22)</sup> отчета о закрытии смены
UserInn	<b>String</b>	ИНН владельца кассы
KktRegNumber	<b>String</b>	Регистрационный номер кассы
FnNumber	<b>String</b>	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
ShiftNumber	<b>String</b>	Номер смены по данным кассы
Operator	<b>String</b>	Фамилия, имя, отчество оператора
Open_DocNumber	<b>Integer</b>	Фискальный номер документа отчета об открытии смены, присвоенный кассой (уникальный в рамках текущего фискального режима)
Open_DocDateTime	<b>String</b>	Дата и время <sup>23)</sup> формирования отчета об открытии смены по данным кассы
Open_DocRawId	<b>String</b> <sup>24)</sup>	Идентификатор документа отчета об открытии смены, полученного от кассы
Close_DocNumber	<b>Integer</b>	Фискальный номер документа отчета о закрытии смены, присвоенный кассой (уникальный в рамках текущего фискального режима)
Close_DocDateTime	<b>String</b>	Дата и время <sup>25)</sup> формирования отчета о закрытии смены по данным кассы
Close_DocRawId	<b>String</b> <sup>26)</sup>	Идентификатор документа отчета о закрытии смены, полученного от кассы
IncomeSumm	<b>Integer</b>	Сумма полученных денежных средств за смену в копейках
IncomeCashSumm	<b>Integer</b>	Сумма полученных денежных средств за смену наличными в копейках
IncomeECashSumm	<b>Integer</b>	Сумма полученных денежных средств за смену безналичными в копейках
AdvanceSumm	<b>Integer</b>	Сумма полученных денежных средств авансом в копейках
CreditSumm	<b>Integer</b>	Сумма полученных денежных средств кредита в копейках
ExchangeSumm	<b>Integer</b>	Сумма полученных денежных средств обмена в копейках
IncomeCount	<b>Integer</b>	Количество чеков, выданных за смену, соответствующих получению суммы IncomeSumm
IncomeCountCash	<b>Integer</b>	Количество чеков с признаком расчета наличным способом
IncomeCountECash	<b>Integer</b>	Количество чеков с признаком расчета безналичным способом
IncomeCountCredit	<b>Integer</b>	Количество чеков с признаком расчета в кредит
IncomeCountPrepaid	<b>Integer</b>	Количество чеков с признаком расчета аванс
RefundIncomeSumm	<b>Integer</b>	Сумма выданных (возвращенных) денежных средств за смену в копейках
RefundIncomeCashSumm	<b>Integer</b>	Сумма выданных (возвращенных) денежных средств за смену наличными в копейках
RefundAdvanceSumm	<b>Integer</b>	Сумма возврата аванса
RefundCreditSumm	<b>Integer</b>	Сумма возврата кредита

Параметр	Вид значения	Описание
RefundExchangeSumm	<b>Integer</b>	Сумма возврата обмена
RefundIncomeCount	<b>Integer</b>	Количество чеков, выданных за смену, соответствующих возврату суммы RefundIncomeSumm
ExpenseSumm	<b>Integer</b>	Сумма расхода за смену
ExpenseCount	<b>Integer</b>	Количество чеков расхода за смену
RefundExpenseSumm	<b>Integer</b>	Сумма возвратов расхода за смену
RefundExpenseCount	<b>Integer</b>	Количество чеков возврата прихода за смену
TaxTotalSumm	<b>Integer</b>	Общая сумма удерживаемых налогов, начисленная за смену в копейках
Tax10Summ	<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10 %, начисленная за смену, в копейках
Tax18Summ	<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20%, начисленная за смену в копейках <sup>27)</sup>
Tax110Summ	<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110, начисленная за смену, в копейках
Tax118Summ	<b>Integer</b>	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120, начисленная за смену, в копейках <sup>28)</sup>
TaxNaSumm	<b>Integer</b>	Сумма по операциям, не облагаемая НДС, накопленная за смену в копейках
Tax0Summ	<b>Integer</b>	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0%, накопленная за смену в копейках
CorrrectionCount	<b>Integer</b>	Количество чеков коррекции
PaymentPlace	<b>String</b>	Место расчета

Представлен список возможных ошибок в ответе на запрос:

- UserAccountNotFound - не найден пользователь
- IncorrectDateSpan - некорректная дата
- ValidationError - в запросе отсутствуют значения РНМ и ККТ
- Need to add INN and KPP - в запросе необходимо добавить параметры ИНН и КПП ЛК «Renta»
- InternalError - неизвестная ошибка
- RentaAgreementNotFound - не найден пользователь по ИНН

## 3.7. Описание запроса на получение списка кабинетов сервиса "Renta"

Запрос на получение списка кабинетов сервиса «Renta» выполняется методом GET

Запрос имеет следующий вид:

```
GET https://ofd.ru/api/renta/v3/companies?authToken={Code}
```

Описание параметров для запроса:

- Code – действующий код авторизации, полученный в результате [запроса авторизации](#).

Пример запроса:

```
GET https://ofd.ru/api/renta/v3/companies?authToken=7a46401dc55f4f3cbefd4a06bce981ae
```

Пример успешного ответа на запрос:

```
{
  "Data": [
    {
      "Id": "1c548455-538c-435b-8545-c91c30af49d5",
      "Inn": "7728115183",
      "Kpp": "503243002",
      "Name": "АО \"КРОКУС\"",
      "CreateDate": "2022-04-14T09:09:27",
      "Status": "Test",
      "DateFrom": "2022-04-14T00:00:00",
      "DateTo": "2023-01-04T00:00:00",
      "ActiveKktCount": 49,
      "ActiveRenterCount": 21,
      "AwaitingRequestCount": 0
    },
    {
      "Id": "3a07f3cf-ae70-4c09-b2e4-d985fe28ca25",
      "Inn": "5003069521",
      "Kpp": "500301001",
      "Name": "АО \"КАШИРСКИЙ МОЛЛ\"",
      "CreateDate": "2022-04-14T10:08:49",
      "Status": "Test",
      "DateFrom": "2022-04-14T00:00:00",
      "DateTo": "2023-01-04T00:00:00",
      "ActiveKktCount": 49,
      "ActiveRenterCount": 24,
      "AwaitingRequestCount": 0
    },
    {
      "Id": "f5f23db5-156c-4d6c-a171-52ba980a0e77",
      "Inn": "7728115183",
      "Kpp": "502443002",
      "Name": "АО \"КРОКУС\"",
      "CreateDate": "2022-04-14T08:19:58",
      "Status": "Test",
      "DateFrom": "2022-04-14T00:00:00",
      "DateTo": "2023-01-04T00:00:00",
      "ActiveKktCount": 74,
      "ActiveRenterCount": 32,
    }
  ]
}
```

```

    "AwaitingRequestCount": 0
  },
  {
    "Id": "7764d3d7-fd57-4dc2-b7c6-adb7bae9d425",
    "Inn": "7728115183",
    "Kpp": "502403002",
    "Name": "АО \"КРОКУС\"",
    "CreateDate": "2022-04-13T16:52:24",
    "Status": "Test",
    "DateFrom": "2022-04-13T00:00:00",
    "DateTo": "2023-01-04T00:00:00",
    "ActiveKktCount": 12,
    "ActiveRenterCount": 8,
    "AwaitingRequestCount": 0
  }
],
"Success": true
}

```

Описание параметров ответа представлено в таблице 7.

Таблица 7. Описание параметров ответа на запрос получение списка кабинетов сервиса «Renta»

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание
Data		<b>Array</b>	Массив данных со список кабинетов сервиса «Renta» (далее ЛК)
		<b>Object</b>	
	Id	<b>String</b> <sup>29)</sup>	Идентификатор ЛК
	Inn	<b>String</b>	Идентификационный номер налогоплательщика
	Kpp	<b>String</b>	Идентификационный номер
	Name	<b>String</b>	Наименование организации
	CreateDate	<b>String</b>	Дата и время <sup>30)</sup> создания ЛК
	Status	<b>String</b>	Тип кабинета ЛК Может принимать следующие значения: «Test» - тестовый
			«Commercial» - коммерческий
	DateFrom	<b>String</b>	Дата и время. <sup>31)</sup> Период действия тестового кабинета, начала периода
	DateTo	<b>String</b>	Дата и время. <sup>32)</sup> Период действия тестового кабинета, конец периода
	ActiveKktCount	<b>String</b>	Количество касс с активными распоряжениями
ActiveRenterCount	<b>String</b>	Количество арендаторов с активными распоряжениями	
AwaitingRequestCount	<b>String</b>	Количество распоряжений в статусе «Принять распоряжение»	

Представлен список возможных ошибок в ответе на запрос:

- UserAccountNotFound - не найден пользователь
- InternalError - неизвестная ошибка
- RentaAgreementNotFound - не найден пользователь по ИНН



# Термины и определения, применяемые в пользовательской документации программных продуктов оператора “OFD.ru”

- Аутентификация — установление достоверности подключения пользователя с заданным идентификатором с целью предотвращения использования данного идентификатора другими пользователями.
- Баланс — сумма денег, перечисленная оператору “OFD.ru”, не израсходованная на получение услуг оператора “OFD.RU” и доступная для их оплаты. Значение баланса отображается в интерфейсе ЛКК.
- Заводской номер кассы — номер, идентифицирующий определенную кассу присвоенный заводом-изготовителем после ее изготовления и контроля, перед её реализацией (продажей, передачей, и т. п.).
- Идентификация — указание информационной системе, какой именно пользователь с ней взаимодействует.
- Касса — аппаратно-программное средство для автоматизации кассовых операций, учета и регистрации перемещений денежных средств и материальных ценностей, генерации и печати кассовых документов; касса также может иметь (имеет) возможность передачи данных о кассовых операциях и сопутствующих им данных в налоговые органы (таких, как ФНС) посредством операторов фискальных данных (таких, как “OFD.RU”). Также кассу можно определить, как «инструмент контроля со стороны государства за налично-денежным оборотом, полнотой и своевременностью оприходования предприятиями наличной выручки»<sup>33)</sup>.
- Контрольно-кассовая техника — множество касс, множество разновидностей касс; здесь также данный термин может употребляться в значении «касса» (см. «Касса»).
- Номер фискального накопителя — последовательность десятичных цифр, идентифицирующая определенный фискальный накопитель, присвоенный заводом-изготовителем после его изготовления и контроля, перед его реализацией (продажей, передачей и т.п.).
- Профиль пользователя — совокупность данных о пользователе ИС.
- Рабочее поле — область окна браузера, в которой отображается текущий раздел данных, заданный закладками или пунктами меню пользователя. Имеет наибольший размер относительно других частей страницы.
- Регистрационный номер кассы — последовательность символов, идентифицирующая кассу в ФНС в процессе обработки отчетных данных кассы. Присваивается в процессе регистрации кассы.
- Учетная запись — совокупность данных, связанных с определенным пользователем ИС. Включает в себя также данные идентификации и аутентификации. Доступ к учетной записи может получить только пользователь, прошедший процедуру идентификации и аутентификации.
- Фискальный накопитель — аппаратно-программное средство, с энергонезависимым запоминающим устройством, подключающееся к кассе и предназначенное для сбора и хранения сгенерированных кассой документов для последующей передачи для хранения в ФНС. Для возможности использования кассы фискальный накопитель должен быть обязательно установлен в кассу. После окончания периода эксплуатации фискального накопителя (см. Фискальный режим) он хранится у налогоплательщика в течение 5 лет.

# Использованные сокращения

БД — база данных;

ЕГРЮЛ — единый государственный реестр юридических лиц;

ИНН — идентификационный номер налогоплательщика;

ИС — информационная система;

ККТ — контрольно-кассовая техника;

ЛКК — личный кабинет клиента;

ЛКП — личный кабинет партнера;

НДС — налог на добавленную стоимость;

ОГРН — основной государственный регистрационный номер;

ОФД — оператор фискальных данных;

РН (РНМ) — регистрационный номер (в данном случае — регистрационный номер кассы);

ФД — фискальный документ;

ФН — фискальный накопитель.

# История изменений

## Версия 1.0

Выпущена 20 февраля 2018 г.

Первая версия документа.

## Версия 1.1

Выпущена 27 апреля 2018 г.

- Изменен формат данных JSON-ответа функции получения сведений о кассовых чеках за заданный период по кассе или юридическому лицу.
- Для оформления документа использован новый шаблон

## Версия 1.11

Выпущена 22 мая 2018 г.

Добавлены функции «Получение сведений о юридических лицах, подключивших свои кассы к ИС “Renta”» и «Получение сведений о кассах юридических лиц, подключенных к ИС “Renta”».

## Версия 1.12

Выпущена 06 июня 2018 г.

Добавлены функции «Подключение касс к услуге ИС “Renta”» и «Отключение касс от услуги ИС “Renta”».

## Версия 1.13

Выпущена 21 августа 2018 г.

Исправлены ошибки в описаниях входных параметрах функций.

## Версия 1.14

Выпущена 21 августа 2018 г.

Изменено название документа на «Программный интерфейс приложений (API) для работы с ИС “Renta”»

## Версия 1.15

Выпущена 19 сентября 2018 г.

Добавлен входной параметр к функции подключения касс к ИС “Renta”

## Версия 1.16

Выпущена 23 апреля 2019 г.

Добавлен метод получения полной информации по чеку

## Версия 1.17

Выпущена 03 апреля 2020 г.

Добавлен метод получения отчёта по номенклатуре

## Версия 1.18

Выпущена 24 сентября 2020 г.

Устранены мелкие недочеты по всему объему документа.

## Версия 1.19

Выпущена 23 октября 2020 г.

- Исправлена ошибка в описании метода 3.1 Получение списка чеков со сведениями о них за заданный период по кассе или юридическому лицу;
- Добавлена информация по доступным отчетам в методе 3.4. Получение сведений о кассах юридических лиц, подключенных к ИС “Renta”;
- Устранены мелкие недочеты по всему объему документа.

## Версия 1.20

Выпущена 02 мая 2021 г.

- Добавлен новый метод 3.8 Отчёт по базовому тарифу.

## Версия 1.21

Выпущена 09 сентября 2021 г.

- Обновлен 3.8 Отчёт по базовому тарифу.

## Версия 2.0

Выпущена 23 декабря 2021 г.

- Добавлено описание дополнительных параметров для запросов.
- Изменена структура.
- Исключены разделы:
  - 3.5. Подключение касс к ИС «Renta»;
  - 3.6. Отключение касс от ИС «Renta»;
  - 3.7 Отчет по номенклатуре.
- В документации добавлены примеры запросов.

### Версия 2.1

Выпущена 12 апреля 2022 г.

Устранены мелкие недочеты по всему объему документа.

### Версия 2.2

Выпущена 26 апреля 2022 г.

- Добавлены разделы:
  - 3.2.1. Возможные значения признака предмета расчета
  - 3.6. Описание запроса на получение данных за смену по кассе
- Устранены мелкие недочеты по всему объему документа.

### Версия 2.3

Выпущена 26 декабря 2022 г.

- Добавлен новый раздел 3.7

<sup>1)</sup>

Значение параметра AuthToken имеет формат строки символов. Код авторизации представляет собой 32-значную последовательность шестнадцатеричных цифр, требуется для аутентификации ЛК OFD.ru

<sup>2)</sup>

Значение параметра «ExpirationDateUtc» представлено в строковом виде в формате даты и времени (UTC+3, МОСКОВСКОЕ ВРЕМЯ).

Время представлено в формате «ГГГГ-ММ-ДДТч:мм:сс». Формат даты и времени соответствует международному стандарту ISO 8601 ([https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)).

Формат представления времени выводится без смещения часовых поясов (Time Zone Offset) и интервалов. Формат даты и времени имеет следующую структуру:

ГГГГ - год;

ММ - месяц;

ДД - день;

Т - используется как разделитель даты и времени;

чч - часы;

мм - минуты;

сс - секунды.

<sup>3)</sup> <sup>4)</sup> <sup>16)</sup> <sup>17)</sup> <sup>18)</sup> <sup>19)</sup>

дата задается в формате ISO YYYY-MM-DD. Разница Date2 и Date1 не должна превышать 7 дней

<sup>5)</sup> <sup>10)</sup> <sup>20)</sup> <sup>24)</sup> <sup>26)</sup> <sup>29)</sup>

В формате UUID

<sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>13)</sup> <sup>23)</sup> <sup>25)</sup>

Дата и время в формате стандарта ISO 8601 ([https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)).

Здесь используется только формат представления времени без задания смещения часовых поясов (Time Zone Offset) и интервалов.

<sup>8)</sup> <sup>14)</sup> <sup>27)</sup>

до 01.01.2019 сумма налога начислялась по ставке 18%

<sup>9)</sup> <sup>15)</sup> <sup>28)</sup>

до 01.01.2019 сумма налога начислялась по ставке 18/118

<sup>11)</sup>

до 01.01.2019 18%

<sup>12)</sup>

до 01.01.2019 18/118

21) , 22) , 30) , 31) , 32)

Дата и время в формате стандарта ISO 8601 ([https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)). Здесь используется только формат представления времени без задания смещения часовых поясов (Time Zone Offset) и интервалов.

33)

Взято из [https://ru.wikipedia.org/wiki/Контрольно-кассовая\\_машина#В\\_Российской\\_Федерации](https://ru.wikipedia.org/wiki/Контрольно-кассовая_машина#В_Российской_Федерации)