АТОЛ Онлайн

Описание протокола

Версия сервиса v5

(ФФД 1.2)

Версия документа 3.16

Листов 198

© 2026 АТОЛ Онлайн

Версии документа

Версия	Дата	Предмет изменения
3.9	12.08.2025	Скорректировано описание параметра vats.sum в соответствии с json-схемой.
3.10	27.08.2025	Актуализированы схемы запросов на регистрацию чеков.
3.11	18.11.2025	В метод регистрации документа в параметры налогов vats и vat добавлены новые значения: • «vat22» – НДС чека по ставке 22%; • «vat122» – НДС чека по расчетной ставке 22/122.
3.12	09.12.2025	В схемах скорректированы ограничения на максимальную сумму чека и позиции.
3.13	13.02.2026	Добавлена возможность проверки кодов маркировки по разрешительному режиму при фискализации чека: • В метод «Регистрация документа» добавлен параметр permissive_mode. • В ответ метода «Получение результата обработки документа добавлены объекты error.permissive_mode_result и marks_result.permissive_mode_result. • Обновлены схемы пакетов. • Добавлено Приложение 3 – Справочник «Список поддерживаемых товарных групп».
3.14	27.04.2026	В метод «Регистрация документа» добавлен параметр use_tspiot. Скорректировано описание параметров: • permissive_mode; • sectoral_item_props.
3.15	27.05.2026	В метод «Регистрация документа» добавлен параметр tspiot_user_id.
3.16	21.08.2026	Добавлено описание ошибки KKTRequired, возникающей при отсутствии касс в группе.

Оглавление

1 НАЗНАЧЕНИЕ СЕРВИСА ... 5

2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРВИСА ... 6

3 ОБЩИЙ АЛГОРИТМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СЕРВИСОМ ЧЕРЕЗ API ... 7

4 ВЕРСИИ ФФД ... 8

4.1 Переход с ФФД 1.05 на ФФД 1.2. Как определить, какую версию сервиса необходимо использовать для арендованных ККТ ... 8

5 ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ ... 9

5.1 Авторизация пользователя ... 9

Описание ... 9

Запрос ... 9

Ответ на запрос ... 10

5.2 Регистрация документа ... 10

Описание ... 10

Запрос ... 11

Ответ на запрос ... 105

5.3 Получение результата обработки документа ... 107

Описание ... 107

Запрос ... 107

Ответ на запрос ... 108

6 СХЕМЫ ПАКЕТОВ ... 132

6.1 Авторизация пользователя ... 132

Схема пакета POST запроса авторизации пользователя ... 132

Схема пакета ответа на POST запрос авторизации пользователя ... 132

6.2 Регистрация документа ... 133

Схема пакета POST запроса регистрации документа с типом «Приход», «Расход», «Возврат прихода», «Возврат расхода» ... 133

Схема пакета POST запроса регистрации документа с типом «Коррекция прихода», «Коррекция расхода», «Коррекция возврата прихода», «Коррекция возврата расхода» ... 147

Схема пакета ответа на POST запрос регистрации документа ... 160

6.3 Получение результата обработки документа ... 161

Схема пакета с результатом обработки документа ... 161

6.4 Единая схема пакета ответа с ошибкой ... 167

7 ОБЩИЙ СПИСОК ОШИБОК ... 168

7.1 Ошибки сервиса ... 168

7.2 Ошибки при работе с ККТ 174

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЗНАЧЕНИЯ РЕКВИЗИТА «ИДЕНТИФИКАТОР ФОИВ» (ТЕГ 1262)..... 190

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ЗНАЧЕНИЯ РЕКВИЗИТА «КОД ВИДА ДОКУМЕНТА, УДОСТОВЕРЯЮЩЕГО ЛИЧНОСТЬ» (ТЕГ 1245) 195

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – СПРАВОЧНИК «СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ТОВАРНЫХ ГРУПП» 197

1 Назначение сервиса

Сервис предназначен для удаленной регистрации (фискализации) чеков на арендованных клиентом у АТОЛ Онлайн кассах (ККТ) посредством разработанного клиентского API.

Версия сервиса v5 поддерживает регистрацию чеков формата фискальных данных версии 1.2 (ФФД 1.2) согласно вступившему в силу приказу ФНС России от 14.09.2020 № ЕД-7-20/662@.

2 Краткое описание сервиса

При регистрации в сервисе клиент добавляет юридическое лицо/ИП и прикрепляет к нему интернет–магазины. У клиента может быть несколько юридических лиц/ИП, а юридическое лицо/ИП может иметь несколько интернет–магазинов.

Для каждого интернет магазина в ФНС регистрируется необходимое количество ККТ. При этом сервис помогает рассчитать рекомендуемое интернет–магазину количество ККТ. Все зарегистрированные ККТ интернет–магазина объединяются в группу ККТ, которой присваивается код группы. Для каждого интернет–магазина формируется своя очередь чеков, из которой чеки распределяются на ККТ, входящие в группу ККТ интернет–магазина.

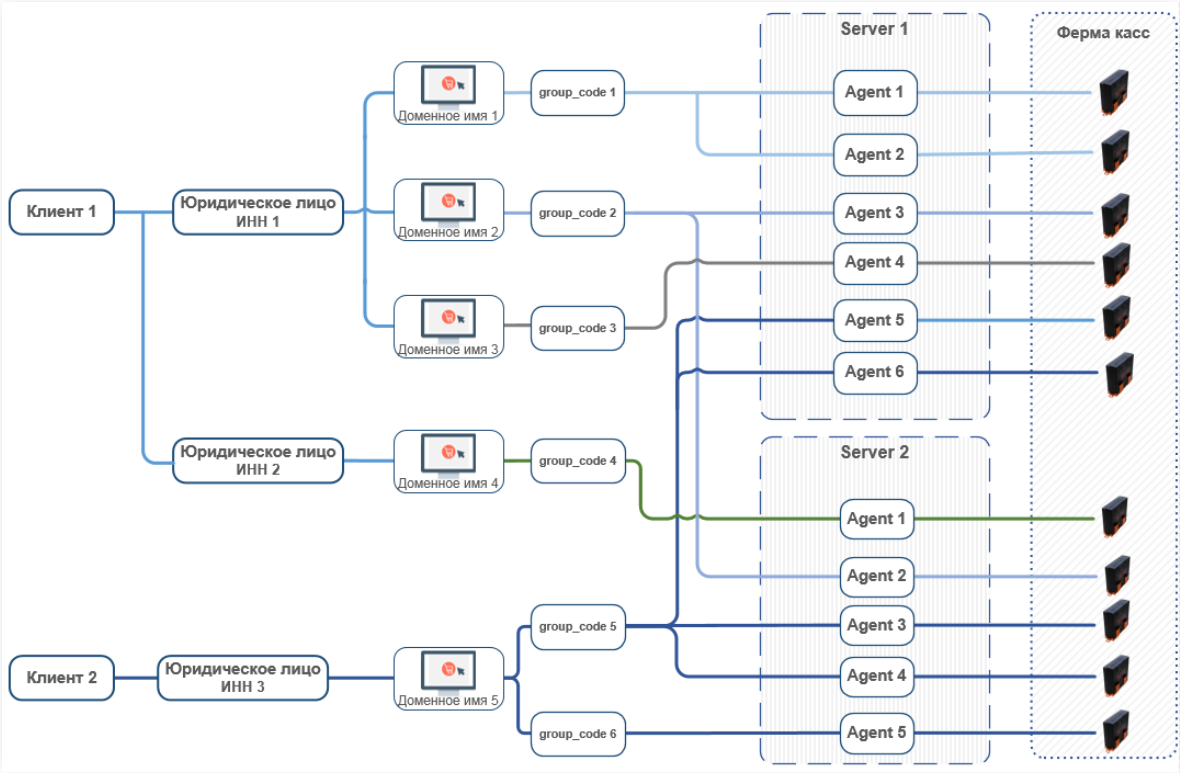


Рисунок 1. Элементы сервиса АТОЛ Онлайн

3 Общий алгоритм взаимодействия с сервисом через API

Для начала регистрации чеков через API необходимо предварительно пройти процедуру регистрации компании (магазина) и получить учетные данные (логин, пароль, код группы) посредством Личного кабинета АТОЛ Онлайн https://online.atol.ru/lk/ .

После получения учетных данных необходимо получить токен авторизации используя запрос, описанный в разделе 5.1.

Для отправки чека на регистрацию в ККТ необходимо воспользоваться POST-запросом, описанным в разделе 5.2. В случае корректного запроса сервис пришлет ответ, содержащий уникальный идентификатор, присвоенный данному документу и статус.

Результат регистрации чека на ККТ может быть получен двумя способами:

- В случае, если в запросе на регистрацию был указан callback_url, сервис по результатам обработки чека вернет POST запрос на этот URL.
- В случае, если callback_url не был указан или запрос не пришел, клиент самостоятельно может запросить результат обработки чека GET-запросом к сервису, описанному в разделе 5.3.

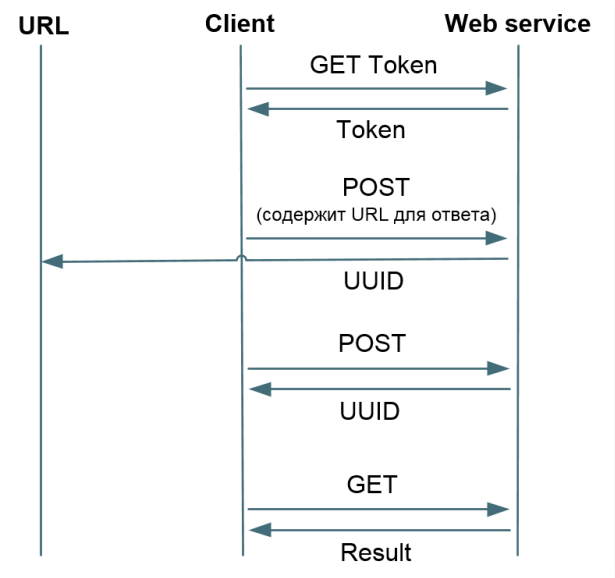


Рисунок 2. Взаимодействие с сервисом

4 Версии ФФД

Фискальный документ – фискальные данные, представленные по установленным форматам в виде кассового чека, бланка строгой отчетности и (или) иного документа, предусмотренного законодательством Российской Федерации о применении контрольно–кассовой техники, на бумажном носителе и (или) в электронной форме, в том числе защищенные фискальным признаком.

Формат фискальных документов (ФФД) – сформированный и передаваемый контрольно–кассовой техникой формат кассового чека (бланка строгой отчетности) в электронной форме, направляемого покупателю на предоставленный им абонентский номер либо адрес электронной почты, а также формат подтверждения оператора, формируемого оператором фискальных данных (ОФД), и реквизитов подтверждения оператора, хранимого фискальным накопителем, и дополнительные реквизиты фискальных документов.

Контрольно–кассовая техника и фискальные накопители, используемые в сервисе АТОЛ Онлайн версии 5 (v5), поддерживают формат фискальных документов версии 1.2.

Контрольно–кассовая техника и фискальные накопители, используемые в сервисе АТОЛ Онлайн версии 4 (v4), поддерживают формат фискальных документов версии 1.05.

4.1 Переход с ФФД 1.05 на ФФД 1.2. Как определить, какую версию сервиса необходимо использовать для арендованных ККТ

При переходе магазина с ФФД 1.05 на ФФД 1.2 существует возможность определить переведен ли зарегистрированный в сервисе АТОЛ Онлайн магазин и подключенные к нему ККТ на работу с ФФД 1.2.

Для определения необходимо воспользоваться методом авторизации пользователя https://online.atol.ru/possystem/v5/getToken (см. 5.1 Авторизация пользователя), указав логин и пароль из файла настроек интеграции в личном кабинете клиента. В зависимости от ответа можно определить, используется ли ФФД 1.2 или ФФД 1.05:

- В случае, если корректно получен токен авторизации, значит магазин и ККТ переведены на работу с ФФД 1.2.
- В случае, если получена ошибка с кодом 21 «Код группы не поддерживает данную версию протокола» (см. Ошибки сервиса), магазин использует версию протокола ФФД 1.05.

5 Описание методов

5.1 Авторизация пользователя

Описание

Для отправки чеков через API необходимо получить авторизационный токен одним из описанных ниже методов.

Авторизационный токен, дает право доступа к системе посредством интеграционного API в течение 24 часов с момента его формирования. Токен должен передаваться в качестве параметра во все методы API сервиса. Максимальная длина токена – 1000 символов.

Если в течение 24 часов с момента запроса токена повторно запросить токен, то вы получите новый токен и время его жизни будет так же 24 часа, либо ранее полученный токен и время его жизни будет 24 часа от момента первого получения клиентом этого токена. Количество одновременно действующих токенов, которые может получить клиент равно количеству реплик сервиса АТОЛ Онлайн, работающих в текущий момент. Рекомендуется запрашивать новый токен только при получении от сервиса ошибки об истечении времени жизни предыдущего токена (см. ошибку ExpiredToken в разделе 8.1 Ошибки сервиса).

Например, вы запросили повторно токен спустя 10 часов с момента первого запроса. Вы получите новый токен и он будет действовать еще 24 часа, либо ранее выданный токен и он будет действовать 14 часов с момента этого запроса (24 часа с момента его первой выдачи клиенту).

Запрос

Метод POST

https://online.atol.ru/possystem/v5/getToken

Заголовок запроса должен содержать параметр:

Content-type: application/json; charset=utf-8

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

Пример запроса:

```
{
    "login": "neletest",
    "pass": "v2AfscRjr"
}
```

Параметры запроса:

- *login*: логин из файла настроек интеграции в личном кабинете клиента.
- *pass*: пароль из файла настроек интеграции в личном кабинете клиента.
- *source*: название интегратора (необязательный параметр). Наименование интегратора через которого осуществляется отправка запросов. Максимальная длина строки – 100 символов.

Метод GET

https://online.atol.ru/possystem/v5/getToken?login=<login>&pass=<pass>

Параметры строки запроса:

- *login*: логин из файла настроек интеграции в личном кабинете клиента.
- *pass*: пароль из файла настроек интеграции в личном кабинете клиента.
- *source*: название интегратора (необязательный параметр). Наименование интегратора через которого осуществляется отправка запросов. Максимальная длина строки – 100 символов.

Ответ на запрос

Пример ответа:

```
{
    "error": null,
    "token": "fj45u923j59ju42395iu9423i59243u0",
    "timestamp": "30.11.2020 17:58:53"
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
    "error": {
        "error_id": "4475d6d8d-844d-4d05-aa8b-e3dbdf3defd5",
        "code": 12,
        "text": "Неверный логин или пароль",
        "type": "system"
    },
    "timestamp": "15.02.2020 13:00:31"
}
```

Параметры ответа на запрос:

- *error:* ошибка.
  - *error_id*: уникальный идентификатор ошибки;
  - *code*: код ошибки;
  - *text*: текст ошибки;
  - type: тип ошибки.
- *token*: авторизационный токен. Максимальная длина строки – 1000 символов. Возвращается только при отсутствии ошибки.
- *timestamp:* дата и время ответа.

5.2 Регистрация документа

Описание

Метод позволяет отправить запрос на формирование чека и отправку его на регистрацию в ККТ.

Запрос

Метод: POST

Авторизационный токен должен быть передан в заголовке запроса:

https://online.atol.ru/possystem/v5/<group_code>/<operation>

Заголовок запроса должен содержать параметры:

Content-type: application/json; charset=utf-8

Token: <token>

При технической невозможности передать token в заголовке запроса можно передать параметр в строке запроса:
https://online.atol.ru/possystem/v5/<group_code>/<operation>?token=<token>

Параметры заголовка и строки запроса:

- *group_code*: идентификатор группы ККТ;
- *operation*: тип операции на регистрацию чека, которая должна быть выполнена. Возможные типы операции:
  - *sell*: чек «Приход»;
  - *sell_refund:* чек «Возврат прихода»;
  - *buy:* чек «Расход»;
  - *buy_refund:* чек «Возврат расхода»;
  - *sell_correction:* чек «Коррекция прихода»;
  - *buy_correction:* чек «Коррекция расхода»;
  - *sell_refund_correction:* чек «Коррекция возврата прихода»;
  - *buy_refund_correction:* чек «Коррекция возврата расхода».
- *token*: авторизационный токен.

Пример регистрации чека с операцией «Приход»:
https://online.atol.ru/possystem/v5/group1/sell?token=<token>

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

Запрос для чеков расхода, прихода, возврат расхода и возврат прихода

Пример запроса

```
{
   "timestamp": "03.06.2020 12:05:31",
   "external_id": "89292443323452251228944 4",
   "service": {
       "callback_url": "https://shop.ru"
   },
   "receipt": {
       "client": {
```

```
            "email": "client@client.ru",
            "phone": "+70002410085",
            "name": "Иванов Иван Иванович",
            "inn": "516974792202",
            "birthdate": "18.11.1990",
            "citizenship": "643",
            "document_code": "21",
            "document_data": "4507 443564",
            "address": "г.Москва, Ленинский проспект д.1 кв 43"
        },
        "company": {
            "email": "email@ofd.ru",
            "sno": "osn",
            "inn": "5010051677",
            "payment_address": "shop-url.ru"
        },
        "items": [{
                "name": "Ваш любимый товар1",
                "price": 120,
                "quantity": 1.0,
                "measure": 0,
                "sum": 120,
                "payment_method": "full_payment",
                "payment_object": 1,
                "vat": {
                    "type": "vat20",
                    "sum": 20.0
                },
                "user_data": "Дополнительный реквизит предмета расчета",
                "excise": 10.0,
                "country_code": "056",
                "declaration_number": "12332234533",
                "mark_quantity": {
                    "numerator": 1,
                    "denominator": 2
                },
                "mark_processing_mode": "0",
                "sectoral_item_props": [{
                        "federal_id": "001",
                        "date": "18.11.2020",
                        "number": "123/43",
                        "value": "Ид1=Знач1&Ид2=Знач2&Ид3=Знач3"
                    }
                ],
                "mark_code": {
                    "gs1m":
"MDEwNDYwNzQyODY3OTA5MDIxNmVKSWpvV0g1NERkVSA5MWZmZDAgOTJzejZrU1BpckFwZk1CZnR2TGJvRTFkbFdDLzU4aEV4UVVxdjdCQmtabWs0PQ=
                },
                "agent_info": {
                    "type": "another",
                    "paying_agent": {
                        "operation": "Операция 1",
                        "phones": ["+79998887766"]
                    },
                    "receive_payments_operator": {
                        "phones": ["+79998887766"]
                    },
                    "money_transfer_operator": {
                        "phones": ["+79998887766"],
                        "name": "Оператор перевода",
                        "address": "г. Москва, ул. Складочная д.3",
                        "inn": "8634330204"
                    }
                },
                "supplier_info": {
                    "phones": ["+79998887766"],
                    "name": "Название поставщика",
                    "inn": "287381373424"
                }
            }
        ],
        "payments": [{
                "type": 1,
```

```
                "sum": 120.0
            }
        ],
        "vats": [{
                "type": "vat20",
                "sum": 20.0
            }
        ],
        "cashier": "кассир",
        "cashier_inn": "887405485310",
        "additional_check_props": "445334544",
        "total": 120.0,
        "additional_user_props": {
            "name": "название доп реквизита",
            "value": "значение доп реквизита"
        },
        "operating_check_props": {
            "name": "0",
            "value": "данные операции",
            "timestamp": "03.11.2020 12:05:31"
        },
        "sectoral_check_props": [{
                "federal_id": "001",
                "date": "18.11.2020",
                "number": "123/43",
                "value": "Ид1=Знач1&Ид2=Знач2&Ид3=Знач3"
            }
        ]
    }
}
```


Описание полей запроса регистрации документа с типом операции «Приход», «Возврат прихода», «Расход», «Возврат расхода» представлено ниже.

Тело POST запроса для чеков расхода, прихода, возврат расхода и возврат прихода.

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
timestamp	string	да	Дата и время документа 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 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».	-
external_id	string	да	Идентификатор документа внешней системы Максимум 128 символов	-
service	object	нет	Служебный раздел. См. Описание объекта service	-

ism_optional	boolean	нет	Параметр указывает сервису, должен ли чек регистрироваться в случае, если не удалось проверить код маркировки вследствие недоступности системы маркировки (ИСМ). Поведение сервиса в зависимости от значения параметра: • **true**: если при проверке КМ ИСМ не ответил за отведенное время проверки (timeout), то чек все равно будет зарегистрирован и в теге 2106 (Результат проверки сведений о товаре) указывается значение 0 (см. Перечень значений объекта result). • **false (или параметра нет в запросе)**: если при проверке КМ ИСМ не ответил за отведенное время проверки (timeout), то чек не регистрируется с ошибкой 421 (Истёк таймаут проверки КМ).	-
use_tspiot	boolean	нет	Параметр указывает сервису, должен ли чек регистрироваться на кассе с подключенным ТС ПИоТ (техническое средство получения информации о товаре) для проверки КМ (кодов маркировки) по разрешительному режиму. **Важно**: Обязательность фискализации через ККТ с ТС ПИоТ определяет клиент. Использование ТС ПИоТ обязательно в случаях: • Необходимости проверки КМ по разрешительному режиму перед фискализацией.	

			• При формировании кассового чека, как с ранее полученными результатами проверки по разрешительному режиму, так и при выполнении проверки по разрешительному режиму непосредственно перед формированием кассового чека. Поведение сервиса в зависимости от значения параметра: • **true:** чек будет отправлен на кассы с ТС ПИоТ. Если касс с ТС ПИоТ нет - чек не будет фискализирован с ошибкой "TSPIOTRequired". • **false (или отсутствует):** - чек будет отправлен на кассы без ТС ПИоТ. Если касс без ТС ПИоТ нет - чек будет фискализирован на кассах с ТС ПИоТ без проверки КМ по разрешительному режиму.	
permissive_mode	boolean	нет	Параметр указывает сервису, должна ли осуществляться проверка кодов маркировки в ГИС МТ (Честный знак) по разрешительному режиму. Проверка может быть произведена только, если к кассе подключен ТС ПИоТ и в запросе указано значение use_tspiot = true. Поведение сервиса в зависимости от значения параметра: • **true**: перед фискализацией чека будет проведена проверка всех КМ в чеке (значений, указанных в mark_code.GS1m или mark_code.short).	

			○ Если проверка всех КМ пройдена - данные проверки каждой марки будут записаны в объект sectoral_item_props (тег 1260) предмета расчета и чек фискализируется. Если тег 1260 ранее был заполнен – данные проверки будут дополнительно включены в тег 1265, согласно требованиям ЦРПТ. В ответ метода "Получение результата обработки документа" будет добавлен объект permissive_mode_result с результатами проверки КМ. ○ Если проверка хотя бы одной марки не пройдена - чек не фискализируется, в ответ метода "Получение результата обработки документа" вернется ошибка с описанием причины (массив error.permissive_mode_result) почему марка не прошла проверку в ГИС МТ. **Важно**: настройка списка проверок разрешительного режима осуществляется в личном кабинете АО. ○ Если ГИС МТ ответил HTTP-кодом 203 (аварийный режим) – КМ считаются валидными и чек фискализируется без заполнения тега 1260. Если тег 1260 ранее был заполнен	

			частично (без заполнения тега 1265 «Значение отраслевого реквизита»), то тег 1260 будет удален из предмета расчета. • **false (или параметра нет в запросе)**: проверка КМ по разрешительному режиму не будет проведена при фискализации чека. В этом случае проверку КМ по разрешительному режиму необходимо предварительно проводить с использованием отдельного метода (см. документ «API сервиса работы с ТС ПИоТ») и результат проверки самостоятельно указывать в sectoral_item_props чека.	
tspiot_user_id	string	нет	Идентификатор ПО клиента в ГИС МТ. Заполняется в случае, если ПО, отправляющее запрос, прошло сертификацию в ЦРПТ и получен соответствующий идентификатор.	-
receipt	object	да	Чек См. Описание объекта receipt	-

Описание объекта service

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
callback_url	string	нет	URL, на который необходимо ответить после обработки документа. Максимальная длина строки – 256 символов. Корректность заполненного поля определяется по регулярному выражению: ^http(s?)\:\/\/[0-9a-zA-Za-яA-Я]([-.\w]*[0-9a-zA-Za-яA-Я])*(:(0-9)*)*(\/?)([a-zA-Z0-9a-яA-Я\-\.\?\,\'\/\\\+&=%\$#_]*)?$	-

Описание объекта receipt

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
client	object	да	сведения о покупателе (клиенте) См. Описание объекта client	-
company	object	да	См. Описание объекта company	-
items	array of objects	да	Заполняется для каждого добавленного товара. Должен быть минимум 1 объект в массиве. См. Описание объекта items	-

payments	array of objects	да	Оплаты. Ограничение по количеству от 1 до 10. См. Описание объекта payments	-
vats	array of objects	нет	Атрибуты налогов на чек. Ограничение по количеству от 1 до 6. Необходимо передать либо сумму налога на позицию, либо сумму налога на чек. Если будет переданы и сумма налога на позицию и сумма налога на чек, сервис учтет только сумму налога на чек. См. Описание объекта vats	-
cashier	string	нет	ФИО кассира. Максимальная длина строки – 64 символа.	1021 Кассир
cashier_inn	string	нет	ИНН кассира. Ровно 12 цифр	1203 ИНН кассира
additional_check_props	string	нет	Дополнительный реквизит чека. Максимальная длина строки – 16 символов.	1192 Дополнительный реквизит чека (БСО)
total	number	да	Итоговая сумма чека в рублях с заданным в CMS округлением: • целая часть не более 11 знаков;	1020

			• дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение – 10000000000. Значение вычисляется, как сумма всех значений реквизита «стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок» (тег 1043)	Сумма расчета, указанного в чеке (БСО)
additional_user_props	object	нет	Дополнительный реквизит пользователя. См. Описание объекта additional_user_props	1084 Дополнительный реквизит пользователя.
operating_check_props	object	нет	Условия применения и значение реквизита «операционный реквизит чека» (тег 1270) определяются ФНС России. См. Описание объекта operating_check_props	1270 операционный реквизит чека
sectoral_check_props	array of objects	нет	Включается в состав кассового чека (БСО) в случае, если включение этого отраслевого реквизита кассового чека предусмотрено законодательством Российской Федерации. См. Описание элемента массива объектов sectoral_check_props	1261 отраслевой реквизит чека
device_number	string	нет	Заводской номер автоматического устройства для расчетов. От 1 до 20 символов	1036 № автомата

			В случае, если параметр не будет передан, в чеке будет указан внутренний номер кассы в сервисе АТОЛ Онлайн	
internet	boolean	Нет	Признак применения ККТ при осуществлении расчета в безналичном порядке в сети «Интернет» Принимает значения: true/false	1125 Признак расчета в интернет
cashless_payments	array of objects	Нет	Сведения об оплате в безналичном порядке суммы расчета, указанной в кассовом чеке (БСО), способом, признак которого указан в этом реквизите См. Описание объекта cashless_payments	1235 Сведения об оплате безналичными
timezone	number	Нет	Номер часовой зоны места (адреса) осуществления расчетов в соответствии с законодательством Российской Федерации Целое число от 1 до 11	1011 Часовая зона

Описание объекта client

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
email	string	обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone. Если заполнены оба поля, ОФД отправит электронный чек только на email.	Электронный адрес покупателя До 64 символов Маска: {C}@{C} или значение “none“	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
phone	string		Телефон покупателя Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+371 2 1234567» необходимо передать как «+37121234567»). До 19 символов Маски: +{Ц} или значение “none“	
name	string	нет	Наименование покупателя (клиента). Максимальная длина строки – 256 символов.	1227 Наименование организации или фамилия,

				имя, отчество (при наличии), серия и номер паспорта покупателя (клиента)
inn	string	нет	ИНН покупателя (клиента). Допустимое количество символов 10 или 12, только цифры.	1228 ИНН организации или покупателя (клиента)
birthdate	string	нет	Дата рождения покупателя (клиента) в формате ДД.ММ.ГГГГ (ровно 10 символов)	1243 дата рождения покупателя (клиента)

citizenship	string	нет	числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент). Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ. ровно 3 цифры	1244 гражданство
document_code	string	нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность. Может принимать только значения из справочника. См. Приложение 2 – Значения реквизита «Код вида документа, удостоверяющего личность» (тег 1245) Ровно 2 цифры	1245 код вида документа, удостоверяющего личность
document_data	string	нет	Реквизиты документа, удостоверяющего личность Максимум 64 символа	1246 данные документа, удостоверяющего личность
address	string	нет	Адрес покупателя (клиента), грузополучателя. Максимум 256 символов	1254

				адрес покупателя (клиента)

Описание объекта company

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
email	string	да	Электронная почта отправителя чека. При передаче ОФД кассового чека (БСО), кассового чека коррекции (БСО коррекции) покупателю (клиенту) в электронной форме указывается адрес электронной почты ОФД Максимальная длина строки – 64 символа. Маска: {C}@{C} или значение “none“	1117 Адрес электронной почты отправителя чека
sno	enum (string)	да	Система налогообложения. Должно принимать одно из значений: • «osn» – общая СН;	1055 Применяемая система

			• «usn_income» – упрощенная СН (доходы); • «usn_income_outcome» – упрощенная СН (доходы минус расходы); • «envd» – единый налог на вмененный доход; • «esn» – единый сельскохозяйственный налог; • «patent» – патентная СН.	налогообложения
inn	string	да	ИНН организации. Используется для предотвращения ошибочных регистраций чеков на ККТ зарегистрированных с другим ИНН (сравнивается со значением в ФН). Допустимое количество символов 10 или 12.	1018 ИНН пользователя
payment_address	string	да	Место расчетов. Максимальная длина строки – 256 символов.	1187 Место расчетов
location	string	нет	Адрес расчетов. Длина строки от 1 до 256 символов В случае отсутствия параметра, в чеке будет указан адрес ЦОД, где физически расположена касса.	1009 Адрес расчетов

Описание объекта items

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
name	string	да	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Максимальная длина строки – 128 символов.	1030 Наименование предмета расчета
price	number	да	Цена за единицу товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета с учетом скидок и наценок Цена в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение – 10000000000. При этом произведение цены и количество/веса (price*quantity) позиции должно быть не больше максимального значения цены позиции.	1079 цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок
quantity	number	да	Количество/вес: Значение от 0.000001 до 99999999 При wholesale = true значение должно быть больше 1.	1023 Количество предмета расчета

measure	enum (number)	да	Единицы измерения количества предмета расчета/ Может принимать одно из значений: • 0 - Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами • 10 - Грамм • 11 - Килограмм • 12 - Тонна • 20 - Сантиметр • 21 - Дециметр • 22 - Метр • 30 - Квадратный сантиметр • 31 - Квадратный дециметр • 32 - Квадратный метр • 40 - Миллилитр • 41 - Литр • 42 - Кубический метр • 50 - Киловатт час • 51 - Гигакалория • 70 - Сутки (день) • 71 - Час	2108 мера количества предмета расчета

			• 72 - Минута • 73 - Секунда • 80 - Килобайт • 81 - Мегабайт • 82 - Гигабайт • 83 - Терабайт • 255 - Применяется при использовании иных единиц измерения	
sum	number	да	Сумма в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение – 10000000000. Значение реквизита «стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок» (тег 1043) должно быть равно произведению значения реквизита «цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок» (тег 1079), умноженному на значение реквизита «количество предмета расчета» (тег 1023).	1043 Стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок
payment_method	enum (string)	да	Признак способа расчёта. Возможные значения: • «full_prepayment» – предоплата 100%. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.	1214

			• «prepayment» – предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета. • «advance» – аванс. • «full_payment» – полный расчет. Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета • «partial_payment» – частичный расчет и кредит. Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит • «credit» – передача в кредит. Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит • «credit_payment» – оплата кредита. Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)	Признак способа расчета
payment_object	enum (number)	да	Признак предмета расчёта. Должен принимать одно из значений: • 1 - о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара и товара, подлежащего маркировке средствами идентификации (наименование и иные сведения, описывающие товар)	1212 Признак предмета расчета

			• 2 - о реализуемом подакцизном товаре, за исключением товара, подлежащего маркировке средствами идентификации (наименование и иные сведения, описывающие товар) • 3 - о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу) • 4 - об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу) • 5 - о приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр • 6 - о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр • 7 - о приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей • 8 - о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей • 9 - о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации • 10 - об авансе, задатке, предоплате, кредите	

			• 11 - о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом • 12 - о взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета • 13 - о предмете расчета, не относящемуся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «1» до «11» и от «14» до «26» • 14 - о передаче имущественных прав • 15 - о внереализационном доходе • 16 - о суммах расходов, платежей и взносов, указанных в подпунктах 2 и 3 пункта Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих сумму налога • 17 - о суммах уплаченного торгового сбора • 18 – туристический налог • 19 - о залоге • 20 - о суммах произведенных расходов в соответствии со статьей 346.16 Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих доход	

			• 21 - о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам • 22 - о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам • 23 - о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам • 24 - о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемые организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам • 25 - о страховых взносах на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний • 26 - о приеме и выплате денежных средств при осуществлении казино и залами игровых автоматов расчетов с использованием обменных знаков игорного заведения • 27 - о выдаче денежных средств банковским платежным агентом	

			• 30 - о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки • 31 - о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки • 32 - о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки, за исключением подакцизного товара • 33 - о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки, за исключением подакцизного товара	
vat	object	да	Атрибуты налога на позицию. См. Описание объекта vat	-
user_data	string	нет	Дополнительный реквизит предмета расчета. Максимальная длина строки – 64 символа.	1191 Дополнительный реквизит предмета расчета
excise	number	нет	Сумма акциза в рублях	1229

			целая часть не более 11 знаков; дробная часть не более 2 знаков; значение не может быть отрицательным;	Сумма акциза с учетом копеек, включенная в стоимость предмета расчета
country_code	string	нет	Цифровой код страны происхождения товара ровно 3 цифры Если переданный код страны происхождения имеет длину меньше 3 цифр, то он дополняется справа пробелами	1230 Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира

declaration_number	string	нет	Номер таможенной декларации Максимум 32 символа	1231 Номер таможенной декларации
mark_quantity	object	нет	Реквизит «дробное количество маркированного товара» (тег 1291) включается в состав реквизита «предмет расчета» (тег 1059) только в случае если расчет осуществляется за маркированный товар и значение реквизита «мера количества предмета расчета» (тег 2108) принимает значение равное «0». См. Описание объекта mark_quantity	1291 Дробное количество маркированного товара
mark_processing_mode	string	нет	Включается в чек в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации. Должен принимать значение равное «0».	2102 Режим обработки кода маркировки
sectoral_item_props	array of objects	нет	Необходимо указывать, если в составе реквизита «предмет расчета» (тег 1059) содержатся сведения о товаре, подлежащем обязательной маркировке средством идентификации и включение указанного	1260 Отраслевой реквизит

			реквизита предусмотрено НПА отраслевого регулирования для соответствующей товарной группы. Обязательно при wholesale = true. См. Описание элемента массива объектов sectoral_item_props	предмета расчета
mark_code	object	нет	Включается в чек в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации. Обязательно при wholesale = true. См. Описание объекта mark_code	1163 Код товара
agent_info	object	нет	Атрибуты агента. См. Описание объекта agent_info	-
supplier_info	object	Поле обязательно, если передан «agent_info».	Атрибуты поставщика. См. Описание объекта supplier_info	-
wholesale	boolean	нет	Признак использования ОСУ. Объемно-сортовой учет (ОСУ) — это учет движения товара не по каждой промаркированной единице продукции, а по партии товара с одинаковым атрибутивным составом.	-

			При установке в true позволяет указать код товара (mark_code) и общее количество товара в упаковке (quantity) вместо кода маркировки каждого экземпляра товара. При отсутствии параметра в запросе принимает значение false.	
planned_status	number	нет	Планируемое изменение статуса товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации. Обязателен, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации (передаются коды маркировки в параметре gs1m или short). Возможные значения: • 1 - Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован • 2 - Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации • 3 - Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, возвращен	2003 Планируемый статус товара

			• 4 - Часть товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, возвращена • 5 - Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации • 6 - Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован	

Описание объекта vat

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
type	enum (string)	да	Устанавливает номер налога в ККТ. Перечисление со значениями: • «none» – без НДС; • «vat0» – НДС по ставке 0%; • «vat10» – НДС по ставке 10%; • «vat110» – НДС по расчетной ставке 10/110; • «vat20» – НДС по ставке 20%; • «vat120» – НДС по расчетной ставке 20/120; • «vat5» – НДС по ставке 5%;	1199 Ставка НДС

			• «vat7» – НДС по ставке 7%; • «vat105» – НДС по расчетной ставке 5/105; • «vat107» – НДС по расчетной ставке 7/107; • «vat22» – НДС чека по ставке 22%; • «vat122» – НДС по расчетной ставке 22/122.	
sum	number	нет	Сумма налога позиции в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.	1200 Сумма НДС за предмет расчета

Описание объекта mark_quantity

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
numerator	integer	да	числитель дробной части предмета расчета Значение реквизита «числитель» (тег 1293) должно быть строго меньше значения реквизита «знаменатель» (тег 1294) не может равняться «0»	1293 числитель

denominator	integer	да	Знаменатель дробной части предмета расчета Заполняется значением, равным количеству товара в партии (упаковке), имеющей общий код маркировки товара. не может равняться «0»	1294 знаменатель

Описание объекта mark_code

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
unknown	string	должен быть передан один из реквизитов	Код товара, формат которого не идентифицирован, как один из реквизитов. Максимум 32 символа. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1300 нераспознанный код товара
ean8	string		Код товара в формате EAN-8. Ровно 8 цифр.	1301 КТ EAN-8

			Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	
ean13	string		Код товара в формате EAN-13. Ровно 13 цифр. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1302 КТ EAN-13
itf14	string		Код товара в формате ITF-14. Ровно 14 цифр. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1303 КТ ITF-14
gs10	string		Код товара в формате GS1, нанесенный на товар, **не подлежащий маркировке средствами идентификации**. Максимум 38 символов.	1304 КТ GS1.0

			Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	
gs1m	string		Код товара в формате GS1, нанесенный на товар, **подлежащий маркировке средствами идентификации**. Максимум 200 символов. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118) **Примечание: Код товара необходимо передавать целиком. В связи с тем, что в коде товара могут быть непечатные символы, необходимо перед отправкой кодировать строку с кодом товара в Base64.**	1305 КТ GS1.M
short	string		Код товара в формате короткого кода маркировки, нанесенный на товар, подлежащий маркировке средствами идентификации. Максимум 38 символов. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1306 КТ КМК

fur	string		Контрольно-идентификационный знак мехового изделия. Ровно 20 символов, должно соответствовать маске СС-СССССС-ССССССССС Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1307 КТ МИ
egais20	string		Код товара в формате ЕГАИС-2.0. Ровно 23 символа. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1308 КТ ЕГАИС-2.0
egais30	string		Код товара в формате ЕГАИС-3.0. Ровно 14 символов. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1309 КТ ЕГАИС-3.0

Описание объекта agent_info

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
type	enum (string)	да	Признак агента по предмету расчёта (ограничен агентами, введенными в ККТ при фискализации). Возможные значения: • «bank_paying_agent» – банковский платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом. • «bank_paying_subagent» – банковский платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом. • «paying_agent» – платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом. • «paying_subagent» – платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом. • «attorney» – поверенный. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным.	1222 Признак агента по предмету расчета

			• «commission_agent» – комиссионер. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером. • «another» – другой тип агента. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	
paying_agent	object	Нет	Атрибуты платежного агента. См. Описание объекта paying_agent	-
receive_payments_operator	object	Нет	Атрибуты оператора по приему платежей. См. Описание объекта receive_payments_operator	-
money_transfer_operator	object	Нет	Атрибуты оператора перевода. См. Описание объекта money_transfer_operator	-

Описание объекта paying_agent

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

operation	string	Нет	Наименование операции банковского платежного агента, банковского платежного субагента. Максимальная длина строки – 24 символа.	1044 Операция банковского платежного агента
phones	array of strings	Нет	Номера телефонов платежного агента, платежного субагента, банковского платежного агента, банковского платежного субагента Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефон начинается с символа «+», то максимальная длина одного элемента массива – 19 символов. Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная длина одного элемента массива в таком случае – 17 символов.	1073 Телефон платежного агента

Описание объекта receive_payments_operator

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
phones	array of strings	Нет	Номера контактных телефонов оператора по приему платежей Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефон начинается с символа «+», то максимальная длина одного элемента массива – 19 символов. Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная длина одного элемента массива в таком случае – 17 символов.	1074 Телефон оператора по приему платежей

Описание объекта money_transfer_operator

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
phones	array of strings	Нет	Номера телефонов оператора по переводу денежных средств	1075

			Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефон начинается с символа «+», то максимальная длина одного элемента массива – 19 символов. Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная длина одного элемента массива в таком случае – 17 символов.	Телефон оператора перевода
name	string	Нет	Наименование оператора перевода. Максимум 64 символа	1026 Наименование оператора перевода
address	string	Нет	Место нахождения оператора по переводу денежных средств Максимум 256 символов	1005 Адрес оператора перевода
inn	string	Нет	ИНН оператора перевода. 10 или 12 цифр	1016

				ИНН оператора перевода

Описание объекта supplier_info

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
phones	array of strings	Да, если в чеке передано значение agent_info.type (Признак агента по предмету расчёта) : • bank_paying_agent; • bank_paying_subagent; • paying_agent; • paying_subagent.	Телефоны поставщика. Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефон начинается с символа «+», то максимальная длина одного элемента массива – 19 символов. Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная	1171 Телефон поставщика

			длина одного элемента массива в таком случае – 17 символов.	
name	string	Да, если в чеке передано значение agent_info.type (Признак агента по предмету расчёта) : • bank_paying_agent; • bank_paying_subagent; • paying_agent; • paying_subagent.	Наименование поставщика. Максимум 256 символов	1225 Наименование поставщика
inn	string	да	ИНН поставщика. 10 или 12 цифр Данный реквизит принимает значение «000000000000» в случае если поставщику не присвоен ИНН на территории Российской Федерации	1226 ИНН поставщика

Описание объекта payments

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

type	enum (number)	да	Вид оплаты. Возможные значения: • 0 – наличные; • 1 – безналичный; • 2 – предварительная оплата (зачет аванса и (или) предыдущих платежей); • 3 – постоплата (кредит); • 4 – иная форма оплаты (встречное предоставление); • 5 – 9 – расширенные виды оплаты. Для каждого фискального типа оплаты можно указать расширенный вид оплаты.	1031 сумма по чеку (БСО) наличными 1081 сумма по чеку (БСО) безналичными 1215 сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей) 1216 сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) 1217 сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением
sum	number	да	Сумма к оплате в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.	

Описание объекта vats

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

type	enum (string)	да	Устанавливает номер налога в ККТ. Перечисление со значениями: • «none» – без НДС; • «vat0» – НДС по ставке 0%; • «vat10» – НДС чека по ставке 10%; • «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • «vat20» – НДС чека по ставке 20%; • «vat120» – НДС чека по расчетной ставке 20/120, • «vat5» – НДС чека по ставке 5%; • «vat7» – НДС чека по ставке 7%; • «vat105» – НДС чека по расчетной ставке 5/105; • «vat107» – НДС чека по расчетной ставке 7/107; • «vat22» – НДС чека по ставке 22%; • «vat122» – НДС по расчетной ставке 22/122.	1102 Сумма НДС чека по ставке 20% 1103 Сумма НДС чека по ставке 10% 1104 Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% 1105 Сумма расчета по чеку без НДС 1106 Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 1107 Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110 1199 Ставка НДС
sum	number	да	Сумма налога позиции в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.	

Описание объекта additional_user_props

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
name	string	Да	Наименование дополнительного реквизита пользователя. Максимальная длина строки – 64 символа.	1085 Наименование дополнительного реквизита пользователя
value	string	Да	Значение дополнительного реквизита пользователя. Максимальная длина строки – 256 символов.	1086 Значение дополнительного реквизита пользователя

Описание объекта operating_check_props

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
name	string	Да	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1271 идентификатор операции

value	string	Да	Данные операции Максимальная длина строки – 64 символа.	1272 данные операции
timestamp	string	Да	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. 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 дата, время операции

Описание элемента массива объектов sectoral_check_props

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
federal_id	enum (string)	да	Идентификатор ФОИВ. Должно принимать одно из значений справочника. См. Приложение 1 – Значения реквизита «Идентификатор ФОИВ» (тег 1262)	1262 идентификатор ФОИВ

date	string	да	Дата нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита» (тег 1265) Значение в формате в формате ДД.ММ.ГГГГ	1263 дата документа основания
number	string	да	Номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита» (тег 1265) Максимум 32 символа.	1264 номер документа основания
value	string	да	Состав значений, определенных нормативного актом федерального органа исполнительной власти Максимум 256 символов.	1265 значение отраслевого реквизита

Описание элемента массива объектов sectoral_item_props

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
federal_id	enum (string)	да	Идентификатор ФОИВ. Должно принимать одно из значений справочника. См. Приложение 1 – Значения реквизита «Идентификатор ФОИВ» (тег 1262) **Важно**: в случае проверки КМ предмета расчета по разрешительному режиму (permissive_mode = true), атрибут будет заполнен значением «030», если другое значение не передано в составе запроса.	1262 идентификатор ФОИВ
date	string	да	Дата нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита» (тег 1265) Значение в формате в формате ДД.ММ.ГГГГ **Важно**: в случае проверки КМ предмета расчета по разрешительному режиму (permissive_mode = true), атрибут будет заполнен значением «21.11.2023», если другое значение не передано в составе запроса.	1263 дата документа основания
number	string	да	Номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита» (тег 1265)	1264

			Максимум 32 символа. **Важно**: в случае проверки КМ предмета расчета по разрешительному режиму (permissive_mode = true), атрибут будет заполнен значением «1944», если другое значение не передано в составе запроса.	номер документа основания
value	string	нет, если permissive_mode = true	Состав значений, определенных нормативного актом федерального органа исполнительной власти Максимум 256 символов. **Важно**: в случае проверки КМ предмета расчета по разрешительному режиму (permissive_mode = true), атрибут будет заполнен результатами проверки (UUID=<значение>&Time=<значение>). Если значение атрибута уже передано в составе запроса, атрибут будет дополнен результатами проверки.	1265 значение отраслевого реквизита

Описание объекта cashless_payments

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
sum	number	Да	Сумма оплаты безналичными:	1082

			• целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.	Сумма оплаты безналичными
method	number	да	Признак способа оплаты безналичными. Значение реквизита определяется в порядке, установленном ФНС России	1236 Признак способа оплаты безналичными
id	string	да	Идентификаторы безналичной оплаты Максимум 256 символов Значение реквизита определяется в порядке, установленном ФНС России	1237 Идентификаторы безналичной оплаты
additional_info	string	нет	Дополнительные сведения о безналичной оплате Максимум 256 символов Значение реквизита определяется в порядке, установленном ФНС России	1238 Дополнительные сведения о безналичной оплате

Запрос для чеков коррекции прихода, коррекции расхода, коррекции возврата прихода, коррекции возврата расхода

Пример запроса


```
{
    "timestamp": "03.06.2020 12:05:31",
    "external_id": "892924433234522512289444",
    "service": {
        "callback_url": "https://shop.ru"
    },
    "correction": {
        "client": {
            "email": "client@client.ru",
            "phone": "+70002410085",
            "name": "Иванов Иван Иванович",
            "inn": "516974792202",
            "birthdate": "18.11.1990",
            "citizenship": "643",
            "document_code": "21",
            "document_data": "4507 443564",
            "address": "г.Москва, Ленинский проспект д.1 кв 43"
        },
        "company": {
            "email": "email@ofd.ru",
            "sno": "osn",
            "inn": "5010051677",
            "payment_address": "shop-url.ru"
        },
        "correction_info": {
            "type": "self",
            "base_date": "23.11.2020",
            "base_number": "123/46533"

        },
        "items": [{
                "name": "Ваш любимый товар1",
                "price": 120,
                "quantity": 1.0,
                "measure": 0,
                "sum": 120,
                "payment_method": "full_payment",
                "payment_object": 1,
                "vat": {
                    "type": "vat20",
                    "sum": 20.0
                },
                "user_data": "Дополнительный реквизит предмета расчета",
                "excise": 10.0,
                "country_code": "056",
                "declaration_number": "12332234533",
                "mark_quantity": {
                    "numerator": 1,
                    "denominator": 2
                },
                "mark_processing_mode": "0",
                "sectoral_item_props": [{
                        "federal_id": "001",
                        "date": "18.11.2020",
                        "number": "123/43",
                        "value": "Ид1=Знач1&Ид2=Знач2&Ид3=Знач3"
                    }
                ],
                "mark_code": {
                    "gs1m":
"MDEwNDYwNzQyODY3OTA5MDIxNmVKSWpvV0g1NERkVSA5MWZmZDAgOTJzejZrU1BpckFwZk1CZnR2TGJvRTFkbFdDLzU4aEV4UVV
xdjdCQmtabWs0PQ=="
                },
                "agent_info": {
```

```
                    "type": "another",
                    "paying_agent": {
                        "operation": "Операция 1",
                        "phones": ["+79998887766"]
                    },
                    "receive_payments_operator": {
                        "phones": ["+79998887766"]
                    },
                    "money_transfer_operator": {
                        "phones": ["+79998887766"],
                        "name": "Оператор перевода",
                        "address": "г. Москва, ул. Складочная д.3",
                        "inn": "8634330204"
                    }
                },
                "supplier_info": {
                    "phones": ["+79998887766"],
                    "name": "Название поставщика",
                    "inn": "287381373424"
                }
            }
        ],
        "payments": [{
                "type": 1,
                "sum": 120.0
            }
        ],
        "vats": [{
                "type": "vat20",
                "sum": 20.0
            }
        ],
        "cashier": "кассир",
        "cashier_inn": "887405485310",
        "additional_check_props": "445334544",
        "total": 120.0,
        "additional_user_props": {
            "name": "название доп реквизита",
            "value": "значение доп реквизита"
        },
        "operating_check_props": {
            "name": "0",
            "value": "данные операции",
            "timestamp": "03.11.2020 12:05:31"
        },
        "sectoral_check_props": [{
                "federal_id": "001",
                "date": "18.11.2020",
                "number": "123/43",
                "value": "Ид1=Знач1&Ид2=Знач2&Ид3=Знач3"
            }
        ]
    }
}
```

Тело POST запроса для чеков коррекция расхода, коррекция прихода, коррекция возврата расхода и коррекция возврата прихода.

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
timestamp	string	да	Дата и время документа 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 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».	-
external_id	string	да	Идентификатор документа внешней системы Максимум 128 символов	-
service	object	нет	Служебный раздел. См. Описание объекта service	-

ism_optional	boolean	нет	Параметр указывает сервису, должен ли чек регистрироваться в случае, если не удалось проверить код маркировки вследствие недоступности системы маркировки (ИСМ). Поведение сервиса в зависимости от значения параметра: • **true**: если при проверке КМ ИСМ не ответил за отведенное время проверки (timeout), то чек все равно будет зарегистрирован и в теге 2106 (Результат проверки сведений о товаре) указывается значение 0 (см. Перечень значений объекта result). • **false (или параметра нет в запросе)**: если при проверке КМ ИСМ не ответил за отведенное время проверки (timeout), то чек не регистрируется с ошибкой 421 (Истёк таймаут проверки КМ).	-
correction	object	да	Чек коррекции См. Описание объекта correction	-

Описание объекта service

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

callback_url	string	нет	URL, на который необходимо ответить после обработки документа. Максимальная длина строки – 256 символов. Корректность заполненного поля определяется по регулярному выражению: ^http(s?)\:\/\/[0-9a-zA-Za-яA-Я]([-.\w]*[0-9a-zA-Za-яA-Я])*(:(0-9)*)*(\/?)([a-zA-Z0-9a-яA-Я\-\.\?\,\'\/\\\+&=%\$#_]*)?$	-

Описание объекта correction

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
client	object	обязательно, если в запросе указано internet = true	сведения о покупателе (клиенте) См. Описание объекта client	-
company	object	да	См. Описание объекта company	-
correction_info	object	да	Коррекция См. Описание объекта correction_info	
items	array of objects	да	Заполняется для каждого добавленного товара. См. Описание объекта items	-

payments	array of objects	да	Оплаты. Ограничение по количеству от 1 до 10. См. Описание объекта payments	-
vats	array of objects	нет	Атрибуты налогов на чек. Ограничение по количеству от 1 до 6. Необходимо передать либо сумму налога на позицию, либо сумму налога на чек. Если будет переданы и сумма налога на позицию и сумма налога на чек, сервис учтет только сумму налога на чек. См. Описание объекта vats	-
cashier	string	нет	ФИО кассира. Максимальная длина строки – 64 символа.	1021 Кассир
cashier_inn	string	нет	ИНН кассира. Ровно 12 цифр	1203 ИНН кассира
additional_check_props	string	нет	Дополнительный реквизит чека. Максимальная длина строки – 16 символов.	1192 Дополнительный реквизит чека (БСО)
total	number	да	Итоговая сумма чека в рублях с заданным в CMS округлением: • целая часть не более 11 знаков;	1020

			• дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение – 10000000000. Значение вычисляется, как сумма всех значений реквизита «стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок» (тег 1043)	Сумма расчета, указанного в чеке (БСО)
additional_user_props	object	нет	Дополнительный реквизит пользователя. См. Описание объекта additional_user_props	1084 Дополнительный реквизит пользователя.
operating_check_props	object	нет	Условия применения и значение реквизита «операционный реквизит чека» (тег 1270) определяются ФНС России. См. Описание объекта operating_check_props	1270 операционный реквизит чека
sectoral_check_props	array of objects	нет	Включается в состав кассового чека (БСО) в случае, если включение этого отраслевого реквизита кассового чека предусмотрено законодательством Российской Федерации. См. Описание элемента массива объектов sectoral_check_props и sectoral_item_props	1261 отраслевой реквизит чека

device_number	string	нет	Заводской номер автоматического устройства для расчетов. От 1 до 20 символов В случае, если параметр не будет передан, в чеке будет указан внутренний номер кассы в сервисе АТОЛ Онлайн	1036 № автомата
internet	boolean	Нет	Признак применения ККТ при осуществлении расчета в безналичном порядке в сети «Интернет» Принимает значения: true/false	1125 Признак расчета в интернет
timezone	number	Нет	Номер часовой зоны места (адреса) осуществления расчетов в соответствии с законодательством Российской Федерации Целое число от 1 до 11	1011 Часовая зона

Описание объекта client

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
email	string	Если в запросе указано internet	Электронный адрес покупателя До 64 символов	1008

		= true, то обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone.	Маска: {C}@{C} или значение “none“	Телефон или электронный адрес покупателя
phone	string		Телефон покупателя Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+371 2 1234567» необходимо передать как «+37121234567»). До 19 символов Маски: +{Ц} или значение “none“	
name	string	нет	Наименование покупателя (клиента). Максимальная длина строки – 256 символов.	1227 Наименование организации или фамилия, имя, отчество (при наличии), серия и номер паспорта покупателя (клиента)

inn	string	нет	ИНН покупателя (клиента). Допустимое количество символов 10 или 12, только цифры.	1228 ИНН организации или покупателя (клиента)
birthdate	string	нет	Дата рождения покупателя (клиента) в формате ДД.ММ.ГГГГ (ровно 10 символов)	1243 дата рождения покупателя (клиента)
citizenship	string	нет	Числовой код страны, гражданином которой является покупатель (клиент). Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ. Ровно 3 цифры	1244 гражданство
document_code	string	нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность. Может принимать только значения из справочника.	1245 код вида документа,

			См. Приложение 2 – Значения реквизита «Код вида документа, удостоверяющего личность» (тег 1245) Ровно 2 цифры	удостоверяющего личность
document_data	string	нет	Реквизиты документа, удостоверяющего личность Максимум 64 символа	1246 данные документа, удостоверяющего личность
address	string	нет	Адрес покупателя (клиента), грузополучателя. Максимум 256 символов	1254 адрес покупателя (клиента)

Описание объекта company

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
email	string	да	Электронная почта отправителя чека. При передаче ОФД кассового чека (БСО), кассового чека коррекции (БСО коррекции) покупателю (клиенту) в электронной форме указывается адрес электронной почты ОФД Максимальная длина строки – 64 символа. Маска: {C}@{C} или значение “none“	1117 Адрес электронной почты отправителя чека
sno	enum (string)	да	Система налогообложения. Должно принимать одно из значений: • «osn» – общая СН; • «usn_income» – упрощенная СН (доходы); • «usn_income_outcome» – упрощенная СН (доходы минус расходы); • «envd» – единый налог на вмененный доход; • «esn» – единый сельскохозяйственный налог; • «patent» – патентная СН.	1055 Применяемая система налогообложения

inn	string	да	ИНН организации. Используется для предотвращения ошибочных регистраций чеков на ККТ зарегистрированных с другим ИНН (сравнивается со значением в ФН). Допустимое количество символов 10 или 12.	1018 ИНН пользователя
payment_address	string	да	Место расчетов. Максимальная длина строки – 256 символов.	1187 Место расчетов
location	string	нет	Адрес расчетов. Длина строки от 1 до 256 символов В случае отсутствия параметра, в чеке будет указан адрес ЦОД, где физически расположена касса.	1009 Адрес расчетов

Описание объекта correction_info

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
type	enum (string)	да	Тип коррекции. Возможные значения: • «self» – самостоятельная операция;	1173

			• «instruction» - операция по предписанию налогового органа об устранении выявленного нарушения законодательства Российской Федерации о применении ККТ.	Тип коррекции
base_date	string	да	Дата совершения корректируемого расчета в формате: «dd.mm.yyyy».	1178 Дата совершения корректируемого расчета
base_number	string	нет	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. Максимум 32 символа	1179 Номер документа основания для коррекции

Описание объекта items

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

name	string	да	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Максимальная длина строки – 128 символов.	1030 Наименование предмета расчета
price	number	да	Цена за единицу товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета с учетом скидок и наценок Цена в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение – 10000000000. При этом произведение цены и количество/веса (price*quantity) позиции должно быть не больше максимального значения цены позиции.	1079 цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок
quantity	number	да	Количество/вес: Значение от 0.000001 до 99999999 При wholesale = true значение должно быть больше 1.	1023 Количество предмета расчета
measure	enum	да	Единицы измерения количества предмета расчета/	2108

	(number)		Может принимать одно из значений: • 0 - Применяется для предметов расчета, которые могут быть реализованы поштучно или единицами • 10 - Грамм • 11 - Килограмм • 12 - Тонна • 20 - Сантиметр • 21 - Дециметр • 22 - Метр • 30 - Квадратный сантиметр • 31 - Квадратный дециметр • 32 - Квадратный метр • 40 - Миллилитр • 41 - Литр • 42 - Кубический метр • 50 - Киловатт час • 51 - Гигакалория • 70 - Сутки (день) • 71 - Час • 72 - Минута	мера количества предмета расчета

			• 73 - Секунда • 80 - Килобайт • 81 - Мегабайт • 82 - Гигабайт • 83 - Терабайт • 255 - Применяется при использовании иных единиц измерения	
sum	number	да	Сумма в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение – 10000000000. Значение реквизита «стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок» (тег 1043) должно быть равно произведению значения реквизита «цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок» (тег 1079), умноженному на значение реквизита «количество предмета расчета» (тег 1023).	1043 Стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок
payment_method	enum (string)	да	Признак способа расчёта. Возможные значения: • «full_prepayment» – предоплата 100%. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.	1214 Признак способа расчета

			• «prepayment» – предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета. • «advance» – аванс. • «full_payment» – полный расчет. Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета • «partial_payment» – частичный расчет и кредит. Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит • «credit» – передача в кредит. Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит • «credit_payment» – оплата кредита. Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)	
payment_object	enum (number)	да	Признак предмета расчёта. Должен принимать одно из значений: • 1 - о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара и товара, подлежащего маркировке средствами идентификации (наименование и иные сведения, описывающие товар)	1212 Признак предмета расчета

			• 2 - о реализуемом подакцизном товаре, за исключением товара, подлежащего маркировке средствами идентификации (наименование и иные сведения, описывающие товар) • 3 - о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу) • 4 - об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу) • 5 - о приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр • 6 - о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр • 7 - о приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей • 8 - о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей • 9 - о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации • 10 - об авансе, задатке, предоплате, кредите	

			• 11 - о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом • 12 - о взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета • 13 - о предмете расчета, не относящемуся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от «1» до «11» и от «14» до «26» • 14 - о передаче имущественных прав • 15 - о внереализационном доходе • 16 - о суммах расходов, платежей и взносов, указанных в подпунктах 2 и 3 пункта Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих сумму налога • 17 - о суммах уплаченного торгового сбора • 18 - туристический налог • 19 - о залоге • 20 - о суммах произведенных расходов в соответствии со статьей 346.16 Налогового кодекса Российской Федерации, уменьшающих доход	

			• 21 - о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам • 22 - о страховых взносах на обязательное пенсионное страхование, уплачиваемых организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам • 23 - о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемых ИП, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам • 24 - о страховых взносах на обязательное медицинское страхование, уплачиваемые организациями и ИП, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам • 25 - о страховых взносах на обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний • 26 - о приеме и выплате денежных средств при осуществлении казино и залами игровых автоматов расчетов с использованием обменных знаков игорного заведения • 27 - о выдаче денежных средств банковским платежным агентом	

			• 30 - о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки • 31 - о реализуемом подакцизном товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки • 32 - о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, не имеющем кода маркировки, за исключением подакцизного товара • 33 - о реализуемом товаре, подлежащем маркировке средством идентификации, имеющем код маркировки, за исключением подакцизного товара	
vat	object	да	Атрибуты налога на позицию. См. Описание объекта vat	-
user_data	string	нет	Дополнительный реквизит предмета расчета. Максимальная длина строки – 64 символа.	1191 Дополнительный реквизит предмета расчета
excise	number	нет	Сумма акциза в рублях	1229

			целая часть не более 11 знаков; дробная часть не более 2 знаков; значение не может быть отрицательным;	Сумма акциза с учетом копеек, включенная в стоимость предмета расчета
country_code	string	нет	Цифровой код страны происхождения товара ровно 3 цифры Если переданный код страны происхождения имеет длину меньше 3 цифр, то он дополняется справа пробелами	1230 Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира

declaration_number	string	нет	Номер таможенной декларации Максимум 32 символа	1231 Номер таможенной декларации
mark_quantity	object	нет	Реквизит «дробное количество маркированного товара» (тег 1291) включается в состав реквизита «предмет расчета» (тег 1059) только в случае если расчет осуществляется за маркированный товар и значение реквизита «мера количества предмета расчета» (тег 2108) принимает значение равное «0». См. Описание объекта mark_quantity	1291 Дробное количество маркированного товара
mark_processing_mode	string	нет	Включается в чек в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации. Должен принимать значение равное «0».	2102 Режим обработки кода маркировки
sectoral_item_props	array of objects	нет	Необходимо указывать, если в составе реквизита «предмет расчета» (тег 1059) содержатся сведения о товаре, подлежащем обязательной маркировке средством идентификации и включение указанного	1260 Отраслевой реквизит

			реквизита предусмотрено НПА отраслевого регулирования для соответствующей товарной группы. Обязательно при wholesale = true. См. Описание элемента массива объектов sectoral_check_props и sectoral_item_props	предмета расчета
mark_code	object	нет	Включается в чек в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации. Обязательно при wholesale = true. См. Описание объекта mark_code	1163 Код товара
agent_info	object	нет	Атрибуты агента. См. Описание объекта agent_info	-
supplier_info	object	Поле обязательно, если передан «agent_info».	Атрибуты поставщика. См. Описание объекта supplier_info	-
wholesale	boolean	нет	Признак использования ОСУ.	-

			Объемно-сортовой учет (ОСУ) — это учет движения товара не по каждой промаркированной единице продукции, а по партии товара с одинаковым атрибутивным составом. При установке в true позволяет указать код товара (mark_code) и общее количество товара в упаковке (quantity) вместо кода маркировки каждого экземпляра товара. При отсутствии параметра в запросе принимает значение false.	
planned_status	number	нет	Планируемое изменение статуса товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации. Обязателен, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации (передаются коды маркировки в параметре gs1m или short). Возможные значения: • 1 - Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован • 2 - Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации	2003 Планируемый статус товара

			• 3 - Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, возвращен • 4 - Часть товара, подлежащего обязательной маркировке средством идентификации, возвращена • 5 - Штучный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, в стадии реализации • 6 - Мерный товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации, реализован	

Описание объекта vat

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
type	enum (string)	да	Устанавливает номер налога в ККТ. Перечисление со значениями: • «none» – без НДС; • «vat0» – НДС по ставке 0%; • «vat10» – НДС чека по ставке 10%; • «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • «vat20» – НДС чека по ставке 20%;	1199 Ставка НДС

			• «vat120» – НДС чека по расчетной ставке 20/120, • «vat5» – НДС по ставке 5%; • «vat7» – НДС по ставке 7%; • «vat105» – НДС по расчетной ставке 5/105; • «vat107» – НДС по расчетной ставке 7/107; • «vat22» – НДС чека по ставке 22%; • «vat122» – НДС по расчетной ставке 22/122.	
sum	number	нет	Сумма налога позиции в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.	1200 Сумма НДС за предмет расчета

Описание объекта mark_quantity

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
numerator	integer	да	числитель дробной части предмета расчета	1293 числитель

			Значение реквизита «числитель» (тег 1293) должно быть строго меньше значения реквизита «знаменатель» (тег 1294) не может равняться «0»	
denominator	integer	да	Знаменатель дробной части предмета расчета Заполняется значением, равным количеству товара в партии (упаковке), имеющей общий код маркировки товара. не может равняться «0»	1294 знаменатель

Описание объекта mark_code

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
unknown	string	должен быть передан один из реквизитов	Код товара, формат которого не идентифицирован, как один из реквизитов. Максимум 32 символа. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1300 нераспознанный код товара
ean8	string		Код товара в формате EAN-8.	1301

			Ровно 8 цифр. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	КТ EAN-8
ean13	string		Код товара в формате EAN-13. Ровно 13 цифр. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1302 КТ EAN-13
itf14	string		Код товара в формате ITF-14. Ровно 14 цифр. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1303 КТ ITF-14
gs10	string		Код товара в формате GS1, нанесенный на товар, **не подлежащий маркировке средствами идентификации**. Максимум 38 символов.	1304 КТ GS1.0

			Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	
gs1m	string		Код товара в формате GS1, нанесенный на товар, **подлежащий маркировке средствами идентификации**. Максимум 200 символов. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118) **Примечание: Код товара необходимо передавать целиком. В связи с тем, что в коде товара могут быть непечатные символы, необходимо перед отправкой кодировать строку с кодом товара в Base64.**	1305 КТ GS1.M
short	string		Код товара в формате короткого кода маркировки, нанесенный на товар, подлежащий маркировке средствами идентификации. Максимум 38 символов. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1306 КТ КМК

fur	string		Контрольно-идентификационный знак мехового изделия. Ровно 20 символов, должно соответствовать маске CC-CCCCCC-CCCCCCCCCC Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1307 КТ МИ
egais20	string		Код товара в формате ЕГАИС-2.0. Ровно 23 символа. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1308 КТ ЕГАИС-2.0
egais30	string		Код товара в формате ЕГАИС-3.0. Ровно 14 символов. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118)	1309 КТ ЕГАИС-3.0

Описание объекта agent_info

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
type	enum (string)	да	Признак агента по предмету расчёта (ограничен агентами, введенными в ККТ при фискализации). Возможные значения: • «bank_paying_agent» – банковский платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом. • «bank_paying_subagent» – банковский платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом. • «paying_agent» – платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом. • «paying_subagent» – платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом. • «attorney» – поверенный. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным.	1222 Признак агента по предмету расчета

			• «commission_agent» – комиссионер. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером. • «another» – другой тип агента. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.	
paying_agent	object	Нет	Атрибуты платежного агента. См. Описание объекта paying_agent	-
receive_payments_operator	object	Нет	Атрибуты оператора по приему платежей. См. Описание объекта receive_payments_operator	-
money_transfer_operator	object	Нет	Атрибуты оператора перевода. См. Описание объекта money_transfer_operator	-

Описание объекта paying_agent

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

operation	string	Нет	Наименование операции банковского платежного агента, банковского платежного субагента. Максимальная длина строки – 24 символа.	1044 Операция банковского платежного агента
phones	array of strings	Нет	Номера телефонов платежного агента, платежного субагента, банковского платежного агента, банковского платежного субагента Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефон начинается с символа «+», то максимальная длина одного элемента массива – 19 символов. Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная длина одного элемента массива в таком случае – 17 символов.	1073 Телефон платежного агента

Описание объекта receive_payments_operator

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
phones	array of strings	Нет	Номера контактных телефонов оператора по приему платежей Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефон начинается с символа «+», то максимальная длина одного элемента массива – 19 символов. Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная длина одного элемента массива в таком случае – 17 символов.	1074 Телефон оператора по приему платежей

Описание объекта money_transfer_operator

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

phones	array of strings	Нет	Номера телефонов оператора по переводу денежных средств Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефон начинается с символа «+», то максимальная длина одного элемента массива – 19 символов. Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная длина одного элемента массива в таком случае – 17 символов.	1075 Телефон оператора перевода
name	string	Нет	Наименование оператора перевода. Максимум 64 символа	1026 Наименование оператора перевода
address	string	Нет	Место нахождения оператора по переводу денежных средств Максимум 256 символов	1005 Адрес оператора перевода
inn	string	Нет	ИНН оператора перевода.	1016

			10 или 12 цифр	ИНН оператора перевода

Описание объекта supplier_info

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
phones	array of strings	Да, если в чеке передано значение agent_info.type (Признак агента по предмету расчёта) : • bank_paying_agent; • bank_paying_subagent; • paying_agent; • paying_subagent.	Телефоны поставщика. Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+». Если номер телефон начинается с символа «+», то максимальная длина одного элемента массива – 19 символов. Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная длина одного элемента массива в таком случае – 17 символов.	1171 Телефон поставщика

name	string	Да, если в чеке передано значение agent_info.type (Признак агента по предмету расчёта) : • bank_paying_agent; • bank_paying_subagent; • paying_agent; • paying_subagent.	Наименование поставщика. Максимум 256 символов	1225 Наименование поставщика
inn	string	да	ИНН поставщика. 10 или 12 цифр Данный реквизит принимает значение «000000000000» в случае если поставщику не присвоен ИНН на территории Российской Федерации	1226 ИНН поставщика

Описание объекта payments

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

type	enum (number)	да	Вид оплаты. Возможные значения: • 0 – наличные; • 1 – безналичный; • 2 – предварительная оплата (зачет аванса и (или) предыдущих платежей); • 3 – постоплата (кредит); • 4 – иная форма оплаты (встречное предоставление); • 5 – 9 – расширенные виды оплаты. Для каждого фискального типа оплаты можно указать расширенный вид оплаты.	1031 сумма по чеку (БСО) наличными 1081 сумма по чеку (БСО) безналичными 1215 сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей) 1216 сумма по чеку (БСО) постоплатой (в кредит) 1217 сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением
sum	number	да	Сумма к оплате в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.	

Описание объекта vats

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД

type	enum (string)	да	Устанавливает номер налога в ККТ. Перечисление со значениями: • «none» – без НДС; • «vat0» – НДС по ставке 0%; • «vat10» – НДС чека по ставке 10%; • «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • «vat20» – НДС чека по ставке 20%; • «vat120» – НДС чека по расчетной ставке 20/120, • «vat5» – НДС чека по ставке 5%; • «vat7» – НДС чека по ставке 7%; • «vat105» – НДС чека по расчетной ставке 5/105; • «vat107» – НДС чека по расчетной ставке 7/107; • «vat22» – НДС чека по ставке 22%; • «vat122» – НДС по расчетной ставке 22/122.	1102 Сумма НДС чека по ставке 20% 1103 Сумма НДС чека по ставке 10% 1104 Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0% 1105 Сумма расчета по чеку без НДС 1106 Сумма НДС чека по расч. ставке 20/120 1107 Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110 1199 Ставка НДС
sum	number	да	Сумма налога позиции в рублях: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.	

Описание объекта additional_user_props

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
name	string	Да	Наименование дополнительного реквизита пользователя. Максимальная длина строки – 64 символа.	1085 Наименование дополнительного реквизита пользователя
value	string	Да	Значение дополнительного реквизита пользователя. Максимальная длина строки – 256 символов.	1086 Значение дополнительного реквизита пользователя

Описание объекта operating_check_props

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
name	string	Да	Идентификатор операции Принимает значения «0» до определения значения реквизита ФНС России.	1271 идентификатор операции
value	string	Да	Данные операции	1272

			Максимальная длина строки – 64 символа.	данные операции
timestamp	string	Да	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. 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 дата, время операции

Описание элемента массива объектов sectoral_check_props и sectoral_item_props

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Тег ФФД
federal_id	enum (string)	да	Идентификатор ФОИВ. Должно принимать одно из значений справочника. См. Приложение 1 – Значения реквизита «Идентификатор ФОИВ» (тег 1262)	1262 идентификатор ФОИВ

date	string	да	Дата нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита» (тег 1265) Значение в формате в формате ДД.ММ.ГГГГ	1263 дата документа основания
number	string	да	Номер нормативного акта федерального органа исполнительной власти, регламентирующего порядок заполнения реквизита «значение отраслевого реквизита» (тег 1265) Максимум 32 символа.	1264 номер документа основания
value	string	да	Состав значений, определенных нормативного актом федерального органа исполнительной власти При wholesale = true должно включать значение "crpt=mrk" Максимум 256 символов.	1265 значение отраслевого реквизита

Ответ на запрос

При отсутствии ошибок сервис вернет пакет, содержащий уникальный идентификатор чека, присвоенный сервисом и статус обработки чека.

Способы получения результатов обработки чека по его идентификатору описаны в разделе Получение результата обработки документа.

Пример ответа

```
{
    "uuid": "2ea26f17-0884-4f08-b120-306fc096a58f",
    "timestamp": "12.04.2017 06:15:06",
    "error": null,
    "status": "wait",
}
```

Пример ответа с ошибкой

```
{
    "timestamp": "12.04.2017 06:15:06",
    "status": "fail",
    "error": {
        "error_id": "475d6d8d-844d-4d05-aa8b-e3dbdf4defd6",
        "code": 30,
        "text": " Передан некорректный UUID : \"{0}\". Необходимо повторить запрос с корректными данными ",
        "type": "system"
    }
}
```

Тело ответа на запрос регистрации чека

Название поля json	Тип поля	Описание
uuid	string	Уникальный идентификатор. Максимальная длина строки – 128 символов. Если документ не удалось зарегистрировать, документу не будет присвоен UUID.
timestamp	string	Дата и время получения 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». • 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».
status	enum (string)	Статус. Возможные значения: • «fail» – ошибка; • «wait» – в обработке.
error	object	См. Описание объекта error

Описание объекта error

Название поля json	Тип поля	Описание
code	integer	Код ошибки. Отображается только при ошибке. Если параметр присутствует, то со значением «fail» или «wait».
error_id	string	Уникальный идентификатор ошибки.
text	string	Текст ошибки (кодировка utf–8).
type	enum (string)	Тип источника ошибки. Возможные значения: • «system» – системная ошибка; • «unknown» – неизвестная ошибка.

5.3 Получение результата обработки документа

Описание

Результат регистрации чека на ККТ может быть получен двумя способами:

- В случае, если в запросе на регистрацию был указан callback_url, сервис по результатам обработки чека вернет POST запрос на этот URL.
- В случае, если callback_url не был указан или запрос не пришел в течение 300 секунд с момента отправки чека, клиент самостоятельно может запросить результат обработки чека GET-запросом к сервису.

Пакет с результатом обработки документа одинаков для обоих способов получения.

Методом получения результата обработки чека можно пользоваться только для чеков, с даты отправки которых прошло не более 30 суток (текущее время хранения чеков может отличаться в зависимости от настроек сервиса). Для получения информации по чекам с датой отправки более 30 суток, необходимо отправить запрос в службу технической поддержки АТОЛ Онлайн, указав наименование компании, код группы и период по дате отправке чеков, за который необходимы данные.

Запрос

Метод: GET

https://online.atol.ru/possystem/v5/<group_code>/report/<uuid>

Заголовок запроса должен содержать параметр:

Token: <token>

При технической невозможности передать token в заголовке запроса можно передать параметр в строке запроса:

https://online.atol.ru/possystem/<api_version>/<group_code>/report/<uuid>?token=<token>

Параметры заголовка и строки запроса:

- *group_code*: идентификатор группы ККТ.
- *uuid*: уникальный идентификатор, присвоенный документу после выполнения запроса на регистрацию;
- *token*: авторизационный токен.

Пример запроса результата обработки документа:

https://online.atol.ru/possystem/v5/group1/report/2ea26f17-0884-4f08-b120-306fc096a58f?token=fj45u923j59ju42395iu9423i59243u0

Ответ на запрос

В ответ возвращается пакет со статусом и реквизитами фискализации или ошибкой.

Пример ответа при успешной фискализации


```
    {
        "uuid": "2ea26f17-0884-4f08-b120-306fc096a58f",
        "error": null,
        "status": "done",
        "payload": {
            "total": 1598,
            "fns_site": "www.nalog.ru",
            "fn_number": "1110000100238211",
            "shift_number": 23,
            "receipt_datetime": "12.04.2022 20:16:00",
            "fiscal_receipt_number": 6,
            "fiscal_document_number": 133,
            "ecr_registration_number": "0000111118041361",
            "fiscal_document_attribute": 3449555941,
            "ofd_inn": "7709364346",
            "ofd_receipt_url": "https://consumer.1-
ofd.ru/v1?fn=9288000100014915&fp=3004144185&i=108&t=20180522T122800&s=4500.00&n=1",
            "marks_result": [{
                "position": 0,
                "mark_code":
"MDE1MDc1NDA0MTM5ODc0NTIxVVdqVXd5djQyNncxbFx1MDAxZDkxRkZEMFx1MDAxZDkyZEdWemRLSnc3ZXV3Ui8wZng1bzRpZ
FB5ZE5rcW15cFZMbkhEZ2ozTGV1WT0=",
                "result": 15
                }
            ]
        },
        "timestamp": "12.04.2022 20:15:08",
        "group_code": "group1",
        "daemon_code": "prod-agent-1",
        "device_code": "KSR13.00-1-11",
        "external_id": "TRF10601_1",
        "callback_url": ""
    }
```


Пример ответа с ошибкой


```
    {
      "error": {
      "error_id": "475d6d8d-844d-4d05-aa8b-e3dbdf4defd6",
        "code": 34,
        "text": "Состояние чека не найдено. Попробуйте позднее",
        "type": "system"
      },
      "status": "wait",
      "timestamp": "12.04.2022 18:58:38",
      "callback_url": ""
    }
```

Тело ответа с результатами обработки чека

Название поля json	Тип поля	Описание	Тег ФФД
uuid	string	Уникальный идентификатор. Максимальная длина строки – 128 символов. Если документ не удалось зарегистрировать, документу не будет присвоен UUID.	-
timestamp	string	Дата и время документа 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 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».	-
callback_url	string	URL, на который необходимо ответить после обработки документа.	-
status	enum (string)	Статус. Возможные значения: • «done» – зарегистрирован;	-

		• «fail» – ошибка; • «wait» – ожидание.	
group_code	string	Идентификатор группы ККТ.	-
daemon_code	string	Наименование сервера.	-
device_code	string	Код ККТ.	-
external_id	string	Идентификатор документа внешней системы, уникальный среди всех документов, отправленных в данную группу ККТ.	-
error	object	Описание ошибки См. Описание объекта error	-
warnings	object	Важная информация См. Описание объекта warnings	-
payload	object	Реквизиты фискализации документа. См. Описание объекта payload	-

Описание объекта error

Название поля json	Тип поля	Описание	Тег ФФД
error_id	string	Уникальный идентификатор ошибки.	-
code	integer	Код ошибки. Отображается только при ошибке. Если параметр присутствует, то со значением «fail» или «wait».	-
text	string	Текст ошибки (кодировка utf–8)	-
type	enum (string)	Тип источника ошибки. Возможные значения: «system» – системная ошибка; «driver» – ошибка при работе с ККТ; «timeout» – превышено время ожидания. Время ожидания задается в системе. На данный момент установлено 300 сек; «unknown» – неизвестная ошибка.	-
permissive_mode_result	array of objects	Результат проверки по разрешительному режиму. Вернется, если в запросе на фискализацию чека был указан параметр permissive_mode: true и один или несколько КМ не прошли проверку.	-

		См. Описание массива объектов permissive_mode_result (ошибка, проверка КМ не пройдена)	

Описание массива объектов permissive_mode_result (ошибка, проверка КМ не пройдена)

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Комментарий
code	integer	Да	Результат обработки запроса в ГИС МТ	Возможные значения: 0 — «Успешно»; 4xx, 5xx — «Получен неверный запрос»
description	string	Да	Текстовое описание результата выполнения запроса в ГИС МТ	Возвращается значение «ok», если значение параметра «code» («Результат обработки операции») равно 0 («Успешно»), иначе возвращается сообщение об ошибке.

codes	Array of objects	Да	Список КИ	Может быть пустым или отсутствовать, если метод завершился с ошибкой, то есть значение параметра «code» («Результат обработки операции») не было равно 0 («Успешно») См. Описание массива объектов codes
req_id	string	Да	Уникальный идентификатор запроса	Формат: UUID
req_timestamp	integer	Да	Дата и время формирования запроса (в UTC)	Параметр возвращает дату и время с точностью до миллисекунд
is_checked_offline	boolean	Нет	Флаг оффлайн проверки	Возможные значения: true - КМ проверен оффлайн (в ЛМ ЧЗ); false - КМ проверен онлайн (в ГИС МТ)

inst	string	Нет	Идентификатор экземпляра ПО «Локальный модуль «Честный ЗНАК»	Возвращается только при оффлайн проверке (is_checked_offline=true) Формат: UUID
version	string	Нет	Версия базы «чёрного списка», на которой выполнялась проверка КИ	Возвращается только при оффлайн проверке (is_checked_offline=true) Формат: UUID

Описание массива объектов codes

Название поля json	Тип поля	Обязательное	Описание	Комментарий
cis	string	Да	КИ / КиЗ из запроса	
found	boolean	Да	Признак наличия кода в ГИС МТ	Возможные значения: true — «Код найден»; false — «Код не найден»

valid	boolean	Да	Результат проверки валидности структуры КИ / КиЗ	Возможные значения: true — «Структура валидная»; false — «Структура не валидная»
print_view	string	Нет	КИ без криптоподписи / КиЗ	Для товарной группы «Товары из натурального меха» параметр возвращает значение КиЗ из запроса
gtin	string	Нет	Код товара	
group_ids	array[integer]	Нет	Массив идентификаторов товарных групп	См. Приложение 3 – Справочник «Список поддерживаемых товарных групп»
verified	boolean	Да	Результат проверки крипто-подписи КМ	Возможные значения для всех товарных групп, кроме «Товары из натурального меха»: true — проверка крипто-подписи завершилась успешно; false — проверка крипто-подписи завершилась с ошибкой.

				Возможные значения для товарной группы «Товары из натурального меха»: true — КиЗ найден в «ИР Маркировки»; false — КиЗ не найден в «ИР Маркировки»
realizable	boolean	Да	Признак возможности реализации КИ / КиЗ	Признак показывает, находится ли КИ / КиЗ в статусе «В обороте», то есть выполнено ли необходимое условие для реализации в розницу. Возможные значения: true – КИ / КиЗ в статусе «В обороте»; false – КИ / КиЗ в статусе, отличном от «В обороте»
utilised	boolean	Да	Признак нанесения КИ / КиЗ на упаковку	Возможные значения: true — «КИ / КиЗ нанесён»; false — «КИ / КиЗ не нанесён»

expire_date	string	Нет	Дата и время истечения срока годности	Формат yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSSz
variable_expirations	object	Нет	Информация о вариативном сроке годности	Информация о сроках годности в зависимости от условий хранения возвращается из карточки товара в НКМТ в формате: "<индекс>": <дата>. Формат даты: yyyy-MMddTHH:mm:ss.SSSZ. Параметр возвращается только для товарной группы «Молочная продукция»
production_date	string	Нет	Дата производства продукции	Формат yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss.SSSz
product_weight	number	Нет	Переменный вес продукции (в граммах)	Возвращается только для товарной группы «Молочная продукция» (не возвращается для товаров из Республики Беларусь)

pr_vet_document	string	Нет	Производственный ветеринарный сопроводительный документ	Возвращается только для товарной группы «Молочная продукция» (не возвращается для товаров из Республики Беларусь)
is_owner	boolean	Нет	Признак того, что в запросе указан владелец кода	Возможные значения: true — КИ / КиЗ принадлежит участнику, ИНН которого был указан в запросе; false — КИ / КиЗ не принадлежит участнику, ИНН которого был указан в запросе. Для товарных групп «Молочная продукция», «Упакованная вода» всегда возвращается значение «true».
is_blocked	boolean	Нет	Признак того, что розничная продажа продукции заблокирована по решению ОГВ	Возможные значения: true — продажа заблокирована; false — продажа не заблокирована.

ogvs	array[string]	Нет	Органы государственной власти, установившие блокировку на КИ	Возвращается, если значение поля «isBlocked» («Признак заблокированного КИ») = «true». Возможные значения: RAR — Росалкогольтабакконтроль; FTS — ФТС России; FNS — ФНС России; RSHN — Россельхознадзор; RPN — Роспотребнадзор; MVD — МВД России; RZN — Росздравнадзор
message	string	Нет	Сообщение об ошибке	
error_code	integer	Нет	Код ошибки	Возможные значения: 0 — ошибки отсутствуют; 1 — ошибка валидации КМ; 2 — КМ не содержит GTIN; 3 — КМ не содержит серийный номер;

				4 — КМ содержит недопустимые символы; 5 — ошибка верификации крипто-подписи КМ (формат крипто-подписи не соответствует типу КМ); 6 — ошибка верификации крипто-подписи КМ (криптоподпись невалидная); 7 — ошибка верификации крипто-подписи КМ (крипто-ключ не валиден); 8 — КМ не прошел верификацию в стране эмитента; 9 — Найденные AI в КМ не поддерживаются; 10 — КМ не найден в ГИС МТ; 11 — КМ не найден в трансгране

is_tracking	boolean	Нет	Признак контроля прослеживаемости в товарной группе	Возможные значения: true — контроль прослеживаемости в товарной группе для данного КИ / КиЗ включен; false — контроль прослеживаемости в товарной группе для данного КИ / КиЗ выключен
sold	boolean	Нет	Признак продажи товара	Возможные значения: true — товар продан; false — товар не продан
elimination_state	number	Нет	Признак использования причин выбытия, разрешающих продажу КМ	Заполняется на основании причины вывода из оборота КМ. Возможные значения: 1 — «BY_SAMPLES» («Продажа по образцам») / «DISTANCE» («Дистанционная продажа»); 2 — «OWN_USE» («Использование для собственных нужд») / «PRODUCTION_USE»

				(«Использование для производственных целей»)
mrp	number	Нет	Максимальная розничная цена	В копейках. Только для товарных групп «Альтернативная табачная продукция», «Никотиносодержащая продукция», «Табачная продукция»
smp	number	Нет	Единая минимальная цена (ЕМЦ)	Значение указывается в копейках. Параметр возвращается только для товарной группы «Табачная продукция»
gray_zone	boolean	Нет	Признак принадлежности табачной продукции к «серой зоне»	Возможные значения: true — принадлежит; false — не принадлежит
inner_unit_count	integer	Нет	Количество единиц товара в потребительской упаковке / Фактический объём / Фактический вес	Параметр может содержать следующие значения: количество единиц товара (только для товарных групп

				«Альтернативная табачная продукция», «Духи и туалетная вода», «Медицинские изделия»); фактический объём кега, мл (только для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки»); фактический вес, г (только для товарной группы «Молочная продукция»)
sold_unit_count	integer	Нет	Счётчик проданного и возвращённого товара	Параметр может содержать следующие значения: количество проданных единиц товара (только для товарных групп «Альтернативная табачная продукция», «Духи и туалетная вода», «Медицинские изделия»);

				проданный объём кега, мл (только для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки»); проданный вес, г (только для товарной группы «Молочная продукция»)
package_type	string	Нет	Тип упаковки	Возможные значения: • UNIT - Единица товара • GROUP - Групповая упаковка • BUNDLE - Комплект • PRODUCT_SET - Набор Для товарной группы «Товары из натурального меха» значение всегда «UNIT»
parent	string	Нет	КИ агрегата	Кроме товарной группы «Товары из натурального меха»

producer_inn	string	Нет	ИНН производителя	Параметр не будет возвращаться для молочной продукции Республики Беларусь
production_serial_number	string	Нет	Номер производственной серии	Параметр возвращается только для товарной группы «Медицинские изделия»
production_batch_number	string	Нет	Номер производственной партии	Параметр возвращается только для товарной группы «Медицинские изделия»
factory_serial_number	string	Нет	Заводской серийный номер	Параметр возвращается только для товарной группы «Медицинские изделия»
package_quantity	integer	Нет	Ёмкость КИГУ	Количество потенциально вмещаемых вложений
can_be_sold	boolean	Да	Признак возможности продажи товара по	

			результатам ответа ГИС МТ или ЛМ ЧЗ	
reason	массив string	Да	Текстовое описание причины запрета продажи.	

Описание объекта warnings

Название поля json	Тип поля	Описание	Тег ФФД
callback_url	string	Имеет значение «callback_url не соответствует маске». Отображается в случае, если значение параметра callback_url в запросе на регистрацию документа было указано некорректно.	-

Описание объекта payload

Название поля json	Тип поля	Описание	Тег ФФД
fiscal_receipt_number	integer	Номер чека в смене.	1042

			Номер чека за смену
shift_number	integer	Номер смены.	1038 Номер смены
receipt_datetime	string	Дата и время документа из ФН.	1012 Дата, время
total	number	Итоговая сумма документа в рублях с заданным в CMS округлением: • целая часть не более 11 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение – 10000000000. При регистрации в ККТ происходит расчёт фактической суммы: суммирование значений sum позиций.	1020 Сумма расчета, указанного в чеке (БСО)
fn_number	string	Номер ФН.	1041 Номер ФН
ecr_registration_number	string	Регистрационный номер ККТ.	1037 Регистрационный номер ККТ

fiscal_document_number	integer	Фискальный номер документа.	1040 Номер ФД
fiscal_document_attribute	integer	Фискальный признак документа.	1077 ФПД
fns_site	string	Адрес сайта ФНС.	1060 Адрес сайта ФНС
ofd_inn	string	Идентификационный номер налогоплательщика оператора фискальных данных.	1017 ИНН ОФД
ofd_receipt_url	string	URL для просмотра чека на сайте ОФД. Отображается только для чеков, зарегистрированных с помощью: • Платформа ОФД (ООО "Эвотор ОФД", ИНН 9715260691); • Первый ОФД (АО "ЭСК", ИНН 7709364346); • Такском ОФД.	-
marks_result	array of objects	Информации о проверке кодов маркировки. Если в исходном чеке нет кодов маркировки, подлежащих проверке, объект marks_result в ответе выводиться не будет. См. Описание массива объектов marks_result	-

Описание массива объектов marks_result

Название поля json	Тип поля	Описание	Тег ФФД
position	number	Номер позиции предмета расчета в исходном чеке, для которого был указан код маркировки, **начиная с 0**.	-
mark_code	string	КМ, переданный в исходном чеке.	-
result	number	Значение результата проверки сведений о товаре для данной позиции. Перечень возможных значений указан в таблице Перечень значений объекта result.	2106 Результат проверки сведений о товаре
permissive_mode_result	object	Результат проверки по разрешительному режиму. Вернется только, если в запросе на фискализацию чека был указан параметр permissive_mode: true. См. Описание объекта permissive_mode_result	-

Перечень значений объекта result

Значение объекта result	Значение тега 2106 по ФФД 1.2	Описание результата проверки КМ
0	00000000	Проверка КП КМ не выполнена, статус товара оператором информационных систем маркировки (далее – ОИСМ) не проверен
1	00000001	Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен
3	00000011	Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен
16	00010000	Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)
17	00010001	Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)
19	00010011	Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)
5	00000101	Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен

7	00000111	Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен
15	00001111	Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ корректен

Описание объекта permissive_mode_result (проверка КМ пройдена, чек фискализирован)

Название поля json	Тип поля	Описание	Тег ФФД
can_be_sold	boolean	Признак возможности продажи товара по результатам проверки в ГИС МТ или ЛМ ЧЗ	-
reason	массив string	Текстовое описание	-

6 Схемы пакетов

6.1 Авторизация пользователя

Схема пакета POST запроса авторизации пользователя

```
{
    "$schema": "http://json-schema.org/draft-06/schema#",
    "type": "object",
    "properties": {
        "login": {
            "$ref": "#/definitions/login_not_empty"
        },
        "pass": {
            "$ref": "#/definitions/pass_not_empty"
        },
        "source": {
            "type": "string",
            "maxLength": 100,
            "pattern": "^[a-zA-Z0-9_\\-@\\.]+$"
        }
    },
    "definitions": {
        "login_not_empty": {
            "type": "string",
            "pattern": "^[^\\s]+$",
            "maxLength": 100
        },
        "pass_not_empty": {
            "type": "string",
            "maxLength": 100
        }
    },
    "required": [
        "login",
        "pass"
    ]
}
```

Схема пакета ответа на POST запрос авторизации пользователя

```
{
    "type": "object",
    "properties": {
        "token": {
            "type": "string"
        },
        "error": {
            "type": [
                "object",
                "null"
            ],
            "properties": {
                "error_id": {
                    "type": "string"
                },
                "code": {
                    "type": "integer"
                },
                "text": {
                    "type": "string"
                },
                "type": {
                    "type": "string",
                    "enum": [
                        "unknown",
                        "system",
                        "driver",
                        "timeout"
```

```
                    ]
                }
            },
            "required": [
                "code",
                "text",
                "error_id"
            ]
        },
        "timestamp": {
            "type": "string"
        }
    },
    "required": [
        "token",
        "error",
        "timestamp"
    ]
}
```

6.2 Регистрация документа

Схема пакета POST запроса регистрации документа с типом «Приход», «Расход», «Возврат прихода», «Возврат расхода»

Актуальная схема доступна по ссылке https://online.atol.ru/possystem/v5/schema/sell

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-06/schema#",
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "timestamp": {
      "type": "string",
      "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d\\s((2[0-3])|([0-
1]\\d))\\:([0-5]\\d)\\:([0-5]\\d)$"
    },
    "source_id": {
      "type": "number",
      "minimum": 0,
      "maximum": 9,
      "multipleOf": 1
    },
    "external_id": {
      "type": "string",
      "maxLength": 128
    },
    "service": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "callback_url": {
          "type": "string",
          "maxLength": 256,
          "pattern": "^http(s?)\\:\\/\\/[0-9a-zA-Za-яА-Я]([-.\\w]*[0-9a-zA-Za-яА-Я])*(:(0-
9)*)*(\\/?)([a-zA-Z0-9a-яА-Я\\-\\.\\?\\,\\'\\/\\\\\\+&=%\\$#_]*)?$"
        }
      }
    },
    "ism_optional": {
      "type": "boolean"
    },
    "receipt": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "client": {
          "type": "object",
```

```
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "name": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            },
            "inn": {
              "type": "string",
              "pattern": "(^[0-9]{10}$)|(^[0-9]{12}$)"
            },
            "birthdate": {
              "type": "string",
              "pattern": "(0[0-9]|[1-2]\\d|3[01])[.](0[1-9]|1[012])[.](19|20)\\d\\d",
              "minLength": 10,
              "maxLength": 10
            },
            "citizenship": {
              "type": "string",
              "maxLength": 3

            },
            "document_code": {
              "type": "string",
              "maxLength": 2
            },
            "document_data": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "address": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            },
            "email": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "phone": {
              "type": "string",
              "pattern": "^(none|\\+[0-9]{1,18})$"
            }
          },
          "anyOf": [
            {
              "required": [
                "email"
              ]
            },
            {
              "required": [
                "phone"
              ]
            }
          ]
        },
        "company": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "email": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "sno": {
              "enum": [
                "osn",
                "usn_income",
                "usn_income_outcome",
                "envd",
                "esn",
                "patent"
              ]
            },
```

```
            "inn": {
              "type": "string",
              "pattern": "(^[0-9]{10}$)|(^[0-9]{12}$)"
            },
            "payment_address": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            },
            "location": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            }
          },
          "required": [
            "email",
            "sno",
            "inn",
            "payment_address"
          ]
        },
        "items": {
          "type": "array",
          "minItems": 1,
          "items": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "name": {
                "type": "string",
                "maxLength": 128
              },
              "price": {
                "$ref": "#/definitions/number_price"
              },
              "quantity": {
                "$ref": "#/definitions/quantity_number_format"
              },
              "measure": {
                "enum": [
                  0,
                  10,
                  11,
                  12,
                  20,
                  21,
                  22,
                  30,
                  31,
                  32,
                  40,
                  41,
                  42,
                  50,
                  51,
                  70,
                  71,
                  72,
                  73,
                  80,
                  81,
                  82,
                  83,
                  255
                ]
              },
              "sum": {
                "$ref": "#/definitions/number_price"
              },
              "payment_method": {
                "enum": [
                  "full_prepayment",
                  "prepayment",
                  "advance",
```

```
            "full_payment",
            "partial_payment",
            "credit",
            "credit_payment"
          ]
        },
        "payment_object": {
          "anyOf": [
            {
              "type": "integer",
              "minimum": 1,
              "maximum": 27
            },
            {
              "type": "integer",
              "minimum": 30,
              "maximum": 33
            }
          ]
        },
        "vat": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "type": {
              "enum": [
                "none",
                "vat0",
                "vat10",
                "vat110",
                "vat20",
                "vat120",
                "vat5",
                "vat7",
                "vat105",
                "vat107",
                "vat22",
                "vat122"
              ]
            },
            "sum": {
              "$ref": "#/definitions/number_two_format"
            }
          },
          "required": [
            "type"
          ]
        },
        "user_data": {
          "type": "string",
          "maxLength": 64
        },
        "excise": {
          "$ref": "#/definitions/number_two_format"
        },
        "country_code": {
          "type": "string",
          "minLength": 3,
          "maxLength": 3
        },
        "declaration_number": {
          "type": "string",
          "maxLength": 32
        },
        "mark_quantity": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "numerator": {
              "type": "integer",
              "minimum": 1
            },
            "denominator": {
```

```
            "type": "integer",
            "minimum": 1
          }
        },
        "required": [
          "numerator",
          "denominator"
        ]
      },
      "mark_processing_mode": {
        "enum": [
          "0"
        ]
      },
      "sectoral_item_props": {
        "type": "array",
        "items": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "federal_id": {
              "type": "string",
              "pattern": "(^00[1-9]{1}$)|(^0[1-6]{1}[0-9]{1}$)|(^07[0-3]{1}$)"
            },
            "date": {
              "type": "string",
              "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d$"
            },
            "number": {
              "type": "string",
              "maxLength": 32
            },
            "value": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            }
          },
          "required": [
            "federal_id",
            "date",
            "number"
          ]
        }
      },
      "mark_code": {
        "type": "object",
        "additionalProperties": false,
        "properties": {
          "unknown": {
            "type": "string",
            "maxLength": 32
          },
          "ean8": {
            "type": "string",
            "maxLength": 8,
            "minLength": 8
          },
          "ean13": {
            "type": "string",
            "maxLength": 13,
            "minLength": 13
          },
          "itf14": {
            "type": "string",
            "maxLength": 14,
            "minLength": 14
          },
          "gs10": {
            "type": "string",
            "maxLength": 38
          },
          "gs1m": {
            "type": "string",
```

```
                    "format": "base64",
                    "maxLength": 200
                  },
                  "short": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 38
                  },
                  "fur": {
                    "type": "string",
                    "pattern": "(^.{2}-.{6}-.{10}$)"
                  },
                  "egais20": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 23,
                    "minLength": 23
                  },
                  "egais30": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 14,
                    "minLength": 14
                  }
                },
                "oneOf": [
                  {
                    "required": [
                      "unknown"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "ean8"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "ean13"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "itf14"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "gs10"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "gs1m"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "short"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "fur"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "egais20"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "egais30"
                    ]
                  }
```

```
            ]
          },
          "agent_info": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "type": {
                "enum": [
                  "bank_paying_agent",
                  "bank_paying_subagent",
                  "paying_agent",
                  "paying_subagent",
                  "attorney",
                  "commission_agent",
                  "another"
                ]
              },
              "paying_agent": {
                "type": "object",
                "additionalProperties": false,
                "properties": {
                  "operation": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 24
                  },
                  "phones": {
                    "type": "array",
                    "items": {
                      "$ref": "#/definitions/phone_number"
                    }
                  }
                },
                "required": [
                  "phones"
                ]
              },
              "receive_payments_operator": {
                "type": "object",
                "additionalProperties": false,
                "properties": {
                  "phones": {
                    "type": "array",
                    "items": {
                      "$ref": "#/definitions/phone_number"
                    }
                  }
                },
                "required": [
                  "phones"
                ]
              },
              "money_transfer_operator": {
                "type": "object",
                "additionalProperties": false,
                "properties": {
                  "phones": {
                    "type": "array",
                    "items": {
                      "$ref": "#/definitions/phone_number"
                    }
                  },
                  "name": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 64
                  },
                  "address": {
                    "type": "string",
                    "maxLength": 256
                  },
                  "inn": {
                    "type": "string",
                    "pattern": "(^[0-9]{10}$)|(^[0-9]{12}$)"
                  }
```

```
                }
              }
            },
            "required": [
              "type"
            ]
          },
          "supplier_info": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "phones": {
                "type": "array",
                "items": {
                  "$ref": "#/definitions/phone_number"
                }
              },
              "name": {
                "type": "string",
                "maxLength": 256
              },
              "inn": {
                "type": "string",
                "pattern": "(^[0-9]{10}$)|(^[0-9]{12}$)"
              }
            },
            "required": [
              "inn"
            ]
          },
          "wholesale": {
            "type": "boolean"
          },
          "planned_status": {
            "type": "integer",
            "enum": [
              1,
              2,
              3,
              4,
              5,
              6,
              255
            ]
          }
        },
        "allOf": [
          {
            "if": {
              "properties": {
                "agent_info": {
                  "properties": {
                    "type": {
                      "enum": [
                        "bank_paying_agent",
                        "bank_paying_subagent",
                        "paying_agent",
                        "paying_subagent"
                      ]
                    }
                  },
                  "required": [
                    "type"
                  ]
                }
              },
              "required": [
                "agent_info"
              ]
            },
            "then": {
              "properties": {
                "supplier_info": {
```

```
                "required": [
                  "phones",
                  "name",
                  "inn"
                ]
              }
            }
          }
        },
        {
          "if": {
            "properties": {
              "wholesale": { "const": true }
            },
            "required": [
              "wholesale"
            ]
          },
          "then": {
            "properties": {
              "sectoral_item_props": {},
              "mark_code": {
                "oneOf": [
                  {
                    "required": [
                      "ean8"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "ean13"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "itf14"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "gs10"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "gs1m"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "short"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "fur"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "egais20"
                    ]
                  },
                  {
                    "required": [
                      "egais30"
                    ]
                  }
                ]
              },
              "quantity": {
                "$ref": "#/definitions/quantity_number_format"
              }
```

```
                },
                "required": [
                  "sectoral_item_props",
                  "mark_code"
                ]
              }
            }
          ],
          "required": [
            "name",
            "price",
            "quantity",
            "measure",
            "sum",
            "payment_method",
            "payment_object",
            "vat"
          ],
          "dependencies": {
            "agent_info": [ "supplier_info" ]
          }
        }
      },
      "payments": {
        "type": "array",
        "minItems": 1,
        "maxItems": 10,
        "items": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "type": {
              "$ref": "#/definitions/type_format"
            },
            "sum": {
              "$ref": "#/definitions/number_two_format"
            }
          },
          "required": [
            "type",
            "sum"
          ]
        }
      },
      "vats": {
        "type": "array",
        "minItems": 1,
        "maxItems": 6,
        "items": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "type": {
              "enum": [
                "none",
                "vat0",
                "vat10",
                "vat110",
                "vat20",
                "vat120",
                "vat5",
                "vat7",
                "vat105",
                "vat107",
                "vat22",
                "vat122"
              ]
            },
            "sum": {
              "$ref": "#/definitions/number_two_format"
            }
          },
          "required": [
```

```
              "type",
              "sum"
            ]
          }
        },
        "cashier": {
          "type": "string",
          "maxLength": 64
        },
        "cashier_inn": {
          "type": "string",
          "pattern": "(^[0-9]{12}$)"
        },
        "additional_check_props": {
          "type": "string",
          "maxLength": 16
        },
        "total": {
          "$ref": "#/definitions/number_two_format"
        },
        "additional_user_props": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "name": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "value": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            }
          },
          "required": [
            "name",
            "value"
          ]
        },
        "operating_check_props": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "name": {
              "enum": [
                "0"
              ]
            },
            "value": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "timestamp": {
              "type": "string",
              "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d\\s((2[0-3])|([0-
1]\\d))\\:([0-5]\\d)\\:([0-5]\\d)$"
            }
          },
          "required": [
            "name",
            "value",
            "timestamp"
          ]
        },
        "sectoral_check_props": {
          "type": "array",
          "items": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "federal_id": {
                "type": "string",
                "pattern": "(^00[1-9]{1}$)|(^0[1-6]{1}[0-9]{1}$)|(^07[0-3]{1}$)"
              },
```

```
            "date": {
              "type": "string",
              "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d$"
            },
            "number": {
              "type": "string",
              "maxLength": 32
            },
            "value": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            }
          },
          "required": [
            "federal_id",
            "date",
            "number",
            "value"
          ]
        }
      },
      "device_number": {
        "type": "string",
        "maxLength": 20
      },
      "internet": {
        "type": "boolean"
      },
      "cashless_payments": {
        "type": "array",
        "items": {
          "type": "object",
          "properties": {
            "sum": {
              "$ref": "#/definitions/number_two_format"
            },
            "method": {
              "type": "number",
              "minimum": 0,
              "maximum": 255,
              "multipleOf": 1
            },
            "id": {
              "type": "string",
              "minLength": 1,
              "maxLength": 256
            },
            "additional_info": {
              "type": "string",
              "minLength": 1,
              "maxLength": 256
            }
          },
          "required": [
            "sum",
            "method",
            "id"
          ]
        }
      },
      "timezone": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          1,
          2,
          3,
          4,
          5,
          6,
          7,
          8,
          9,
          10,
```

```
            11
          ]
        }
      },
      "required": [
        "client",
        "company",
        "items",
        "payments",
        "total"
      ]
    },
    "permissive_mode": {
      "type": "boolean"
    },
    "use_tspiot": {
      "type": "boolean"
    },
    "tspiot_user_id": {
      "type": "string"
    }
  },
  "allOf": [
    {
      "if": {
        "properties": {
          "permissive_mode": { "const": true }
        },
        "required": [
          "permissive_mode"
        ]
      },
      "then": {
        "properties": {
          "receipt": {
            "properties": {
              "items": {
                "items": {
                  "allOf": [
                    {
                      "if": {
                        "properties": {
                          "mark_code": {
                            "oneOf": [
                              {
                                "required": [ "gs1m" ]
                              },
                              {
                                "required": [ "short" ]
                              }
                            ]
                          }
                        },
                        "required": [
                          "mark_code"
                        ]
                      },
                      "then": {
                        "properties": {
                          "sectoral_item_props": {
                            "items": {
                              "required": [
                                "federal_id",
                                "date",
                                "number"
                              ]
                            }
                          }
                        }
                      }
                    }
                  },
                  {
                    "if": {
```

```
                    "not": {
                      "properties": {
                        "mark_code": {
                          "oneOf": [
                            {
                              "required": [ "gs1m" ]
                            },
                            {
                              "required": [ "short" ]
                            }
                          ]
                        }
                      },
                      "required": [
                        "mark_code"
                      ]
                    }
                  },
                  "then": {
                    "properties": {
                      "sectoral_item_props": {
                        "items": {
                          "required": [
                            "federal_id",
                            "date",
                            "number",
                            "value"
                          ]
                        }
                      }
                    }
                  }
                }
              ]
            }
          }
        }
      }
    }
  },
  {
    "if": {
      "not": {
        "properties": {
          "permissive_mode": { "const": true }
        },
        "required": [
          "permissive_mode"
        ]
      }
    },
    "then": {
      "properties": {
        "receipt": {
          "properties": {
            "items": {
              "items": {
                "properties": {
                  "sectoral_item_props": {
                    "items": {
                      "required": [
                        "federal_id",
                        "date",
                        "number",
                        "value"
                      ]
                    }
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
```

```
          }
        }
      }
    }
  ],
  "definitions": {
    "number_two_format": {
      "type": "number",
      "minimum": 0,
      "maximum": 10000000000,
      "multipleOf": 0.01
    },
    "number_price": {
      "type": "number",
      "minimum": 0,
      "maximum": 10000000000,
      "multipleOf": 0.01
    },
    "phone_number": {
      "type": "string",
      "pattern": "^([^\\s\\\\]{0,17}|\\+[^\\s\\\\]{1,18})$"
    },
    "quantity_number_format": {
      "type": "number",
      "minimum": 0.000001,
      "maximum": 99999999,
      "multipleOf": 0.000001
    },
    "type_format": {
      "type": "integer",
      "enum": [
        0,
        1,
        2,
        3,
        4,
        5,
        6,
        7,
        8,
        9
      ]
    }
  },
  "required": [
    "timestamp",
    "external_id",
    "receipt"
  ]
}
```

Схема пакета POST запроса регистрации документа с типом «Коррекция прихода», «Коррекция расхода», «Коррекция возврата прихода», «Коррекция возврата расхода»

Актуальная схема доступна по ссылке https://online.atol.ru/possystem/v5/schema/correction

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-06/schema#",
  "type": "object",
  "additionalProperties": false,
  "properties": {
    "timestamp": {
      "type": "string",
      "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d\\s((2[0-3])|([0-1]\\d))\\:([0-
5]\\d)\\:([0-5]\\d)$"
    },
    "source_id": {
      "type": "number",
```

```
      "minimum": 0,
      "maximum": 9,
      "multipleOf": 1
    },
    "external_id": {
      "type": "string",
      "maxLength": 128
    },
    "service": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "callback_url": {
          "type": "string",
          "maxLength": 256,
          "pattern": "^http(s?)\\:\\/\\/[0-9a-zA-Za-яА-Я]([-.\\w]*[0-9a-zA-Za-яА-Я])*(:(0-9)*)*(\\/?)([a-zA-Z0-9a-яА-Я\\-\\.\\?\\,\\'\\/\\\\\\+&=%\\$#_]*)?$"
        }
      }
    },
    "ism_optional": {
      "type": "boolean"
    },
    "correction": {
      "type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "client": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "email": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "phone": {
              "type": "string",
              "pattern": "^(none|\\+[0-9]{1,18})$"
            },
            "name": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            },
            "inn": {
              "type": "string",
              "pattern": "(^[0-9]{10}$)|(^[0-9]{12}$)"
            },
            "birthdate": {
              "type": "string",
              "pattern": "(0[0-9]|[1-2]\\d|3[01])[.](0[1-9]|1[012])[.](19|20)\\d\\d",
              "minLength": 10,
              "maxLength": 10
            },
            "citizenship": {
              "type": "string",
              "maxLength": 3

            },
            "document_code": {
              "type": "string",
              "maxLength": 2
            },
            "document_data": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "address": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            }
          }
        },
        "company": {
```

```
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "email": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "sno": {
              "enum": [
                "osn",
                "usn_income",
                "usn_income_outcome",
                "envd",
                "esn",
                "patent"
              ]
            },
            "inn": {
              "type": "string",
              "pattern": "(^[0-9]{10}$)|(^[0-9]{12}$)"
            },
            "payment_address": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            },
            "location": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            }
          },
          "required": [
            "email",
            "sno",
            "inn",
            "payment_address"
          ]
        },
        "correction_info": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "type": {
              "enum": [
                "self",
                "instruction"
              ]
            },
            "base_date": {
              "type": "string",
              "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d$"
            },
            "base_number": {
              "type": "string",
              "maxLength": 32
            }
          },
          "required": [
            "type",
            "base_date"
          ]
        },
        "items": {
          "type": "array",
          "minItems": 1,
          "items": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "name": {
                "type": "string",
                "maxLength": 128
              },
              "price": {
```

```
            "$ref": "#/definitions/number_price"
          },
          "quantity": {
            "$ref": "#/definitions/quantity_number_format"
          },
          "measure": {
            "enum": [
              0,
              10,
              11,
              12,
              20,
              21,
              22,
              30,
              31,
              32,
              40,
              41,
              42,
              50,
              51,
              70,
              71,
              72,
              73,
              80,
              81,
              82,
              83,
              255
            ]
          },
          "sum": {
            "$ref": "#/definitions/number_price"
          },
          "payment_method": {
            "enum": [
              "full_prepayment",
              "prepayment",
              "advance",
              "full_payment",
              "partial_payment",
              "credit",
              "credit_payment"
            ]
          },
          "payment_object": {
            "anyOf": [
              {
                "type": "integer",
                "minimum": 1,
                "maximum": 27
              },
              {
                "type": "integer",
                "minimum": 30,
                "maximum": 33
              }
            ]
          },
          "vat": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "type": {
                "enum": [
                  "none",
                  "vat0",
                  "vat10",
                  "vat110",
                  "vat20",
                  "vat120",
```

```
                "vat5",
                "vat7",
                "vat105",
                "vat107",
                "vat22",
                "vat122"
              ]
            },
            "sum": {
              "$ref": "#/definitions/number_two_format"
            }
          },
          "required": [
            "type"
          ]
        },
        "user_data": {
          "type": "string",
          "maxLength": 64
        },
        "excise": {
          "$ref": "#/definitions/number_two_format"
        },
        "country_code": {
          "type": "string",
          "minLength": 3,
          "maxLength": 3
        },
        "declaration_number": {
          "type": "string",
          "maxLength": 32
        },
        "mark_quantity": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "numerator": {
              "type": "integer",
              "minimum": 1
            },
            "denominator": {
              "type": "integer",
              "minimum": 1
            }
          },
          "required": [
            "numerator",
            "denominator"
          ]
        },
        "mark_processing_mode": {
          "enum": [
            "0"
          ]
        },
        "sectoral_item_props": {
          "type": "array",
          "items": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "federal_id": {
                "type": "string",
                "pattern": "(^00[1-9]{1}$)|(^0[1-6]{1}[0-9]{1}$)|(^07[0-3]{1}$)"
              },
              "date": {
                "type": "string",
                "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d$"
              },
              "number": {
                "type": "string",
                "maxLength": 32
              },
```

```
                "value": {
                  "type": "string",
                  "maxLength": 256
                }
              },
              "required": [
                "federal_id",
                "date",
                "number",
                "value"
              ]
            }
          },
          "mark_code": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "unknown": {
                "type": "string",
                "maxLength": 32
              },
              "ean8": {
                "type": "string",
                "maxLength": 8,
                "minLength": 8
              },
              "ean13": {
                "type": "string",
                "maxLength": 13,
                "minLength": 13
              },
              "itf14": {
                "type": "string",
                "maxLength": 14,
                "minLength": 14
              },
              "gs10": {
                "type": "string",
                "maxLength": 38
              },
              "gs1m": {
                "type": "string",
                "format": "base64",
                "maxLength": 200
              },
              "short": {
                "type": "string",
                "maxLength": 38
              },
              "fur": {
                "type": "string",
                "pattern": "(^.{2}-.{6}-.{10}$)"
              },
              "egais20": {
                "type": "string",
                "maxLength": 23,
                "minLength": 23
              },
              "egais30": {
                "type": "string",
                "maxLength": 14,
                "minLength": 14
              }
            },
            "oneOf": [
              {
                "required": [
                  "unknown"
                ]
              },
              {
                "required": [
                  "ean8"
```

```
            ]
          },
          {
            "required": [
              "ean13"
            ]
          },
          {
            "required": [
              "itf14"
            ]
          },
          {
            "required": [
              "gs10"
            ]
          },
          {
            "required": [
              "gs1m"
            ]
          },
          {
            "required": [
              "short"
            ]
          },
          {
            "required": [
              "fur"
            ]
          },
          {
            "required": [
              "egais20"
            ]
          },
          {
            "required": [
              "egais30"
            ]
          }
        ]
      },
      "agent_info": {
        "type": "object",
        "additionalProperties": false,
        "properties": {
          "type": {
            "enum": [
              "bank_paying_agent",
              "bank_paying_subagent",
              "paying_agent",
              "paying_subagent",
              "attorney",
              "commission_agent",
              "another"
            ]
          },
          "paying_agent": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "operation": {
                "type": "string",
                "maxLength": 24
              },
              "phones": {
                "type": "array",
                "items": {
                  "$ref": "#/definitions/phone_number"
                }
              }
```

```
            },
            "required": [
              "phones"
            ]
          },
          "receive_payments_operator": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "phones": {
                "type": "array",
                "items": {
                  "$ref": "#/definitions/phone_number"
                }
              }
            },
            "required": [
              "phones"
            ]
          },
          "money_transfer_operator": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "phones": {
                "type": "array",
                "items": {
                  "$ref": "#/definitions/phone_number"
                }
              },
              "name": {
                "type": "string",
                "maxLength": 64
              },
              "address": {
                "type": "string",
                "maxLength": 256
              },
              "inn": {
                "type": "string",
                "pattern": "(^[0-9]{10}$)|(^[0-9]{12}$)"
              }
            }
          }
        },
        "required": [
          "type"
        ]
      },
      "supplier_info": {
        "type": "object",
        "additionalProperties": false,
        "properties": {
          "phones": {
            "type": "array",
            "items": {
              "$ref": "#/definitions/phone_number"
            }
          },
          "name": {
            "type": "string",
            "maxLength": 256
          },
          "inn": {
            "type": "string",
            "pattern": "(^[0-9]{10}$)|(^[0-9]{12}$)"
          }
        },
        "required": [
          "inn"
        ]
      },
      "wholesale": {
```

```
            "type": "boolean"
          },
          "planned_status": {
            "type": "integer",
            "enum": [
              1,
              2,
              3,
              4,
              5,
              6,
              255
            ]
          }
        },
        "allOf": [
          {
            "if": {
              "properties": {
                "agent_info": {
                  "properties": {
                    "type": {
                      "enum": [
                        "bank_paying_agent",
                        "bank_paying_subagent",
                        "paying_agent",
                        "paying_subagent"
                      ]
                    }
                  },
                  "required": [
                    "type"
                  ]
                }
              },
              "required": [
                "agent_info"
              ]
            },
            "then": {
              "properties": {
                "supplier_info": {
                  "required": [
                    "phones",
                    "name",
                    "inn"
                  ]
                }
              }
            }
          },
          {
            "if": {
              "properties": {
                "wholesale": { "const": true }
              },
              "required": [
                "wholesale"
              ]
            },
            "then": {
              "properties": {
                "sectoral_item_props": {
                  "items": {
                    "properties": {
                      "value": {
                        "const": "crpt=mrk"
                      }
                    }
                  }
                },
                "mark_code": {
                  "oneOf": [
```

```
                    {
                      "required": [
                        "ean8"
                      ]
                    },
                    {
                      "required": [
                        "ean13"
                      ]
                    },
                    {
                      "required": [
                        "itf14"
                      ]
                    },
                    {
                      "required": [
                        "gs10"
                      ]
                    },
                    {
                      "required": [
                        "gs1m"
                      ]
                    },
                    {
                      "required": [
                        "short"
                      ]
                    },
                    {
                      "required": [
                        "fur"
                      ]
                    },
                    {
                      "required": [
                        "egais20"
                      ]
                    },
                    {
                      "required": [
                        "egais30"
                      ]
                    }
                  ]
                },
                "quantity": {
                  "type": "number",
                  "minimum": 1.000001,
                  "maximum": 99999999,
                  "multipleOf": 0.000001
                }
              },
              "required": [
                "sectoral_item_props",
                "mark_code"
              ]
            }
          }
        ],
        "required": [
          "name",
          "price",
          "quantity",
          "measure",
          "sum",
          "payment_method",
          "payment_object",
          "vat"
        ],
        "dependencies": {
          "agent_info": [ "supplier_info" ]
```

```
          }
        }
      },
      "payments": {
        "type": "array",
        "minItems": 1,
        "maxItems": 10,
        "items": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "type": {
              "$ref": "#/definitions/type_format"
            },
            "sum": {
              "$ref": "#/definitions/number_two_format"
            }
          },
          "required": [
            "type",
            "sum"
          ]
        }
      },
      "vats": {
        "type": "array",
        "minItems": 1,
        "maxItems": 6,
        "items": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "type": {
              "enum": [
                "none",
                "vat0",
                "vat10",
                "vat110",
                "vat20",
                "vat120",
                "vat5",
                "vat7",
                "vat105",
                "vat107",
                "vat22",
                "vat122"
              ]
            },
            "sum": {
              "$ref": "#/definitions/number_two_format"
            }
          },
          "required": [
            "type",
            "sum"
          ]
        }
      },
      "cashier": {
        "type": "string",
        "maxLength": 64
      },
      "cashier_inn": {
        "type": "string",
        "pattern": "(^[0-9]{12}$)"
      },
      "additional_check_props": {
        "type": "string",
        "maxLength": 16
      },
      "total": {
        "$ref": "#/definitions/number_two_format"
      },
```

```
        "additional_user_props": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "name": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "value": {
              "type": "string",
              "maxLength": 256
            }
          },
          "required": [
            "name",
            "value"
          ]
        },
        "operating_check_props": {
          "type": "object",
          "additionalProperties": false,
          "properties": {
            "name": {
              "enum": [
                "0"
              ]
            },
            "value": {
              "type": "string",
              "maxLength": 64
            },
            "timestamp": {
              "type": "string",
              "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d\\s((2[0-3])|([0-
1]\\d))\\:([0-5]\\d)\\:([0-5]\\d)$"
            }
          },
          "required": [
            "name",
            "value",
            "timestamp"
          ]
        },
        "sectoral_check_props": {
          "type": "array",
          "items": {
            "type": "object",
            "additionalProperties": false,
            "properties": {
              "federal_id": {
                "type": "string",
                "pattern": "(^00[1-9]{1}$)|(^0[1-6]{1}[0-9]{1}$)|(^07[0-3]{1}$)"
              },
              "date": {
                "type": "string",
                "pattern": "^(0[1-9]|[12]\\d|3[01])\\.(0[1-9]|1[0-2])\\.(19|20)\\d\\d$"
              },
              "number": {
                "type": "string",
                "maxLength": 32
              },
              "value": {
                "type": "string",
                "maxLength": 256
              }
            },
            "required": [
              "federal_id",
              "date",
              "number",
              "value"
            ]
          }
```

```
      },
      "device_number": {
        "type": "string",
        "maxLength": 20
      },
      "internet": {
        "type": "boolean"
      },
      "timezone": {
        "type": "integer",
        "enum": [
          1,
          2,
          3,
          4,
          5,
          6,
          7,
          8,
          9,
          10,
          11
        ]
      }
    },
    "required": [
      "company",
      "correction_info",
      "items",
      "payments",
      "total"
    ]
  }
},
"definitions": {
  "number_two_format": {
    "type": "number",
    "minimum": 0,
    "maximum": 10000000000,
    "multipleOf": 0.01
  },
  "number_price": {
    "type": "number",
    "minimum": 0,
    "maximum": 10000000000,
    "multipleOf": 0.01
  },
  "phone_number": {
    "type": "string",
    "pattern": "^([^\\s\\\\]{0,17}|\\+[^\\s\\\\]{1,18})$"
  },
  "quantity_number_format": {
    "type": "number",
    "minimum": 0.000001,
    "maximum": 99999999,
    "multipleOf": 0.000001
  },
  "type_format": {
    "type": "integer",
    "enum": [
      0,
      1,
      2,
      3,
      4,
      5,
      6,
      7,
      8,
      9
    ]
  }
},
```

```
  "required": [
    "timestamp",
    "external_id",
    "correction"
  ]
}
```

Схема пакета ответа на POST запрос регистрации документа

```
{
   "type": "object",
   "properties": {
       "uuid": {
           "type": "string"
       },
       "timestamp": {
           "type": "string"
       },
       "status": {
           "type": "string",
           "enum": [
               "wait",
               "done",
               "fail"
           ]
       },
       "error": {
           "type": [
               "object",
               "null"
           ],
           "properties": {
               "error_id": {
                   "type": "string"
               },
               "code": {
                   "type": "integer"
               },
               "text": {
                   "type": "string"
               },
               "type": {
                   "type": "string",
                   "enum": [
                       "unknown",
                       "system"
                   ]
               }
           },
           "required": [
               "code",
               "text",
               "error_id"
           ]
       }
   },
   "required": [
       "uuid",
       "timestamp",
       "error"
   ]
}
```

6.3 Получение результата обработки документа

Схема пакета с результатом обработки документа


```
{
    "type": "object",
    "properties": {
        "uuid": {
            "type": "string"
        },
        "timestamp": {
            "type": "string"
        },
        "group_code": {
            "type": "string"
        },
        "daemon_code": {
            "type": "string"
        },
        "device_code": {
            "type": "string"
        },
        "external_id": {
            "type": "string"
        },
        "callback_url": {
            "type": "string"
        },
        "status": {
            "type": "string",
            "enum": [
                "wait",
                "done",
                "fail"
            ]
        },
        "error": {
            "type": [
                "object",
                "null"
            ],
            "properties": {
                "error_id": {
                    "type": "string"
                },
                "code": {
                    "type": "integer"
                },
                "text": {
                    "type": "string"
                },
                "type": {
                    "type": "string",
                    "enum": [
                        "unknown",
                        "system",
                        "driver",
                        "timeout",
                        "agent"
                    ]
                },
                "permissive_mode_result": {
                    "type": "array",
                    "items": {
                        "type": "object",
                        "properties": {
                            "code": {
                                "type": "integer"
                            },
                            "description": {
                                "type": "string"
```

```
                        },
                        "req_id": {
                            "type": "string"
                        },
                        "req_timestamp": {
                            "type": "integer"
                        },
                        "is_checked_offline": {
                            "type": [
                                "boolean",
                                "null"
                            ]
                        },
                        "inst": {
                            "type": "string"
                        },
                        "version": {
                            "type": "string"
                        },
                        "codes": {
                            "type": "array",
                            "items": {
                                "type": "object",
                                "properties": {
                                    "cis": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "found": {
                                        "type": "boolean"
                                    },
                                    "valid": {
                                        "type": "boolean"
                                    },
                                    "print_view": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "gtin": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "group_ids": {
                                        "type": "array",
                                        "items": {
                                            "type": "integer"
                                        }
                                    },
                                    "verified": {
                                        "type": "boolean"
                                    },
                                    "realizable": {
                                        "type": "boolean"
                                    },
                                    "utilised": {
                                        "type": "boolean"
                                    },
                                    "expire_date": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "variable_expirations": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "production_date": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "product_weight": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "pr_vet_document": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "is_owner": {
                                        "type": [
                                            "boolean",
                                            "null"
```

```
            ]
        },
        "is_blocked": {
            "type": [
                "boolean",
                "null"
            ]
        },
        "ogvs": {
            "type": "array",
            "items": {
                "type": "string"
            }
        },
        "message": {
            "type": "string"
        },
        "error_code": {
            "type": [
                "integer",
                "null"
            ]
        },
        "is_tracking": {
            "type": [
                "boolean",
                "null"
            ]
        },
        "sold": {
            "type": [
                "boolean",
                "null"
            ]
        },
        "elimination_state": {
            "type": [
                "integer",
                "null"
            ]
        },
        "mrp": {
            "type": [
                "integer",
                "null"
            ]
        },
        "smp": {
            "type": [
                "integer",
                "null"
            ]
        },
        "gray_zone": {
            "type": [
                "boolean",
                "null"
            ]
        },
        "inner_unit_count": {
            "type": [
                "integer",
                "null"
            ]
        },
        "sold_unit_count": {
            "type": [
                "integer",
                "null"
            ]
        },
        "package_type": {
            "type": "string"
```

```
                                    },
                                    "parent": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "producer_inn": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "production_serial_number": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "production_batch_nubmer": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "factory_serial_number": {
                                        "type": "string"
                                    },
                                    "package_quantity": {
                                        "type": [
                                            "integer",
                                            "null"
                                        ]
                                    },
                                    "can_be_sold": {
                                        "type": "boolean"
                                    },
                                    "reason": {
                                        "type": "array",
                                        "items": {
                                            "type": "string"
                                        }
                                    }
                                }
                            }
                        }
                    },
                    "required": [
                        "code"
                    ]
                }
            }
        },
        "required": [
            "code",
            "text",
            "type"
        ]
    },
    "warnings": {
        "type": "object",
        "properties": {
            "callback_url": {
                "type": "string",
                "enum": [
                    "callback_url не соответствует маске"
                ]
            }
        }
    },
    "payload": {
        "type": [
            "object",
            "null"
        ],
        "properties": {
            "fiscal_receipt_number": {
                "type": "integer"
            },
            "shift_number": {
                "type": "integer"
            },
            "receipt_datetime": {
                "type": "string"
            },
```

```
                "total": {
                    "type": "number"
                },
                "fn_number": {
                    "type": "string"
                },
                "ecr_registration_number": {
                    "type": "string"
                },
                "fiscal_document_number": {
                    "type": "integer"
                },
                "fiscal_document_attribute": {
                    "type": "integer"
                },
                "fns_site": {
                    "type": "string"
                },
                "ofd_inn": {
                    "type": "string"
                },
                "ofd_receipt_url": {
                    "type": "string"
                },
                "kkt_number": {
                    "type": "string"
                },
                "kkt_model": {
                    "type": "string"
                },
                "shift_opened_at": {
                    "type": "string"
                },
                "marks_result": {
                    "type": "array",
                    "minItems": 1,
                    "items": {
                        "type": "object",
                        "properties": {
                            "position": {
                                "type": "integer"
                            },
                            "mark_code": {
                                "type": "string"
                            },
                            "result": {
                                "enum": [
                                    0,
                                    1,
                                    3,
                                    16,
                                    17,
                                    19,
                                    5,
                                    7,
                                    15
                                ]
                            },
                            "permissive_mode_result": {
                                "type": [
                                    "object",
                                    "null"
                                ],
                                "properties": {
                                    "can_be_sold": {
                                        "type": "boolean"
                                    },
                                    "reason": {
                                        "type": "array",
                                        "items": {
                                            "type": "string"
                                        }
                                    }
```

```
                                },
                                "required": [
                                    "can_be_sold"
                                ]
                            }
                        },
                        "required": [
                            "position",
                            "mark_code",
                            "result"
                        ]
                    }
                }
            },
            "required": [
                "fiscal_receipt_number",
                "shift_number",
                "receipt_datetime",
                "total",
                "fn_number",
                "ecr_registration_number",
                "fiscal_document_number",
                "fiscal_document_attribute",
                "fns_site"
            ]
        }
    },
    "required": [
        "uuid",
        "timestamp",
        "error",
        "status"
    ]
}
```

6.4 Единая схема пакета ответа с ошибкой

```
{   "type": "object",
    "properties": {
        "uuid": {
            "type": "string"
        },
        "error": {
            "type": [
                "object",
                "null"
            ],
            "properties": {
                "error_id": {
                    "type": "string"
                },
                "code": {
                    "type": "integer"
                },
                "text": {
                    "type": "string"
                },
                "type": {
                    "type": "string",
                    "enum": [
                        "unknown",
                        "system",
                        "driver",
                        "timeout",
                        "agent"
                    ]
                }
            },
            "required": [
                "code",
                "text",
                "error_id"
            ]
        },
        "timestamp": {
            "type": "string"
        },
        "status": {
            "type": "string",
            "enum": [
                "wait",
                "done",
                "fail"
            ]
        },
        "group_code": {
            "type": "string"
        },
        "daemon_code": {
            "type": "string"
        },
        "device_code": {
            "type": "string"
        },
        "callback_url": {
            "type": "string"
        },
        "payload": {
            "type": "null"
        }
    },
    "required": [
        "error",
        "timestamp"
    ]
}
```

7 Общий список ошибок

7.1 Ошибки сервиса

Ошибка	Описание	Код состояния HTTPS	Код ошибки	Устранение ошибки	Тип ошибки/Статус
Undefined	Неизвестная ошибка обработки	400	0	Обратитесь к Администратору с полученным <error_id>.	Unknown/–
IncomingChequeProcessingFailed	Сервер не смог обработать входной чек	400	1	Ошибка обработки входящего документа. Обратитесь к Администратору с полученным <error_id>.	System/–
MissingToken	Не распознан токен запроса	401	10	Передан некорректный <token>. Чек не был зарегистрирован в сервисе. Необходимо повторить запрос с тем же или новым уникальным значением <external_id>, указав корректный <token> через заголовок HTTPS запроса: Token: <token>.	System/–

Ошибка	Описание	Код состояния HTTPS	Код ошибки	Устранение ошибки	Тип ошибки/Статус
ExpiredToken	Переданный токен не активен	401	11	Срок действия, переданного <token> истёк (срок действия 24 часа). Необходимо запросить новый <token>.	System/–
WrongLoginOrPassword	Неверный логин или пароль	401	12	Необходимо повторить запрос с корректными данными.	System/–
ValidationException	Ошибка валидации входящего запроса. Ошибочные поля : {0}	400	13	Необходимо повторить запрос с корректными данными.	System/–
UserBlocked	Пользователь заблокирован	403	14	Необходимо обратиться в службу технической поддержки АТОЛ Онлайн для разблокирования пользователя.	System/–
GroupCodeAndTokenDontMatch	Код группы, указанный в запросе, не	401	20	Передан некорректный <token> или <group_code>. Документ не был зарегистрирован в сервисе. Необходимо	System/–

Ошибка	Описание	Код состояния HTTPS	Код ошибки	Устранение ошибки	Тип ошибки/Статус
	соответствует токену			повторить запрос с тем же или новым уникальным значением <external_id>, указав корректный <group_code>, соответствующий передаваемому <token>.	
NotSupportedGroupCodeForProtocol	Код группы не поддерживает данную версию протокола	401	21	Кассы, относящиеся к группе, не поддерживают ФФД 1.2 и версию сервиса v5. Необходимо отправить запрос на версию сервиса v4 с поддержкой ФФД 1.05.	System/–
MissingUuid	Передан некорректный UUID : \"{0}\". Необходимо повторить запрос с корректными данными	400	30	Передан некорректный UUID или указанный UUID не найден. Необходимо повторить запрос с корректным UUID.	System/Fail

Ошибка	Описание	Код состояния HTTPS	Код ошибки	Устранение ошибки	Тип ошибки/Статус
IncomingOperationNotSupported	Операция \"{0}\" не поддерживается	400	31	Передано некорректное значение <operation>. Документ не был зарегистрирован в сервисе. Необходимо повторить запрос с тем же или новым уникальным значением <external_id>, указав корректное значение <operation>.	System/–
IncomingValidationException	Ошибка валидации входного чека. Ошибочные поля : {1}	400	32	Ошибка валидации JSON. Документ не был зарегистрирован в сервисе. Необходимо повторить запрос с тем же или новым уникальным значением <external_id>, указав корректные данные.	System/Fail
IncomingExternalIdAlreadyExists	В системе существует чек с external_id : {0} и group_code: {1}	400	33	Документ с переданными значениями <external_id> и <group_code> уже существует в базе.	System/Wait
StateCheckNotFound	Состояние чека не найдено.	200	34	Документ еще не обработан. Необходимо повторить запрос на получение результата	System/Wait

Ошибка	Описание	Код состояния HTTPS	Код ошибки	Устранение ошибки	Тип ошибки/Статус
	Попробуйте позднее			обработки чека позднее. Повторно отправлять чек на регистрацию не нужно.	
BadRequest	Некорректный запрос	400	40	Проверьте правильность отправляемого HTTPS запроса, HTTPS заголовка и тела HTTPS сообщения. Необходимо повторить запрос с корректными данными.	System/–
UnsupportedMediaType	Некорректный Content-Type: {0}	415	41	Передан некорректный Content-type. Документ не был зарегистрирован в сервисе. Необходимо повторить запрос с тем же или новым уникальным значением <external_id>, указав Content-type: application/json; charset=utf-8.	System/–
TSPIOTRequired	Нет касс с ТС ПИоТ	400	42	Добавьте кассу с ТС ПИоТ в группу или укажите "use_tspiot" : false в запросе. Отправьте чек на фискализацию повторно.	System/Fail

Ошибка	Описание	Код состояния HTTPS	Код ошибки	Устранение ошибки	Тип ошибки/Статус
ErrorServerConfiguration	Ошибка сервера. Обратитесь к Администратору	500	50	Ошибка сервера. Обратитесь к Администратору	System/–
KKTRequired	Нет касс в группе или все кассы неактивны	400	56	Переданный чек не был обработан. Все кассы группы выключены или не активны. Обратитесь к администратору.	System/Fail
-	Превышено время ожидания чека в очереди	-	1	Переданный чек не был обработан. Возможны несколько причин возникновения ошибки: 1. Количество ККТ в группе не соответствует скорости поступления чеков. Необходимо подключить дополнительные ККТ или снизить скорость поступления чеков. 2. Все кассы группы выключены или не активны. Обратитесь к администратору.	Timeout/Fail

7.2 Ошибки при работе с ККТ

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
2003	ИНН, указанный в чеке не соответствует ИНН компании.	Проверьте чек, измените ИНН, повторите попытку.	agent
2004	Внутренняя ошибка сервиса.	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	agent
2005	Внутренняя ошибка сервиса.	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	system
2006	Некорректный формат JSON	Некорректно указано значение одного из полей в запросе или поле отсутствует. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	agent
2007	Некорректное значение в JSON	Некорректно указано значение одного из полей в запросе или поле отсутствует. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	agent
2009	ИНН в запросе не совпадает с ИНН на кассе	В чеке указан ИНН не соответствующий ИНН в кассе. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	agent
001	Соединение не установлено	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
002	Нет связи	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
003	Порт занят	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
004	Порт недоступен	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
005	Некорректные данные от устройства	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
006	Внутренняя ошибка библиотеки	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
007	Неподдерживаемое преобразование типа параметра	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
008	Не найден обязательный параметр	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
009	Некорректные настройки	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
010	Драйвер не настроен	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
011	Не поддерживается в данной версии (драйвера или ККТ)	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
012	Не поддерживается в данном режиме	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
013	Некорректное значение параметра	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
014	Не удалось загрузить библиотеку	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
015	Неизвестная ошибка	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
016	Неверная цена (сумма)	Неверная цена (сумма). Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
017	Неверное количество	Неверное количество в товарной позиции чека. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
018	Переполнение счетчика наличности	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
019	Невозможно сторно последней операции	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
020	Сторно по коду невозможно	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
021	Невозможен повтор последней операции	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
022	Повторная скидка на операцию невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
023	Невозможно начислить скидку/надбавку	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
024	Неверный код товара	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
026	Неверный формат команды	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
027	Неверная длина	Некорректно указано значение одного из полей в запросе или поле отсутствует. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
028	ККТ заблокирована в режиме ввода даты	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
029	Требуется подтверждение ввода даты	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
030	Нет больше данных	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
031	Нет подтверждения или отмены продажи	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
032	Отчет о закрытии смены прерван	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
034	Вход в режим заблокирован	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
035	Проверьте дату и время	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
036	Переданные дата/время меньше даты/времени последнего фискального документа	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
038	Товар не найден	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	driver
040	Переполнение буфера чека	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
041	Недостаточное количество товара	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
042	Сторнируемое количество больше проданного	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
043	Товар не найден	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	driver
048	Неверный тип чека	Неверный тип чека. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
052	Сумма не наличных платежей превышает сумму чека	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
053	Накопление меньше суммы возврата или аннулирования	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
054	Переполнение суммы платежей	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
055	Предыдущая операция незавершена	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
057	Неверная величина скидки / надбавки	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	driver
058	Операция после скидки / надбавки невозможна	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
059	Неверная секция	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
060	Неверный вид оплаты	Неверный вид оплаты. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
061	Переполнение при умножении	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
062	Операция запрещена в таблице настроек	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
063	Переполнение итога чека	Превышение лимита по сумме чека. Обратитесь к администратору.	driver
064	Открыт чек аннулирования – операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
065	Переполнение буфера ЭЖ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
066	Чек оплачен не полностью	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
067	Открыт чек возврата – операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
068	Смена превысила 24 часа	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
069	Открыт чек продажи – операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
070	Переполнение ФП	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
071	Неверный пароль	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
072	Идет обработка ЭЖ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
073	Смена закрыта - операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
077	Неверная дата и/или время	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
078	Неверная сумма сторно	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
080	В ККТ нет денег для выплаты	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	driver
081	Чек закрыт – операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
082	Чек открыт – операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
083	Смена открыта, операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
086	Неверный номер смены	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
089	ККТ не зарегистрирована	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
090	Не задан серийный номер	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
093	Данные документа отсутствуют	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
095	Требуется выполнение общего гашения	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
097	Невозможна отмена скидки/надбавки	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
098	Невозможно закрыть чек данным типом оплаты	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
104	Ошибка обмена с фискальным модулем	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
105	Необходимо провести профилактические работы	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
106	Неверные номера смен в ККТ и ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
107	Нет устройства, обрабатывающего данную команду	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
109	Ошибочное состояние ТРК	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
110	Недопустимое кол- во позиций в чеке	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
111	Ошибочный номер ТРК	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
112	Неверный делитель	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
115	Ошибка обмена с ФН на уровне интерфейса I2C	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
116	Ошибка формата передачи ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
117	Неверное состояние ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
118	Неисправимая ошибка ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
119	Ошибка КС ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
120	Закончен срок эксплуатации ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
121	Архив ФН переполнен	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
122	В ФН переданы неверная дата или время	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
123	В ФН нет запрошенных данных	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
124	Переполнение ФН (итог чека / смены)	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
125	Буфер переполнен	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
127	Требуется гашение ЭЖ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
128	Некорректная сумма налога	Некорректная сумма налога. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
129	Начисление налога на последнюю операцию невозможно	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
131	Сумма сторно налога больше суммы зарегистрированного налога данного типа	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
132	Операция невозможна, недостаточно питания	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
133	Некорректное значение параметров команды ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
134	Превышение размеров TLV данных ФН	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	driver
135	Нет транспортного соединения ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
136	Исчерпан ресурс КС ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
137	Ресурс хранения ФД исчерпан	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
138	Сообщение от ОФД не может быть принято ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
139	В ФН есть неотправленные ФД	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
140	Исчерпан ресурс ожидания передачи сообщения в ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
141	Продолжительность смены ФН более 24 часов	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
142	Неверная разница во времени между двумя операциями ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
143	Некорректная СНО	Указана некорректная система налогообложения. Исправьте чек и отправьте повторно.	driver
144	Недопустимый номер ставки налога	Неверная ставка налога. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
145	Недопустимый тип оплаты товара	Неверный тип оплаты. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
146	Недопустимый тип кода товара	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	driver
147	Недопустима регистрация подакцизного товара	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
148	Ошибка программирования реквизита	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
149	Неверный тип счетчика	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
154	Недопустимое значение режима работы с налогом	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
158	Неразрешенные реквизиты	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
159	Ошибка интерфейса ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
160	Дублирование данных	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
161	Не указаны обязательные реквизиты	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
162	Ошибка чтения документа из ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
163	Переполнение чисел с плавающей точкой	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
165	Внутренняя ошибка ККТ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
166	ФН не найден	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
167	Невозможно записать реквизит агента	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
168	Недопустимое сочетания реквизитов 1002 и 1056	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
169	Недопустимое сочетания реквизитов 1002 и 1017	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
172	Кассир не зарегистрирован	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
177	Закрытие чека прервано	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
178	Получение документа из ФН прервано	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
179	Сбой часов	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
180	Сбой памяти	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
181	Сбой микросхемы	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
183	Недопустимое значение MAC-адреса	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
188	Требуется перезагрузка ККТ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
189	Подходящие лицензии не найдены	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
190	Неверная версия ФФД	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
191	Параметр доступен только для чтения	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
192	Неверный тип кода товара	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
193	Неверное значение GTIN	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
194	Отрицательный результат математической операции	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
195	Недопустимое сочетание реквизитов	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
196	Ошибка регистрации кассира	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
197	Данный канал Интернет отсутствует в ККТ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
198	Дата и время не синхронизированы	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
199	Ошибка электронного журнала	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
200	Документ открыт операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
201	Документ закрыт операция невозможна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
203	Произошла критичная ошибка, документ необходимо отменить	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
204	Регистры ККТ еще не инициализированы	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
205	Требуется регистрация итога	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
206	Сбой таблицы настроек	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
207	Сбой счетчиков и регистров ККТ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
208	Сбой пользовательской памяти	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
209	Сбой сервисных регистров	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
210	Сбой реквизитов ККТ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
211	ККТ уже в режиме обновления конфигурации	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
212	Конфигурация не прошла проверку	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
213	Аппаратный канал отсутствует, выключен или ещё не проинициализирован	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
214	Сетевой интерфейс не подключен, или на нём не получен IP-адрес	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
215	Недопустимое сочетание реквизитов 1212 и 1030	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
216	Некорректный признак способа расчета	Неверный признак способа расчета. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
217	Некорректный признак предмета расчета	Неверный признак предмета расчета. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
221	Сетевой интерфейс занят	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
224	Архив ФН закрыт	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
225	Нужно выполнить регистрацию / перерегистрацию	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
226	Операция невозможна, идет обновление ПО ККТ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
227	Неверный итог чека	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
228	Запрещена одновременная передача КМ и реквизита 1162	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
230	Ошибка цифровой подписи	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
231	Некорректная сумма акциза	Некорректная сумма акциза. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
241	Соединение с ККТ потеряно	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
243	Некорректная сумма налога	Некорректная сумма налога. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
244	Некорректное значение типа кода маркировки	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
245	Аппаратная ошибка при сохранении лицензии	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
246	Подпись лицензии некорректна	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
247	Лицензия не подходит для данной ККТ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
248	Срок действия лицензии истёк	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
249	Документ был отменен	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
251	Длина клише превышает максимальное значение	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
258	Ошибка чтения/записи данных кеша	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
261	Отсутствует позиция оплаты	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
262	Таймаут выполнения команды истек	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
263	Режим ФР выключен	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
264	Не найдена запись в OTP	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
265	Подакцизный товар без акциза зарегистрирован в чеке	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
402	Ошибка соединения с сервером	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
404	Некорректное значение статуса КМ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
405	Неверный код GS1	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
406	Запрещена работа с маркированным товарами	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
407	Работа с маркированными товарами временно заблокирована	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
408	Переполнена таблица хранения КМ	В чеке указано более 128 КМ. ФН допускает включение в чек не более 128 КМ. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
409	Некорректный код маркировки	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
410	Неверное состояние	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
411	Ошибка обмена с сервером ОФД или ИСМ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
412	Некорректное значение единиц измерения	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
413	Операция не разрешена в данной версии ФФД	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
414	Операция не разрешена, при регистрации не был установлен признак ТМТ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
418	Требуется повторное проведение процедуры обновления ключей	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
419	Ошибка сервиса обновления ключей проверки КМ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
420	КМ не проверен в ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
421	Истёк таймаут проверки КМ	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
501	Ошибка парсинга чека / запроса	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
502	Выполнение прервано из-за предыдущих ошибок	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
-2146233033	Ошибка форматирования чека	Некорректно указано значение одного из полей в запросе или поле отсутствует. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	system

Приложение 1 – Значения реквизита «Идентификатор ФОИВ» (тег 1262)

Наименование ФОИВ	Значение реквизита
Министерство внутренних дел Российской Федерации	001
Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	002
Министерство иностранных дел Российской Федерации	003
Федеральное агентство по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству	004
Министерство обороны Российской Федерации	005
Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству	006
Федеральная служба по техническому и экспортному контролю	007
Министерство юстиции Российской Федерации	008
Федеральная служба исполнения наказаний	009
Федеральная служба судебных приставов	010
Государственная фельдъегерская служба Российской Федерации (федеральная служба)	011
Служба внешней разведки Российской Федерации (федеральная служба)	012

Федеральная служба безопасности Российской Федерации (федеральная служба)	013
Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации (федеральная служба)	014
Федеральная служба охраны Российской Федерации (федеральная служба)	015
Федеральная служба по финансовому мониторингу (федеральная служба)	016
Федеральное архивное агентство (федеральное агентство)	017
Главное управление специальных программ Президента Российской Федерации (федеральное агентство)	018
Управление делами Президента Российской Федерации (федеральное агентство)	019
Министерство здравоохранения Российской Федерации	020
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения	021
Министерство культуры Российской Федерации	022
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	023
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	024
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	025
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	026

Федеральное агентство водных ресурсов	027
Федеральное агентство лесного хозяйства	028
Федеральное агентство по недропользованию	029
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	030
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	031
Министерство просвещения Российской Федерации	032
Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики	033
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	034
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору	035
Федеральное агентство по рыболовству	036
Министерство спорта Российской Федерации	037
Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	038
Министерство транспорта Российской Федерации	039
Федеральная служба по надзору в сфере транспорта	040
Федеральное агентство воздушного транспорта	041
Федеральное дорожное агентство	042
Федеральное агентство железнодорожного транспорта	043

Федеральное агентство морского и речного транспорта	044
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации	045
Федеральная служба по труду и занятости	046
Министерство финансов Российской Федерации	047
Федеральная налоговая служба	048
Федеральная пробирная палата (федеральная служба)	049
Федеральная служба по регулированию алкогольного рынка	050
Федеральная таможенная служба	051
Федеральное казначейство (федеральная служба)	052
Федеральное агентство по управлению государственным имуществом	053
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	054
Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	055
Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям	056
Федеральное агентство связи	057
Министерство экономического развития Российской Федерации	058
Федеральная служба по аккредитации	059
Федеральная служба государственной статистики	060
Федеральная служба по интеллектуальной собственности	061

Федеральное агентство по туризму	062
Министерство энергетики Российской Федерации	063
Федеральная антимонопольная служба	064
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии	065
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	066
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	067
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	068
Федеральное агентство по государственным резервам	069
Федеральное медико-биологическое агентство	070
Федеральное агентство по делам молодежи	071
Федеральное агентство по делам национальностей	072

Приложение 2 – Значения реквизита «Код вида документа, удостоверяющего личность» (тег 1245)

Значение реквизита	Наименование документа
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 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

Приложение 3 – Справочник «Список поддерживаемых товарных групп»

Код (id)	Описание
1	Предметы одежды, бельё постельное, столовое, туалетное и кухонное
2	Обувные товары
3	Табачная продукция
4	Духи и туалетная вода
5	Шины и покрышки пневматические резиновые новые
6	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки
8	Молочная продукция
9	Велосипеды и велосипедные рамы
10	Медицинские изделия
12	Альтернативная табачная продукция
13	Упакованная вода
14	Товары из натурального меха
15	Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки
16	Никотинсодержащая продукция
17	Биологически активные добавки к пище
19	Антисептики и дезинфицирующие средства
20	Корма для животных

Код (id)	Описание
21	Морепродукты
22	Безалкогольное пиво
23	Соковая продукция и безалкогольные напитки
26	Ветеринарные препараты
32	Консервированная продукция
33	Растительные масла