

Первый ОФД

«OKassa»



Описание API

(Редакция от 22 сентября 2025 г.)

Оглавление

1. Метод «Получение токена авторизации» (POST /getToken).....	4
Запрос	4
Ответ на запрос	5
Описание объекта ErrorDTO	6
2. Метод «Запрос на добавление документа в очередь печати» (POST	7
Запрос	7
2.1. Формат для типа документа Receipt.....	9
Описание объекта ReceiptRequest	11
Описание объекта RequestMetadataDto	12
Описание объекта Receipt	14
Описание объекта TotalSum	19
Описание объекта Items	20
Описание объекта AgentInfo	27
Описание объекта TransferOperator.Party	29
Описание объекта Provider.Party	31
Описание объекта MarkedItemCheck	31
Описание объекта MarkedItemCheck.FractalItem	33
Описание объекта BillSum	34
Описание объекта BuyerInfo	35
Описание объекта IndustryProp	37
Описание объекта OperationalProp	38
Описание объекта ReceiptMode	38
Описание объекта CustomProperty	40
Описание массива vatSums	40
Описание массива ecashSums	41
Описание объекта ecashOne	41
2.2. Формат для типа документа ReceiptCorrection.....	42
Описание объекта ReceiptCorrectionRequest	43
Описание объекта RequestMetadataDto	44
Описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto	46
Описание объекта ReceiptCorrection	47
Описание объекта CorrectionCause	51
Описание объекта Items	52
Описание объекта AgentInfo	59
Описание объекта TransferOperator.Party	61
Описание объекта Provider.Party	62

Описание объекта <code>MarkedItemCheck</code>	63
Описание объекта <code>MarkedItemCheck.FractalItem</code>	65
Описание объекта <code>BillSum</code>	65
Описание объекта <code>BuyerInfo</code>	66
Описание объекта <code>IndustryProp</code>	70
Описание объекта <code>OperationalProp</code>	70
Описание объекта <code>ReceiptMode</code>	71
Описание объекта <code>CustomProperty</code>	72
Описание массива <code>vatSums</code>	72
2.3. Формат для типа документа <code>StateCommandRequest</code>	73
Описание объекта <code>StateCommandRequest</code>	75
Описание объекта <code>CashboxSelectorDto</code>	75
Описание объекта <code>RequestMetadataDto</code>	75
Описание объекта <code>StateCommand</code>	78
Ответ на запрос	78
Описание объекта Результат запроса печати документа	79
Описание объекта <code>Payload</code>	80
Описание объекта <code>Payload.marksResult</code>	82
Общий список ошибок	84
3. Метод «Получение списка групп» (GET <code>/api/external/cloud-groups</code>)	85
Запрос	86
Ответ на запрос	86
Описание объекта <code>RestResponsePageCloudGroupInfo</code>	87
Описание объекта <code>CloudGroupInfo</code>	87
Описание объекта <code>PageableObject</code>	88
Описание объекта <code>SortObject</code>	88
4. Метод «Запрос текущего статуса обработки документа» (GET	88
Запрос	89
Ответ на запрос	89
Приложение 1.....	92
Глобальные отказы, приводящие к частичной или полной неработоспособности ККТ. Эти ошибки возвращаются в статусе кассы (<code>KKTstatus.js</code>).....	92
Ошибки, возникающие в ответ на команды от хоста.	92

Описание методов

1. Метод «Получение токена авторизации» (POST /getToken)

Описание

Для работы с API необходимо получить авторизационный токен. Токен выдаётся по логину и ключу-паролю, доступным в личном кабинете в разделе

«Облачные кассы → Интеграции → Ключи к Кассовому API». Полученный токен должен передаваться в параметре **Authorization** в заголовке во все остальные методы API сервиса. Срок жизни токена – 24 часа.

Запрос

Заголовок запроса должен содержать параметр: Content-type: application/json; charset=utf-8

Тело запроса должно содержать документ в формате JSON, соответствующий приведенной ниже схеме.

Пример запроса:

```
{
  "login": "string",
  "pass": "ed7c7ee3-ea15-4a71-8c5c-99eecdffe5b8"
}
```

Параметры запроса:

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
login	string	Да	Логин пользователя - идентификатор организации. Доступен в разделе Интеграции в личном кабинете клиента. Максимум – 256 символов.	-

pass	(uuid) string	Да	<p>Апи ключ в формате UUID.</p> <p>Доступен в разделе Интеграции в личном кабинете клиента.</p> <p>Максимум 32 символа.</p> <p>Формат UUID – 32 шестнадцатеричных символов, разделённых дефисами: первый раздел — 8 символов, второй, третий и четвёртый — по 4 символа каждый, последний — 12 символов. Разрешённые символы — шестнадцатеричные, а также символы из диапазона от 0 до 9, маленькие алфавиты (a–f) или большие алфавиты (A–F).</p> <p>Пример: «123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000»</p>	-
------	------------------	----	--	---

Ответ на запрос

Пример успешного ответа (код 200 «Ок»):

```
{
  "error": {
    "error_id": "de929eeb-3363-4bd1-9453-8f2771b49ce3",
    "code": 0,
    "text": "Неверный логин и пароль",
    "type": "system"
  },
  "timestamp": "17.09.2025 21:33:33"
}
```

Тело ответа на запрос POST /getToken:

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
error	object	Нет	<p>Описание ошибки</p> <p>См. Описание объекта ErrorDTO</p>	-

token	string	Нет	Авторизационный токен. Возвращается только при отсутствии ошибки. Максимум– 1000 символов.	-
timestamp	(date- time) string	Нет	Время ответа в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»: • dd - День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • mm - Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»; • yyyy - Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов - четыре; • HH - Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»; • MM - Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»; • SS - Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59» Пример: «01.12.2022 10:58:28»	-

Описание объекта ErrorDTO

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
error_id	(uuid) string	Нет	Уникальный идентификатор ошибки. Максимум - 32 символа. Формат UUID – 32 шестнадцатеричных символов, разделённых дефисами: первый раздел — 8 символов, второй, третий и четвёртый — по 4 символа каждый, последний — 12 символов.	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Разрешённые символы — шестнадцатеричные, а также символы из диапазона от 0 до 9, маленькие алфавиты (a–f) или большие алфавиты (A–F). Пример: «123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000»	
code	(int32) integer	Нет	Код ошибки. Отображается только при ошибке. Всегда принимает значение «0».	-
text	string	Нет	Текст ошибки (кодировка utf-8) Максимум – 256. Пример: «Неверный логин и пароль»	-
type	enum (string)	Нет	Тип ошибки. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • System • Micropay • Client Выводится, если есть ошибка выполнения операции.	-

2. Метод «Запрос на добавление документа в очередь печати» (POST /api/external/queue/v1/transaction/{type})

Описание

Метод позволяет создать заявку на печать фискального документа.

Запрос

Параметры заголовка и строки запроса:

- «Type» - тип документа, который должен быть отправлен в очередь печати, имеющий тип «string».

Возможные типы документов:

- **receipt** - кассовый чек
- **openShift** - отчет об открытии смены,

- **closeShift** - отчет о закрытии смены,
- **receiptCorrection** - кассовый чек коррекции,
- **currentStateReport** - отчет о текущем состоянии расчетов.

Различным значениям type соответствуют свои форматы

запроса. Тело запроса POST

/api/external/queue/v1/transaction/{type}:

Название поля json	Тип поля	Описание	Тег ФФД
ReceiptRequest	object	Операция пробития кассового чека/БСО. См. описание объекта ReceiptRequest	-
ReceiptCorrectionRequest	object	Операция пробития коррекции кассового чека/БСО. См. описание объекта ReceiptCorrectionRequest	-
StateCommandRequest	object	См. описание объекта StateCommandRequest	-

2.1. Формат для типа документа Receipt

Для type со значением receipt необходимо передавать Request Body в формате схемы ReceiptRequest.

Тело запроса должно содержать документ в формате JSON, соответствующий схеме POST /api/external/queue/v1/transaction/{type}.

Пример полного запроса:

```
{
  "requestMetadata": {
    "userGroup": "string",
    "timestamp": "31.07.2022 10:55:15",
    "timeZone": 0,
    "externalId": "string",
    "callbackUrl": "string"
  },
  "cashboxParameters": {
    "userInn": "string",
    "tags": [
      "string"
    ]
  },
  "document": {
    "operationType": "INCOME",
    "cashier": "string",
    "cashierInn": "string",
    "items": {
      "label": "string",
      "price": 0,
      "quantity": 0,
      "vatCode": "VAT_GENERAL",
      "amount": 0,
      "itemVatAmount": 0,
      "industryProp": {
        "executeAuthority": "016",
        "foundDate": "2022-09-14",
        "foundDocNumber": "string",
        "data": "string"
      },
    },
    "paymentType": "FULL_PREPAYMENT",
    "paymentSubject": "GOODS",
    "measurementUnit": "SINGLE_ITEM",
    "excise": 0,
    "originCountryCode": "string",
    "customsDeclarationNumber": "string",
    "agent": {
      "type": "BANK_PAYMENT_AGENT",
      "paymentAgentOperation": "string",
    }
  }
}
```

```

        "paymentAgentPhones": [
            "string"
        ],
        "receiveOperatorPhones": [
            "string"
        ],
        "transferOperator": {
            "name": "string",
            "address": "string",
            "inn": "string",
            "phones": [
                "string"
            ]
        }
    },
    "provider": {
        "name": "string",
        "address": "string",
        "inn": "string",
        "phones": [
            "string"
        ]
    },
    "additionalPositionInfo": "string",
    "markedItemCheck": {
        "fraction": {
            "value": "integer",
            "total": "integer"
        },
        "plannedStatus": "ITEM_GOODS_SALE",
        "markCode": "string",
        "checkPolicy": []
    },
    "paymentSubjectType": "GOODS"
},
"taxationType": "GENERAL",
"totalSum": {
    "cashTotalSum": 0,
    "ecashTotalSum": 0,
    "prepaymentSum": 0,
    "postpaymentSum": 0,
    "counterSubmissionSum": 0
},
"retailAddress": "string",
"retailPlace": "string",
"sendCheckTo": "string",
"buyer": {
    "name": "string",
    "address": "string",
    "inn": "string",
    "phones": [
        "string"
    ]
},

```

```

        "dayOfBirth": "2022-09-14",
        "countryCode": "string",
        "identityDocumentType": "21",
        "identityDocument": "string",
        "email": "string"
    },
    "industryProp": {
        "executeAuthority": "016",
        "foundDate": "2022-09-14",
        "foundDocNumber": "13456",
        "data": "string"
    },
    "operationalProp": {
        "id": 0,
        "date": "2022-09-14T18:02:50.309Z",
        "data": "string"
    },
    "mode": {
        "bso": false,
        "internet": true,
        "encryption": false,
        "pawshop": false,
        "defaultCheckPolicy": [
            "FISCAL_OR_SERVICE"
        ]
    },
    "optionalReceiptProp": "string",
    "customProperty": {
        "key": "01",
        "value": "string"
    }
}
}

```

Описание объекта ReceiptRequest

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФ Д
requestMetadata	object	Нет	Метаданные заявки на печать чека. См. описание объекта RequestMetadataDto	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
cashboxParameters	object	Да	Параметры для выбора кассы. См. описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto	-
document	object	Да	Тело заявки на печать чека. См. описание объекта Receipt	-

Описание объекта RequestMetadataDto

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
userGroup	string	Да	Идентификатор группы ККТ, на которую направляется заявка на печать чека. Идентификатор можно уточнить на карточке Облачной кассы в Личном Кабинете. Максимум – 256 символов. Пример: «76»	-
timestamp	(date-time) string	Нет	Дата и время формирования запроса из внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»: • dd - День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • mm - Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»; • yyyy - Год. Формат YYYY. Допустимое количество	

			<p>символов - четыре;</p> <ul style="list-style-type: none"> • HH - Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»; • MM - Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»; • SS - Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59» <p>Пример:«01.12.2022 10:58:28»</p>	
externalId	string	Нет	<p>Уникальный идентификатор заявки из внешней системы. Повторные заявки на ту же группу касс с тем же идентификатором не будут обработаны для защиты от дублирования чеков.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример:«6576»</p>	
callbackUrl	string	Нет	<p>URL для возврата результата обработки заявки. На указанный URL система запостит результат обработки заявки в виде объекта, аналогичного ответу метода запроса текущего статуса заявки (см. п.3).</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Формат url:</p> <ul style="list-style-type: none"> • URL должен начинаться с «http://»; • В URL нет символа «\»; 	

			<ul style="list-style-type: none"> В URL нет пробелов или других недопустимых символов <p>Пример: «https://developer.mozilla.org/ru/search?q=URL»</p>	
--	--	--	--	--

Описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
userInn	string	Да	ИНН организации, выпускающей чек. 10 или 12 цифр. Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»	-
tags	array	Нет	Список тегов. Тэги, по которым будет выбрана подходящая группа касс. Каждый из элементов массива имеет тип «string» Максимум – 256 символов. Пример: «Услуги».	-

Описание объекта Receipt

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
operationType	string	Да	Типы операций чека. Допустимые значения типов операций: <ul style="list-style-type: none"> INCOME – доход, 	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> INCOME_RETURN – возврат дохода, EXPENCE - расход, EXPENCE_RETURN – возврат расхода 	
machineNumber	string	Нет	<p>Номер автомата (при установке в автомате). Нужен при использовании одной ККТ для нескольких АУР.</p> <p>Может принимать только цифры и латинские буквы. Максимум – 256 символов.</p>	1036
cashier	string	Нет	<p>ФИО кассира. В общем случае не требуется при облачной фискализации.</p> <p>Максимум – 256 символов. Пример: «Петров А. Р.»</p>	1021
cashierInn	string	Нет	<p>ИИН кассира. В общем случае не требуется при облачной фискализации.</p> <p>12 символов. Пример: «5201280415»</p>	1203
items	object	Да	<p>Список сведений о предмете расчета. См. описание объекта items</p>	-
taxationType	string	Да	<p>Типы систем налогообложения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Возможные значения:</p>	1055

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> • GENERAL - ОЧН, • SIMPLE_INCOME - УЧН доход, • SIMPLE_INCOME_EXPENSE - УЧН доход - расход, • IMPUTED_INCOME - ЕНВД, • AGRICULTURAL - ЕСХН, • PATENT – Патент. 	
totalSum	object	Да	Сумма расчета по всем типам ("итого" чека). См. описание объекта totalSum	-
retailAddress	string	Нет	Адрес расчетов. Максимум – 256 символов. Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.6»	1009
retailPlace	string	Нет	Место расчетов. Максимум – 256 символов. Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.6»	1187
sendCheckTo	string	Нет	Адрес электронной почты или номер телефона покупателя для отправки электронного чека. Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<p>префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «client_email@test-mail.com», «+79088722154»</p>	
buyer	object	Нет	Данные покупателя. См. описание объекта BuyerInfo	-
industryProp	object	Нет	Отраслевой реквизит предмета расчета. См. описание объекта IndustryProp	1260
operationalProp	object	Нет	Операционный реквизит чека. См. описание объекта OperationalProp	1270
mode	object	Нет	Специальные режимы печати чека. См. описание объекта ReceiptMode	-
optionalReceiptProp	string	Нет	<p>Дополнительный реквизит чека. Например, идентификатор ошибочного чека.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «111222333»</p>	1192
customProperty	object	Нет	См. описание объекта CustomProperty	1084
vatSums	array	Нет	<p>Суммы НДС чека</p> <p>Включает ставку НДС rate (разрешены только значения 7-10) и сумму sum по выбранной ставке.</p>	1115

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<p>Поле «rate» имеет тип «string». Поле «sum» имеет тип «number».</p> <p>Возможные значения ставки НДС в поле «rate»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VAT_GENERAL - "НДС 20%", • VAT_PREFERENTIAL - "НДС10%", • VAT_GENERAL_CALC - "НДС20120", • VAT_PREFERENTIAL_CALC - "НДС 10110", • VAT_ZERO - "НДС 0%", • NONE - ставка налога отсутствует, • VAT_5 - "НДС 5%", • VAT_7 - "НДС 7%", • VAT_5105 - "НДС 5105", • VAT_7107 - "НДС 7107". <p>Поле «sum» должно быть заполнено только цифрами.</p>	
internetPay	integer	Нет	<p>Признак расчета в «Интернет». Если тег включен, то sendCheckTo и retailPlace должны быть заполнены.</p> <p>По-умолчанию проставляется значение «0».</p> <p>Принимает значения: true/false</p>	1125
ecashSums	array	Нет	<p>Сведения обо всех оплатах по чеку безналичными</p> <p>См. описание объекта Items</p>	1234
timeZone	integer	Нет	<p>Часовой пояс ККТ (относительно UTC).</p> <p>Если тега нет в запросе, касса возьмет его из своих настроек.</p>	1011

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<p>Формат поля - знак плюс (+) или минус (-) и число, указывающее на количество часов, на которое время в данном часовом поясе отличается от UTC.</p> <p>Пример: «+3»</p>	

Описание объекта TotalSum

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
cashTotalSum	(double) number	Да, если сумма по чеку наличными	<p>Сумма по чеку наличными</p> <p>По-умолчанию проставляется значение «0».</p> <p>Только цифры с плавающей точкой.</p> <p>Пример: «3456.56»</p>	1031
ecashTotalSum	(double) number	Да, если сумма по чеку электронными	<p>Сумма по чеку электронными.</p> <p>По-умолчанию проставляется значение «0».</p> <p>Только цифры с плавающей точкой.</p> <p>Пример: «3456.56»</p>	1081
prepaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку предоплатой	<p>Сумма по чеку предоплатой.</p> <p>По-умолчанию проставляется значение «0».</p> <p>Только цифры с плавающей точкой.</p> <p>Пример: «3456.56»</p>	1215
postpaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку постоплатой	<p>Сумма по чеку постоплатой.</p> <p>По-умолчанию проставляется значение «0».</p> <p>Только цифры с плавающей точкой.</p> <p>Пример: «3456.56»</p>	1216
counterSubmissionSum	(double) number	Да, если сумма по чеку встречным предоставлением	<p>Сумма по чеку встречным предоставлением.</p> <p>По-умолчанию проставляется значение «0».</p> <p>Только цифры с плавающей точкой.</p>	1217

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Пример: «3456.56»	

Описание объекта Items

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
label	string	Да	Наименование предмета расчета Максимум – 128 символов. Пример: «Кофе черный»	1030
price	(double) number	Да	Цена за единицу предмета расчета. Только цифры с плавающей точкой. Цена в рублях: • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Пример: «3456.56»	1079
quantity	(double) number	Да	Количество предмета расчета Только цифры с плавающей точкой. Количество/вес: Значение от 0.000001 до 99999.999999 Пример: «76»	1023
vatCode	string	Да	Ставки налога НДС. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • VAT_GENERAL - "НДС 20%", • VAT_PREFERENTIAL - "НДС 10%", • VAT_GENERAL_CALC - "НДС 	1199

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			20120", <ul style="list-style-type: none"> • VAT_PREFERENTIAL_CALC - "НДС 10110", • VAT_ZERO - "НДС 0%", • NONE - ставка налога отсутствует, • VAT_5 - "НДС 5%", • VAT_7 - "НДС 7%", • VAT_5105 - "НДС 5105", • VAT_7107 - "НДС 7107". 	
amount	(double) number	Да	Итоговая стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок. Только цифры с плавающей точкой. Сумма в рублях: <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Пример: «809.07»	1043
itemVatAmount	(double) number	Нет	Сумма НДС для предмета расчета. Необязательное поле, может быть использовано для уточнения округления. Касса считает его сама. Только цифры с плавающей точкой. Сумма НДС в рублях: <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Пример: «66.7»	1200

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
industryProp	object	Нет	Отраслевой реквизит предмета расчета. См. описание объекта IndustryProp	1261
paymentType	string	Нет	<p>Типы способов расчета.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FULL_PREPAYMENT - "ПРЕДОПЛАТА 100%", • PARTIAL_PREPAYMENT - "ПРЕДОПЛАТА", • ADVANCE - "АВАНС", • FULL_PAYMENT - "ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ" или "4", • PARTIAL_PAYMENT - "ЧАСТИЧНЫЙ РАСЧЕТ И КРЕДИТ", • CREDIT - "ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ", • CREDIT_PAYMENT - "ОПЛАТА КРЕДИТА" 	1214

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
paymentsSubject	string	Нет	<p>Типы предметов расчета.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GOODS - "Товар", • EXCISE_GOODS - "Подакцизный товар", • JOB - "Работа", • SERVICE - "Услуга", • GAMBLING_BET - "Ставка азартной игры", • GAMBLING_WIN - "Выигрыш азартной игры", • LOTTERY_TICKET - "Ставка лотереи", • LOTTERY_WIN - "Выигрыш лотереи", • RID_ACCESS - "Предоставление рид", • ADVANCE - "Платеж", • AGENT_REWARD - "Агентское вознаграждение", • COMPOSITE_11 - "Выплата", • COMPOSITE_NONE_11 - "Иной предмет расчёта", • PROPERTY_LAW - "Имущественное право", • NONE_OPERATIONAL_INCOME - "Внереализационный доход", • TAX_REDUCTION - "Страховые взносы", 	1212

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> • TRADE_FEE - "Торговый сбор", • RESORT_FEE - "Курортный сбор", • CAUTION_MONEY - "Залог", • EXPENSE_W_INCOME_RED UCTION - "Расход", • PENSION_INSUARACE - "Взносы на ОПС ИП", • PENSION_INSUARACE_W_PAYMENTS - "Взносы ОПС", • MEDICAL_INSUARACE - "Взносы на ОМС ИП", • MEDICAL_INSUARACE_W_P AYMENTS - "Взносы на ОМС", • SOCIAL_INSUARANCE - "Взносы на OCC", • CASINO - "Платеж казино". 	

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
measurementUnit	string	Да	<p>Меры количества.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SINGLE_ITEM - шт. или ед., • GRAMM - г, • KILOGRAMM - кг, • TON - т, • SANTIMETER - см, • DECIMETER - дм, • METER - м, • SQUARE_SANTIMETER - кв. см, • SQUARE_DECIMETER - кв.дм, • SQUARE_METER - кв. м, • MILLILITER - мл, • LITER - л, • CUBIC_METER - куб. м, • KILOWATT_HOUR - кВт ч, • GIGACALORIE - Гкал, • HOURS_24 - сутки, • HOUR - час, • MINUTE - мин, • SECOND - с, • KILOBYTE - Кбайт, • MEGABYTE - Мбайт, • GIGABYTE - Гбайт, • TERABYTE - Тбайт, • OTHER – иная мера количества, чем перечисленные выше. 	2108

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
excise	(double) number	Нет	Сумма акциза предметарасчета Только цифры с плавающей точкой. Сумма НДС в рублях: • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Значение не может быть отрицательным. Пример: «8765.23»	1229
originCountryCode	string	Нет	Числовой код страны происхождения товара. 3 цифры. Пример: «643»	1230
customsDeclarationNumber	string	Нет	Номер таможенной декларации. Максимум – 32 символов. Пример: «123»	1231
agent	object	Нет	Данные агента. См. описание объекта AgentInfo	-
provider	object	Нет	Общие данные о провайдере. См. описание объекта Provider.Party	
additionalPositionInfo	string	Нет	Дополнительный реквизит предмета расчета. Максимум – 256 символов.	1191
markedItemCheck	object	Нет	Информация о маркированном товаре. См. описание объекта MarkedItemCheck.	-

Описание объекта AgentInfo

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
type	string	Да, если есть данные по объекту agent	<p>Типы агентов.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT - "БАНК.ПЛ. АГЕНТ", BANK_PAYMENT_SUBAGENT - "БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ", PAYMENT_AGENT - "ПЛ. АГЕНТ", PAYMENT_SUBAGENT - "ПЛ. СУБАГЕНТ", SOLICITOR - "ПОВЕРЕННЫЙ", COMMISSIONER – "КОМИССИОНЕР", AGENT - "АГЕНТ". 	1222
paymentAgentOperation	string	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Операция банковского платежного агента.</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Максимум – 24 символов. Пример: «Перевод денежных средств»</p>	1044
paymentAgentPhones	array	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT BANK_PAYMENT_SUBAGENT PAYMENT_AGENT PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Список телефонов платежного агента. Каждый элемент массива имеет тип «string».</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	1073

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «+79998887766»</p>	
receiveOperatorPhones	array	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Список телефонов оператора по приему платежей.</p> <p>Каждый элемент массива имеет тип «string».</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «+79998887766»</p>	1074

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
transferOperator	object	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Оператор перевода. См. описание объекта</p> <p>TransferOperator.Party</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «+79998887766»</p>	1075

Описание объекта TransferOperator.Party

Название поля json	Тип поля	Обязательно	Описание	Тег ФФД
name	string	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Наименование.</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «Магазин лучшего кофе»</p>	1026

address	string	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Адрес</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.8»</p>	1005
inn	string	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>ИНН</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>10 или 12 цифр.</p> <p>Максимум – 12 символов.</p> <p>Пример: «290128041571»</p>	1016
phones	array	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string».</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива</p>	1075

			– 256 символов. Пример: «+79998887766»	
--	--	--	---	--

Описание объекта Provider.Party

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	Да, если есть данные по объекту agent	Наименование Максимум – 256 символов.	1225
address	string	Нет	Адрес	-
inn	string	Да, если есть данные по объекту agent	ИНН 10 или 12 цифр. Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»	1226
phones	array	Да, если есть данные по объекту agent	Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string». Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7». Максимум каждого элемента массива – 256 символов. Пример: «+79998887766»	1171

Описание объекта MarkedItemCheck

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
fraction	object	Нет	Дробное количество маркированного товара. См. описание объекта MarkedItemCheck.FractionalItem	-
plannedStatus	string	Да, если есть данные по объекту MarkedItemCheck	Статусы маркируемого товара. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • ITEM_GOODS_SALE, • MEASURED_GOODS_SALING, • ITEM_GOODS_BACK, • PARTIAL_GOODS_BACK, • COMMISSION_ACCEPTED, • COMMISSION_SOLD, • UNCHANGED 	2003
markCode	string	Нет	Код маркировки товара (ASCII-HEX) (*) Максимум – 256 символов. Пример: «00000001»	-
checkPolicy	string	Нет	Политики проверки кода маркировки. См. Список значений checkPolicy. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • FISCAL_OR_SERVICE, • NO_ERROR, • ONLY_SERVICE, • CORRECT_STATUS 	-

Список значений checkPolicy

checkPolicy	Описание проверки
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE"]	Проверка КМ, КМ может быть не валидным. Связь с сервисом маркировки не нужна

checkPolicy	Описание проверки
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE", "ONLY_SERVICE"]	Проверка КМ, КМ может быть не валидным. Связь с сервисом маркировки нужна для получения сведений о статусе товара без проверки на корректность статуса
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE", "NO_ERROR"]	Проверка КМ, КМ должен быть валидным Связь с сервисом маркировки не нужна
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE", "NO_ERROR", "ONLY_SERVICE"]	Проверка КМ, КМ должен быть валидным Связь с сервисом маркировки нужна для получения сведений о статусе товара без проверки на корректность статуса
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE", "NO_ERROR", "ONLY_SERVICE", "CORRECT_STATUS"]	Проверка КМ, КМ должен быть валидным Связь с сервисом маркировки нужна, статус товара проверен и корректен
"checkPolicy": [] или отсутствует	Нет проверки КМ и статуса товара

Описание объекта MarkedItemCheck.FractionalItem

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
value	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту fraction	Значение числителя дробного количества маркированного товара. Значение реквизита «числитель» (тег 1293) должно быть строго меньше значения реквизита «знаменатель» (тег 1294) Не должно принимать значение «0»	1293
total	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту fraction	Значение знаменателя дробного количества маркированного товара.	1294

			Заполняется значением, равным количеству товара в партии (упаковке), имеющей общий код маркировки товара. Не должно принимать значение «0»	
--	--	--	---	--

Описание объекта BillSum

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
cashTotalSum	(double) number	Да, если сумма по чеку наличными	Сумма по чеку наличными По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»	1031
ecashTotalSum	(double) number	Да, если сумма по чеку электронными	Сумма по чеку электронными По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»	1081
prepaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку предоплатой	Сумма по чеку предоплатой По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»	1215
postpaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку постоплатой	Сумма по чеку постоплатой По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»	1216
counterSubmissionSum	(double) number	Да, если сумма по чеку встречным предоставлением	Сумма по чеку встречным предоставлением По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой.	1217

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Пример: «3456.56»	

Описание объекта BuyerInfo

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	Нет	Наименование Максимум – 256 символов	1227
address	string	Нет	Адрес Максимум – 256 символов	1254
inn	string	Нет	ИНН 10 или 12 цифр. Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»	1228
phones	array	Нет	Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string». Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7». Максимум каждого элемента массива – 256 символов. Пример: «+79998887766»	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
email	string	Нет	Email покупателя Максимум – 256 символов	1008 Телефон или электронный адрес покупателя

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
dayOfBirth	(date) string	Нет	Дата рождения покупателя Формат ДД.ММ.ГГГГ. 10 символов	1243
countryCode	string	Нет	Гражданство покупателя. Числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент). Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ. 3 цифры	1244
identityDocumentType	string	Нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность. Может принимать только значения из справочника. 2 цифры. Документы, удостоверяющие личность граждан Российской Федерации <ul style="list-style-type: none"> • 21 Паспорт гражданина Российской Федерации • 22 Паспорт гражданина Российской Федерации, дипломатический паспорт, служебный паспорт, удостоверяющие личность гражданина Российской Федерации за пределами Российской Федерации; • 26 Временное удостоверение личности гражданина Российской Федерации, выдаваемое на период оформления паспорта гражданина Российской Федерации • 27 Свидетельство о рождении гражданина Российской Федерации (для граждан Российской Федерации в возрасте до 14 лет) • 28 Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность гражданина Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации Документы, удостоверяющие личность иностранных граждан или лиц без гражданства <ul style="list-style-type: none"> • 31 Паспорт иностранного гражданина 	1245

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> • 32 Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность иностранного гражданина в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации • 33 Документ, выданный иностранным государством и признаваемый в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность лица без гражданства. • 34 Вид на жительство (для лиц без гражданства) • 35 Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства) • 36 Свидетельство о рассмотрении 	
identityDocument	string	Нет	<p>Данные документа, удостоверяющего личность</p> <p>Максимум – 256 символа</p>	1246

Описание объекта IndustryProp

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
executeAuthority	string	Да, если есть данные по объекту industryProp	<p>Идентификатор ФОИВ.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «001»</p>	1262
foundDate	(date) string	Да, если есть данные по объекту industryProp	<p>Дата документа основания.</p> <p>Формат ДД.ММ.ГГГГ</p> <p>10 символов</p> <p>Пример: «15.10.1987»</p>	1263
foundDocNumber	string	Да, если есть данные по объекту industryProp	<p>Номер документа основания</p> <p>Максимум – 32 символов.</p> <p>Пример: «345»</p>	1264
data	string	Нет	<p>Данные документа основания.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «Реквизиты документа №123»</p>	1265

Описание объекта OperationalProp

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
id	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту OperationalProp	Идентификатор операции Целые числа. Только положительные значения.	1271
date	(date-time) string	Да, если есть данные по объекту OperationalProp	Дата-время операции в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»: • dd - День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • mm - Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»; • yyyy - Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов - четыре; • HH - Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»; • MM - Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»; • SS - Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59»	1273
data	string	Да, если есть данные по объекту OperationalProp	Данные операции. Максимум – 256 символа	1272

Описание объекта ReceiptMode

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
bso	boolean	Нет	Признак заявки на печать БСО (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек).	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Может принимать значения «false» и «true». По-умолчанию проставляется «false».	
encryption	boolean	Нет	Признак заявки на печать чека на кассе с шифрованием (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек) Может принимать значения «false» и «true». По-умолчанию проставляется «false».	-
rawshop	boolean	Нет	Признак заявки на печать чека на кассе, зарегистрированной для ломбарда (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек) Может принимать значения «false» и «true». По-умолчанию проставляется «false».	-
defaultCheckPolicy	string	Нет	Политики проверки кода маркировки. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • FISCAL_OR_SERVICE, • NO_ERROR, • ONLY_SERVICE, • CORRECT_STATUS 	-

Описание объекта CustomProperty

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
key	string	Нет	Пользовательские идентификаторы заявки на чек. Ключ Максимум – 256 символа	1085
value	string	Нет	Пользовательские идентификаторы заявки на чек. Значение Максимум – 256 символов	1086

Описание массива vatSums

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
rate	integer	Нет	Ставка НДС Разрешены значения 7-10. Возможные значения ставки НДС в поле «rate»: <ul style="list-style-type: none"> • VAT_GENERAL - "НДС 20%", • VAT_PREFERENTIAL - "НДС 10%", • VAT_GENERAL_CALC - "НДС 20120", • VAT_PREFERENTIAL_CALC - "НДС 10110", • VAT_ZERO - "НДС 0%", • NONE - ставка налога отсутствует, • VAT_5 - "НДС 5%", • VAT_7 - "НДС 7%", • VAT_5105 - "НДС 5105", • VAT_7107 - "НДС 7107". 	1199
sum	number	Нет	Сумма НДС по ставке, указанной в rate Заполнять только цифрами.	1120

Описание массива ecashSums

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
ecashOne	object	Нет	Сведения об оплате безналичными (одна позиция)	1235

Описание объекта ecashOne

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
ecashSum	number	Да	Сумма оплаты безналичными. Обязателен если в чеке есть теги ecashSums и ecashOne. Сумма может состоять из: • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков	1082
ecashSign	integer	Да	Признак способа оплаты безналичными. Обязателен, если в чеке есть теги ecashSums и ecashOne Целое число.	1236
ecashIdent	string	Да	Идентификаторы безналичной оплаты. Обязателен если в чеке есть теги ecashSums и ecashOne Максимум 256 символов	1237
ecashAdd	string	Нет	Дополнительные сведения о безналичной оплате Максимум 256 символов	1238

2.2. Формат для типа документа ReceiptCorrection

Для type со значением receiptCorrection необходимо передавать Request Body в формате схемы ReceiptCorrectionRequest.

Тело запроса должно содержать документ в формате JSON, соответствующий схеме POST /api/external/queue/v1/transaction/{type}.

Пример запроса:

```
{
  "requestMetadata": {
    "userGroup": "string",
    "timestamp": "23.05.2023 10:58:28",
    "timeZone": 0,
    "externalId": "string",
    "callbackUrl": "https://my-system/api/receip/callback"
  },
  "document": {
    "correctionCause": {
      "correctionType": "SELF",
      "correctionDocDate": "2023-07-06T12:02:00+03:00"
    },
    "operationType": "INCOME",
    "items": [
      {
        "label": "string",
        "price": 400,
        "quantity": 1,
        "vatCode":
          "VAT_GENERAL",
        "amount": 400,
        "itemVatAmount": 66.67,
        "paymentType":
          "FULL_PAYMENT",
        "paymentSubject":
          "GOODS",
        "measurementUnit":
          "SINGLE_ITEM",
        "originCountryCode":
          "001",
        "customsDeclarationNumber":
          "123",
        "additionalPositionInfo":
          "string",
        "paymentSubjectType":
          "GOODS"
      }
    ]
  },
  "taxationType":
    "GENERAL",
  "totalSum": {
    "cashTotalSum": 0,
    "ecashTotalSum": 400,

```

```

        "prepaymentSum": 0,
        "postpaymentSum": 0,
        "counterSubmissionSum": 0
    },
    "industryProp": {
        "executeAuthority":
        "001",
        "foundDate": "2020-01-02",
        "foundDocNumber"
        : "123", "data":
        "string"
    },
    "operational
    Prop": {
        "id": 0,
        "date": "2023-05-22T08:54:53.380Z",
        "data": "string"
    },
    "optionalReceiptProp": "string"
},
"cashboxParameters"
: { "userInn":
"string"
}
}

```

Описание объекта ReceiptCorrectionRequest

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
requestMetadata	object	Нет	Метаданные заявки на печать чека. См. описание объекта RequestMetadataDto	-
cashboxParameters	object	Да	Параметры для выбора кассы. См. описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto	-
document	object	Да	Тело заявки на печать чека. См. описание объекта ReceiptCorrection	-

Описание объекта RequestMetadataDto

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
userGroup	string	Да	Идентификатор группы ККТ, на которую направляется заявка на печать чека. Идентификатор можно уточнить на карточке Облачной кассы в Личном Кабинете. Максимум – 256 символов. Пример:«76»	-
timestamp	(date-time) string	Нет	Дата и время формирования запроса из внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»: <ul style="list-style-type: none"> • dd - День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • mm - Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»; • yyy - Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов - четыре; • HH - Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»; • MM - Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»; • SS - Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59» Пример:«01.12.2022 10:58:28»	
timeZone	(int32) integer	Нет	Временная зона внешней системы Формат поля - знак плюс (+)	

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			или минус (-) и число, указывающее на количество часов, на которое время в данном часовом поясе отличается от UTC. Пример: «+3»	
externalId	string	Нет	Уникальный идентификатор заявки из внешней системы. Повторные заявки на ту же группу касс с тем же идентификатором не будут обработаны для защиты от дублирования чеков. Максимум – 256 символов. Пример: «6576»	
callbackUrl	string	Нет	URL для возврата результата обработки заявки. На указанный URL система запостит результат обработки заявки в виде объекта, аналогичного ответу метода запроса текущего статуса заявки (см. п.3). Максимум – 256 символов. Формат url: <ul style="list-style-type: none"> • URL должен начинаться с «http://»; • В URL нет символа «\»; • В URL нет пробелов или других недопустимых символов 	

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Пример: «https://developer.mozilla.org/ru/search?q=URL»	

Описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
userInn	string	Да	ИНН организации, выпускающей чек. 10 или 12 цифр. Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»	-
tags	array	Нет	Список тегов. Тэги, по которым будет выбрана подходящая группа касс. Каждый из элементов массива имеет тип «string» Максимум – 256 символов. Пример: «Услуги».	-

Описание объекта ReceiptCorrection

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
correctionCause	object	Да	Причина коррекции. См. описание объекта correctionCause	-
operationType	string	Да	Типы операций чека. Допустимые типы операций: <ul style="list-style-type: none"> • INCOME - доход, • INCOME_RETURN - возврат дохода, • EXPENCE - расход, • EXPENCE_RETURN - возврат расхода 	-
machineNumber	string	Нет	Номер автомата (при установке в автомате). Нужен при использовании одной ККТ для нескольких АУР. Может принимать только цифры и латинские буквы. Максимум – 256 символов.	1036
cashier	string	Нет	ФИО кассира. Максимум – 256 символов. Пример: «Петров А. Р.»	1021
cashierInn	string	Нет	ИИН кассира. 12 символов. Пример: «5201280415»	1203
items	object	Да	Список сведений о предмете расчета. См. описание объекта items	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
taxationType	string	Да	<p>Типы систем налогообложения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GENERAL - ОЧН, • SIMPLE_INCOME - УСН доход, • SIMPLE_INCOME_EXPENSE - УСН доход - расход, • IMPUTED_INCOME - ЕНВД, • AGRICULTURAL - ЕСХН, • PATENT - Патент. 	1055
totalSum	object	Нет	<p>Сумма расчета по всем типам ("итого" чека).</p> <p>См. описание объекта TotalSum</p>	-
retailAddress	string	Нет	<p>Адрес расчетов</p> <p>Максимум – 256 символов. Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.6»</p>	1009
retailPlace	string	Нет	<p>Место расчетов.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.6»</p>	1187
sendCheckTo	string	Нет	<p>Адрес электронной почты или номер телефона покупателя для отправки электронного чека.</p> <p>Номер телефона следует</p>	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФ Д
			<p>передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «client_email@test-mail.com», «+79088722154»</p>	
buyer	object	Нет	Данные покупателя. См. описание объекта BuyerInfo	-
industryProp	object	Нет	Отраслевой реквизит предмета расчета. См. описание объекта IndustryProp	1260
operationalProp	object	Нет	Операционный реквизит чека. См. описание объекта OperationalProp	1270
mode	object	Нет	Специальные режимы печати чека. См. описание объекта ReceiptMode	-
optionalReceiptProp	string	Нет	<p>Дополнительный реквизит чека.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «111222333»</p>	1192

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФ Д
customProperty	object	Нет	См. описание объекта CustomProperty	1084
vatSums	array	Нет	<p>Суммы НДС чека</p> <p>Включает ставку НДС rate и сумму sum по выбранной ставке.</p> <p>Включает ставку НДС rate (разрешены только значения 7-10) и сумму sum по выбранной ставке.</p> <p>Поле «rate» имеет тип «string». Поле «sum» имеет тип «number».</p> <p>Возможные значения ставки НДС в поле «rate»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VAT_GENERAL - "НДС 20%", • VAT_PREFERENTIAL - "НДС10%", • VAT_GENERAL_CALC - "НДС20120", • VAT_PREFERENTIAL_CALC - "НДС 10110", • VAT_ZERO - "НДС 0%", • NONE - ставка налога отсутствует, • VAT_5 - "НДС 5%", • VAT_7 - "НДС 7%", • VAT_5105 - "НДС 5105", • VAT_7107 - "НДС 7107". <p>Поле «sum» должно быть заполнено только цифрами.</p>	1115
internetPay	integer	Нет	<p>признак расчета в «Интернет». Если тег включен, то sendCheckTo и retailPlace должны быть заполнены.</p> <p>По-умолчанию проставляется</p>	1125

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			значение «0». Принимает значения: true/false	
timeZone	integer	Нет	<p>Часовой пояс ККТ (относительно UTC). Если тега нет в запросе, касса возьмет его из своих настроек.</p> <p>Формат поля - знак плюс (+) или минус (-) и число, указывающее на количество часов, на которое время в данном часовом поясе отличается от UTC.</p> <p>Пример: «+3»</p>	1011

Описание объекта CorrectionCause

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
correctionType	string	Да	<p>Тип коррекции.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELF – самостоятельная операция; • FNS_DIRECTIVE - операция по предписанию налогового органа об устранении выявленного нарушения законодательства Российской Федерации о применении ККТ 	1173
correctionDocDate	(date-time) string	Да	<p>Дата совершения корректируемого расчета в формате: «dd.mm.yyyy».</p> <p>10 символов</p>	1178
correctionDocNumber	string	Да, если correctionType = FNS_DIRECTIVE	<p>Номер документа основания для коррекции. Заполняется в случае, если коррекция расчета осуществляется по предписанию налогового органа об устранении выявленного нарушения законодательства Российской Федерации о применении ККТ.</p> <p>Максимум – 32 символа</p>	1179

Описание объекта Items

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
label	string	Да	Наименование предмета расчета Максимум – 128 символов. Пример: «Кофе черный»	1030
price	(double) number	Да	Цена за единицу предмета расчета. Только цифры с плавающей точкой. Цена в рублях: • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Пример: «3456.56»	1079
quantity	(double) number	Да	Количество предмета расчета. Только цифры с плавающей точкой. Количество/вес: Значение от 0.000001 до 99999.999999 Пример: «76»	1023
vatCode	string	Да	Ставки налога НДС. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • VAT_GENERAL - "НДС 20%", • VAT_PREFERENTIAL - "НДС 10%", • VAT_GENERAL_CALC - "НДС 20120", • VAT_PREFERENTIAL_CALC - "НДС 10110", • VAT_ZERO - "НДС 0%", • NONE - ставка налога отсутствует, • VAT_5 - "НДС 5%", • VAT_7 - "НДС 7%", 	1199

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> VAT_5105 - "НДС 5105", VAT_7107 - "НДС 7107". 	
amount	(double) number	Да	<p>Итоговая стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок.</p> <p>Только цифры с плавающей точкой.</p> <p>Сумма в рублях:</p> <ul style="list-style-type: none"> целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков. <p>Пример: «809.07»</p>	1043
itemVatAmount	(double) number	Нет	<p>Сумма НДС для предмета расчета. Необязательное поле, может быть использовано для уточнения округления.</p> <p>Только цифры с плавающей точкой.</p> <p>Сумма НДС в рублях:</p> <ul style="list-style-type: none"> целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков. <p>Пример: «66.7»</p>	1200
industryProp	object	Нет	<p>Отраслевой реквизит предмета расчета. См. описание объекта IndustryProp</p>	1261

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
paymentType	string	Нет	<p>Типы способов расчета/</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FULL_PREPAYMENT - "ПРЕДОПЛАТА 100%", • PARTIAL_PREPAYMENT - "ПРЕДОПЛАТА", • ADVANCE - "АВАНС", • FULL_PAYMENT - "ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ" или "4", • PARTIAL_PAYMENT - "ЧАСТИЧНЫЙ РАСЧЕТ И КРЕДИТ", • CREDIT - "ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ", • CREDIT_PAYMENT - "ОПЛАТА КРЕДИТА" 	1214

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
paymentSubject	string	Нет	<p>Типы предметов расчета.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GOODS - "Товар", • EXCISE_GOODS - "Подакцизный товар", • JOB - "Работа", • SERVICE - "Услуга", • GAMBLING_BET - "Ставка азартной игры", • GAMBLING_WIN - "Выигрыш азартной игры", • LOTTERY_TICKET - "Ставка лотереи", • LOTTERY_WIN - "Выигрыш лотереи", • RID_ACCESS - "Предоставление рид", • ADVANCE - "Платеж", • AGENT_REWARD - "Агентское вознаграждение", • COMPOSITE_11 - "Выплата", • COMPOSITE_NONE_11 - "Иной предмет расчёта", • PROPERTY_LAW - "Имущественное право", • NONE_OPERATIONAL_INCOME - "Внереализационный доход", • TAX_REDUCTION - "Страховые взносы", 	1212

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> • TRADE_FEE - "Торговый сбор", • RESORT_FEE - "Курортный сбор", • CAUTION_MONEY - "Залог", • EXPENSE_W_INCOME_REDUCTION - "Расход", • PENSION_INSUARACE - "Взносы на ОПС ИП", • PENSION_INSUARACE_W_PAYMENTS - "Взносы ОПС", • MEDICAL_INSUARACE - "Взносы на ОМС ИП", • MEDICAL_INSUARACE_W_PAYMENTS - "Взносы на ОМС", • SOCIAL_INSUARANCE - "Взносы на ОСС", • CASINO - "Платеж казино", • CASH_WITHDRAWAL - «ВЫДАЧА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ» или «ВЫДАЧА ДС», • EXCISE_GOODS_WO_MARKING - «ATHM», • EXCISE_GOODS_W_MARKING - «ATM», • NON_EXCISE_GOODS_WO_MARKING - «THM», • NON_EXCISE_GOODS_W_MARKING - «TM» 	

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
measurementUnit	string	Да	<p>Меры количества.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SINGLE_ITEM - шт. или ед., • GRAMM - г, • KILOGRAMM - кг, • TON - т, • SANTIMETER - см, • DECIMETER - дм, • METER - м, • SQUARE_SANTIMETER - кв. см, • SQUARE_DECIMETER - кв. дм, • SQUARE_METER - кв. м, • MILLILITER - мл, • LITER - л, • CUBIC_METER - куб. м, • KILOWATT_HOUR - кВт ч, • GIGACALORIE - Гкал, • HOURS_24 - сутки, • HOUR - час, • MINUTE - мин, • SECOND - с, • KILOBYTE - Кбайт, • MEGABYTE - Мбайт, • GIGABYTE - Гбайт, • TERABYTE - Тбайт, • OTHER - иная мера • количества, чем перечисленные выше. 	2108
excise	(double) number	Нет	<p>Сумма акциза предмета расчета.</p> <p>Только цифры с плавающей точкой. Значение не может быть отрицательным.</p> <p>Сумма НДС в рублях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. 	1229

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Пример: «66.7»	
originCountryCode	string	Нет	Числовой код страны происхождения товара. 3 цифры. Пример: «643»	1230
customsDeclarationNumber	string	Нет	Номер таможенной декларации. Максимум – 32 символов. Пример: «123»	1231
agent	object	Нет	Данные агента. См. описание объекта AgentInfo	-
provider	object	Нет	Общие данные о провайдере. См. описание объекта Provider.Party	
additionalPositionInfo	string	Нет	Дополнительный реквизит предмета расчета. Максимум – 256 символов.	1191
markedItemCheck	object	Нет	Информация о маркированном товаре. См. описание объекта MarkedItemCheck.	-

Описание объекта AgentInfo

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
type	string	Да, если есть данные по объекту agent	<p>Типы агентов.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT - "БАНК.ПЛ. АГЕНТ", BANK_PAYMENT_SUBAGENT - "БАНК. ПЛ. СУБАГЕНТ", PAYMENT_AGENT - "ПЛ. АГЕНТ", PAYMENT_SUBAGENT - "ПЛ. СУБАГЕНТ", SOLICITOR - "ПОВЕРЕННЫЙ", COMMISSIONER - "КОМИССИОНЕР", AGENT - "АГЕНТ". 	1222
paymentAgentOperation	string	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Операция банковского платежного агента</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Максимум – 24 символов. Пример: «Перевод денежных средств»</p>	1044
paymentAgentPhones	array	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT BANK_PAYMENT_SUBAGENT PAYMENT_AGENT PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Список телефонов оператора по приему платежей. Каждый элемент массива имеет тип «string».</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> BANK_PAYMENT_AGENT BANK_PAYMENT_SUBAGENT PAYMENT_AGENT PAYMENT_SUBAGENT <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России,</p>	1073

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<p>то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «+79998887766»</p>	
receiveOperatorPhones	array	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Список телефонов платежного агента. Каждый элемент массива имеет тип «string».</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «+79998887766»</p>	1074
transferOperator	object	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Общие данные. См. описание объекта TransferOperator.Party</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p>	1075

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «+79998887766»</p>	

Описание объекта TransferOperator.Party

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Наименование</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «Магазин лучшего кофе»</p>	1026
address	string	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Адрес</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.8»</p>	1005
inn	string	<p>Да, только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>ИНН</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>10 или 12 цифр.</p>	1016

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»	
phones	array	Да, только для типов агентов: <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT 	<p>Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string».</p> <p>Указывается только для типов агентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «+79998887766»</p>	1075

Описание объекта Provider.Party

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	Да, если есть данные по объекту agent	<p>Наименование</p> <p>Максимум 256 символов</p> <p>Пример: «Магазин лучшего кофе»</p>	1225
address	string	Нет	<p>Адрес</p> <p>Максимум 256 символов</p> <p>Пример: «г. Москва, ул. Воровского, д.6»</p>	-
inn	string	Да, если есть данные по объекту agent	<p>ИНН</p> <p>10 или 12 цифр.</p>	1226

			Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»	
phones	array	Да, если есть данные по объекту agent	<p>Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string».</p> <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов. Пример: «+79998887766»</p>	1171

Описание объекта MarkedItemCheck

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
fraction	object	Нет	Дробное количество маркированного товара. См. описание объекта MarkedItemCheck.FractionalItem	-
plannedStatus	string	Да, если есть данные по объекту MarkedItemCheck	<p>Статусы маркируемого товара.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ITEM_GOODS_SALE, • MEASURED_GOODS_SALING, • ITEM_GOODS_BACK, • PARTIAL_GOODS_BACK, • COMMISSION_ACCEPTED, • COMMISSION_SOLD, • UNCHANGED 	2003
markCode	string	Нет	<p>Код маркировки товара (ASCII-HEX) (*)</p> <p>Максимум – 256 символов.</p>	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Пример: «00000001»	
checkPolicy	string	Нет	<p>Политики проверки кода маркировки. См. Список значений checkPolicy.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FISCAL_OR_SERVICE, • NO_ERROR, • ONLY_SERVICE, • CORRECT_STATUS 	-

Список значений checkPolicy

checkPolicy	Описание проверки
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE"]	Проверка КМ, КМ может быть не валидным. Связь с сервисом маркировки не нужна
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE", "ONLY_SERVICE"]	Проверка КМ, КМ может быть не валидным. Связь с сервисом маркировки нужна для получения сведений о статусе товара без проверки на корректность статуса
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE", "NO_ERROR"]	Проверка КМ, КМ должен быть валидным Связь с сервисом маркировки не нужна
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE", "NO_ERROR", "ONLY_SERVICE"]	Проверка КМ, КМ должен быть валидным Связь с сервисом маркировки нужна для получения сведений о статусе товара без проверки на корректность статуса
"checkPolicy": ["FISCAL_OR_SERVICE", "NO_ERROR", "ONLY_SERVICE", "CORRECT_STATUS"]	Проверка КМ, КМ должен быть валидным Связь с сервисом маркировки нужна, статус товара проверен и корректен
"checkPolicy": [] или отсутствует	Нет проверки КМ и статуса товара

Описание объекта MarkedItemCheck.FractionItem

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
value	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту fraction	<p>Значение числителя дробного количества маркированного товара.</p> <p>Значение реквизита «числитель» (тег 1293) должно быть строго меньше значения реквизита «знаменатель» (тег 1294)</p> <p>Не должно принимать значение «0»</p>	1293
total	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту fraction	<p>Значение знаменателя дробного количества маркированного товара.</p> <p>Заполняется значением, равным количеству товара в партии (упаковке), имеющей общий код маркировки товара.</p> <p>Не должно принимать значение «0»</p>	1294

Описание объекта BillSum

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
cashTotalSum	(double) number	Да, если сумма по чеку наличными	<p>Сумма по чеку наличными</p> <p>По-умолчанию проставляется значение «0».</p> <p>Только цифры с плавающей точкой.</p> <p>Пример: «3456.56»</p>	1031

ecashTotalSum	(double) number	Да, если сумма по чеку электронными	Сумма по чеку электронными По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»	1081
prepaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку предоплатой	Сумма по чеку предоплатой По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»	1215
postpaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку постоплатой	Сумма по чеку постоплатой По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»	1216
counterSubmissionSum	(double) number	Да, если сумма по чеку встречным предоставлением	Сумма по чеку встречным предоставлением По-умолчанию проставляется значение «0». Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»	1217

Описание объекта BuyerInfo

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	Нет	Наименование. Максимум – 256 символов	1227
address	string	Нет	Адрес. Максимум – 256 символов	1254
inn	string	Нет	ИНН 10 или 12 цифр. Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»	1228

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
phones	array	Нет	<p>Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string».</p> <p>Номер телефона следует передавать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+».</p> <p>Если номер телефона относится к России, то телефон следует передавать с префиксом «+7».</p> <p>Максимум каждого элемента массива – 256 символов.</p> <p>Пример: «+79998887766»</p>	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
email	string	Нет	<p>Email покупателя.</p> <p>Максимум – 256 символов</p>	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
dayOfBirth	(date) string	Нет	<p>Дата рождения покупателя</p> <p>Формат ДД.ММ.ГГГГ. 10 символов</p>	1243
countryCode	string	Нет	<p>Гражданство покупателя.</p> <p>Числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент). Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ.</p> <p>3 цифры</p>	1244

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
identityDocumentType	string	Нет	<p>Числовой код вида документа, удостоверяющего личность.</p> <p>Может принимать только значения из справочника.</p> <p>2 цифры.</p> <p>Документы, удостоверяющие личность граждан Российской Федерации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 21 Паспорт гражданина Российской Федерации, • 22 Паспорт гражданина Российской Федерации, дипломатический паспорт, • служебный паспорт, удостоверяющие личность гражданина Российской Федерации за пределами Российской Федерации, • 26 Временное удостоверение личности гражданина Российской Федерации, выдаваемое на период оформления паспорта гражданина Российской Федерации, • 27 Свидетельство о рождении гражданина Российской Федерации (для граждан Российской Федерации в возрасте до 14 лет), • 28 Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность гражданина Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации. 	1245

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<p>Документы, удостоверяющие личность иностранных граждан или лиц без гражданства</p> <ul style="list-style-type: none"> • 31 Паспорт иностранного гражданина • 32 Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность иностранного гражданина в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации • 33 Документ, выданный иностранным государством и признаваемый в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность лица без гражданства. • 34 Вид на жительство (для лиц без гражданства) • 35 Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства) • 36 Свидетельство о рассмотрении ходатайства о признании лица без гражданства беженцем на территории Российской Федерации по существу • 37 Удостоверение беженца • 38 Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность лиц без гражданства в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации • 40 Документ, удостоверяющий личность лица, не имеющего действительного документа, удостоверяющего личность, на период рассмотрения заявления о признании гражданином Российской Федерации или о приеме в гражданство Российской Федерации 	

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
identityDocument	string	Нет	Данные документа, удостоверяющего личность. Максимум – 256 символов	1246

Описание объекта IndustryProp

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
executeAuthority	string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Идентификатор ФОИВ. Максимум – 256 символов. Пример: «001»	1262
foundDate	(date) string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Дата документа основания. Формат ДД.ММ.ГГГГ 10 символов Пример: «15.10.1987»	1263
foundDocNumber	string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Номер документа основания. Максимум – 32 символов. Пример: «345»	1264
data	string	Нет	Данные документа основания. Максимум – 256 символов. Пример: «Реквизиты документа №123»	1265

Описание объекта OperationalProp

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
id	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту OperationalProp	Идентификатор операции. Целые числа. Только положительные значения до 2 147 483 647.	1271
date	(date-time) string	Да, если есть данные по объекту OperationalProp	Дата и время операции в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»: • dd - День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • mm - Месяц. Формат MM.	1273

			<p>Возможные значения от «01» до «12»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • уууу - Год. Формат YYYY. <p>Допустимое количество символов - четыре;</p> <ul style="list-style-type: none"> • HH - Часы. Формат HH. <p>Возможные значения от «00» до «24»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM - Минуты. Формат MM. <p>Возможные значения от «00» до «59»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • SS - Секунды. Формат SS. <p>Возможные значения от «00» до «59»</p>	
data	string	Да, если есть данные по объекту OperationalPro	<p>Данные операции.</p> <p>Максимум – 256 символа</p>	1272

Описание объекта ReceiptMode

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
bso	boolean	Нет	<p>Признак заявки на печать БСО (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек).</p> <p>Может принимать значения «false» и «true».</p> <p>По-умолчанию проставляется «false».</p>	-
encryption	boolean	Нет	<p>Признак заявки на печать чека на кассе с шифрованием (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек).</p> <p>Может принимать значения «false» и «true».</p> <p>По-умолчанию проставляется «false».</p>	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
rawshop	boolean	Нет	Признак заявки на печать чека на кассе, зарегистрированной для ломбарда (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек). Может принимать значения «false» и «true». По-умолчанию проставляется «false».	-
defaultCheckPolicy	string	Нет	Политики проверки кода маркировки. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • FISCAL_OR_SERVICE, • NO_ERROR, • ONLY_SERVICE, • CORRECT_STATUS 	-

Описание объекта CustomProperty

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
key	string	Нет	Пользовательские идентификаторы заявки на чек. Ключ. Максимум – 256 символа	1085
value	string	Нет	Пользовательские идентификаторы заявки на чек. Значение. Максимум – 256 символа	1086

Описание массива vatSums

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
rate	integer	Нет	Ставка НДС Разрешены значения 7-10.	1199

			<p>Возможные значения ставки НДС в поле «rate»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VAT_GENERAL - "НДС 20%", • VAT_PREFERENTIAL - "НДС 10%", • VAT_GENERAL_CALC - "НДС 20120", • VAT_PREFERENTIAL_CALC - "НДС 10110", • VAT_ZERO - "НДС 0%", • NONE - ставка налога отсутствует, • VAT_5 - "НДС 5%", • VAT_7 - "НДС 7%", • VAT_5105 - "НДС 5105", • VAT_7107 - "НДС 7107". 	
sum	number	Нет	<p>Сумма НДС по ставке, указанной в rate.</p> <p>Заполнять только цифрами.</p>	1120

2.3. Формат для типа документа StateCommandRequest

Тело запроса должно содержать документ в формате JSON, соответствующий схеме POST /api/external/queue/v1/transaction/{type}.

Type:

- openShift
- closeShift
- currentStateReport

Примечание: смены по умолчанию переоткрываются автоматически!

Пример запроса:

```
{
  "requestMetadata":
  {
    "userGroup": "133",
    "timestamp": "08.08.2022 14:58:28",
    "externalId": "12",
    "callbackUrl": "453453535300"
  },
  "cashboxParameters":
  {
    "userInn": "7103044901",
    "cashboxId": "ec34c5b5-82aa-4a74-bbc7-e5229d4026ae"
  },
  "document":
  {
    "kktRegId": "0180181007026163",
    "userName": "МБ Детский Сад № 47",
    "taxationTypes":
    ["GENERAL","SIMPLE_INCOME","SIMPLE_INCOME_EXPENSE","AGRICULTURAL","PATENT"],
    "retailAddress": "г.Нижний Новгород, ул.Б.Покровская, д.62",
    "retailPlace": "Магазин",
    "fnsUrl": "www.fns.ru",
    "email": "ETroshina@energocomm.ru",
    "ofdName": "Первый ОФД",
    "ofdInn": "7709364346",
    "flags":
    {
      "serviceSign":true,
      "exciseSign":true,
      "gamblingSign":true,
      "lotterySign":true,
      "bsoSign":false,
      "internetSign":true,
      "markSign":true,
      "pawshopSign":true,
      "insuranceSign":true
    },
    "agentModes": ["PAYMENT_AGENT"]
  }
}
```

Описание объекта StateCommandRequest

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
cashboxParameters	object	Да	См. описание объекта CashboxSelectorDto	-
requestMetadata	object	Нет	См. описание объекта RequestMetadataDto	-
document	object	Да	Кассовый чек. См. описание объекта StateCommand	-

Описание объекта CashboxSelectorDto

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
cashboxId	string	Да	Идентификатор кассы. Максимум – 256 символа Значение не может быть отрицательным.	-
userInn	string	Да	ИНН организации, выпускающей чек. 10 или 12 цифр. Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»	-

Описание объекта RequestMetadataDto

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
userGroup	string	Да	Идентификатор группы ККТ, на которую направляется заявка на печать чека. Идентификатор можно уточнить на карточке Облачной кассы в Личном Кабинете.	-

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Максимум – 256 символов. Пример:«76»	
timestamp	(date-time) string	Нет	<p>Дата и время формирования запроса из внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dd - День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • mm - Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»; • yyy - Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов - четыре; • HH - Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»; • MM - Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»; • SS - Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59» <p>Пример:«01.12.2022 10:58:28»</p>	
timeZone	(int32) integer	Нет	<p>Временная зона внешней Системы.</p> <p>Формат поля - знак плюс (+) или минус (-) и число, указывающее на количество часов, на которое время в данном часовом поясе отличается от UTC.</p>	

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Пример: «+3»	
externalId	string	Нет	<p>Уникальный идентификатор заявки из внешней системы. Повторные заявки на ту же группу касс с тем же идентификатором не будут обработаны для защиты от дублирования чеков.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Пример:«6576»</p>	
callbackUrl	string	Нет	<p>URL для возврата результата обработки заявки. На указанный URL система запостит результат обработки заявки в виде объекта, аналогичного ответу метода запроса текущего статуса заявки (см. п.3).</p> <p>Максимум – 256 символов.</p> <p>Формат url:</p> <ul style="list-style-type: none"> • URL должен начинаться с «http://»; • В URL нет символа «\»; • В URL нет пробелов или других недопустимых символов <p>Пример: «https://developer.mozilla.org/ru/search?q=URL»</p>	

Описание объекта StateCommand

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
retailAddress	string	Нет	Адрес расчетов (для автоматических ККТ или развозной ККТ в случае отличия от данных при регистрации) Максимум – 256 символов. Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.6»	-
retailPlace	string	Нет	Место расчетов (для автоматических ККТ или развозной ККТ в случае отличия от данных при регистрации) Максимум – 256 символов. Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.6»	-

Ответ на запрос

Пример успешного ответа (код 200 «Ок»):

```
{
  "requestId": "4eb56999-f0fc-4467-8cd2-53df38985e77",
  "timestamp": "2025-09-18T11:01:00Z",
  "status": "COMPLETED",
  "transactionType": "receipt",
  "payload": {
    "receiptInShiftNumber": 5,
    "shiftNumber": 162,
    "receiptDatetime": "2025-09-18T11:01:00Z",
    "totalSum": 700.00,
    "fnNumber": "9999078902012023",
    "kktRegId": "0180181006059581",
    "fiscalDocumentNumber": 2471,
    "fiscalSign": "32048725038C",
    "fnsUrl": "www.fns.ru",
    "receiptUrl":
"http://consumer.qa.aurum.nov/ticket?fn=9999078902012023&fp=2267349900&t=20250918T1401&s=700.00&i=2471&n=2",
    "ofdInn": "7709364346",
    "ofdName": "Акционерное общество \\\\"Энергетические системы и коммуникации\\\\""
```

```

    "retailAddress": "г.Нижний Новгород, ул.Б.Покровская, д.62",
    "retailPlace": "Магазин"
  },
  "orgInn": "7103044901"
}

```

Описание объекта Результат запроса печати документа

Тело ответа на запрос POST /api/external/queue/v1/transaction/{type}:

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
requestId	string	Да	Идентификатор запроса. Максимум – 256 символов. Значение не может быть отрицательным.
timestamp	string	Да	Значение из входящего запроса в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»: • dd - День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • mm - Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»; • yyy - Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов - четыре; • HH - Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»; • MM - Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»; • SS - Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59» Пример: «01.12.2022 10:58:28»
status	string	Да	Статус запроса Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • COMPLETED, • ERROR, • IN_PROCESS
transactionType	string	Да	Тип операции.

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
			Максимум – 256 символа
payload	string	Нет	См. описание объекта Payload
orgInn	string	Да	ИНН организации. 10 или 12 цифр. Максимум – 12 символов. Пример: «290128041571»

Описание объекта Payload

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
receiptInShiftNumber	integer	Да	Номер чека в смене Целое число	1042 Номер чека за смену
shiftNumber	integer	Да	Номер смены Целое число	1038 Номер смены
receiptDatetime	string	Да	Дата и время документа в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»: • dd - День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • mm - Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»; • yyyy - Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов - четыре; • HH - Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»; • MM - Минуты.	1012 Дата, время

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			<p>Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • SS - Секунды. <p>Формат SS. Возможные значения от «00» до «59»</p>	
totalSum	number	Да	<p>Итоговая сумма документа.</p> <p>Только цифры с плавающей точкой. Пример: «3456.56»</p>	1020 Сумма расчета, указанного в чеке (БСО)
fnNumber	string	Да	<p>Номер ФН.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p>	1041 Номер ФН
kktRegId	string	Да	<p>Регистрационный номер ККТ.</p> <p>Максимум – 256 символов.</p>	1037 Регистрационный номер ККТ
fiscalDocumentNumber	integer	Нет	<p>Фискальный номер документа.</p> <p>Целое число. Не может быть отрицательным.</p>	1040 Номер ФД
fiscalSign	integer	Нет	<p>Фискальный признак документа.</p> <p>Целое число. Не может быть отрицательным.</p>	1077 ФПД
fnsUrl	string	Нет	Адрес сайта ФНС.	1060 Адрес сайта ФНС

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
			Максимум – 256 символов. Пример: «www.nalog.gov.ru»	
receiptUrl	string	Нет	URL для просмотра чека на сайте ОФД Максимум – 256 символов. Пример: «http://ofd-site.test?fn=9999078902011399&fp=2410640553&t=20220823T1533&s=700.00&i=10146»	-
ofdInn	string	Нет	ИНН ОФД 10 цифр.	1017 ИНН ОФД
ofdName	string	Нет	Наименование ОФД. Максимум – 256 символов.	-
marksResult {position,markCode,checkResult}	object	Нет	См. описание объекта Payload.marksResult	-
retailAddress	string	Нет	Адрес расчетов. Максимум – 256 символов. Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.6»	1009
retailPlace	string	Нет	Место расчетов. Максимум – 256 символов. Пример: «г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.6»	1187

Описание объекта Payload.marksResult

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
-----------------------	-------------	----------------	----------	---------

position	string	Да, если есть код маркировки	Номер позиции предмета расчета в исходном чеке, для которого был указан код маркировки, начиная с 0. Максимум – 256 символов.	-
markCode	string	Да, если есть код маркировки	КМ, переданный в исходном чеке в кодировке base64 Максимум – 256 символов.	-
checkResult	integer	Да, если есть код маркировки	Значение результата проверки сведений о товаре для данной позиции. Перечень возможных значений указан в таблице Перечень значений объекта checkResult Целое число.	2106 Результат проверки сведений о товаре

Перечень значений объекта *checkResult*

Значение <i>checkResult</i>	Формат ПФ	Значение тега 2106 по ФФД 1.2	Описание результата проверки КМ
0	[М]	00000000	- Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМП не проверен
3		00000011	- Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМП не проверен
16		00010000	- Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМП не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)
19		00010011	- Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМП не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)
1		00000001	- Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара
			ОИСМП не проверен
17	[М-]	00010001	- Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМП не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)
5		00000101	- Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМП некорректен
7		00000111	- Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМП некорректен
15	[М+]	00001111	- Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМП корректен

Общий список ошибок

Кроме указанного ниже перечня ошибок, все ошибки, которые возвращает касса, выводятся с соответствующим кодом ошибки кассы с типом «MicroPay» (см. Приложение 1 «Коды ошибок ККТ MicroPay»).

Код ошибки	Текст ошибки	Тип ошибки
2000	No available cashboxes for tagSet= Все кассы с подходящими признаками заняты, попробуйте позже или увеличьте количество касс в группе. Попробуйте позже или увеличьте количество касс в группе	System
0	<ul style="list-style-type: none"> No available cashboxes for tagSet=. Не найдено касс с нужными признаками регистрации в ФНС, проверьте заявки на чеки или перерегистрируйте кассы Can't find cashbox by inn=. Проверьте чек, измените ИНН, повторите попытку. 	Client
33	Документ с таким бизнес ключом уже обработан или находится в обработке, номер заявки	System
159	Нет ответа от ФН	Micropay
20	Исчерпан ресурс ФН	Micropay
169	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка печати документа: Ошибка контроля данных - Расчетная стоимость предмета расчета отличается от присланной более 1 коп. Ошибка контроля данных - Итоговая сумма (totalSum) не равна сумме по способам расчета 	Micropay
	<ul style="list-style-type: none"> Ошибка печати документа: Ошибка контроля данных - Телефон покупателя (buyerAddress) в неверном формате 	
146	"ErrorCode":146,"ErrorMessage":"Неразрешенный символ: ter name, код символа Unicode 0x00AB"}}	Micropay
158	Ошибка печати документа: Нет нужных данных - Нет значения (value) в допреквизите пользователя (properties)	Micropay
25	Ошибка печати документа: Код ошибки ФН: 0x19 Такой реквизит не разрешен при регистрации	Micropay

3. Метод «Получение списка групп» (GET /api/external/cloud-groups)

Описание

Метод позволяет получить список групп касс текущей организации с полученным токеном.

Запрос

Строки запроса отсутствуют.

Тело запроса GET /api/external/cloud-groups

Ответ на запрос

Пример успешного ответа (код 200 «Ок»):

```
{
  "content": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Группа №1"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Группа №2"
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "Группа №3"
    }
  ],
  "number": 0,
  "size": 100,
  "totalElements": 3,
  "pageable": {
    "pageNumber": 0,
    "pageSize": 100,
    "sort": {
      "sorted": false,
      "unsorted": true,
      "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "paged": true,
    "unpaged": false
  },
  "last": true,
  "totalPages": 1,
  "sort": {
    "sorted": false,
    "unsorted": true,
    "empty": true
  },
  "first": true,
  "numberOfElements": 3,
  "empty": false
}
```

Описание объекта RestResponsePageCloudGroupInfo

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
content	object	Да	См. описание объекта CloudGroupInfo
pageable	object	Нет	См. описание объекта PageableObject
last	boolean	Нет	Информация, что данная страница последняя. Может принимать значения «false» и «true».
totalPages	integer	Нет	Общее количество страниц. Целое число. Значение не может быть отрицательным.
totalElements	integer	Нет	Общее количество элементов. Целое число. Значение не может быть отрицательным.
first	boolean	Нет	Может принимать значения «false» и «true».
sort	object	Нет	Способ сортировки данных в ответе - asc или desc. См. описание объекта SortObject
number	integer	Нет	Номер страницы. Целое число. Значение не может быть отрицательным.
numberOfElements	integer	Нет	Количество элементов, возвращаемых в ответе. Целое число. Значение не может быть отрицательным.
size	integer	Нет	Размер страницы. Целое число. Значение не может быть отрицательным.
empty	boolean	Нет	Может принимать значения «false» и «true».

Описание объекта CloudGroupInfo

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
id	integer	Да	Идентификатор группы касс.

			Максимум – 256 символа. Значение не может быть отрицательным
name	string	Да	Наименование группы касс. Максимум – 256 символа.

Описание объекта PageableObject

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
pageNumber	integer	Нет	Целое число. Значение не может быть отрицательным.
pageSize	integer	Нет	Целое число. Значение не может быть отрицательным.
sort	Object	Нет	См. описание объекта SortObject
paged	boolean	Нет	Может принимать значения «false» и «true».
unpaged	boolean	Нет	Может принимать значения «false» и «true».
offset	integer	Нет	Целое число. Значение не может быть отрицательным.

Описание объекта SortObject

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
sorted	boolean	Нет	Может принимать значения «false» и «true».
unsorted	boolean	Нет	Может принимать значения «false» и «true».
empty	boolean	Нет	Может принимать значения «false» и «true».

4. Метод «Запрос текущего статуса обработки документа» (GET /api/external/queue/v1/status/{requestId})

Описание

Метод позволяет отправить запрос на получение текущего статуса обработки документа.

Запрос

Параметры заголовка и строки запроса:

- requestId - идентификатор запроса, имеющий тип string(uuid).

Ответ на запрос

Пример успешного ответа (код 200 «Ок») и статусе кассы «COMPLETED» или «IN_PROCESS»:

```
{
  "requestId": "f3e62bdb-c819-4299-b5a9-80a87685eb58",
  "timestamp": "2025-02-05T10:06:00Z",
  "status": "COMPLETED",
  "transactionType": "fiscalReport"
}
```

Пример неуспешного ответа (код 200 «Ок») и статусе кассы "ERROR":

```
{
  "requestId": "300e9821-631c-47b9-a1b2-5f145cb763d8",
  "timestamp": "2025-09-18T06:54:44.591729314Z",
  "status": "ERROR",
  "transactionType": "receipt",
  "errorCode": 169,
  "errorType": "Micropay",
  "details": "Ошибка печати документа: Ошибка контроля данных - Итоговая сумма (totalSum) не равна сумме по способам расчета"
}
```

Тело ответа на запрос GET /api/external/queue/v1/status/{requestId}:

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
requestId	string	Да	Идентификатор запроса. Максимум – 256 символа. Значение не может быть отрицательным.
timestamp	string	Нет	Значение из входящего запроса в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»: • dd - День месяца. Формат DD.

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
			<p>Возможные значения от «01» до «31»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • mm - Месяц. Формат MM. <p>Возможные значения от «01» до «12»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • уuuу - Год. Формат YYYY. <p>Допустимое количество символов - четыре;</p> <ul style="list-style-type: none"> • HH - Часы. Формат HH. <p>Возможные значения от «00» до «24»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM - Минуты. Формат MM. <p>Возможные значения от «00» до «59»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • SS - Секунды. Формат SS. <p>Возможные значения от «00» до «59»</p> <p>Пример: «01.12.2022 10:58:28»</p>
status	enum (string)	Да	<p>Статус запроса</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMPLETED, • ERROR, • IN_PROCESS
transactionType	string	Да	<p>Тип операции.</p> <p>Максимум – 256 символа</p>
errorCode	integer	Нет	<p>Код ошибки. Отображается только при ошибке на кассе в статусе «ERROR».</p> <p>Ошибки приведены в Приложении 1 данного документа в разделе «Коды ошибок более 140 это ошибки ККТ» со 141 по 206.</p>
errorType	string	Нет	<p>Тип ошибки. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System • Micropay • Client <p>Выводится, если есть ошибка выполнения операции.</p>

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
details	string	Нет	<p>Описание ошибки.</p> <p>Выводится, если есть ошибка выполнения операции.</p> <p>Максимум – 256 символов. Пример: «Неверный логин и пароль»</p>

Приложение 1

Коды ошибок ККТ MicroPay и способы их обработки.

Важно! Данный документ описывает ККТ MicroPay-ФАС и MicroPay-ФС версии ФФД 1.2, т.е. с номерами сборок больше 200. Коды ошибок ККТ для ФФД 1.05 отличаются!

Глобальные отказы, приводящие к частичной или полной неработоспособности ККТ. Эти ошибки возвращаются в статусе кассы (KKTstatus.js).

Код	Описание	Действия
1001	Отказ ОЗУ ККТ	Ремонт
1002	Отказ связи ККТ	Ремонт
1003	Нет ответа от ФН при запуске ККТ	Проверить наличие ФН, заменить ФН
1004	Нет данных о регистрации ККТ	Провести регистрацию ККТ
1005	Отказ внутренней памяти ККТ	Ремонт
1006	Отказ принтера	Проверить наличие принтера, включить принтер.
1007	Отказ карты памяти SD	Устарела, ККТ ФФД 1.2 не использует карту SD
1008	При старте ККТ обнаружила на ФН регистрацию от другой ККТ	Разобраться в причине и заменить ФН
1009	Повреждена сменная запись ККТ	Произвести открытие или закрытие смены (в зависимости от статуса смены в ФН). При повторении — ремонт.
1010	Нет бумаги в принтере	Проверить наличие бумаги в принтере.
1011	ККТ находится в процессе перезапуска	Дождаться окончания перезапуска кассы.
1012	Программа запущена на несовместимом оборудовании	В ремонт, т.к. данное железо не поддерживает установленную прошивку.
1013	Отказ системного таймера	Ремонт

Ошибки, возникающие в ответ на команды от хоста.

Важно! Обязательно изучите Рекомендации по безопасному оформлению чеков из описания API! Нельзя пытаться повторить запрос на оформление чека, если нет уверенности, что предыдущий не привел к формированию фискального документа!

Коды ошибок в диапазоне 1-140 отведены под ошибки, вырабатываемые ФН, которые касса транслирует хосту. Описание в основном взято из документации на ФН. Не по всем ошибкам есть однозначное решение, обращайтесь к разработчику. Следует учесть, что в протоколе

обмена с ФН отсутствует команда перезапуска, поэтому касса не может это сделать командой, перезапуск ФН выполняется путем снятия питания.

Код	Описание	Рекомендуемые действия
0	Нет ошибки	
1	Ошибка ФН – не понята команда	Команда от ККТ не соответствует протоколу обмена. Перезапустить ФН и ККТ. При повторении обратиться к разработчику.
2	Ошибка ФН - Данная команда требует другого состояния ФН или должны быть выполнены условия выполнения команды	Возможно, закрыть/открыть смену. Возможно, нет регистрации ФН.
3	Ошибка ФН - Внутренняя ошибка ФН	Перезапустить ФН
4	Ошибка ФН - Ошибка криптопроцессора	Перезапустить ФН
5	Ошибка ФН - Параметры команды не соответствуют сроку жизни ФН	Попытка оформления чека на еще не фискализованном ФН или на уже закрытом. Попытка оформления чека за пределами срока действия ФН.
6	Ошибка ФН - Архив ФН переполнен	Завершить ФН.
7	Ошибка ФН - Неверные дата и/или время	Проверить время на ККТ.
8	Ошибка ФН - Запрошенные данные отсутствуют в Архиве ФН	Документа с таким номером нет ФН. Либо номер больше номера последнего оформленного — проверить запрос, либо сбой архива ФН — перезапуск.
9	Ошибка ФН - Некорректное значение параметров команды	Перезапустить ФН. Обратиться к разработчику.
10	Ошибка ФН - Некорректная команда (ФН 1.1)	Перезапустить ФН. Обратиться к разработчику.
11	Ошибка ФН - Неразрешенные реквизиты (ФН 1.1)	Перезапустить ФН. Обратиться к разработчику.
12	Ошибка ФН - Дублирование данных (ФН 1.1)	Перезапустить ФН. Обратиться к разработчику.
13	Ошибка ФН - Отсутствуют данные, необходимые для корректного учета в ФН	Перезапустить ФН. Обратиться к разработчику.
14	Ошибка ФН - Количество позиций в документе, превысило допустимый предел	Разделить чек на два или более.
16	Ошибка ФН - Размер передаваемых данных превысил допустимый	Разделить чек на два или более.
17	Ошибка ФН - Нет транспортного соединения с ОФД	Проверить настройки связи с ОФД

18	Ошибка ФН - Исчерпан ресурс криптосопроцессора (Требуется закрытие фискального режима)	Завершить ФН.
20	Ошибка ФН - Ресурс для хранения документов для ОФД исчерпан	Может быть выдан в нескольких случаях, в сочетании с флагами предупреждений. Если стоит флаг «Превышено время ожидания ответа ОФД», то это значит, что время нахождения в очереди самого старого сообщения на выдачу более 30 календарных дней. Необходимо передать сообщения в ОФД. Если стоит флаг «Архив ФН заполнен на 90 %», то это означает, что Архив ФН полностью заполнен – необходимо закрыть ФН. Если флаги предупреждений отсутствуют, то это означает, что ресурс 30 дневного хранения для документов для ОФД исчерпан. Необходимо передать сообщения в ОФД. Из практики: после передачи в ОФД еще нужно закрыть смену.
21	Ошибка ФН - Время нахождения в очереди самого старого сообщения на выдачу более 30 календарных дней.	Обеспечить передачу данных в ОФД, после чего закрыть смену.
22	Ошибка ФН - Продолжительность смены более 24 часов	Закрыть смену.
23	Ошибка ФН - Неверная разница во времени между 2 операциями	Данные о промежутке времени между формируемым и предыдущим фискальным документом, указанные ККТ, более чем на 5 минут превышают данные об этом промежутке времени, определенными по таймеру ФН. Возможно, время ККТ сдвинули в прошлое раньше последнего документа на ФН.
24	Ошибка ФН - Некорректный реквизит, переданный ККТ в ФН	Перезапустить ФН. Обратиться к разработчику.
25	Ошибка ФН - Реквизит не соответствует установкам при регистрации	Проверить запрос чека. Попытка оформить акциз если флаг акциза не был установлен при регистрации или аналогичное.
32	Ошибка ФН - Сообщение от ОФД не может быть принято	Перезапустить ККТ.
35	Ошибка ФН - Ошибка сервиса обновления ключей проверки кодов маркировки	Перезапустить ФН. Проверить настройки сервиса обновления ключей проверки кодов маркировки, проверить его доступность.
36	Ошибка ФН - Неизвестный ответ сервиса обновления ключей проверки	Перезапустить ФН. Проверить настройки сервиса обновления ключей проверки кодов маркировки, проверить его доступность.

50	Ошибка ФН - Запрещена работа с маркированными товарами	Попытка оформить маркированный товар, хотя работа с маркировкой не разрешена при регистрации.
51	Ошибка ФН - Нарушена правильная последовательность подачи команд для обработки товаров, имеющих КМ	Перезапустить ККТ. Обратиться к разработчику.
52	Ошибка ФН - Область временного хранения уведомлений о реализации маркированного товара полностью заполнена. Невозможно формирование новых уведомлений.	Обеспечить отправку уведомлений о реализации маркированного товара.
53	Ошибка ФН - Переполнена таблица хранения КМ	В чеке не может быть больше 127 маркированных товаров. Разделить чек на два или более.
60	Ошибка ФН - В блоке TLV отсутствуют необходимые реквизиты	Перезапустить ККТ. Обратиться к разработчику.
62	Ошибка ФН - В реквизите 2007 содержится КМ, который ранее не проверялся в ФН	Перезапустить ККТ. Обратиться к разработчику.

Коды ошибок более 140 это ошибки ККТ.

В списке есть ошибки, возникающей в режиме работы с буфером сменных документов, который не описан в обычной документации. Данный режим позволяет запомнить сменные документы для последующей печати на принтере и нужен обычно для обслуживания вендинговых автоматов. Если этот режим не включен на ККТ, то и ошибки эти не возникают. Если вам нужен такой режим, обратитесь к разработчику.

Код	Описание	Действия
141	Слишком длинное имя тега	Исправить входящий запрос.
142	Слишком длинный данные тега	Исправить входящий запрос.
143	Слишком много тегов во входном запросе	Исправить входящий запрос.
144	Нет места для хранения данных тегов	Разделить чек на два или более.
145	Недопустимый уровень вложенности тегов	Исправить входящий запрос.
146	Неразрешенный Unicode символ в запросе	Исправить входящий запрос. В описании также возвращается, что именно за символ вызвал данную ошибку.
150	Неверно задан IP-адрес	Исправить входящий запрос. Неверен именно формат IP-адреса, доступность не проверяется.
151	Неверный формат даты-времени	Исправить входящий запрос.
152	Неверный числовой формат	Исправить входящий запрос.
153	Неверный заводской номер ККТ	Служебная. Может возникнуть только на стадии изготовления кассы.
155	Неизвестная команда	Исправить входящий запрос.
156	Неверна длина строки	Исправить входящий запрос.
157	Нет свободного места в памяти ККТ	Разделить чек на два или более.
158	Отсутствуют необходимые данные	Исправить входящий запрос.

159	Сбой обмена с ФН	Перезапустить ФН. При повторении заменить ФН/отремонтировать кассу.
160	Неверный режим ФН	Проверить, что ФН в нужном режиме — регистрация проведена, смена открыта (если чеки), смена открыта не более 24 часов (если чеки), смена закрыта и всё передано в ОФД (если перерегистрация/завершение), установлены нужные флаги разрешенных режимов при регистрации, хост не пытается открыть/закрыть уже открытую/закрытую смену.
161	Некорректный ответ от ФН	Перезапустить ФН. При повторении заменить ФН/отремонтировать кассу.
162	Длина запрошенных данных слишком велика	Исправить входящий запрос — в тегах-массивах слишком много элементов.
163	Неверный фискальный признак	Возникает в теге LastOFError в ККТstatus.js при сбое связи с ОФД/ОИСМ/ОКП. Обычно проходит при следующем сеансе связи. Если повторяется, перезапустить ККТ.
164	Неверный формат квитанции	Возникает в теге LastOFError в ККТstatus.js при сбое связи с ОФД/ОИСМ/ОКП. Обычно проходит при следующем сеансе связи. Если повторяется, перезапустить ККТ.
165	Неверный номер ФД	Возникает в теге LastOFError в ККТstatus.js при сбое связи с ОФД/ОИСМ/ОКП. Обычно проходит при следующем сеансе связи. Если повторяется, перезапустить ККТ.
166	Неверный номер ФН	Возникает в теге LastOFError в ККТstatus.js при сбое связи с ОФД/ОИСМ/ОКП. Обычно проходит при следующем сеансе связи. Если повторяется, перезапустить ККТ. Если возникает в ответе на запрос, то номер текущего установленного ФН не соответствует номеру ФН, с которым ККТ зарегистрирована. Перезапустить ФН и ККТ/вернуть в кассу верный ФН.
167	Ошибка контрольной суммы	Возникает в теге LastOFError в ККТstatus.js при сбое связи с ОФД/ОИСМ/ОКП. Обычно проходит при следующем сеансе связи. Если повторяется, перезапустить ККТ. Если возникла при передаче в кассу файла обновления, повторить передачу

168	Неизвестная ошибка	Возникает в tere LastOFDerror в ККТstatus.js при сбое связи с ОФД/ОИСМ/ОКП. Обычно проходит при следующем сеансе связи. Если повторяется, перезапустить ККТ.
169	Ошибка при проверке данных	Исправить входящий запрос.
170	Неверный формат ИНН	Исправить входящий запрос.
171	Операция частично неуспешна	Возникает, если при выполнении команды настройки параметров кассы произошла ошибка. Необходимо проверить настраиваемые значения и при необходимости настроить заново.
172	Данные не того типа	Устарело, не возникает.
173	Отказ накопителя при операции	Ошибка при работе с внутренним накопителем, например, при записи файла обновления. Повторить операцию. Если возникает при работе с буфером смен, полностью очистить буфер смен.
174	Неверный формат данных	Неверный формат записываемого файла, возникает, когда хост передает что-то, отличное от файла обновления.
175	Повреждена основная запись ККТ	Возникает при запросе статуса. Необходим полный сброс кассы на заводские настройки.
176	Повреждена сменная запись ККТ	Возникает при запросе статуса. Произвести сменную операцию (открыть или закрыть).
177	Неверный тип ККТ для данной операции	Попытка проверить связь с ОФД на кассе, установленной в ферму. Неверные флаги при регистрации (обязательны: для ФАС autoMode=1 и signPrinterInAutomat=1, для ФС internetSign=1). Попытка операций выплаты/внесения для ФС.
178	Набор данных не помещается в буфер ФН	Разделить чек на два или более.
179	Кассир не найден	Нет такого пользователя.
180	Пароль не разрешен	Попытка задать пользователю пароль, который уже задан для другого пользователя.
181	Уровень доступа кассира не позволяет выполнить эту операцию	Заменить пароль в запросе на пароль пользователя более высокого доступа.
182	Текущее состояние ККТ не позволяет выполнить эту операцию	Если существует глобальный отказ (с кодом свыше 1000 в статусе), то часть операций на кассе заблокирована и будет выдаваться эта ошибка. Нужно починить глобальный отказ. Нельзя запустить обновление прошивки при открытой смене.

		Запрещены операции с буфером смен при отключенном режиме буфера смен.
183	Запрошенные данные не найдены	Нет такого документа в буфере смен.
184	Отказ связи с принтером	Проверить, что принтер включен и подсоединён.
185	В принтере мало бумаги	Резерв, не возникает.
186	В принтере нет бумаги	Зарядить бумагу в принтер.
187	Касса занята	Касса в данный момент в процессе перезапуска или еще печатает предыдущий документ. Повторите запрос позже.
188	Ошибка настройки ККТ	Служебная. Может возникнуть только на стадии изготовления кассы.
189	Ошибка обмена	Резерв, не возникает.
190	Ошибка формирования ответа (сама транзакция успешна, но ответ создать не получилось (обычно нехватка памяти))	Касса провела транзакцию, но не может полностью сформировать все заказанные типы ответов (при огромном чеке, когда заказано одновременно несколько форматов ответа — json, SMS, Print, Email, QR, вывод на принтер)
191	Ошибка контроля времени на ККТ	В запросе неадекватная дата (раньше 2018 года, тогда ФФД 1.2 не существовало).
192	Отказ системных часов ККТ	Возникает при настройке времени на кассе, попробовать заново, при повторе в ремонт.
193	Отказ аппаратной части ККТ	Установленный ФН не поддерживает ФФД 1.2. Заменить ФН.
194	Ошибка обмена с сервисом маркировки	Ошибка проверки маркированного товара. Обеспечить связь с ОИСМ или снизить требования к проверке.
195	Некорректный код маркировки	Ошибка проверки маркированного товара. Указать верный код маркировки или снизить требования к проверке.
196	Некорректный планируемый статус товара	Ошибка проверки маркированного товара. Указать верный статус товара или снизить требования к проверке.
197	Не удалось проверить код маркировки	Ошибка проверки маркированного товара. Указать верный код маркировки или снизить требования к проверке.
198	Нет ответа от сервиса маркировки	Ошибка проверки маркированного товара. Обеспечить связь с ОИСМ или снизить требования к проверке.
199	Нет ответа от ОКП	Внутренний, хосту не выдаётся.
200	Ошибка обновления ключей проверки	Внутренний, хосту не выдаётся.
201	Неверный ИНН ОФД	Возникает в теге LastOFDError в KKTstatus.js. Фатальный — текущий ОФД не будет принимать документы, т.к. при регистрации был указан

		неверный ИНН ОФД. Обратите особое внимание на ввод ИНН при регистрации, иначе ФН будет испорчен.
202	Ошибка связи с ОФД	Внутренний, хосту не выдаётся.
203	Ошибка формата ответа ОКП	Внутренний, хосту не выдаётся.
204	Ошибка номера ответа ОКП	Внутренний, хосту не выдаётся.
205	Ошибка длины ответа ОКП	Внутренний, хосту не выдаётся.
206	Ошибка сохранения сменного документа в буфер (при работе с буфером сменных документов)	Полностью очистить буфер смен. Если повторяется, ремонт.