

Первый ОФД

«OKassa»



Описание API

(Редакция от 27 декабря 2024 г.)

Оглавление

Оглавление

Оглавление	2
Описание методов	5
1. Метод «Получение токена авторизации» (POST /getToken).....	5
Описание.....	5
Запрос.....	5
Ответ на запрос.....	5
Описание объекта ErrorDTO	6
2. Метод «Запрос на добавление документа в очередь печати»(POST /api/external/queue/v1/transaction/{type})	8
Описание.....	8
Запрос.....	8
2.1. Формат для типа документа Receipt	9
Описание объекта ReceiptRequest.....	11
Описание объекта RequestMetadataDto	12
Описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto	13
Описание объекта Receipt	13
Описание объекта Items	15
Описание объекта AgentInfo	19
Описание объекта TransferOperator.Party	21
Описание объекта Provider.Party	21
Описание объекта MarkedItemCheck.....	22
Список значений checkPolicy	22
checkPolicy	22
Описание объекта MarkedItemCheck.FractalItem.....	23
Описание объекта BillSum	23
Описание объекта BuyerInfo	24
Описание объекта IndustryProp	26
Описание объекта OperationalProp	26
Описание объекта ReceiptMode	27
Описание объекта CustomProperty	28
2.2. Формат для типа документа ReceiptCorrection	28

Описание объекта ReceiptCorrectionRequest	29
Описание объекта RequestMetadataDto	30
Описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto	31
Описание объекта ReceiptCorrection	31
Описание объекта CorrectionCause	33
Описание объекта Items	34
Описание объекта AgentInfo	39
Описание объекта TransferOperator.Party	40
Описание объекта Provider.Party	41
Описание объекта MarkedItemCheck.....	41
Список значений checkPolicy.....	42
checkPolicy	42
Описание объекта MarkedItemCheck.FractalItem.....	43
Описание объекта BillSum	43
Описание объекта BuyerInfo	43
Описание объекта IndustryProp	45
Описание объекта OperationalProp	46
Описание объекта ReceiptMode	46
Описание объекта CustomProperty	47
2.3. Формат для типа документа StateCommandRequest.....	48
Описание объекта StateCommandRequest	48
Описание объекта CashboxSelectorDto	48
Описание объекта RequestMetadataDto	49
Описание объекта StateCommand	50
Ответ на запрос	50
Описание объекта Результат запроса печати документа	51
Описание объекта Payload	52
Описание объекта Payload.marksResult	53
Перечень значений объекта checkResult.....	53
checkResult	53
Общий список ошибок.....	54
3. Метод «Получение списка групп» (GET /api/external/cloud-groups)	55
Описание	55
Запрос	55
Ответ на запрос	55
Описание объекта RestResponsePageCloudGroupInfo	56
Описание объекта CloudGroupInfo	57
Описание объекта PageableObject.....	57

Описание объекта SortObject	57
4. Метод «Запрос текущего статуса обработки документа» (GET /api/external/queue/v1/status/{requestId})	58
Описание	58
Запрос	58
Ответ на запрос	58
Приложение 1	60

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.	-
pass	(uuid) string	Да	Апи ключ в формате UUID. Доступен в разделе Интеграции в личном кабинете клиента.	-

Ответ на запрос

Пример успешного ответа (код 200 «Ок»):

```
{  
  
  "token": "a9d76-f87da-f6g67gdf7d-8fa9s",  
  
  "timestamp": "31.07.2022 10:55:15"  
}
```

Тело ответа на запрос POST /getToken:

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
error	object	Нет	Описание ошибки См. Описание объекта ErrorDTO	-
token	string	Нет	Авторизационный токен. Максимальная длина строки - 1000 символов. Возвращается только при отсутствии ошибки.	-
timestamp	(date- time) string	Нет	Время ответа в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»	-

Описание объекта ErrorDTO

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
error_id	(uuid) string	Нет	Уникальный идентификатор ошибки.	-
code	(int32) integer	Нет	Код ошибки. Отображается только при ошибке.	-
text	string	Нет	Текст ошибки (кодировка utf-8)	-

type	enam (string)	Нет	Тип источника ошибки.	-
------	------------------	-----	-----------------------	---

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 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 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.	-
timestamp	(date-time) string	Нет	Дата и время формирования запроса из внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»	
timeZone	(int32) integer	Нет	Временная зона внешней системы	
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.	

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).	
-------------	--------	-----	--	--

Описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
userInn	string	Да	ИНН организации, выпускающей чек.	-
tags	array	Нет	Список тегов. Тэги, по которым будет выбрана подходящая группа касс. Каждый из элементов массива имеет тип «string»	-

Описание объекта Receipt

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
operationType	string	Да	Типы операций чека. Допустимые типы операций: • INCOME - доход, • INCOME_RETURN - возврат дохода, • EXPENCE - расход, • EXPENCE_RETURN - возврат расхода	-

cashier	string	Нет	ФИО кассира. В общем случае не требуется при облачной фискализации.	1021
cashierInn	string	Нет	ИИН кассира. В общем случае не требуется при облачной фискализации.	1203
items	object	Да	Список сведений о предмете расчета. См. описание объекта items	-
taxationType	string	Да	Типы систем налогообложения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Возможные значения: • GENERAL - ОЧН, • SIMPLE_INCOME - УСН доход, • SIMPLE_INCOME_EXPENSE - УСН доход - расход, • IMPUTED_INCOME - ЕНВД, • AGRICULTURAL - ЕСХН, • PATENT - Патент.	1055
totalSum	object	Да	Сумма расчета по всем типам ("итого" чека). См. описание объекта BillSum	-
retailAddress	string	Нет	Адрес расчетов.	1009
retailPlace	string	Нет	Место расчетов.	1187

sendCheckTo	string	Нет	Адрес электронной почты или номер телефона покупателя для отправки электронного чека.	-
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	Дополнительный реквизит чека.	1192
customProperty	object	Нет	См. описание объекта CustomProperty	1084
vatSums	array	Нет	Суммы НДС чека Включает ставку НДС rate и сумму sum по выбранной ставке	1115

Описание массива vatSums

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
rate	integer	Нет	Ставка НДС Разрешены значения 7-10	1199
sum	number	Нет	Сумма НДС по ставке, указанной в rate	1120

Описание объекта Items

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
label	string	Да	Наименование предмета расчета	1030
price	(double) number	Да	Цена за единицу предмета расчета.	1079

quantity	(double) number	Да	Количество предмета расчета	1023
vatCode	string	Да	Ставки налога НДС. Возможные значения: • 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
amount	(double)) number	Да	Итоговая стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	1043
itemVatAmount	(double)) number	Нет	Сумма НДС для предмета расчета. Необязательное поле, может быть использовано для уточнения округления.	1200
industryProp	object	Нет	Отраслевой реквизит предмета расчета. См. описание объекта IndustryProp	1261

paymentType	string	Нет	Типы способов расчета/ Возможные значения: • FULL_PREPAYMENT - "ПРЕДОПЛАТА 100%", • PARTIAL_PREPAYMENT - "ПРЕДОПЛАТА", • ADVANCE - "АВАНС", • FULL_PAYMENT - "ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ" или "4",	1214
-------------	--------	-----	---	------

			• PARTIAL_PAYMENT - "ЧАСТИЧНЫЙ РАСЧЕТ И КРЕДИТ", • CREDIT - "ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ", • CREDIT_PAYMENT - "ОПЛАТА КРЕДИТА"	
paymentSubject	string	Нет	Типы предметов расчета. Возможные значения: • 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

			• 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".	
measurement Unit	string	Да	Меры количества. Возможные значения: • 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,	2108

			• MINUTE - мин, • SECOND - с, • KILOBYTE - Кбайт, • MEGABYTE - Мбайт, • GIGABYTE - Гбайт, • TERABYTE - Тбайт, • OTHER - иная мера количества, чем перечисленные выше.	
excise	(double) number	Нет	Сумма акциза предмета расчета	1229
originCountry Code	string	Нет	Код страны происхождения товара.	1230
customsDeclarationNumber	string	Нет	Номер таможенной декларации	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	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	Типы агентов. Возможные значения: - 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	Да, только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Операция банковского платежного агента Указывается только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1044
paymentAgentPhones	array	Да, только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT - PAYMENT_AGENT - PAYMENT_SUBAGENT	Список телефонов платежного агента. Каждый элемент массива имеет тип «string». Указывается только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT - PAYMENT_AGENT - PAYMENT_SUBAGENT	1073
receiveOperatorPhones	array	Да, только для типов агентов: - PAYMENT_AGENT - PAYMENT_SUBAGENT	Список телефонов оператора по приему платежей. Каждый элемент массива имеет тип «string». Указывается только для типов агентов: - PAYMENT_AGENT - PAYMENT_SUBAGENT	1074
transferOperator	object	Да, только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_	Общие данные. См. описание объекта TransferOperator.Party Указывается только для типов агентов: BANK_PAYMENT_AGENT	1075

		SUBAGENT	BANK_PAYMENT_SUBAGENT	
--	--	----------	---	--

Описание объекта TransferOperator.Party

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	Да, только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Наименование Указывается только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1026
address	string	Да, только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Адрес Указывается только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1005
inn	string	Да, только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	ИНН Указывается только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1016
phones	array	Да, только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string». Указывается только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1075

Описание объекта Provider.Party

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	Да, если есть данные по объекту agent	Наименование	1225

address	string	Нет	Адрес	-
inn	string	Да, если есть данные по объекту agent	ИНН	1226
phones	array	Да, если есть данные по объекту agent	Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string».	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: • ITEM_GOODS_SALE, • MEASURED_GOODS_SALING, • ITEM_GOODS_BACK, • PARTIAL_GOODS_BACK, • UNCHANGED	2003
markCode	string	Нет	Код маркировки товара (ASCII-HEX) (*)	-
checkPolicy	string	Нет	Политики проверки кода маркировки. . См. Список значений checkPolicy. Возможные значения: • 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	Значение числителя дробного количества маркированного товара	1293
total	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту fraction	Значение знаменателя дробного количества маркированного товара	1294

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	1031

cashTotalSum	(double) number	Да, если сумма по чеку электронными	Сумма по чеку электронными	1081
prepaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку предоплатой	Сумма по чеку предоплатой	1215
postpaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку постоплатой	Сумма по чеку постоплатой	1216
counterSubmissionSum	(double) number	Да, если сумма по чеку встречным предоставлением	Сумма по чеку встречным предоставлением	1217

Описание объекта BuyerInfo

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	Нет	Наименование	1227
address	string	Нет	Адрес	1254
inn	string	Нет	ИНН	1228
phones	array	Нет	Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string».	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
email	string	Нет	Email покупателя	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
dayOfBirth	(date) string	Нет	Дата рождения покупателя	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. Ровно 2 цифры. Документы, удостоверяющие личность граждан Российской Федерации • 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 • 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	1245
----------------------	--------	-----	--	------

			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	
identityDocument	string	Нет	Данные документа, удостоверяющего личность	1246

Описание объекта IndustryProp

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
executeAuthority	string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Идентификатор ФОИВ.	1262
foundDate	(date) string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Дата документа основания	1263
foundDocNumber	string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Номер документа основания	1264
data	string	Нет	Данные документа основания	1265

Описание объекта OperationalProp

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
id	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту OperationalPro	Идентификатор операции	1271

		p		
date	(date-time) string	Да, если есть данные по объекту OperationalPro p	Дата-время операции	1273
data	string	Да, если есть данные по объекту OperationalPro p	Данные операции	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)	-
encryption	boolean	Нет	Признак заявки на печать чека на кассе с шифрованием (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек)	-
pawshop	boolean	Нет	Признак заявки на печать чека на кассе, зарегистрированной для ломбарда (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек)	-

defaultCheckPolicy	string	Нет	Политики проверки кода маркировки. Возможные значения: • 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	1085
value	string	Нет	Пользовательские идентификаторы заявки на чек. Значение	1086

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"
    },
    "operationalProp": {
        "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 ФФ Д
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.	-
timestamp	(date-time) string	Нет	Дата и время формирования запроса из внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»	
timeZone	(int32) integer	Нет	Временная зона внешней системы	
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.	

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).	
-------------	--------	-----	--	--

Описание объекта ReceiptCashboxSelectorDto

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
userInn	string	Да	ИНН организации, выпускающей чек.	-
tags	array	Нет	Список тегов. Тэги, по которым будет выбрана подходящая группа касс. Каждый из элементов массива имеет тип «string»	-

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: • INCOME - доход, • INCOME_RETURN - возврат дохода, • EXPENCE - расход, • EXPENCE_RETURN - возврат расхода	-
cashier	string	Нет	ФИО кассира.	1021
cashierInn	string	Нет	ИИН кассира.	1203
items	object	Да	Список сведений о предмете расчета. См. описание объекта items	-
taxationType	string	Да	Типы систем налогообложения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Возможные значения: • GENERAL - ОЧН, • SIMPLE_INCOME - УСН доход, • SIMPLE_INCOME_EXPENSE - УСН доход - расход, • IMPUTED_INCOME - ЕНВД, • AGRICULTURAL - ЕСХН, • PATENT - Патент.	1055
totalSum	object	Нет	Сумма расчета по всем типам ("итого" чека). См. описание объекта BillSum	-
retailAddress	string	Нет	Адрес расчетов.	1009

retailPlace	string	Нет	Место расчетов.	1187
sendCheckTo	string	Нет	Адрес электронной почты или номер телефона покупателя для отправки электронного чека.	-
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	Дополнительный реквизит чека.	1192
customProperty	object	Нет	См. описание объекта CustomProperty	1084
vatSums	array	Нет	Суммы НДС чека Включает ставку НДС rate и сумму sum по выбранной ставке	1115

Описание объекта CorrectionCause

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

correction Type	string	Да	Тип коррекции. Возможные значения: • SELF - самостоятельная операция; • FNS_DIRECTIVE - операция по предписанию налогового органа об устранении выявленного нарушения законодательства Российской	1173
--------------------	--------	----	--	------

			Федерации о применении ККТ	
correction DocDate	(date- time) string	Да	Дата совершения корректируемого расчета в формате: «dd.mm.yyyy».	1178
correction DocNumber	string	Да, если correctionType = FNS_DIRECTIVE	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.	1179

Описание объекта Items

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
label	string	Да	Наименование предмета расчета	1030
price	(double) number	Да	Цена за единицу предмета расчета.	1079
quantity	(double) number	Да	Количество предмета расчета	1023
vatCode	string	Да	Ставки налога НДС. Возможные значения: • 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

			• VAT_5105 - "НДС 5105", • VAT_7107 - "НДС 7107".	
--	--	--	--	--

amount	(double) number	Да	Итоговая стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок	1043
itemVatAmount	(double) number	Нет	Сумма НДС для предмета расчета. Необязательное поле, может быть использовано для уточнения округления.	1200
industryProp	object	Нет	Отраслевой реквизит предмета расчета. См. описание объекта IndustryProp	1261
paymentType	string	Нет	Типы способов расчета/ Возможные значения: • 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

paymentSubject	string	Нет	Типы предметов расчета. Возможные значения: • 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
----------------	--------	-----	---	------

			• 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»	
--	--	--	---	--

measurement Unit	string	Да	Меры количества. Возможные значения: • 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,	2108
			• MINUTE - мин, • SECOND - с, • KILOBYTE - Кбайт, • MEGABYTE - Мбайт, • GIGABYTE - Гбайт, • TERABYTE - Тбайт, • OTHER - иная мера количества, чем перечисленные выше.	
excise	(double) number	Нет	Сумма акциза предмета расчета	1229
originCountry Code	string	Нет	Код страны происхождения товара.	1230
customsDeclarationNumber	string	Нет	Номер таможенной декларации	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	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	Типы агентов. Возможные значения: - 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	Да, только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Операция банковского платежного агента Указывается только для типов агентов: - BANK_PAYMENT_AGENT - BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1044

payment AgentPho nes	array	Да, только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT	Список телефонов оператора по приему платежей. Каждый элемент массива имеет тип «string». Указывается только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT	1073
receiveOp eratorPho nes	array	Да, только для типов агентов: • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT	Список телефонов платежного агента. Каждый элемент массива имеет тип «string». Указывается только для типов агентов: • PAYMENT_AGENT • PAYMENT_SUBAGENT	1074
transferO perator	object	Да, только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Общие данные. См. описание объекта TransferOperator.Party Указывается только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1075

Описание объекта TransferOperator.Party

Названи е поля json	Тип поля	Обязательно сть	Описание	Тег ФФД
name	string	Да, только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Наименование Указывается только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1026
address	string	Да, только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Адрес Указывается только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1005
inn	string	Да, только для типов	ИНН Указывается только для типов	1016

		агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	
phones	array	Да, только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string». Указывается только для типов агентов: • BANK_PAYMENT_AGENT • BANK_PAYMENT_SUBAGENT	1075

Описание объекта Provider.Party

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
name	string	Да, если есть данные по объекту agent	Наименование	1225
address	string	Нет	Адрес	-
inn	string	Да, если есть данные по объекту agent	ИНН	1226
phones	array	Да, если есть данные по объекту agent	Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string».	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: • ITEM_GOODS_SALE, • MEASURED_GOODS_SALING, • ITEM_GOODS_BACK, • PARTIAL_GOODS_BACK, • UNCHANGED	2003
markCode	string	Нет	Код маркировки товара (ASCII-HEX) (*)	-
checkPolicy	string	Нет	Политики проверки кода маркировки. См. Список значений checkPolicy. Возможные значения: • 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	Значение числителя дробного количества маркированного товара	1293
total	(int32) integer	Да, если есть данные по объекту fraction	Значение знаменателя дробного количества маркированного товара	1294

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	1031
cashTotalSum	(double) number	Да, если сумма по чеку электронными	Сумма по чеку электронными	1081
prepaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку предоплатой	Сумма по чеку предоплатой	1215
postpaymentSum	(double) number	Да, если сумма по чеку постоплатой	Сумма по чеку постоплатой	1216
counterSubmissionSum	(double) number	Да, если сумма по чеку встречным предоставлением	Сумма по чеку встречным предоставлением	1217

Описание объекта BuyerInfo

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

name	string	Нет	Наименование	1227
address	string	Нет	Адрес	1254
inn	string	Нет	ИНН	1228
phones	array	Нет	Список телефонов. Каждый элемент массива имеет тип «string».	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
email	string	Нет	Email покупателя	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
dayOfBirth	(date) string	Нет	Дата рождения покупателя	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. Ровно 2 цифры. Документы, удостоверяющие личность граждан Российской Федерации • 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 • Федерации	1245

			• 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 • 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	
identityDocument	string	Нет	Данные документа, удостоверяющего личность	1246

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
executeAuthority	string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Идентификатор ФОИВ.	1262
foundDate	(date) string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Дата документа основания	1263
foundDocNumber	string	Да, если есть данные по объекту industryProp	Номер документа основания	1264
data	string	Нет	Данные документа основания	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	1271
date	(date-time) string	Да, если есть данные по объекту OperationalProp	Дата-время операции	1273
data	string	Да, если есть данные по объекту OperationalProp	Данные операции	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)	-
encryption	boolean	Нет	Признак заявки на печать чека на кассе с шифрованием (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек)	-
pawshop	boolean	Нет	Признак заявки на печать чека на кассе, зарегистрированной для ломбарда (должен соответствовать настройке группы касс, на которую отправляется заявка на чек)	-
defaultCheckPolicy	string	Нет	Политики проверки кода маркировки. Возможные значения: • 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	1085
value	string	Нет	Пользовательские идентификаторы заявки на чек. Значение	1086

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

Пример запроса:

```
{
  "requestMetadata": {
    "userGroup": "string",
    "timestamp": "01.01.2023 10:58:28",
    "timeZone": 0,
    "externalId": "string",
    "callbackUrl": "string"
  },
  "retailAddress": "string",
  "retailPlace": "string",
  "cashboxId": "string",
  "userInn": "string"
}
```

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	-
userInn	string	Да	ИНН организации, выпускающей чек.	-

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.	-
timestamp	(date-time) string	Нет	Дата и время формирования запроса из внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»	
timeZone	(int32) integer	Нет	Временная зона внешней системы	
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.	

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).	
-------------	--------	-----	--	--

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)	-
retailPlace	string	Нет	Место расчетов (для автоматических ККТ или развозной ККТ в случае отличия от данных при регистрации)	-

Ответ на запрос

Пример успешного ответа (код 200 «Ок»):

```
{
  "requestId": "c17b9bec-8477-49b1-a788-c4167db305cc",
  "timestamp": "2023-08-29T09:55:00Z",
  "status": "COMPLETED",
  "transactionType": "receipt",
  "payload": {
    "receiptInShiftNumber": 5,
    "shiftNumber": 56,
    "receiptDatetime": "2023-08-29T09:55:00Z",
    "fnNumber": "9999078902012023",
    "kktRegId": "0180181006059581",
    "fiscalDocumentNumber": 1265,
    "fiscalSign": "31047A876E98",
    "fnsUrl": "www.fns.ru",
    "receiptUrl": "http://consumer.qa.aurum.nov/ticket?fn=9999078902012023&fp=31047A876E98&t=20230829T1255&s=400.00&i=1265&n=2",
    "ofdInn": "7709364346",
    "ofdname": "Первый ОФД (АО \"ЭСК\")",

```

```

    "marksResult": [
      {
        "position": 0,
        "markCode": "MDEwNDY0MDA3ODAxNjM3MjIxTFVkc1ZhMVN3UVNzQh05MUZGRDAdOTJkR1Z6ZF
        ByM2N2cmNFUzVuT1dlbFBLMktMbENLd1d0cGZ1N2lMQjZyZXNrPQ==",
        "checkResult": 15
      }
    ],
    "retailAddress": "Варшавское шоссе, дом 300",
    "retailPlace": "Варшавское шоссе, дом 300",
    "totalSum": 400.00
  }
}

```

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
timestamp	string	Нет	Значение из входящего запроса
status	enum (string)	Да	Статус запроса Возможные значения: - COMPLETED - ERROR
transactionType	string	Да	Тип операции
errorCode	integer	Нет	Код ошибки результата операции. Выводится, если есть ошибка выполнения операции.
errorType	enum	Нет	Тип ошибки. Возможные значения: - System - Micropay - Client Выводится, если есть ошибка выполнения операции.
details	string	Нет	Описание ошибки Выводится, если есть ошибка выполнения операции.

payload	object	Да	См. описание объекта Payload Выводится, если нет ошибок
---------	--------	----	---

			выполнения операции.
message	string	Нет	Выводится, если есть ошибка выполнения операции. Поле возвращается только для errorCode = 33 на период перехода на новую структуру вывода данных по ошибкам до конца 2024 года!!!
localizedMessage	string	Нет	Выводится, если есть ошибка выполнения операции. Поле возвращается только для errorCode = 33 на период перехода на новую структуру вывода данных по ошибкам до конца 2024 года!!!

Описание объекта Payload

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание	Тег ФФД
receiptInShiftNumber	integer	Да	Номер чека в смене	1042 Номер чека за смену
shiftNumber	integer	Да	Номер смены	1038 Номер смены
receiptDatetime	string	Да	Дата и время документа	1012 Дата, время
totalSum	number	Да	Итоговая сумма документа	1020 Сумма расчета, указанного в чеке (БСО)
fnNumber	string	Да	Номер ФН	1041 Номер ФН
kktRegId	string	Да	Регистрационный номер ККТ	1037 Регистрационный номер ККТ
fiscalDocumentNumber	integer	Нет	Фискальный номер документа	1040 Номер ФД
fiscalSign	integer	Нет	Фискальный признак документа	1077 ФПД
fnsUrl	string	Нет	Адрес сайта ФНС	1060 Адрес сайта ФНС

ofdInn	string	Нет	ИНН ОФД	1017 ИНН ОФД
ofdName	string	Нет	Наименование ОФД	-
receiptUrl	string	Нет	URL для просмотра чека на сайте ОФД	-

marksResult {position,markCode, checkResult}	object	Нет	См. описание объекта Payload.marksResult	-
--	--------	-----	--	---

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.	-
markCode	string	Да, если есть код маркировки	КМ, переданный в исходном чеке в кодировке base64	-
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	2106 Результат проверки сведений о товаре

Перечень значений объекта checkResult

Значение checkResult	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	[M-]	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	[M+]	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	- 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	- 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

	Ошибка печати документа: Ошибка контроля данных - Телефон покупателя (buyerAddress) в неверном формате	
146	"ErrorCode":146,"ErrorMessage":"Неразрешенный символ: тег 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 полученный 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	
totalPages	integer	Нет	
totalElements	integer	Нет	
first	boolean	Нет	
sort	object	Нет	См. описание объекта SortObject
number	integer	Нет	
numberOfElements	integer	Нет	
size	integer	Нет	
empty	boolean	Нет	

Описание объекта CloudGroupInfo

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
id	integer	Да	Идентификатор группы касс
name	string	Да	Наименование группы касс

Описание объекта PageableObject

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
pageNumber	integer	Нет	
pageSize	integer	Нет	
sort	Object	Нет	См. описание объекта SortObject
paged	boolean	Нет	
unpaged	boolean	Нет	
offset	integer	Нет	

Описание объекта SortObject

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
sorted	boolean	Нет	

unsorted	boolean	Нет	
empty	boolean	Нет	

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»):

```
{
  "requestId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "timestamp": "31.07.2022 10:55:15",
  "status": " COMPLETED",
  "transactionType":
  "reciept","details": null
}
```

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

Название поля json	Тип поля	Обязательность	Описание
requestId	string	Да	Идентификатор запроса

timestamp	string	Нет	Значение из входящего запроса
status	enum (string)	Да	Статус запроса Возможные значения: • COMPLETED, • ERROR
transactionType	string	Да	Тип операции
details	string	Нет	Описание ошибки

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 длинные 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 LastOFDError 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 LastOFDError 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 LastOFDError 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 LastOFDError 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 LastOFDError 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 теге LastOFDerror в KKTstatus.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 передаёт 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.