

Программный интерфейс приложений (API 2.0) для работы с ИС «Чеки и ККТ»

Инструкция для разработчиков

Версия 3.03 от 23.04.2024

Введение

В документации приведено описание программного интерфейса приложений (API) информационной системы (ИС) «Чеки и ККТ» (далее - API «Чеки и ККТ»). API ИС «Чеки и ККТ» позволяет сторонним (клиентским) приложениям использовать данные фискальных документов для сверки. Взаимодействие клиентского приложения и API осуществляется путем отправки приложением HTTP-запросов к серверу и получением ответов.

Для отправки запросов и получения ответов используется протокол HTTPS. Максимальное количество символов в запросе JSON составляет 30000 символов. Максимальный размер для tlv составляет 32 кб. Размер tlv установлен ФНС согласно протоколу передачи данных.

Объем служебной информации в tlv установлен кассой. Изменять данный объем категорически запрещается. Изменение объема служебной информации будет рассматриваться ФНС как нарушение протокола передачи данных. Частота отправки запроса не должна превышать более 1 запроса в секунду.

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 2.0**.

- Ключ доступа к **API 2.0** (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 - от 1 года;
- 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 2.0»**.

Созданный ключ доступа будет иметь указания данных о датах создания и последней активности, статусе ключа и значения, которое будет использоваться в запросах **API 2.0**.

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

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

В API ИС «Чеки и ККТ» 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.дддддд"
}
```

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

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

Если в ответе на запрос код по протоколу HTTP не равен 200, то запрос к API ИС «Чеки и ККТ» 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 «Чеки и ККТ» 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}/kcts?FNSerialNumber={FNumber}&KKTSerialNumber={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.

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": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
      "KktRegId": "9304171212297195",
      "KktName": "Касса 1",
      "SerialNumber": "44444444444444443421132",
      "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": "06666666666666660",
      "SignDate": "2017-01-14T10:00:00",
      "PaymentDate": "2017-01-13T12:15:43",
      "CheckDate": "2017-01-13T12:12:47",
      "LastDocOnKktDateTime": "2017-02-12T10:12:00",
      "LastDocOnOfdDateTimeUtc": "2017-02-12T07:13:10",
      "FirstDocumentDate": "2017-01-13T14:15:48",
      "FiscalAddress": "https://ofd.ru/",
      "FiscalPlace": "https://ofd.ru/",
      "Path": "/Мои кассы/Список касс 1/",
      "KktModel": "АТОЛ 42ФС",
      "FnEndDate": "2019-10-17T12:47:57"
    },
    ...
  ]
}
```

```
]
}
```

Описание параметров ответа представлено в таблице 1.

Таблица 1. Описание параметров ответа на запрос информации о ККТ

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

В ответ на запрос к ИС возможна следующая ошибка:

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

2.2. Запрос списка отчетов по смене одной ККТ

В API ИС «Чеки и ККТ» 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.

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,
      "Tax10Summ": 0,
      "Tax18Summ": 0,
      "Tax110Summ": 0,
      "Tax118Summ": 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
Close_CDateUtc	String	Дата и время отчета о закрытии смены
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
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
Tax10Summ	Integer	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10%, начисленная за смену в копейках

Параметр	Вид значения	Описание
Tax18Summ	Integer	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20%, 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
TaxNaSumm	Integer	Сумма по операциям, не облагаемая НДС, накопленная за смену в копейках
Tax0Summ	Integer	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0%, накопленная за смену в копейках

В ответ на запрос к ИС возможны следующие ошибки:

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

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

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

Запрос имеет вид:

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

Параметры, необходимые для запроса:

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

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. 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.

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,
      "DocRawId": "3a6e3b83-a0b0-4587-bfb3-1b7539b05cf3",
      "TotalSumm": 0,
      "CashSumm": 0,
      "ECashSumm": 0,
      "PrepaidSumm": 0,
      "CreditSumm": 0,
      "ProvisionSumm": 0,
      "TaxTotalSumm": 0,
      "Tax10Summ": 0,
      "Tax18Summ": 0,
      "Tax110Summ": 0,
      "Tax118Summ": 0,
      "Tax0Summ": 0,
      "TaxNaSumm": 0,
      "Depth": 3
    },
    ...
  ]
}
```

Описание параметров ответа представлено в таблице 3.

Таблица 3. 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
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
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)
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) 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
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
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
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
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.

2.5. 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.

Частота отправки запроса не должна превышать более 1 запроса в секунду.

Пример успешного ответа приведен в разделе 2.4. Описание параметров ответа представлено в Таблице 3, описание возможных ошибок приведено в разделе 2.4.

2.6. 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 «Чеки и ККТ» (строка в формате UUID);
- ShiftNumber – номер смены, в течение которой был сгенерирован документ;
- DocShiftNumber – номер документа внутри смены;
- Code – действующий код 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",
    "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 4.

Таблица 4. 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
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 2.6.1	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.	
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 - [М] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен		
		1 - [М-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен		
		3 - [М] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен		
		16 - [М] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)		
		17 - [М-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)		
		19 - [М] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)		
		5 - [М-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен		
		7 - [М-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен		
		15 - [М+] 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	

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Ter
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
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 расчетов	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 приёму 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 платёжными 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 2.6.2	2108
ProductCode		Object	Код маркировки. Параметр может иметь в составе один из параметров, описанных в таблице 6 со значением кода маркировки	

Таблица 5. Описание параметров чека коррекции

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Ter
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

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Ter
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.	
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
Correction_Type		Integer	Тип коррекции принимает значения:	1173
			0 - самостоятельно;	
			1 - по подписанию	
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 2.6.1	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.	
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 - [М] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен		
		1 - [М-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен		
		3 - [М] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен		
		16 - [М] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)		
		17 - [М-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)		
		19 - [М] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)		
		5 - [М-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен		
		7 - [М-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен		
		15 - [М+] 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	

Параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	Ter
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
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 приёму 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 платёжными 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 2.6.2	2108
ProductCode		Object	Код маркировки. Параметр может иметь в составе один из параметров, описанных в таблице 6 со значением кода маркировки	

Таблица 6. 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

Параметр	Вид значения	Описание	Тег
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
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.

2.6.1. 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 — «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.

2.6.2. 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

2.7. 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 7 приведен список параметров необходимых для запроса просмотра электронного чека.

Таблица 7. 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.

2.8. 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.

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",
"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": "303030303030303030303030303030303030",
    "Provider_Inn": "373830353030"
  }
],
"Nds00_TotalSumm": 0,
"NdsNA_TotalSumm": 13000,
"TotalSumm": 13000,
"CashSumm": 13000,
"ECashSumm": 0,
"PrepaidSumm": 0,
"CreditSumm": 0,
"ProvisionSumm": 0,
"TaxTotalSumm": 0,
"Tax10Summ": 0,
"Tax18Summ": 0,
"Tax110Summ": 0,
"Tax118Summ": 0,
"Tax0Summ": 0,
"TaxNaSumm": 13000,
"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",
  "ReceiptNumber": "23",
  "DocRawId": "0bc0dec5-6b0c-36b5-9bb6-751e99320f82",
  "Items": [
    {
      "Name": "улитка крем шоколад",
      "Price": 10000,
```

```

        "Quantity":1,
        "SubjectType":1,
        "Total":10000,
        "CalculationMethod":0,
        "Barcode":"30303030303030303030303030303030"
    }
],
"Nds00_TotalSum":0,
"NdsNA_TotalSum":10000,
"TotalSum":10000,
"CashSum":10000,
"ECashSum":0,
"PrepaidSum":0,
"CreditSum":0,
"ProvisionSum":0,
"TaxTotalSum":0,
"Tax10Sum":0,
"Tax18Sum":0,
"Tax110Sum":0,
"Tax118Sum":0,
"Tax0Sum":0,
"TaxNaSum":10000,
"Depth":1,
"Buyer_Inn": "4402163409"
}
],
"Elapsed":"00:00:00.3506406"
}

```

Описание параметров ответа представлено в таблице 8.

Таблица 8. 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	Тег		
Data			Array	Массив данных ответа на запрос			
			Object	Структура с параметрами ответа на запрос			
	Id		String	Уникальный номер фискального документа в ИС, который используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId			
	CDateUtc		String	Дата и время приема документа в ИС			
	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			
	KKT_MachineNumber		String	Код автомата	1036		
	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 2.6.1	1212		
	DocDateTime		String	Дата и время формирования документа по данным кассы			
	Operator		String	Имя кассира			
	DocShiftNumber		Integer	Номер смены (по данным кассы), в которую был сформирован документ			
	DecimalFiscalSign		String	Фискальный признак документа			
	ReceiptNumber		Integer	Номер документа в смене (по данным кассы)			
	DocRawId		String	Уникальный номер фискального документа в ИС, (используется в запросе подробной информации по чеку, как RawId, дублирует поле Id)			
	Items			Array	Список товарных позиций в чеке	1059	
		Name		String	Наименование товарной позиции в чеке	1030	
		Price		Integer	Цена в копейках за единицу измерения товарной позиции	1079	
		Quantity		Float	Количество единиц товарной позиции	1023	
		Total		Integer	Стоимость товарной позиции в копейках	1043	
			CalculationMethod		Integer	Признак способа расчета. Может принимать следующие значения 1 – предоплата 100%; 2 – предоплата; 3 – аванс; 4 – полный расчет; 5 – частичный расчет; 6 – передача в кредит; 7 – оплата в кредит.	1214
			OriginCountryCode		String	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира	1230
			CustomDeclarationNumber		String	Номер таможенной декларации в соответствии с форматом, установленным решением Комиссии Таможенного союза от 20.05.2010 N 257 (в ред. 17.12.2019 N 223) «О форме декларации на товары и порядке ее заполнения»	1231
			Provider_Inn		String	ИНН поставщика	1226
		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			
	PrepaidSumm		Integer	Сумма по чеку (БСО) предоплатами (авансами)	1105		
	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			
	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		
	Tax110Summ		Integer	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110 в копейках	1107		
	Tax118Summ		Integer	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120 в копейках	1106		
	TaxNaSumm		Integer	Сумма по операциям, облагаемая НДС в копейках	1105		
	Tax0Summ		Integer	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0% в копейках	1104		
	ProductCheckResult			String	Результаты проверки маркированных товаров. Значение выводится в шестнадцатеричной системе счисления. Возможные значения: 0 (0) - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен 1 (1) - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 3 (3) - [M] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 10 (16) - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 11 (17) - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 13 (19) - [M] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 5 (5) - [M-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен 7 (7) - [M-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен F (15) - [M+] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ корректен	2107	
		Depth		Integer	Количество товарных позиций в чеке		
		Buyer_Inn		String	ИНН покупателя (клиента)	1228	
FnsStatus				String	Статус передачи чека (БСО) в ФНС Success - Чек (БСО) принят ФНС Failed - Чек (БСО) не принят ФНС		
		FnsError		String	Ответ ФНС об отказе принять чек		
FnsTime			String	Дата и время получения уведомления от ФНС о получении чека (БСО)			

2.8.1. 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:

```
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.

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",
      "UserInn": "2632811590",
      "KktRegNumber": "0005956962031875",
      "FnNumber": "9960440301019864",
      "DocNumber": 8773,
      "DocDateTime": "2022-10-01T11:16:00",
      "Operator": "Мордасов Евгений Александрович",
      "DocShiftNumber": 325,
      "DecimalFiscalSign": "1018061843",
      "ReceiptNumber": "1",
      "DocRawId": "ee19889a-11b4-428d-83be-3dc9065dc28c",
      "Items": [
        {
          "Name": "тм001/019r пропитка б/цветн, thoma|всесезонная|1",
          "Price": 59900,
          "Quantity": 1,
          "Total": 59900,
          "CalculationMethod": 4,
          "SubjectType": 1,
          "ProductCode": {},
          "NDS_Rate": 1
        },
        {
          "Name": "234-048a-3102 ботинки женские нат.кожа/м|зима|39",
```

```
"Price": 799000,
"Quantity": 1,
"Total": 799000,
"CalculationMethod": 4,
"SubjectType": 33,
"ProductCode": {
  "Code_GS_1M": "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": 153983,
    "Tax10Summ": 0,
    "Tax18Summ": 153983,
    "Tax110Summ": 0,
    "Tax118Summ": 0,
    "Tax0Summ": 0,
    "TaxNaSumm": 0,
    "Depth": 6,
    "FnsStatus": "Success",
    "ProductCheckResult": "00"
  }
],
"Elapsed": "00:00:00.0982635"
}

```

Описание параметров ответа представлено в таблице 9.

Таблица 9. Описание параметров ответа на запрос списка чеков по кассе с подробной информацией

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

Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вид значения	Описание	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	
	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	
	SubjectType		Integer	Признак предмета расчета. Возможные значения представлены в разделе 2.6.1	1212
	DocDateTime		String	Дата и время формирования документа по данным кассы	
	Operator		String	Имя кассира	
	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)	
			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
		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
		ProductCheckResultDetails	Integer	Результаты проверки товара с обязательной маркировкой Параметр может принимать следующие значения: 0 - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен 1 - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 3 - [M] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен 16 - [M] Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 17 - [M-] Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 19 - [M] Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме) 5 - [M-] Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен 7 - [M-] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен 15 - [M+] Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ корректен	2106
		ProductUnitOfMeasure	Integer	Единицы измерения количества предмета расчета. Параметр может принимать значения описанные в разделе 2.6.2	2108
		ProductCode	Object	Код маркировки. Параметр может иметь в составе один из параметров описанных в таблице 10 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	
	PrepaidSumm		Integer	Сумма по чеку (БСО) предоплатами (авансами)	1105
	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	
	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
	Tax110Summ		Integer	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110 в копейках	1107
	Tax118Summ		Integer	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120 в копейках	1106
	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		Integer	Результаты проверки маркированных товаров	2107
	Depth		Integer	Количество товарных позиций в чеке	
	Buyer_Inn		String	ИНН покупателя (клиента)	1228
	FnsStatus		String	Статус передачи чека (БСО) в ФНС Success - Чек (БСО) принят ФНС Failed - Чек (БСО) не принят ФНС	
	FnsError		String	Ответ ФНС об отказе принять чек	
	FnsTime		String	Дата и время получения уведомления от ФНС о получении чека (БСО)	

Таблица 10. 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

Параметр	Вид значения	Описание	Тег
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

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.

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 11.

Таблица 11. 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 «Чеки и ККТ»
Name	String	Имя папки
Path	String	Путь к папке

Параметр	Вид значения	Описание
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}
```

Code – действующий код авторизации.

Частота отправки запроса не должна превышать более 1 запроса в секунду.

Успешный ответ на запрос имеет следующий вид:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
      "Id": "01af8c89-b680-41a8-886d-60e90f784a4b",
      "KktRegId": "0001646625010123",
      "KktName": "касса наша",
      "SerialNumber": "00107203143008",
      "FnNumber": "9286000100023892",
      "INN": "7841465198",
      "GroupId": "c67d87b0-0166-4966-adcc-3be825cf05e6",
      "CreateDate": "2018-02-02T14:04:43",
      "CheckDate": "2018-02-02T14:09:46",
      "ActivationDate": "2018-02-02T14:09:46",
      "FirstDocumentDate": "2018-02-07T20:02:00",
      "ContractStartDate": "2018-02-02T00:00:00",
      "ContractEndDate": "2019-02-15T13:24:00",
      "LastDocOnKktDateTime": "2018-02-22T18:06:00",
      "LastDocOnOfdDateTimeUtc": "2018-02-22T15:07:15",
      "FiscalAddress": "115280 Москва Москва Ленинская Слобода 26А",
      "FiscalPlace": "Москва, Ленинская Слобода, дом 26",
      "Path": "/Мои кассы/",
      "KktModel": "АТОЛ 90Ф",
      "FnEndDate": "2019-05-18T14:31:24"
    },
    ...
    {
      "Id": "6a417709-e1fa-4133-b45a-1ea8b96820d8",
      "KktRegId": "0001846260032153",
      "KktName": "",
      "SerialNumber": "00107701210362",
      "FnNumber": "9286000100009011",
    }
  ]
}
```



```

    "INN": "7841465198",
    "GroupId": "7a2e9b3c-3ef6-43d9-8169-538f97e78f31",
    "CreateDate": "2018-05-16T07:58:26",
    "CheckDate": "2018-07-06T13:00:34",
    "ActivationDate": "2018-07-06T10:15:23",
    "FirstDocumentDate": "2018-05-16T10:58:00",
    "ContractStartDate": "2018-07-06T00:00:00",
    "ContractEndDate": "2019-02-15T13:24:00",
    "LastDocOnKktDateTime": "2019-01-31T16:24:00",
    "LastDocOnOfdDateTimeUtc": "2019-01-31T13:25:49",
    "FiscalAddress": "115280 Москва Москва Ленинская Слобода 19 1 ",
    "Path": "/Мои кассы/123/",
    "KktModel": "АТОЛ 42ФС",
    "FnEndDate": "2019-09-29T10:15:49"
  },
  ...
  {
    "Id": "b090f949-c46a-4527-9e55-71b6a08dfd3a",
    "KktRegId": "0000000010032176",
    "SerialNumber": "9968982437",
    "FnNumber": "9960440301863751",
    "INN": "7841465198",
    "GroupId": "b4449693-d81f-487a-a9f2-f62cdfaa6ff",
    "CreateDate": "2022-02-25T11:10:09",
    "CheckDate": "2022-02-25T11:10:10",
    "ActivationDate": "2022-02-25T11:10:10",
    "FirstDocumentDate": "2022-02-25T14:10:00",
    "ContractStartDate": "2022-02-25T00:00:00",
    "ContractEndDate": "2019-02-15T13:24:00",
    "LastDocOnKktDateTime": "2022-05-28T03:09:00",
    "LastDocOnOfdDateTimeUtc": "2022-05-28T00:09:15",
    "FiscalAddress": "Москва, Ленинская Слобода, 19",
    "FiscalPlace": "ofd.ru",
    "Path": "/Мои кассы/Новые кассы/",
    "KktModel": "Не определена",
    "FnEndDate": "2023-05-21T11:10:12"
  }
],
"Elapsed": "00:00:00.1424993"
}

```

Описание параметров ответа представлено в таблице 12.

Таблица 12. 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
	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"
	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	
Elapsed		String	Время 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.

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=cd0e2
064a23b423c8c9790f75e6e3254
```

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": "yascher@ofd.ru",
      "Phone": "1112223457"
    }
  ],
  "Success": true
}
```

Параметры ответа на запрос представлены в таблице 13.

Таблица 13. 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

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание
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}&Auth
Token={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.

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=efw
fw@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.

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 14.

Таблица 14. 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.
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	
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.

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 15.

Таблица 15. 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.
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 «Чеки и ККТ». 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 «Чеки и ККТ»:

<https://lk-demo.ofd.ru/api/>

<https://demo.ofd.ru/api/integration>

История изменений

Версия 1.3

Выпущена 11 октября 2017 г.

Первая отслеживаемая версия документа.

Версия 1.31

Выпущена 26 января 2018 г.

1. Добавлены дополнительные поля в структуры данных смены и чека.
2. Устранены мелкие недочеты по всему объему документа.

Версия 1.32

Выпущена 7 февраля 2018 г.

1. Добавлена дополнительная форма запроса подробной информации по чеку.
2. Устранены мелкие недочеты по всему объему документа.

Версия 1.33

Выпущена 15 марта 2018 г.

Добавлена дополнительная форма запроса данных смены и чека.

Версия 1.34

Выпущена 24 мая 2018 г.

Добавлены дополнительные поля в запросе данных чека.

Версия 1.4

Выпущена 16 июля 2018 г.

1. Изменено название документа на «Программный интерфейс приложений (API) интеграции ИС пользователей с АИС «OFD.ru»»
2. Изменен стиль оформления документа, обновлен логотип компании.
3. Добавлены функции работы с пользовательскими отчетами.
4. Введена новая структура разделов, функции поделены на группы.
5. Устранены фактические ошибки в существующих описаниях вызовов API.

Версия 1.5

Выпущена 24.08.2018

1. Изменено название документа на «Программный интерфейс приложений (API) для работы с ИС «Чеки и ККТ»
2. Подраздел «Работа с пользовательскими отчетами» выделен в документ «Программный интерфейс приложений (API) для работы с ИС «Отчеты»

Версия 1.6

Выпущена 12.09.2018 В раздел 1 («Авторизация через AuthToken») добавлена информация о разграничении прав доступа к ККТ в зависимости от заданных прав для учетной записи.

Версия 1.7

Выпущена 17.10.2018

Добавлен раздел «Запросы к ИС на получение информации о папках и кассах с ошибками» (раздел 3); в разделе находится описание двух функций.

Версия 1.8

Выпущена 14.11.2018

Исправлены ошибки в описании структуры ответа на запрос списка касс: уточнен состав полей и их назначение (поле CheckDate вместо SignDate и добавление поля FirstDocumentDate).

Версия 1.9

Выпущена 10.04.2019

1. Визуально поправлен текст, исправлены ошибки в тексте и запросах;
2. В раздел 1 («Авторизация через AuthToken») добавлена информация о разграничении прав доступа к ККТ в зависимости от заданных прав для учетной записи;

3. Во всех примерах API-запросов был добавлен домен и, где необходимо, параметр AuthToken;
4. Исправлен пример запроса имеющий обобщенный вид в разделе 2 на актуальный;
5. В примере запроса списка зарегистрированных ККТ добавлены параметры: NSerialNumber, KKTSerialNumber, KKTRegNumber;
6. В примере ответа на запрос списка зарегистрированных ККТ добавлены параметры: Id, CheckDate, FirstDocumentDate, Path, KktModel, FnEndDate;
7. В примере ответа на запрос списка отчетов по смене для заданной кассы за заданный период добавлены параметры Id, Open_CDateUtc, Open_DocRawId, Close_DocRawId, IncomeCashSumm, RefundIncomeCashSumm;
8. В примере ответа на запрос списка чеков за период по заданной кассе добавлены параметры: IsCorrection, DocRawId, PrepaidSumm;
9. В примере ответа на запрос подробной информации по чеку добавлены параметры: Total, CalculationMethod, SubjectType, NDS_Rate, NDS_Summ, DecimalFiscalSign, KKT_MachineNumber, InternetSign, Format_Version, Amount_Advance, Amount_Loan, Amount_Granteeing;
10. В таблицы с описанием полей были добавлены виды документов и типы операций;
11. Добавлены типы налогообложений.

Версия 1.91

Выпущена 14 мая 2019 г.

В ответ на запрос информации о ККТ был добавлен параметр с названием кассы.

Версия 1.92

Выпущена 09 июля 2020 г.

Обновлен список параметров для метода «Запрос списка отчетов по смене для заданной кассы за заданный период».

Версия 1.93

Выпущена 03 августа 2020 г.

1. В запрос на получение информации о ККТ добавлен параметр SignDate;
2. В запрос на получение списка отчетов по смене для заданной кассы за период добавлены параметры: ShiftDocsCount, IncomeECashSumm;
3. В ответ на запрос на получение подробной информации по чеку добавлены параметры: BankAgent_Comission, MoneyOperator_Name, MoneyOperator_Address, MoneyOperator_INN, Nds10_TotalSumm, Nds00_TotalSumm, NdsNA_TotalSumm, PaymentSubAgent_Phone, PaymentOperator_Phone, PaymentAgent_Comission, BankSubAgent_Phone, BankSubAgent_Operation, DiscountMarkup, DiscountName, MarkupName, DiscountRate, MarkupRate, DiscountSumm, MarkupSumm, Correction_Type, Correction, TaxAuthority_Site, Calculation_Place, UnitOfMeasure, ProductNomenclature, NDS_PieceSumm, AdditionalRequisite;
4. В ответе на запрос на получение подробной информации по чеку параметры ExtraProperty, ExtraProperty_Name, ExtraProperty_Value были заменены на Extra, Name, Value.

Версия 1.94

Выпущена 04 сентября 2020 г.

Изменена ставка НДС с 18% на 20% в таблицах 2 и 3.

Версия 1.95

Выпущена 23 сентября 2020 г.

Устранены мелкие недочеты по всему объему документа.

Версия 1.96

Выпущена 18 ноября 2020 г.

Добавлен раздел 2.8 Список чеков по кассе с подробной информацией по чеку

Версия 1.97

Выпущена 24 ноября 2020 г.

В разделе 2.8 добавлен фильтр по ККТ и скорректирован фильтр по дате времени.

Версия 1.98

Выпущена 10 февраля 2021 г.

В пункте 2.8 исправлен формат запроса

Версия 1.99

Выпущена 24 марта 2021 г.

В пункте 2.8 исправлен формат запроса

Версия 2.00

Выпущена 08 октября 2021 г.

- В разделе 2.6 сделаны две таблицы
- В разделе 2.8 таблица дополнена описанием тегов 1163, 2106, 1230, 1231, 2108

Версия 2.01

Выпущена 27 января 2022 г.

Устранены мелкие недочеты по всему документу

Версия 2.02

Выпущена 22 апреля 2022 г.

- Устранены мелкие недочеты по всему документу
- Добавлен новый раздел 4. Порядок тестирования
- Изменено названия тегов 1191 и 1192

Версия 2.03

Выпущена 12 июля 2022 г.

Добавлен новый метод получение списка касс

Версия 2.04

Выпущена 1 августа 2022 г.

Добавлен новый раздел 4. Управление учетными записями пользователей ЛКК

Версия 2.05

Выпущена 1 ноября 2022 г.

- Добавлено описание нового метода 2.8.1. Список чеков с кодами маркировки по кассе с подробной информацией
- Добавлено описание нового параметра в запросе receipts-with-fpd-short.

Версия 2.06

Выпущена 25 мая 2023 г.

- Исправление в разделе 2.7. Исправлен URL-адрес метода просмотра электронного чека.

Версия 2.07

Выпущена 26 сентября 2023 г.

- Добавлено описание новых методов в 5. Запросы для отображения касс и чеков с ошибками за период.

Версия 3.00

Выпущена 15 декабря 2023 г.

- Изменено описание запросов и ответов согласно протоколу API 2.0
- Добавлено описание новой механики использования ключа доступа к API 2.0

Версия 3.01

Выпущена 14 февраля 2024 г.

- Изменено описание параметров Service и Services в пункте 5.1 Отображение касс с ошибками за период.

Версия 3.02

Выпущена 12 апреля 2024 г.

- Тип данных параметра **Quantity** изменен на **Float**.

Версия 3.03

Выпущена 23 апреля 2024 г.

- В пункте **2.8. Список чеков по кассе с подробной информацией** добавлен параметр ответа **ККТ_MachineNumber**.