



# АТОЛ Онлайн

---

## Описание протокола

Версия сервиса v4

Версия документа 4.4

Листов 77

## Версии документа

Таблица 1. Версии документа

Версия	Дата	Предмет изменения
3.0	12.12.2017	Добавлена единая схема ответа с ошибкой, актуализирована информация по статусам ошибок.
3.1	14.12.2017	Актуализирована схема пакета POST запроса регистрации документа.
3.2	25.12.2017	Актуализирован сценарий «Подарочная карта и оплата товара подарочной картой» и пример чека «Регистрация покупки подарочной карты».
3.3	31.01.2018	Добавлено ограничение на максимальную длину строки «login» и «pass» – 100 символов.
3.4	05.02.2018	Актуализированы схема пакета ответа на POST запрос авторизации пользователя и единая схема пакета ответа с ошибкой.
3.5	16.02.2018	Актуализировано описание ответа с ошибкой метода «Авторизация пользователя».
3.6	05.03.2018	Удалены ошибки при работе с ККТ: -3842; -3847; -3971; -3977; -3927; -3930. Добавлена ошибка при работе с ККТ -3957.
3.7	13.03.2018	Добавлено соответствие между полями запросов и тегами ФФД в методах «Регистрация документа» и «Получение результат обработки документа».
3.8	21.03.2018	Добавлена ошибка при работе с ККТ -3863.
3.9	06.04.2018	Удален параметр «nomenclature_code».
4.0	15.05.2018	Исправлена опечатка в описании значения параметра payment_method запроса на регистрацию документа. (fullPrepayment заменено на full_prepayment)
4.1	16.05.2018	Добавлена информация об изменении обязательности следующих полей с 12.06.2018 при запросе регистрации документа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• receipt-&gt;items-&gt;payment_method</li> <li>• receipt-&gt;items-&gt;payment_object</li> <li>• receipt-&gt;items-&gt;vat</li> </ul>
4.2	07.06.2018	В описании запроса на регистрацию документа (таблица 2) для поля service->callback_url заменено регулярное выражение. Добавлена возможность использования русскоязычных url в качестве callback_url.
4.3	09.08.2018	Добавлен параметр external_id в описание и схему пакета с результатом обработки документа. Отредактирован раздел «Получение результата обработки документа».
4.4	21.09.2018	Добавлен необязательный параметр additional_check_props (тег 1192 «Дополнительный реквизит чека (БСО)») в запрос для чеков расхода, прихода, возврата расхода, возврата прихода. Уточнено максимальное значение в описании поля «sum» в запросе для чеков коррекции.

## Оглавление

<b>1</b>	<b>НАЗНАЧЕНИЕ СЕРВИСА .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СЕРВИСА.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>АЛГОРИТМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СЕРВЕРОМ .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>ВЕРСИИ СЕРВИСА .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ВЕРСИЯ ФФД.....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>ОПИСАНИЕ МЕТОДОВ.....</b>	<b>10</b>
6.1	АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	10
	Описание .....	10
	Запрос .....	10
	Ответ на запрос .....	11
6.2	РЕГИСТРАЦИЯ ДОКУМЕНТА .....	12
	Описание .....	12
	Запрос .....	12
	Ответ на запрос .....	27
6.3	ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТА .....	29
	Описание .....	29
	Запрос .....	29
	Ответ на запрос .....	30
<b>7</b>	<b>СХЕМЫ ПАКЕТОВ .....</b>	<b>33</b>
7.1	АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	33
	Схема пакета POST запроса авторизации пользователя .....	33
	Схема пакета ответа на POST запрос авторизации пользователя .....	33
7.2	РЕГИСТРАЦИЯ ДОКУМЕНТА .....	34
	Схема пакета POST запроса регистрации документа с типом «Приход», «Расход», «Возврат прихода», «Возврат расхода».....	34
	Схема пакета POST запроса регистрации документа с типом «Коррекция прихода», «Коррекция расхода» .....	39
	Схема пакета ответа на POST запрос регистрации документа .....	41
7.3	ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТА .....	42
	Схема пакета с результатом обработки документа .....	42
7.4	ЕДИНАЯ СХЕМА ПАКЕТА ОТВЕТА С ОШИБКОЙ.....	44
<b>8</b>	<b>ОБЩИЙ СПИСОК ОШИБОК.....</b>	<b>45</b>
8.1	ОШИБКИ СЕРВИСА .....	45
8.2	ОШИБКИ ПРИ РАБОТЕ С ККТ .....	47
<b>9</b>	<b>ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФФД 1.05.....</b>	<b>51</b>
9.1	СТАНДАРТНЫЙ СЛУЧАЙ.....	51
	Регистрация чека.....	51
9.2	ПОДАРОЧНАЯ КАРТА И ОПЛАТА ТОВАРА ПОДАРОЧНОЙ КАРТОЙ.....	52

Регистрация покупки подарочной карты.....	52
Регистрация покупки, оплаченной подарочной картой .....	53
9.3 ПОДАРОЧНАЯ КАРТА И ОПЛАТА ТОВАРА ПОДАРОЧНОЙ КАРТОЙ С ДОПЛАТОЙ .....	54
Регистрация покупки подарочной карты.....	54
Регистрация покупки, оплаченной подарочной картой с доплатой.....	55
9.4 ПОДАРОЧНАЯ КАРТА И ОПЛАТА ТОВАРА ПОДАРОЧНОЙ КАРТОЙ БЕЗ ВОЗВРАТА ОСТАТКА НОМИНАЛА ПОДАРОЧНОЙ КАРТЫ (СДАЧИ).....	55
Регистрация покупки подарочной карты.....	56
Регистрация покупки, оплаченной подарочной картой без возврата остатка номинала подарочной карты (сдачи).....	56
9.5 ПОДАРОЧНАЯ КАРТА И ЧАСТИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОМИНАЛА ПОДАРОЧНОЙ КАРТЫ .....	57
Регистрация покупки подарочной карты.....	58
Регистрация покупки товара и частичное использование номинала подарочной карты .....	58
9.6 ПРОДАЖА ТОВАРА В РАССРОЧКУ .....	59
Регистрация чека на покупку 01.02.2017.....	60
Регистрация чека на покупку 01.03.2017.....	61
Регистрация чека на покупку 03.04.2017.....	62
9.7 ПРОДАЖА ТОВАРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРЕДИТНЫХ СРЕДСТВ.....	63
Регистрация чека на покупку 01.02.2017.....	63
9.8 ВОЗВРАТ СТОИМОСТИ ОТКАЗА ОТ УСЛУГИ.....	64
Регистрация чека при продаже услуги по перевозке пассажира.....	65
Регистрация чека при возврате проездного билета по оказанию услуг по перевозке пассажира .....	65
Регистрация чека при сборе за оформление возврата денежных средств по проездному билету за перевозку пассажира .....	66
9.9 ВОЗВРАТ СТОИМОСТИ ОТКАЗА ОТ УСЛУГИ.....	67
Регистрация чека на покупку 01.02.2017.....	67
Регистрация чека при возврате товара 06.02.2017 .....	68
Регистрация чека при продаже (замене) товара с доплатой .....	69
9.10 КАССОВЫЙ ЧЕК КОРРЕКЦИИ .....	69
Регистрация чека коррекции.....	70
9.11 МЕЖЦЕНОВАЯ РАЗНИЦА ПРИ ПРОДАЖЕ АВТОМОБИЛЯ.....	70
Регистрация чека при покупке автомобиля у физического лица .....	71
Регистрация чека при покупке автомобиля у физического лица .....	71
9.12 ПРОДАЖА КОМИССИОНЕРОМ СОБСТВЕННЫХ И КОМИССИОННЫХ ТОВАРОВ .....	72
Регистрация комиссионером чека .....	73
9.13 ОПЛАТА РЕТРОБОНУСАМИ .....	74
Регистрация чека при покупке с использованием ретробонусов .....	74
9.14 СТРАХОВЫЕ АГЕНТЫ.....	75
Регистрация страховым агентом чека при покупке полиса .....	75
<b>10 ПРИМЕЧАНИЯ К ПРИМЕРАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФФД 1.05 .....</b>	<b>77</b>
ПОДАРОЧНАЯ КАРТА .....	77
ПРОДАЖА ТОВАРА В РАССРОЧКУ .....	77

## СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1. ЭЛЕМЕНТЫ СЕРВИСА АТОЛ ОНЛАЙН .....	7
---	---

Рисунок 2. Взаимодействие с HTTPS сервером .....	8
--	---

## Список таблиц

Таблица 1. Версии документа.....	2
Таблица 2. Пакет POST запроса для чеков расхода, прихода, возврат расхода и возврат прихода.....	14
Таблица 3. Пакет POST запроса для чеков коррекции прихода и коррекции расхода .....	24
Таблица 4. Пакет ответа на POST запрос .....	27
Таблица 5. Описание пакета ответа с результатами обработки документа .....	30
Таблица 6. Ошибки сервиса.....	45
Таблица 7. Ошибки при работе с ККТ.....	47

## 1 Назначение сервиса

В связи с изменениями Федерального закона от 22.05.2003 № 54–ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт» появилась необходимость в разработке сервиса для удаленной регистрации чеков.

Отличительной особенностью сервиса является:

1. Расчёт рекомендуемого количества ККТ.
2. Отслеживание скорости поступления транзакций от интернет-магазина.
3. Обеспечение постоянной скорости регистрации чеков.
4. Равномерная нагрузка на фискальные накопители ККТ.

## 2 Составные элементы сервиса

При регистрации в сервисе клиент добавляет юридическое лицо и прикрепляет к нему интернет-магазины. У клиента может быть несколько юридических лиц, а юридическое лицо 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 (параметрами для объединения являются ИНН и доменное имя интернет-магазина или доменные имена интернет-магазинов), которой присваивается код группы. Для каждого интернет-магазина формируется своя очередь чеков, из которой чеки распределяются на ККТ, входящие в группу ККТ интернет-магазина.

Чеки от интернет-магазина поступают на вход веб-сервиса. Веб-сервис записывает их в очередь соответствующего клиента. Очередь играет роль буфера и увеличивается в размере при превышении пиковой скорости поступления чеков и общей скорости группы ККТ интернет-магазина. При превышении величины очереди заданного порогового значения веб-сервис подключает требуемое количество зарезервированных ККТ интернет-магазина. Сервер ККТ получает конфигурационный файл, читает конфигурацию и подключает требуемое дополнительное количество зарезервированных ККТ к очереди. Увеличение количества ККТ приводит к увеличению скорости обработки чеков, что приводит к уменьшению очереди.

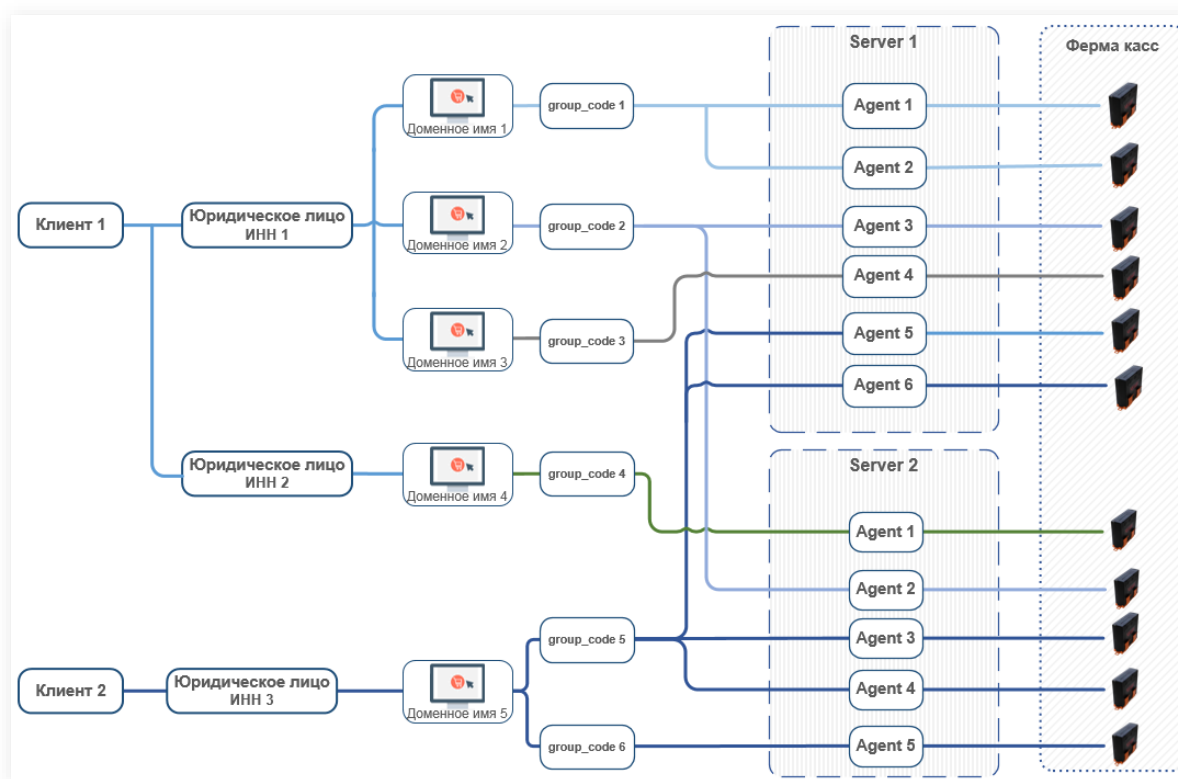


Рисунок 1. Элементы сервиса АТОЛ Онлайн

### 3 Алгоритм взаимодействия с сервером

Метод запроса POST предназначен для запроса, при котором веб-сервер принимает данные, заключённые в тело сообщения, для хранения. Клиент отправляет серверу запрос на регистрацию товарных позиций, в ответ сервер присылает клиенту идентификатор запрошенной операции.

Метод запроса GET предназначен для получения информации от сервера. В рамках GET-запроса некоторые данные могут быть переданы в строке запроса URL, указывающие, например, UUID, или другую информацию, определяющую запрос. Клиент запрашивает у сервера результат по выданному идентификатору операции. Сервер отвечает клиенту либо статусным пакетом (регистрация еще не завершилась), либо пакетом с ошибкой (регистрацию завершить не удалось, т.к. в ходе выполнения операции произошла ошибка на ККТ), либо пакетом с реквизитами успешной фискализации.

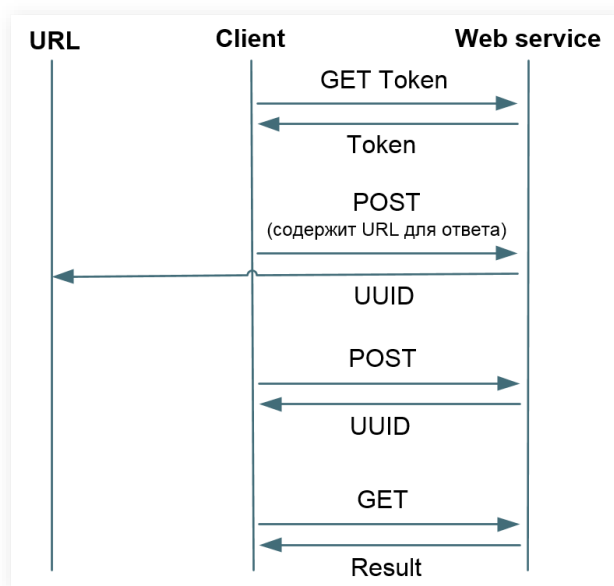


Рисунок 2. Взаимодействие с HTTPS сервером

## 4 Версии сервиса

Сервис поддерживают версионирование. У каждой версии есть определенный идентификатор (v1, v2 и т. п.). При выходе новой версии API предыдущая версия продолжает работать для поддержания обратной совместимости.

При формировании запроса к API всегда необходимо указывать версию, с которой предполагается работать.

### Основные отличия версий сервиса v4 от v3:

- Изменено наименование и описание авторизационного токена: «token» (в v3 «tokenid») тип string, максимальная длина – 1000 символов
- Авторизационный токен должен быть передан в заголовке запроса. При выпуске следующих версий API возможность передачи токена через URI будет удалена как устаревшая
- Одновременно может существовать несколько корректных токенов, которые прекратят свое действие по истечении 24 часов с момента получения. Использовать можно любой из активных токенов. Рекомендуется запрашивать один токен в 24 часа.
- При отправке POST запроса (Регистрация документа) в заголовке необходимо указать:  
*Content-type: application/json; charset=utf-8*  
*Token: <token>*
- Вводится универсальный формат ответа на ошибки для всех методов API. В случае обращения в службу поддержки по поводу ошибочных ответов на ваш запрос, необходимо предоставить «error\_id».



- Если документ не удалось зарегистрировать, документу не будет присвоен UUID.

## 5 Версия 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 электронной форме 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 4 (v4), поддерживают формат фискальных документов версии 1.05.**

**Поддержка ФФД 1.0 осуществляется до 1 января 2019 г. и соответствует протоколу версии 3 (v3).**

## 6 Описание методов

### 6.1 Авторизация пользователя

#### Описание

Любой сеанс работы клиента начинается с прохождения процедуры авторизации, в ходе которой программный клиент от имени пользователя получает авторизационный токен, однозначно идентифицирующий этого пользователя.

В результате аутентификации формируется специальный авторизационный токен, дающий право доступа к системе посредством интеграционного API в течение 23 часов с момента его запроса. Полученный авторизационный токен в дальнейшем должен передаваться в качестве параметра во все методы API, выполняющие какие-либо операции в контексте конкретного клиента, чтобы авторизовать доступ пользователя к личному кабинету. 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. Количество одновременно действующих токенов не ограничено. Рекомендуется запрашивать один токен в 24 часа.

Например, вы запросили повторно токен спустя 10 часов с момента первого запроса. Вы получите новый токен и он будет действовать еще 24 часа. Т.е. в течение следующих 14 часов у вас будет два одновременно действующих токена. Через 14 часов первый токен будет недействителен и при передаче данного токена в запросе сервер будет возвращать ошибку.

#### Запрос

##### Метод POST

[https://online.atol.ru/possystem/<api\\_version>/getToken](https://online.atol.ru/possystem/<api_version>/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:

```
1 {  
2   "login": "neletest",  
3   "pass": "v2AfscRjr"  
4 }
```

#### Параметры запроса:

- *login*: логин пользователя для отправки данных. Логин для отправки данных можно получить из файла настроек для CMS в личном кабинете пользователя. Максимальная длина строки – 100 символов.

- *pass*: пароль пользователя для отправки данных. Пароль для отправки данных можно получить из файла настроек для CMS в личном кабинете пользователя.

## Метод GET

[https://online.atol.ru/possystem/<api\\_version>/getToken?login=<login>&pass=<pass>](https://online.atol.ru/possystem/<api_version>/getToken?login=<login>&pass=<pass>)

### Параметры строки запроса:

- *api\_version*: версия API сервиса (на данный момент, версия API – «v4»).
- *login*: логин пользователя для отправки данных. Логин для отправки данных можно получить из файла настроек для CMS в личном кабинете пользователя. Максимальная длина строки – 100 символов.
- *pass*: пароль пользователя для отправки данных. Пароль для отправки данных можно получить из файла настроек для CMS в личном кабинете пользователя. Максимальная длина строки – 100 символов.

## Ответ на запрос

### Пример ответа:

```
1 {  
2   "error":null,  
3   "token":"fj45u923j59ju42395iu9423i59243u0",  
4   "timestamp":"30.11.2017 17:58:53"  
5 }
```

### Пример ответа с ошибкой:

```
1 {  
2   "error":{  
3     "error_id":"4475d6d8d-844d-4d05-aa8b-e3dbdf3defd5",  
4     "code":12,  
5     "text":"Неверный логин или пароль",  
6     "type":"system"  
7   },  
8   "timestamp":"15.02.2018 13:00:31"  
9 }
```

### 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.

## 6.2 Регистрация документа

### Описание

Для регистрации документа в ККТ необходимо отправить POST запрос. Авторизационный токен должен быть передан в заголовке запроса.

### Запрос

Метод: POST

Авторизационный токен должен быть передан в заголовке запроса:

[https://online.atol.ru/possystem/<api\\_version>/<group\\_code>/<operation>](https://online.atol.ru/possystem/<api_version>/<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/<api\\_version>/<group\\_code>/<operation>?token=<token>](https://online.atol.ru/possystem/<api_version>/<group_code>/<operation>?token=<token>)

### Параметры заголовка и строки запроса:

- *api\_version*: версия API сервиса (на данный момент, версия API – «v4»);
- *group\_code*: идентификатор группы ККТ;
- *operation*: тип операции, которая должна быть выполнена. Возможные типы операция:
  - *sell*: чек «Приход»;
  - *sell\_refund*: чек «Возврат прихода»;
  - *sell\_correction*: чек «Коррекция прихода»;
  - *buy*: чек «Расход»;
  - *buy\_refund*: чек «Возврат расхода»;
  - *buy\_correction*: чек «Коррекция расхода».
- *token*: авторизационный токен.

### Пример регистрации документа с операцией «Приход»:

[https://online.atol.ru/possystem/v4/MyCompany\\_MyShop/sell?token=fj45u923j59ju42395iu9423i59243u0](https://online.atol.ru/possystem/v4/MyCompany_MyShop/sell?token=fj45u923j59ju42395iu9423i59243u0)

Тело запроса должно содержать документ в формате JSON, соответствующий [схеме](#).

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

#### Пример запроса

```

1  {
2    "external_id":"17052917561851307",
3    "receipt":{
4      "client":{
5        "email":"kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company":{
8        "email":"chek@romashka.ru",
9        "sno":"osn",
10       "inn":"1234567891",
11       "payment_address":"http://magazin.ru/"
12     },
13     "items":[
14       {
15         "name":"колбаса Клинский Брауншвейгская с/к в/с ",
16         "price":1000.00,
17         "quantity":0.3,
18         "sum":300.00,
19         "measurement_unit":"кг",
20         "payment_method":"full_payment",
21         "payment_object":"commodity",
22         "vat":{
23           "type":"vat18"
24         }
25       },
26       {
27         "name":"яйцо Окское куриное С0 белое",
28         "price":100.00,
29         "quantity":1.0,
30         "sum":100.00,
31         "measurement_unit":"Упаковка 10 шт.",
32         "payment_method":"full_payment",
33         "payment_object":"commodity",
34         "vat":{
35           "type":"vat10"
36         }
37       }
38     ],
39     "payments":[
40       {
41         "type":1,
42         "sum":400.0
43       }
44     ],
45     "vats":[
46       {
47         "type":"vat18",
48         "sum":45.76
49       },
50       {
51         "type":"vat10",
52         "sum":9.09
53       }
54     ],
55     "total":400.0
56   },
57   "service":{
58     "callback_url":"http://testtest"
59   },
60   "timestamp":"01.02.17 13:45:00"
61 }

```

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

**Таблица 2. Пакет POST запроса для чеков расхода, прихода, возврат расхода и возврат прихода.**

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
timestamp	string	Да	<p>Дата и время документа внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dd – День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»;</li> <li>mm – Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»;</li> <li>yyyy – Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов – четыре;</li> <li>HH – Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»;</li> <li>MM – Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»;</li> <li>SS – Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59».</li> </ul>	-
external_id	string	Да	<p>Идентификатор документа внешней системы, <b>уникальный среди всех документов</b>, отправляемых в данную группу ККТ. Тип данных – строка. Предназначен для защиты от потери документов при разрывах связи – всегда можно подать повторно чек с таким же external_id. Если данный external_id известен системе, будет возвращен UUID, ранее присвоенный этому чеку, иначе чек добавится в систему с присвоением нового UUID. Максимальная длина строки – 128 символов.</p>	-
service	object	Нет	Служебный раздел.	-
L callback_url	string	Нет	<p>URL, на который необходимо ответить после обработки документа.</p> <p>Максимальная длина строки – 256 символов.</p>	-
	Если поле заполнено корректно, то после обработки документа (успешной или не успешной фискализации в ККТ: статус «done» или «fail»), ответ будет отправлен POST запросом по URL указанному в данном поле.			

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
	<p>Корректность заполненного поля определяется по регулярному выражению:</p> <pre>^http(s?)\:\/\/[0-9a-zA-Za-zA-Я]([-\.\w]*[0-9a-zA-Za-zA-Я])*(:(0-9)*)*(\/?)([a-zA-Z0-9a-zA-Я\-\.\?\\,\'\/\\\+&amp;=%\\$\# ]*)?\$</pre>			
receipt	object	Да	Чек.	-
└ client	object	Да	Атрибуты клиента.	-
└ email	string	В запросе обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone.	Электронная почта покупателя. Максимальная длина строки – 64 символа. В запросе обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone.	1008 Телефон или электронный адрес покупателя
└ phone	string	Если заполнены оба поля, ОФД отправит электронный чек только на email.	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»). Если номер телефона относится к России (префикс «+7»), то значение можно передать без префикса (номер «+7 925 1234567» можно передать как «9251234567»). Максимальная длина строки – 64 символа. В запросе обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone.	
└ company	object	Да	Атрибуты компании.	-
└ email	string	Да	Электронная почта отправителя чека. Максимальная длина строки – 64 символа.	1117 Адрес электронной почты отправителя чека
└ sno	enum (string)	Поле необязательно, если у организации один тип налогообложения.	Система налогообложения. Перечисление со значениями: <ul style="list-style-type: none"> <li>«osn» – общая СН;</li> <li>«usn_income» – упрощенная СН (доходы);</li> <li>«usn_income_outcome» – упрощенная СН (доходы минус расходы);</li> <li>«envd» – единый налог на вмененный доход;</li> <li>«esn» – единый сельскохозяйственный налог;</li> <li>«patent» – патентная СН.</li> </ul>	1055 Применяемая система налогообложения
└ inn	string	Да	ИНН организации. Используется для предотвращения ошибочных регистраций чеков на ККТ	1018 ИНН пользователя

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
			зарегистрированных с другим ИНН (сравнивается со значением в ФН). Допустимое количество символов 10 или 12.	
└ payment_address	string	Да	Место расчетов. Максимальная длина строки – 256 символов.	1187 Место расчетов
└ items	array of objects	Да	Атрибуты позиций. Ограничение по количеству от 1 до 100.	-
└ name	string	Да	Наименование товара. Максимальная длина строки – 128 символов.	1030 Наименование предмета расчета
└ price	number	Да	Цена в рублях: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 8 знаков;</li> <li>дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul> Максимальное значение цены – 42 949 672.95. 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 5 знаков;</li> <li>дробная часть не более 3 знаков.</li> </ul> Максимальное значение – 99 999.999	1023 Количество предмета расчета
└ sum	number	Да	Сумма в рублях: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 8 знаков;</li> <li>дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul>	1043 Стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок
└ measurement_unit	string	Нет	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Максимальная длина строки – 16 символов.	1197 Единица измерения предмета расчета
└ payment_method	enum (string)	Да	Признак способа расчёта. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>«full_prepayment» – предоплата 100%. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.</li> <li>«prepayment» – предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета.</li> <li>«advance» – аванс.</li> </ul>	1214 Признак способа расчета



Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> <li>«full_payment» – полный расчет. Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета.</li> <li>«partial_payment» – частичный расчет и кредит. Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.</li> <li>«credit» – передача в кредит. Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит.</li> <li>«credit_payment» – оплата кредита. Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита).</li> </ul>	
L_payment_object	enum (string)	Да	<p>Признак предмета расчёта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«commodity» – товар. О реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар).</li> <li>«excise» – подакцизный товар. О реализуемом подакцижном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар).</li> <li>«job» – работа. О выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу).</li> <li>«service» – услуга. Об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу).</li> <li>«gambling_bet» – ставка азартной игры. О приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр.</li> <li>«gambling_prize» – выигрыш азартной игры. О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр.</li> <li>«lottery» – лотерейный билет. О приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов,</li> </ul>	1212 Признак предмета расчета

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
			<p>приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«lottery_prize» – выигрыш лотереи. О выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей.</li> <li>«intellectual_activity» – предоставление результатов интеллектуальной деятельности. О предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации.</li> <li>«payment» – платеж. Об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета.</li> <li>«agent_commission» – агентское вознаграждение. О вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом.</li> <li>«composite» – составной предмет расчета. О предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение выше перечисленных признаков.</li> <li>«another» – иной предмет расчета. О предмете расчета, не относящемся к выше перечисленным предметам расчета.</li> </ul>	
└ vat	object	Да	Атрибуты налога на позицию. Необходимо передать либо сумму налога на позицию, либо сумму налога на чек. Если будут переданы и сумма налога на позицию и сумма налога на чек, сервис учтет только сумму налога на чек.	-
└ type	enum (string)	Да	<p>Устанавливает номер налога в ККТ. Перечисление со значениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«none» – без НДС;</li> <li>«vat0» – НДС по ставке 0%;</li> </ul>	1199 Ставка НДС

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> <li>«vat10» – НДС чека по ставке 10%;</li> <li>«vat18» – НДС чека по ставке 18%;</li> <li>«vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110;</li> <li>«vat118» – НДС чека по расчетной ставке 18/118.</li> </ul>	
L_sum	number	Нет	Сумма налога позиции в рублях: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 8 знаков;</li> <li>дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul>	1200 Сумма НДС за предмет расчета
L_agent_info	object	Нет	Атрибуты агента. Если объект не передан, по умолчанию флаг агента не устанавливается.	-
L_type	enum (string)	Нет Если передан объект «agent_info», в нём обязательно должно быть передано поле «type».	Признак агента по предмету расчёта (ограничен агентами, введенными в ККТ при фискализации). Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>«bank_paying_agent» – банковский платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом банковским платежным агентом.</li> <li>«bank_paying_subagent» – банковский платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом банковским платежным субагентом.</li> <li>«paying_agent» – платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом.</li> <li>«paying_subagent» – платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом.</li> <li>«attorney» – поверенный. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным.</li> <li>«commission_agent» – комиссионер. Осуществление расчета с покупателем</li> </ul>	1057 Признак агента

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
			(клиентом) пользователем, являющимся комиссионером. <ul style="list-style-type: none"> <li>«another» – другой тип агента. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером.</li> </ul>	
└ paying_agent	object	Нет	Атрибуты платежного агента.	-
└ operation	string	Нет	Наименование операции. Максимальная длина строки – 24 символа.	1044 Операция платежного агента
└ phones	array of strings	Нет	Телефоны платежного агента.	1073 Телефон платежного агента
└ receive_payments_operator	object	Нет	Атрибуты оператора по приему платежей.	-
└ phones	array of strings	Нет	Телефоны оператора по приему платежей.	1074 Телефон оператора по приему платежей
└ money_transfer_operator	object	Нет	Атрибуты оператора перевода.	-
└ phones	array of strings	Нет	Телефоны оператора перевода.	1075 Телефон оператора перевода
└ name	string	Нет	Наименование оператора перевода.	1026 Наименование оператора перевода
└ address	string	Нет	Адрес оператора перевода.	1005 Адрес оператора перевода
└ inn	string	Нет	ИНН оператора перевода.	1016 ИНН оператора перевода
└ supplier_info	object	Нет. Поле обязательно, если передан «agent_info».	Атрибуты поставщика.	-
└ phones	array of strings	Нет	Телефоны поставщика.	1171 Телефон поставщика
└ name	string	Нет	Наименование поставщика.	1225

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
				Наименование поставщика
└ inn	string	Нет	ИНН поставщика.	1226 ИНН поставщика
└ user_data	string	Нет	Дополнительный реквизит предмета расчета. Максимальная длина строки – 64 символа.	1191 Дополнительный реквизит предмета расчета
└ payments	array of objects	Да	Оплаты. Ограничение по количеству от 1 до 10.	-
└ type	enum (number)	Да	Вид оплаты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «1» – электронный;</li> <li>• «2» – предварительная оплата (аванс);</li> <li>• «3» – постоплата (кредит);</li> <li>• «4» – иная форма оплаты (встречное предоставление);</li> <li>• «5» – «9» – расширенные виды оплаты. Для каждого фискального типа оплаты можно указать расширенный вид оплаты.</li> </ul>	1081 Сумма по чеку электронными; 1215 Сумма по чеку предоплатой (зачет аванса и (или) предыдущих платежей); 1216 Сумма по чеку постоплатой (кредит); 1217 Сумма по чеку встречным представлением.
└ sum	number	Да	Сумма к оплате в рублях: <ul style="list-style-type: none"> <li>• целая часть не более 8 знаков;</li> <li>• дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul>	
└ 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.	-
└ type	enum (string)	Нет Если передан объект «vats», в нём обязательно должно быть переданы поля «type» и «sum».	Устанавливает номер налога в ККТ. Перечисление со значениями: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «none» – без НДС;</li> <li>• «vat0» – НДС по ставке 0%;</li> <li>• «vat10» – НДС чека по ставке 10%;</li> <li>• «vat18» – НДС чека по ставке 18%;</li> <li>• «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110;</li> </ul>	1105 Сумма расчета по чеку без НДС; 1104 Сумма расчета по чеку с НДС по ставке 0%; 1103 Сумма НДС чека по ставке 10%; 1102 Сумма НДС чека по ставке 18%;

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> <li>«vat118» – НДС чека по расчетной ставке 18/118.</li> </ul>	1107 Сумма НДС чека по расч. ставке 10/110;
└ sum	number		Сумма налога позиции в рублях: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 8 знаков;</li> <li>дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul>	1106 Сумма НДС чека по расч. ставке 18/118.
└ total	number	Да	Итоговая сумма чека в рублях с заданным в CMS округлением: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 8 знаков;</li> <li>дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul> Сумму чека можно округлить, но не более, чем на 99 копеек. При регистрации в ККТ происходит расчёт фактической суммы: суммирование значений sum позиций.	1020 Сумма расчета, указанного в чеке (БСО)
└ additional_check_props	string	Нет	Дополнительный реквизит чека. Максимальная длина строки – 16 символов.	1192 Дополнительный реквизит чека (БСО)

**Запрос для чеков коррекции прихода и коррекции расхода****Пример запроса**

```
1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "correction": {
4      "company": {
5        "sno": "osn",
6        "inn": "331122667723",
7        "payment_address": "magazin.ru"
8      },
9      "correction_info": {
10       "type": "self",
11       "base_date": "25.07.2017",
12       "base_number": "1175",
13       "base_name": "Акт технического заключения"
14     },
15     "payments": [
16       {
17         "type": 1,
18         "sum": 2000.0
19       }
20     ],
21     "vats": [
22       {
23         "type": "vat18",
24         "sum": 10.0
25       },
26       {
27         "type": "vat10",
28         "sum": 20.0
29       }
30     ]
31   },
32   "service": {
33     "callback_url": "http://testtest"
34   },
35   "timestamp": "29.05.2017 17:56:18"
36 }
```

Описание полей запроса регистрации документа с типом операции «Коррекция прихода», «Коррекция расхода» представлено в таблице ниже.

Таблица 3. Пакет POST запроса для чеков коррекции прихода и коррекции расхода

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
timestamp	string	Да	Дата и время документа внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS» <ul style="list-style-type: none"> <li>dd – День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»;</li> <li>mm – Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»;</li> <li>yyyy – Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов – четыре;</li> <li>HH – Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»;</li> <li>MM – Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»;</li> <li>SS – Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59».</li> </ul>	-
external_id	string	Да	Идентификатор документа внешней системы, <b>уникальный среди всех документов</b> , отправляемых в данную группу ККТ. Тип данных – строка. Предназначен для защиты от потери документов при разрывах связи – всегда можно подать повторно чек с таким же external_id. Если данный external_id известен системе, будет возвращен UUID, ранее присвоенный этому чеку, иначе чек добавится в систему с присвоением нового UUID. Максимальная длина строки – 128 символов.	-
service	object	Нет	Служебный раздел.	-
└ callback_url	string	Нет	URL, на который необходимо ответить после обработки документа. Если поле заполнено, то после обработки документа (успешной или не успешной фискализации в ККТ), ответ будет отправлен POST запросом по URL указанному в данном поле. Максимальная длина строки – 256 символов.	-
correction	object	Да	Коррекция.	-
└ company	object	Да	Атрибуты компании.	-



Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
└ sno	enum (string)	Поле необязательно, если у организации один тип налогообложения.	Система налогообложения. Перечисление со значениями: <ul style="list-style-type: none"> <li>«osn» – общая СН;</li> <li>«usn_income» – упрощенная СН (доходы);</li> <li>«usn_income_outcome» – упрощенная СН (доходы минус расходы);</li> <li>«envd» – единый налог на вмененный доход;</li> <li>«esn» – единый сельскохозяйственный налог;</li> <li>«patent» – патентная СН.</li> </ul>	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
└ correction_info	object	Да	Коррекция.	-
└ type	enum (string)	Да	Тип коррекции. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>«self» – самостоятельно;</li> <li>«instruction» - по предписанию.</li> </ul>	1173 Тип коррекции
└ base_date	string	Да	Дата документа основания для коррекции в формате: «dd.mm.yyyy».	1178 Дата документа основания для коррекции
└ base_number	string	Да	Номер документа основания для коррекции.	1179 Номер документа основания для коррекции
└ base_name	string	Да	Описание коррекции.	1177 Описание коррекции
└ payments	array of objects	Да	Оплаты. Ограничение по количеству от 1 до 10.	-
└ type	enum (number)	Да	Вид оплаты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>«1» – электронный;</li> <li>«2» – предварительная оплата (аванс);</li> <li>«3» – предварительная оплата (кредит);</li> <li>«4» – иная форма оплаты (встречное предоставление);</li> </ul>	1081 Сумма по чеку электронными; 1215 Сумма по чеку предоплатой (зачет аванса и (или)

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения	Тег ФФД
			<ul style="list-style-type: none"> <li>«5» – «9» – расширенные виды оплаты. Для каждого фискального типа оплаты можно указать расширенный вид оплаты.</li> </ul>	предыдущих платежей);
L sum	number	Да	Сумма к оплате в рублях: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 8 знаков;</li> <li>дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul> Максимальное значение – 42 949 672.95.	1216 Сумма по чеку постоплатой (кредит);
L vats	array of objects	Да	Атрибуты налогов на чек коррекции. Ограничение по количеству от 1 до 6.	1217 Сумма по чеку встречным представлением.
L type	enum (string)	Да	Устанавливает номер налога в ККТ. Перечисление со значениями: <ul style="list-style-type: none"> <li>«none» – без НДС;</li> <li>«vat0» – НДС по ставке 0%;</li> <li>«vat10» – НДС чека по ставке 10%;</li> <li>«vat18» – НДС чека по ставке 18%;</li> <li>«vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110;</li> <li>«vat118» – НДС чека по расчетной ставке 18/118.</li> </ul>	-
L sum	number	Да	Сумма налога позиции в рублях: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 8 знаков;</li> <li>дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul>	1105 Сумма расчета по чеку без НДС;

## Ответ на запрос

В ответ на POST запрос возвращается пакет, содержащий уникальный идентификатор, присвоенный данному документу и статус.

Способы получения результатов обработки документа по уникальному идентификатору описаны в разделе [Получение результата обработки документа](#).

## Пример ответа

```
1 {
2   "uuid": "2ea26f17-0884-4f08-b120-306fc096a58f",
3   "timestamp": "12.04.2017 06:15:06",
4   "error": null,
5   "status": "wait",
6 }
```

## Пример ответа с ошибкой

```
1 {
2   "timestamp": "12.04.2017 06:15:06",
3   "status": "fail",
4   "error": {
5     "error_id": "475d6d8d-844d-4d05-aa8b-e3dbdf4defd6",
6     "code": 30,
7     "text": "Передан некорректный UUID : \"{0}\". Необходимо повторить запрос с корректными данными ",
8     "type": "system"
9   }
10 }
```

Таблица 4. Пакет ответа на POST запрос

Название поля	Тип поля	Ограничения
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» <ul style="list-style-type: none"> <li>dd – День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31».</li> <li>mm – Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12».</li> <li>yyyy – Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов – четыре.</li> <li>HH – Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24».</li> <li>MM – Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59».</li> <li>SS – Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59».</li> </ul>
status	enum (string)	Статус. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>«fail» – ошибка;</li> <li>«wait» – ожидание.</li> </ul>
error	Описание ошибки.	
└ code	integer	Код ошибки. Отображается только при ошибке. Если параметр присутствует, то со значением «fail» или «wait».
└ error_id	string	Уникальный идентификатор ошибки.

Название поля	Тип поля	Ограничения
└ text	string	Текст ошибки (кодировка utf-8).
└ type	enum (string)	Тип источника ошибки. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• «system» – системная ошибка;</li><li>• «unknown» – неизвестная ошибка.</li></ul>

## 6.3 Получение результата обработки документа

### Описание

Результат обработки документа может быть получен двумя способами. Если поле «callback\_url» было заполнено, то после обработки документа (успешной или не успешной фискализации в ККТ), ответ будет отправлен POST запросом по URI указанному в данном поле. Если в течение 300 секунд ответ не поступил, необходимо запросить статус обработки документа с помощью метода GET. Пакет с результатом обработки документа одинаков для всех способов получения и приведен в Таблице 5.

Методом GET можно пользоваться только для чеков, с даты отправки которых прошло не более 32 суток. Для получения информации по чекам с датой отправки более 32 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.

Максимальное количество запросов о результате обработке документа в секунду ограничено одним запросом на одну ККТ в рамках одной группы ККТ. Например, у вас 2 магазина. По магазину 1 арендуете 1 ККТ, по магазину 2 арендуете 3 ККТ. Для магазина 1 максимальное количество запросов о результате обработке документа в секунду составляет 1 запрос. Для магазина 2 максимальное количество запросов о результате обработке документа в секунду составляет 3 запроса. Если при отправке запроса вы получили системную ошибку, минимальная периодичность отправки повторного запроса – одна секунда.

### Запрос

Метод: GET

Авторизационный токен должен быть передан в заголовке запроса:

[https://online.atol.ru/possystem/<api\\_version>/<group\\_code>/report/<uuid>](https://online.atol.ru/possystem/<api_version>/<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>](https://online.atol.ru/possystem/<api_version>/<group_code>/report/<uuid>?token=<token>)

### Параметры заголовка и строки запроса:

- *api\_version*: версия API сервиса (на данный момент, версия API – «v4»).

- *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/v4/MyCompany\\_MyShop/report/2ea26f17-0884-4f08-b120-306fc096a58f?token=fj45u923j59ju42395iu9423i59243u0](https://online.atol.ru/possystem/v4/MyCompany_MyShop/report/2ea26f17-0884-4f08-b120-306fc096a58f?token=fj45u923j59ju42395iu9423i59243u0)

## Ответ на запрос

В ответ возвращается пакет с соответствующим статусом и реквизитами фискализации или ошибкой.

### Пример ответа при успешной фискализации

```
1 {
2   "uuid": "2ea26f17-0884-4f08-b120-306fc096a58f",
3   "error": null,
4   "status": "done",
5   "payload": {
6     "total": 1598,
7     "fns_site": "www.nalog.ru",
8     "fn_number": "1110000100238211",
9     "shift_number": 23,
10    "receipt_datetime": "12.04.2017 20:16:00",
11    "fiscal_receipt_number": 6,
12    "fiscal_document_number": 133,
13    "ecr_registration_number": "000011118041361",
14    "fiscal_document_attribute": 3449555941
15  },
16  "timestamp": "12.04.2017 20:15:08",
17  "group_code": "MyCompany_MyShop",
18  "daemon_code": "prod-agent-1",
19  "device_code": "KSR13.00-1-11",
20  "external_id": "TRF10601_1",
21  "callback_url": ""
22 }
```

### Пример ответа с ошибкой

```
1 {
2   "error": {
3     "error_id": "475d6d8d-844d-4d05-aa8b-e3dbdf4defd6",
4     "code": 34,
5     "text": "Состояние чека не найдено. Попробуйте позднее",
6     "type": "system"
7   },
8   "status": "wait",
9   "payload": null,
10  "timestamp": "12.04.2017 18:58:38",
11  "callback_url": ""
12 }
```

Таблица 5. Описание пакета ответа с результатами обработки документа

Название поля	Тип поля	Ограничения	Теги ФФД
uuid	string	Уникальный идентификатор. Максимальная длина строки – 128 символов. Если документ не удалось	-

Название поля	Тип поля	Ограничения	Теги ФФД
		зарегистрировать, документу не будет присвоен UUID.	
timestamp	string	Дата и время документа внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS» <ul style="list-style-type: none"> <li>dd – День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31».</li> <li>mm – Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12».</li> <li>yyyy – Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов – четыре.</li> <li>HH – Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24».</li> <li>MM – Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59».</li> <li>SS – Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59».</li> </ul>	-
callback_url	string	URL, на который необходимо ответить после обработки документа.	-
status	enum (string)	Статус. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>«done» – готово;</li> <li>«fail» – ошибка;</li> <li>«wait» – ожидание.</li> </ul>	-
group_code	string	Идентификатор группы ККТ.	-
daemon_code	string	Наименование сервера.	-
device_code	string	Код ККТ.	-
external_id	string	Идентификатор документа внешней системы, <u>уникальный среди всех документов</u> , отправленных в данную группу ККТ.	-
error	Описание ошибки		-
└ 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>«system» – системная ошибка;</li> <li>«driver» – ошибка при работе с ККТ;</li> <li>«timeout» – превышено время ожидания. Время ожидания задается в системе. На данный момент установлено 300 сек;</li> <li>«unknown» – неизвестная ошибка.</li> </ul>	-
payload	Реквизиты фискализации документа.		-
└ fiscal_receipt_number	integer	Номер чека в смене.	1042 Номер чека за смену

Название поля	Тип поля	Ограничения	Теги ФФД
└ 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 SMS округлением: <ul style="list-style-type: none"> <li>целая часть не более 8 знаков;</li> <li>дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul> 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



## 7 Схемы пакетов

### 7.1 Авторизация пользователя

#### Схема пакета POST запроса авторизации пользователя

```

1 {
2   "type": "object",
3   "properties": {
4     "login": {
5       "type": "string"
6     },
7     "pass": {
8       "type": "string"
9     }
10  },
11  "required": [
12    "login",
13    "pass"
14  ]
15 }
```

#### Схема пакета ответа на POST запрос авторизации пользователя

```

1 {
2   "type": "object",
3   "properties": {
4     "token": {
5       "type": "string"
6     },
7     "error": {
8       "type": [
9         "object",
10        "null"
11      ],
12      "properties": {
13        "error_id": {
14          "type": "string"
15        },
16        "code": {
17          "type": "integer"
18        },
19        "text": {
20          "type": "string"
21        },
22        "type": {
23          "type": "string",
24          "enum": [
25            "none",
26            "unknown",
27            "system",
28            "driver",
29            "timeout"
30          ]
31        }
32      },
33      "required": [
34        "code",
35        "text",
36        "error_id"
37      ]
38    },
39    "timestamp": {
40      "type": "string"
41    }
42  },
43  "required": [
44    "token",
45    "error",
46    "timestamp"
47  ]
48 }
```

## 7.2 Регистрация документа

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

```

1  {
2    "type": "object",
3    "properties": {
4      "timestamp": {
5        "type": "string"
6      },
7      "external_id": {
8        "type": "string",
9        "maxLength": 128
10     },
11     "service": {
12       "type": "object",
13       "properties": {
14         "callback_url": {
15           "type": "string",
16           "maxLength": 256
17         }
18       }
19     },
20     "receipt": {
21       "type": "object",
22       "properties": {
23         "client": {
24           "anyOf": [
25             {
26               "type": "object",
27               "properties": {
28                 "email": {
29                   "type": "string",
30                   "format": "email",
31                   "pattern": "^[^\\s]+$",
32                   "maxLength": 64
33                 },
34                 "phone": {
35                   "type": "string",
36                   "maxLength": 64
37                 }
38               },
39               "required": [
40                 "email"
41               ]
42             },
43             {
44               "type": "object",
45               "properties": {
46                 "email": {
47                   "type": "string",
48                   "format": "email",
49                   "pattern": "^[^\\s]+$",
50                   "maxLength": 64
51                 },
52                 "phone": {
53                   "type": "string",
54                   "pattern": "^[^\\s]+$",
55                   "maxLength": 64
56                 }
57               },
58               "required": [
59                 "phone"
60               ]
61             }
62           ]
63         },
64         "company": {
65           "type": "object",
66           "properties": {
67             "email": {

```

```

68         "type": "string",
69         "maxLength": 64
70     },
71     "sno": {
72         "enum": [
73             "osn",
74             "usn_income",
75             "usn_income_outcome",
76             "envd",
77             "esn",
78             "patent"
79         ]
80     },
81     "inn": {
82         "type": "string",
83         "maxLength": 12
84     },
85     "payment_address": {
86         "type": "string",
87         "maxLength": 256
88     }
89 },
90 "required": [
91     "email",
92     "inn",
93     "payment_address"
94 ]
95 },
96 "items": {
97     "type": "array",
98     "minItems": 1,
99     "items": {
100         "type": "object",
101         "properties": {
102             "name": {
103                 "type": "string",
104                 "maxLength": 128
105             },
106             "price": {
107                 "$ref": "#/definitions/number_price"
108             },
109             "quantity": {
110                 "$ref": "#/definitions/number_three_format"
111             },
112             "sum": {
113                 "$ref": "#/definitions/number_two_format"
114             },
115             "measurement_unit": {
116                 "type": "string",
117                 "maxLength": 16
118             },
119             "payment_method": {
120                 "enum": [
121                     "full_prepayment",
122                     "prepayment",
123                     "advance",
124                     "full_payment",
125                     "partial_payment",
126                     "credit",
127                     "credit_payment"
128                 ]
129             },
130             "payment_object": {
131                 "enum": [
132                     "commodity",
133                     "excise",
134                     "job",
135                     "service",
136                     "gambling_bet",
137                     "gambling_prize",
138                     "lottery",
139                     "lottery_prize",
140                     "intellectual_activity",
141                     "payment",

```

```

142         "agent_commission",
143         "composite",
144         "another"
145     ],
146 },
147 "vat": {
148     "type": "object",
149     "properties": {
150         "type": {
151             "enum": [
152                 "none",
153                 "vat0",
154                 "vat10",
155                 "vat18",
156                 "vat110",
157                 "vat118"
158             ]
159         },
160         "sum": {
161             "$ref": "#/definitions/number_two_format"
162         }
163     }
164 },
165 "agent_info": {
166     "type": "object",
167     "properties": {
168         "type": {
169             "enum": [
170                 "bank_paying_agent",
171                 "bank_paying_subagent",
172                 "paying_agent",
173                 "paying_subagent",
174                 "attorney",
175                 "commission_agent",
176                 "another"
177             ]
178         },
179         "paying_agent": {
180             "type": "object",
181             "properties": {
182                 "operation": {
183                     "type": "string",
184                     "maxLength": 24
185                 },
186                 "phones": {
187                     "type": "array",
188                     "items": {
189                         "type": "string"
190                     }
191                 }
192             }
193         },
194         "receive_payments_operator": {
195             "type": "object",
196             "properties": {
197                 "phones": {
198                     "type": "array",
199                     "items": {
200                         "type": "string"
201                     }
202                 }
203             }
204         },
205         "money_transfer_operator": {
206             "type": "object",
207             "properties": {
208                 "phones": {
209                     "type": "array",
210                     "items": {
211                         "type": "string"
212                     }
213                 },
214                 "name": {
215                     "type": "string"

```

```

216         },
217         "address": {
218             "type": "string"
219         },
220         "inn": {
221             "type": "string"
222         }
223     }
224 }
225 }
226 },
227 "supplier_info": {
228     "type": "object",
229     "properties": {
230         "phones": {
231             "type": "array",
232             "items": {
233                 "type": "string"
234             }
235         },
236         "name": {
237             "type": "string"
238         },
239         "inn": {
240             "type": "string"
241         }
242     }
243 },
244 "user_data": {
245     "type": "string",
246     "maxLength": 64
247 }
248 },
249 "required": [
250     "name",
251     "price",
252     "quantity",
253     "sum"
254 ]
255 }
256 },
257 "payments": {
258     "type": "array",
259     "minItems": 1,
260     "maxItems": 10,
261     "items": {
262         "type": "object",
263         "properties": {
264             "type": {
265                 "$ref": "#/definitions/type_format"
266             },
267             "sum": {
268                 "$ref": "#/definitions/number_two_format"
269             }
270         },
271         "required": [
272             "type",
273             "sum"
274         ]
275     }
276 },
277 "vats": {
278     "type": "array",
279     "minItems": 1,
280     "maxItems": 6,
281     "items": {
282         "type": "object",
283         "properties": {
284             "type": {
285                 "enum": [
286                     "none",
287                     "vat0",
288                     "vat10",
289                     "vat18",

```

```

290         "vat110",
291         "vat118"
292     ],
293     },
294     "sum": {
295         "$ref": "#/definitions/number_two_format"
296     }
297 },
298 },
299 },
300 "total": {
301     "$ref": "#/definitions/number_two_format"
302 },
303 "additional_check_props": {
304     "type": "string",
305     "maxLength": 16
306 },
307 },
308 "required": [
309     "client",
310     "company",
311     "items",
312     "total",
313     "payments"
314 ]
315 },
316 },
317 "definitions": {
318     "number_two_format": {
319         "type": "number",
320         "minimum": 0,
321         "maximum": 100000000,
322         "multipleOf": 0.01
323     },
324     "number_price": {
325         "type": "number",
326         "minimum": 0,
327         "maximum": 42946973,
328         "multipleOf": 0.01
329     },
330     "number_three_format": {
331         "type": "number",
332         "minimum": 0,
333         "maximum": 100000,
334         "multipleOf": 0.001
335     },
336     "type_format": {
337         "type": "number",
338         "enum": [
339             0,
340             1,
341             2,
342             3,
343             4,
344             5,
345             6,
346             7,
347             8,
348             9
349         ]
350     }
351 },
352 "required": [
353     "timestamp",
354     "external_id",
355     "receipt"
356 ]
357 }

```

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

```

1  {
2    "type": "object",
3    "properties": {
4      "timestamp": {
5        "type": "string"
6      },
7      "external_id": {
8        "type": "string",
9        "maxLength": 128
10     },
11     "service": {
12       "type": "object",
13       "properties": {
14         "callback_url": {
15           "type": "string",
16           "maxLength": 256
17         }
18       }
19     },
20     "correction": {
21       "type": "object",
22       "properties": {
23         "company": {
24           "type": "object",
25           "properties": {
26             "sno": {
27               "enum": [
28                 "osn",
29                 "usn_income",
30                 "usn_income_outcome",
31                 "envd",
32                 "esn",
33                 "patent"
34               ]
35             },
36             "inn": {
37               "type": "string",
38               "maxLength": 12
39             },
40             "payment_address": {
41               "type": "string",
42               "maxLength": 256
43             }
44           },
45           "required": [
46             "inn",
47             "payment_address"
48           ]
49         },
50         "correction_info": {
51           "type": "object",
52           "properties": {
53             "type": {
54               "enum": [
55                 "self",
56                 "instruction"
57               ]
58             },
59             "base_date": {
60               "type": "string"
61             },
62             "base_number": {
63               "type": "string"
64             },
65             "base_name": {
66               "type": "string"
67             }
68           },
69           "required": [
70             "type",

```

```

71     "base_date",
72     "base_name",
73     "base_number"
74   ]
75 },
76 "payments": {
77   "type": "array",
78   "minItems": 1,
79   "maxItems": 10,
80   "items": {
81     "type": "object",
82     "properties": {
83       "type": { "$ref": "#/definitions/type_format" },
84       "sum": { "$ref": "#/definitions/number_two_format" }
85     },
86     "required": [
87       "type",
88       "sum"
89     ]
90   }
91 },
92 "vats": {
93   "type": "array",
94   "minItems": 1,
95   "maxItems": 6,
96   "items": {
97     "type": "object",
98     "properties": {
99       "type": {
100         "enum": [
101           "none",
102           "vat0",
103           "vat10",
104           "vat18",
105           "vat110",
106           "vat118"
107         ]
108       },
109       "sum": { "$ref": "#/definitions/number_two_format" }
110     },
111     "required": [
112       "type",
113       "sum"
114     ]
115   }
116 },
117 },
118 "required": [
119   "company",
120   "payments",
121   "vats",
122   "correction_info"
123 ]
124 }
125 },
126 "definitions": {
127   "number_two_format": {
128     "type": "number",
129     "minimum": 0,
130     "maximum": 100000000,
131     "multipleOf": 0.01
132   },
133   "type_format": {
134     "type": "number",
135     "enum": [
136       0,
137       1,
138       2,
139       3,
140       4,
141       5,
142       6,
143       7,
144       8,

```



```

145     9
146   ]
147 }
148 },
149 "required": [
150   "timestamp",
151   "external_id",
152   "correction"
153 ]
154 }

```

### Схема пакета ответа на POST запрос регистрации документа

```

1  {
2    "type": "object",
3    "properties": {
4      "uuid": {
5        "type": "string"
6      },
7      "timestamp": {
8        "type": "string"
9      },
10     "status": {
11       "type": "string",
12       "enum": [
13         "wait",
14         "done",
15         "fail"
16       ]
17     },
18     "error": {
19       "type": [
20         "object",
21         "null"
22       ],
23       "properties": {
24         "code": {
25           "type": "integer"
26         },
27         "text": {
28           "type": "string"
29         },
30         "type": {
31           "type": "string",
32           "enum": [
33             "none",
34             "unknown",
35             "system"
36           ]
37         }
38       },
39       "required": [
40         "code",
41         "text"
42       ]
43     }
44   },
45   "required": [
46     "uuid",
47     "timestamp",
48     "error"
49   ]
50 }

```

## 7.3 Получение результата обработки документа

### Схема пакета с результатом обработки документа

```

1  {
2    "type":"object",
3    "properties":{
4      "uuid":{
5        "type":"string"
6      },
7      "timestamp":{
8        "type":"string"
9      },
10     "group_code":{
11       "type":"string"
12     },
13     "daemon_code":{
14       "type":"string"
15     },
16     "device_code":{
17       "type":"string"
18     },
19     "external_id":{
20       "type":"string"
21     },
22     "callback_url":{
23       "type":"string"
24     },
25     "status":{
26       "type":"string",
27       "enum":[
28         "wait",
29         "done",
30         "fail"
31       ]
32     },
33     "error":{
34       "type":[
35         "object",
36         "null"
37       ],
38       "properties":{
39         "code":{
40           "type":"integer"
41         },
42         "text":{
43           "type":"string"
44         },
45         "type":{
46           "type":"string",
47           "enum":[
48             "none",
49             "unknown",
50             "system",
51             "driver",
52             "timeout",
53             "agent"
54           ]
55         }
56       },
57       "required":[
58         "code",
59         "text"
60       ]
61     },
62     "payload":{
63       "type":[
64         "object",
65         "null"
66       ],
67       "properties":{
68         "fiscal_receipt_number":{
69           "type":"integer"

```

```

70      },
71      "shift_number":{
72        "type":"integer"
73      },
74      "receipt_datetime":{
75        "type":"string"
76      },
77      "total":{
78        "type":"number"
79      },
80      "fn_number":{
81        "type":"string"
82      },
83      "ecr_registration_number":{
84        "type":"string"
85      },
86      "fiscal_document_number":{
87        "type":"integer"
88      },
89      "fiscal_document_attribute":{
90        "type":"integer"
91      },
92      "fns_site":{
93        "type":"string"
94      }
95    },
96    "required":[
97      "fiscal_receipt_number",
98      "shift_number",
99      "receipt_datetime",
100     "total",
101     "fn_number",
102     "ecr_registration_number",
103     "fiscal_document_number",
104     "fiscal_document_attribute",
105     "fns_site"
106   ]
107 },
108 },
109 "required":[
110   "uuid",
111   "timestamp",
112   "error",
113   "payload",
114   "group_code",
115   "daemon_code",
116   "device_code"
117 ]
118 }
```

## 7.4 Единая схема пакета ответа с ошибкой

```

1  {
2    "type":"object",
3    "properties":{
4      "uuid":{
5        "type":"string"
6      },
7      "error":{
8        "type":[
9          "object",
10         "null"
11       ],
12       "properties":{
13         "error_id":{
14           "type":"string"
15         },
16         "code":{
17           "type":"integer"
18         },
19         "text":{
20           "type":"string"
21         },
22         "type":{
23           "type":"string",
24           "enum":[
25             "none",
26             "unknown",
27             "system",
28             "driver",
29             "timeout",
30             "agent"
31           ]
32         }
33       },
34       "required":[
35         "code",
36         "text",
37         "error_id"
38       ]
39     },
40     "timestamp":{
41       "type":"string"
42     },
43     "status":{
44       "type":"string",
45       "enum":[
46         "wait",
47         "done",
48         "fail"
49       ]
50     },
51     "group_code":{
52       "type":"string"
53     },
54     "daemon_code":{
55       "type":"string"
56     },
57     "device_code":{
58       "type":"string"
59     },
60     "callback_url":{
61       "type":"string"
62     },
63     "payload":{
64       "type":"null"
65     }
66   },
67   "required":[
68     "error",
69     "timestamp"
70   ]
71 }

```

## 8 Общий список ошибок

### 8.1 Ошибки сервиса

Таблица 6. 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/–
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/–
GroupCodeAndTokenDontMatch	Код группы, указанный в запросе, не соответствует токenu	401	20	Передан некорректный <token> или <group_code>. Документ не был зарегистрирован в сервисе. Необходимо повторить запрос с тем же или новым уникальным значением <external_id>, указав корректный <group_code>, соответствующий передаваемому <token>.	System/–
NotSupportedGroupCodeForProtocol	Код группы не поддерживает данную версию протокола	401	21	Кассы, относящиеся к группе, не поддерживают ФФД 1.05 и версию сервиса v4. Необходимо отправить запрос на версию сервиса v3 с поддержкой ФФД 1.0.	System/–

Ошибка	Описание	Код состояния HTTPS	Код ошибки	Устранение ошибки	Тип ошибки/Статус
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
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 тех 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. В ответе на ошибку будет передан UUID первого присланного чека с данными параметрами. Можно воспользоваться запросом на получение результата регистрации, указав UUID.	System/Wait
StateCheckNotFound	Состояние чека не найдено. Попробуйте позднее	200	34	Документ еще не обработан. Необходимо повторить запрос на получение результата обработки чека позднее. Повторно отправлять чек на регистрацию не нужно.	System/Wait
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/—

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/–
-	Превышено время ожидания чека в очереди	-	1	<p>Переданный чек не был обработан. Возможны несколько причин возникновения ошибки:</p> <p>1. Количество ККТ в группе не соответствует скорости поступления чеков. Необходимо подключить дополнительные ККТ или снизить скорость поступления чеков.</p> <p>2. Все кассы группы выключены или не активны. Обратитесь к администратору.</p>	Timeout/Fail

## 8.2 Ошибки при работе с ККТ

Таблица 7. Ошибки при работе с ККТ

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
1	Документ некорректен	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	agent
2	Документ не может быть обработан данной ККТ, так как она зарегистрирована с другим ИНН или адресом расчёта	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	agent
3	Документ не может быть обработан данной ККТ, так как её дата/время не корректны	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	agent
4	Отсутствует возможность регистрации документа данного типа	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	agent
–1	Нет связи	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–6	Недопустимое значение	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–12	Не поддерживает в данной версии оборудования	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–15	Некорректные данные из устройства	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–16	Не поддерживается в данном режиме устройства	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–20	Нет ответа от устройства	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–21	Соединение разорвано	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
-199	Неизвестная ошибка	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
-3803	Неверная цена (сумма)	Неверная цена (сумма). Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
-3804	Неверное количество	Неверное количество в товарной позиции чека. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
-3805	Нулевая цена	Указана нулевая цена. Необходимо исправить цену и отправить чек повторно.	driver
-3810	Накопление меньше суммы возврата или аннулирования	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
-3813	Неверная величина скидки/надбавки	Некорректно указана скидка. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
-3816	Неверный вид оплаты	Неверный вид оплаты. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
-3817	Переполнение при умножении	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
-3818	Операция запрещена в таблице настроек	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
-3819	Переполнение итога чека	Превышение лимита по сумме чека. Обратитесь к администратору.	driver
-3822	Смена превысила 24 часа	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
-3823	Скидка запрещена в таблице	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
-3825	Неверный пароль	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
-3830	Неверная дата	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
-3831	Неверное время	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
-3835	Вносимая сумма меньше суммы чека	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
-3863	Скидка/надбавка на предыдущую операцию невозможна	Некорректно указана скидка. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
-3895	Неверная длина	Не указаны email или телефон покупателя. Необходимо указать хотя бы один из этих параметров и отправить чек повторно.	driver



Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
–3896	Сумма не наличных оплат превышает сумму чека	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
–3897	Чек оплачен не полностью	Некорректный запрос. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
–3905	Неверный формат или значение	Не указаны email или телефон покупателя. Необходимо указать хотя бы один из этих параметров и отправить чек повторно.	driver
–3906	Переполнение суммы платежей	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3910	Ошибка интерфейса ЭКЛЗ/ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3911	Ошибка формата передачи параметров ЭКЛЗ/ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3912	Неверное состояние ЭКЛЗ/ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3913	Неисправимая ошибка ЭКЛЗ/ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3914	Авария крипто–процессора ЭКЛЗ/Ошибка КС ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3915	Исчерпан временной ресурс ЭКЛЗ/Закончен срок эксплуатации ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3916	ЭКЛЗ переполнена/Архив ФН переполнен	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3917	В ЭКЛЗ/ФН переданы неверные дата и время	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3919	Переполнение итога чека в ЭКЛЗ/ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3922	Дата и/или время в ККТ меньше чем в ЭКЛЗ/ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3924	Необходимо провести профилактические работы	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
–3929	Переполнение счетчика наличности	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
–3932	Неверный тип чека	Неверный тип чека. Необходимо исправить чек и отправить повторно.	driver
–3933	Вход в режим заблокирован	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3934	Неверные номер смен в ККТ и ЭКЛЗ/ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3935	ЭКЛЗ/ФН отсутствует	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3936	Итоги чека ККТ и ЭКЛЗ/ФН не совпадают	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3957	Переполнение буфера чека	Произошел сбой кассы. Отправьте чек повторно.	driver
–3965	Недопустимый пароль	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

Код ошибки	Описание	Устранение ошибки	Тип ошибки
–3969	Сумма налога больше суммы регистраций по чеку и/или итога	Некорректная сумма налога. Обратитесь к администратору.	driver
–3970	Начисление налога на последнюю операцию невозможно	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3975	Некорректное значение параметров команды ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3976	Превышение размеров TLV данных ФН	Некорректный запрос. Обратитесь к администратору.	driver
–3978	Исчерпан ресурс КС ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3979	Исчерпан ресурс хранения ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–3980	Сообщение от ОФД не может быть принято ФН	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver
–4021	Некорректная СНО	Указана некорректная ставка налога. Исправьте чек и отправьте повторно.	driver
–4022	Недопустимый номер ставки налога	Указана некорректная ставка налога. Исправьте чек и отправьте повторно.	driver
–4025	Ошибка программирования реквизита	Произошел сбой кассы. Обратитесь к администратору.	driver

## 9 Примеры использования ФФД 1.05

### 9.1 Стандартный случай

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает следующие товары:

- колбаса Клинский Брауншвейгская с/к в/с 300 г. – на сумму 300 рублей, номенклатурный код «00 11 22 33 44 55 66 77 88 99 AA BB CC DD EE FF 00 11 22 33 44 55 66 77 88 99 AA BB CC DD EE FF».
- яйцо Окское куриное С0 белое в упаковке 10 шт. – на сумму 100 рублей, номенклатурный код «00 11 22 33 44 55 66 77 88 99 AA BB CC DD EE FF 00 11 22 33 44 55 66 77 88 99 AA BB CC DD RR WW».

Товары находятся в собственности продавца. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

#### Регистрация чека

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "receipt": {
4      "client": {
5        "email": "kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company": {
8        "email": "chek@romashka.ru",
9        "sno": "osn",
10       "inn": "1234567891",
11       "payment_address": "http://magazin.ru/"
12     },
13     "items": [
14       {
15         "name": "колбаса Клинский Брауншвейгская с/к в/с",
16         "price": 1000.00,
17         "quantity": 0.3,
18         "sum": 300.00,
19         "measurement_unit": "кг",
20         "payment_method": "full_payment",
21         "payment_object": "commodity",
22         "vat": {
23           "type": "vat18"
24         }
25       },
26       {
27         "name": "яйцо Окское куриное С0 белое",
28         "price": 100.00,
29         "quantity": 1.0,
30         "sum": 100.00,
31         "measurement_unit": "Упаковка 10 шт.",
32         "payment_method": "full_payment",
33         "payment_object": "commodity",
34         "vat": {
35           "type": "vat10"
36         }
37       }
38     ],
39     "payments": [
40       {
41         "type": 1,
```

```

42     "sum":400.0
43   }
44   ],
45   "vats":[
46     {
47       "type":"vat18",
48       "sum":45.76
49     },
50     {
51       "type":"vat10",
52       "sum":9.09
53     }
54   ],
55   "total":400.0
56 },
57 "service":{
58   "callback_url":"http://testtest"
59 },
60 "timestamp":"01.02.17 13:45:00"
61 }

```

## 9.2 Подарочная карта и оплата товара подарочной картой

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает подарочную карту на сумму 1000 рублей. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

Впоследствии, 04 февраля 2017 в 12 часов 55 минут клиент купил в том же самом интернет-магазине товар - GIVENCHY Тушь для ресниц Eye Fly (1 штука) - на 1000 рублей. Товар находится в собственности продавца. Оплата за покупку осуществлена с использованием ранее приобретенной подарочной карты с номиналом 1000 рублей. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

### Регистрация покупки подарочной карты

См. примечание [Подарочная карта](#).

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1 {
2   "external_id":"17052917561851307",
3   "receipt":{
4     "client":{
5       "email":"kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company":{
8       "email":"chek@romashka.ru",
9       "sno":"osn",
10      "inn":"1234567891",
11      "payment_address":"http://magazin.ru/"
12    },
13    "items":[
14      {
15        "name":"Подарочная карта на сумму 1000 руб.",
16        "price":1000.00,
17        "quantity":1,
18        "sum":1000.00,
19        "measurement_unit":"Штука",
20        "payment_method":"advance",
21        "payment_object":"payment",
22        "vat":{
23          "type":"vat118"
24        }
25      }
26    ]
27   }
28 }

```

```

25     }
26   ],
27   "payments":[
28     {
29       "type":1,
30       "sum":1000.0
31     }
32   ],
33   "vats":[
34     {
35       "type":"vat118",
36       "sum":152.54
37     }
38   ],
39   "total":1000.0
40 },
41 "service":{
42   "callback_url":"http://testtest"
43 },
44 "timestamp":"01.02.17 13:45:00"
45 }
```

### Регистрация покупки, оплаченной подарочной картой

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1 {
2   "external_id":"17052917561851307",
3   "receipt":{
4     "client":{
5       "email":"kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company":{
8       "email":"chek@romashka.ru",
9       "sno":"osn",
10      "inn":"1234567891",
11      "payment_address":"http://magazin.ru/"
12    },
13    "items":[
14      {
15        "name":"GIVENCHY Тушь для ресниц Eye Fly",
16        "price":1000.00,
17        "quantity":1,
18        "sum":1000.00,
19        "measurement_unit":"Штука",
20        "payment_method":"full_payment",
21        "payment_object":"commodity",
22        "vat":{
23          "type":"vat18"
24        }
25      }
26    ],
27    "payments":[
28      {
29        "type":2,
30        "sum":1000.0
31      }
32    ],
33    "vats":[
34      {
35        "type":"vat18",
36        "sum":152.54
37      }
38    ],
39    "total":1000.0
40  },
41  "service":{
42    "callback_url":"http://testtest"
43  },
44  "timestamp":"04.02.17 12:55:00"
45 }
```

### 9.3 Подарочная карта и оплата товара подарочной картой с доплатой

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает подарочную карту на сумму 1000 рублей. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета). Телефон клиента +71234567890 (предоставлен клиентом до момента расчета).

Впоследствии, 04.02.2017 в 12 часов 55 минут клиент купил в том же интернет-магазине товар – Духи DIOR Miss Dior Extrait 15 мл – на 11940 рублей. Товар находится в собственности продавца. Оплата за покупку осуществлена с использованием ранее приобретенной подарочной карты с номиналом 1000 рублей и доплатой электронным средством платежа (банковской картой). Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

#### Регистрация покупки подарочной карты

См. примечание [Подарочная карта](#).

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1 {
2   "external_id": "17052917561851307",
3   "receipt": {
4     "client": {
5       "email": "kkt@kkt.ru",
6       "phone": "+71234567890"
7     },
8     "company": {
9       "email": "chek@romashka.ru",
10      "sno": "osn",
11      "inn": "1234567891",
12      "payment_address": "http://magazin.ru/"
13    },
14    "items": [
15      {
16        "name": "Подарочная карта на сумму 1000 руб.",
17        "price": 1000.00,
18        "quantity": 1,
19        "sum": 1000.00,
20        "measurement_unit": "Штука",
21        "payment_method": "advance",
22        "payment_object": "payment",
23        "vat": {
24          "type": "vat118"
25        }
26      }
27    ],
28    "payments": [
29      {
30        "type": 1,
31        "sum": 1000.0
32      }
33    ],
34    "vats": [
35      {
36        "type": "vat118",
37        "sum": 152.54
38      }
39    ],
40    "total": 1000.0
41  },
42  "service": {
43    "callback_url": "http://testtest"
44  },

```

```

45   "timestamp": "01.02.17 13:45:00"
46 }

```

## Регистрация покупки, оплаченной подарочной картой с доплатой

См. примечание [Подарочная карта](#).

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "receipt": {
4      "client": {
5        "email": "kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company": {
8        "email": "chek@romashka.ru",
9        "sno": "osn",
10       "inn": "1234567891",
11       "payment_address": "http://magazin.ru/"
12     },
13     "items": [
14       {
15         "name": "Духи DIOR Miss Dior Extrait 15 мл",
16         "price": 11940.00,
17         "quantity": 1,
18         "sum": 11940.00,
19         "measurement_unit": "Штыка",
20         "payment_method": "full_payment",
21         "payment_object": "commodity",
22         "vat": {
23           "type": "vat18"
24         }
25       }
26     ],
27     "payments": [
28       {
29         "type": 1,
30         "sum": 10940.0
31       },
32       {
33         "type": 2,
34         "sum": 1000.0
35       }
36     ],
37     "vats": [
38       {
39         "type": "vat18",
40         "sum": 1821.36
41       }
42     ],
43     "total": 11940.0
44   },
45   "service": {
46     "callback_url": "http://testtest"
47   },
48   "timestamp": "04.02.17 12:55:00"
49 }

```

## 9.4 Подарочная карта и оплата товара подарочной картой без возврата остатка номинала подарочной карты (сдачи)

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает подарочную карту на сумму 1000 рублей. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

Впоследствии, 04.02.2017 в 12 часов 55 минут клиент купил в том же интернет-магазине товар – Икра лососевая зернистая 200 г. - на 851 руб. Товар находится в собственности продавца. Оплата за покупку осуществлена с использованием ранее приобретенной подарочной карты с номиналом 1000 рублей, при этом по условиям магазина остаток номинала подарочной карты (сдача) не возвращается. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

## Регистрация покупки подарочной карты

См. примечание [Подарочная карта](#).

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1 {
2   "external_id": "17052917561851307",
3   "receipt": {
4     "client": {
5       "email": "kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company": {
8       "email": "chek@romashka.ru",
9       "sno": "osn",
10      "inn": "1234567891",
11      "payment_address": "http://magazin.ru/"
12    },
13    "items": [
14      {
15        "name": "Подарочная карта на сумму 1000 руб.",
16        "price": 1000.00,
17        "quantity": 1,
18        "sum": 1000.00,
19        "measurement_unit": "Штука",
20        "payment_method": "advance",
21        "payment_object": "payment",
22        "vat": {
23          "type": "vat118"
24        }
25      }
26    ],
27    "payments": [
28      {
29        "type": 1,
30        "sum": 1000.0
31      }
32    ],
33    "vats": [
34      {
35        "type": "vat118",
36        "sum": 152.54
37      }
38    ],
39    "total": 1000.0
40  },
41  "service": {
42    "callback_url": "http://testtest"
43  },
44  "timestamp": "01.02.17 13:45:00"
45 }
```

## Регистрация покупки, оплаченной подарочной картой без возврата остатка номинала подарочной карты (сдачи)

Описание операции – продажа товара на сумму 851 руб. с оплатой ранее приобретенной подарочной карты с номиналом 1000 рублей, при этом по условиям магазина остаток номинала подарочной карты (сдача) не возвращается.

См. примечание [Подарочная карта](#).



Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "receipt": {
4      "client": {
5        "email": "kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company": {
8        "email": "chek@romashka.ru",
9        "sno": "osn",
10       "inn": "1234567891",
11       "payment_address": "http://magazin.ru/"
12     },
13     "items": [
14       {
15         "name": "Икра лососевая зернистая 200 г.",
16         "price": 4255.00,
17         "quantity": 0.2,
18         "sum": 851.00,
19         "measurement_unit": "Килограмм",
20         "payment_method": "full_payment",
21         "payment_object": "commodity",
22         "vat": {
23           "type": "vat18"
24         }
25       },
26       {
27         "name": "Превышение номинальной стоимости подарочной карты над продажной ценой товара",
28         "price": 149.00,
29         "quantity": 1,
30         "sum": 149.00,
31         "measurement_unit": "Ед.",
32         "payment_method": "full_payment",
33         "payment_object": "another",
34         "vat": {
35           "type": "none"
36         }
37       }
38     ],
39     "payments": [
40       {
41         "type": 2,
42         "sum": 1000.0
43       }
44     ],
45     "vats": [
46       {
47         "type": "vat18",
48         "sum": 129.81
49       }
50     ],
51     "total": 1000.0
52   },
53   "service": {
54     "callback_url": "http://testtest"
55   },
56   "timestamp": "04.02.17 12:55:00"
57 }

```

## 9.5 Подарочная карта и частичное использование номинала подарочной карты

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает подарочную карту на сумму 1000 рублей. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

Впоследствии, 04.02.2017 в 12 часов 55 минут клиент купил в том же интернет-магазине товар – Икра лососевая зернистая 200 г. - на 851 руб. Товар находится в собственности продавца. Оплата за покупку осуществлена с использованием ранее приобретенной подарочной карты с номиналом 1000 рублей, при этом по условиям магазина остаток подарочной карты остается на данной карте, и клиент впоследствии вправе оплатить товар этой же подарочной картой на сумму остатка. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

## Регистрация покупки подарочной карты

См. примечание [Подарочная карта](#).

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1 {
2   "external_id": "17052917561851307",
3   "receipt": {
4     "client": {
5       "email": "kkt@kkt.ru",
6       "phone": "+71234567890"
7     },
8     "company": {
9       "email": "chek@romashka.ru",
10      "sno": "osn",
11      "inn": "1234567891",
12      "payment_address": "http://magazin.ru/"
13    },
14    "items": [
15      {
16        "name": "Подарочная карта на сумму 1000 руб.",
17        "price": 1000.00,
18        "quantity": 1,
19        "sum": 1000.00,
20        "measurement_unit": "Штука",
21        "payment_method": "advance",
22        "payment_object": "payment",
23        "vat": {
24          "type": "vat118"
25        }
26      }
27    ],
28    "payments": [
29      {
30        "type": 1,
31        "sum": 1000.0
32      }
33    ],
34    "vats": [
35      {
36        "type": "vat118",
37        "sum": 152.54
38      }
39    ],
40    "total": 1000.0
41  },
42  "service": {
43    "callback_url": "http://testtest"
44  },
45  "timestamp": "01.02.17 13:45:00"
46 }
```

## Регистрация покупки товара и частичное использование номинала подарочной карты

См. примечание [Подарочная карта](#).

Описание операции – продажа товара на сумму 851 руб. с оплатой ранее приобретенной подарочной карты на сумму 1000 рублей, при этом по условиям магазина остаток подарочной карты остается на данной карте, и клиент впоследствии вправе оплатить товар этой же подарочной картой на сумму остатка.

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "receipt": {
4      "client": {
5        "email": "kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company": {
8        "email": "chek@romashka.ru",
9        "sno": "osn",
10       "inn": "1234567891",
11       "payment_address": "http://magazin.ru/"
12     },
13     "items": [
14       {
15         "name": "Икра лососевая зернистая 200 г.",
16         "price": 4255.00,
17         "quantity": 0.2,
18         "sum": 851.00,
19         "measurement_unit": "Килограмм",
20         "payment_method": "full_payment",
21         "payment_object": "commodity",
22         "vat": {
23           "type": "vat18"
24         }
25       }
26     ],
27     "payments": [
28       {
29         "type": 2,
30         "sum": 851.0
31       }
32     ],
33     "vats": [
34       {
35         "type": "vat18",
36         "sum": 129.81
37       }
38     ],
39     "total": 851.0
40   },
41   "service": {
42     "callback_url": "http://testtest"
43   },
44   "timestamp": "04.02.17 12:55:00"
45 }

```

## 9.6 Продажа товара в рассрочку

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая упрощенную систему налогообложения с объектом налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов», использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает следующие товары, находящиеся в собственности продавца:

1. Монитор Samsung C27F390FHI 1 шт. на сумму 16459 руб.
2. Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A> 1 шт. на сумму 12635 руб.
3. Сканер Canon CanoScan 900F Mark II 1 шт. на сумму 14490 руб.

Итого: 43584 руб.

Для оплаты товара ООО «Ромашка» предоставляет клиенту рассрочку на 2 месяца на сумму 20000 руб. Заключен договор № 978 от 01.02.2017. Ежемесячные платежи составят 10000 рублей до 04.04.2017. Остальные денежные средства в размере 23584 руб. оплачены клиентом электронными денежными

средствами 01.02.2017 в 13.45. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

Впоследствии, 01.03.2017 в 12 часов 55 минут покупатель оплатил ежемесячный платеж банковской картой за те же товары в размере 10000 руб. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

Окончательный расчет был произведен электронными денежными средствами 03.04.2017 в 11 часов 33 минуты. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

## Регистрация чека на покупку 01.02.2017

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "receipt": {
4      "client": {
5        "email": "kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company": {
8        "email": "chek@romashka.ru",
9        "sno": "usn_income_outcome",
10       "inn": "1234567891",
11       "payment_address": "http://magazin.ru/"
12     },
13     "items": [
14       {
15         "name": "Монитор Samsung C27F390FHI",
16         "price": 16459.00,
17         "quantity": 1,
18         "sum": 16459.00,
19         "measurement_unit": "Штука",
20         "payment_method": "partial_payment",
21         "payment_object": "commodity",
22         "vat": {
23           "type": "none"
24         }
25       },
26       {
27         "name": "Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A>",
28         "price": 12635.00,
29         "quantity": 1,
30         "sum": 12635.00,
31         "measurement_unit": "Штука",
32         "payment_method": "partial_payment",
33         "payment_object": "commodity",
34         "vat": {
35           "type": "none"
36         }
37       },
38       {
39         "name": "Сканер Canon CanoScan 900F Mark II",
40         "price": 14490.00,
41         "quantity": 1,
42         "sum": 14490.00,
43         "measurement_unit": "Штука",
44         "payment_method": "partial_payment",
45         "payment_object": "commodity",
46         "vat": {
47           "type": "none"
48         }
49       }
50     ],
51     "payments": [
52       {
53         "type": 1,
54         "sum": 23584.0
55       },
56       {
57         "type": 3,
58         "sum": 20000.0
59     ]
  
```

```

60     },
61     "total":43584.0
62   },
63   "service":{
64     "callback_url":"http://testtest"
65   },
66   "timestamp":"01.02.17 13:45:00"
67 }
68
69

```

## Регистрация чека на покупку 01.03.2017

См. примечание [Продажа товара в рассрочку](#).

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id":"17052917561851307",
3    "receipt":{
4      "client":{
5        "email":"kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company":{
8        "email":"chek@romashka.ru",
9        "sno":"usn_income_outcome",
10       "inn":"1234567891",
11       "payment_address":"http://magazin.ru/"
12     },
13     "items":[
14       {
15         "name":"Оплата кредита за монитор Samsung C27F390FHI 1 шт.",
16         "price":4000.00,
17         "quantity":1,
18         "sum":4000.00,
19         "measurement_unit":"Платеж",
20         "payment_method":"credit_payment",
21         "payment_object":"payment",
22         "vat":{
23           "type":"none"
24         }
25       },
26       {
27         "name":"Оплата кредита за лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A> 1 шт.",
28         "price":3000.00,
29         "quantity":1,
30         "sum":3000.00,
31         "measurement_unit":"Платеж",
32         "payment_method":"credit_payment",
33         "payment_object":"payment",
34         "vat":{
35           "type":"none"
36         }
37       },
38       {
39         "name":"Оплата кредита за сканер Canon CanoScan 900F",
40         "price":3000.00,
41         "quantity":1,
42         "sum":3000.00,
43         "measurement_unit":"Платеж",
44         "payment_method":"credit_payment",
45         "payment_object":"payment",
46         "vat":{
47           "type":"none"
48         }
49       }
50     ],
51     "payments":[
52       {
53         "type":1,
54         "sum":10000.0
55       }
56     ],

```

```

57     "total":10000.0
58   },
59   "service":{
60     "callback_url":"http://testtest"
61   },
62   "timestamp":"01.03.17 12:55:00"
63 }

```

## Регистрация чека на покупку 03.04.2017

См. примечание [Продажа товара в рассрочку](#).

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id":"17052917561851307",
3    "receipt":{
4      "client":{
5        "email":"kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company":{
8        "email":"chek@romashka.ru",
9        "sno":"usn_income_outcome",
10       "inn":"1234567891",
11       "payment_address":"http://magazin.ru/"
12     },
13     "items":[
14       {
15         "name":"Оплата кредита за монитор Samsung C27F390FHI 1 шт.",
16         "price":4000.00,
17         "quantity":1,
18         "sum":4000.00,
19         "measurement_unit":"Платеж",
20         "payment_method":"credit_payment",
21         "payment_object":"payment",
22         "vat":{
23           "type":"none"
24         }
25       },
26       {
27         "name":"Оплата кредита за лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A> 1 шт.",
28         "price":3000.00,
29         "quantity":1,
30         "sum":3000.00,
31         "measurement_unit":"Платеж",
32         "payment_method":"credit_payment",
33         "payment_object":"payment",
34         "vat":{
35           "type":"none"
36         }
37       },
38       {
39         "name":"Оплата кредита за сканер Canon CanoScan 900F",
40         "price":3000.00,
41         "quantity":1,
42         "sum":3000.00,
43         "measurement_unit":"Платеж",
44         "payment_method":"credit_payment",
45         "payment_object":"payment",
46         "vat":{
47           "type":"none"
48         }
49       }
50     ],
51     "payments":[
52       {
53         "type":1,
54         "sum":10000.0
55       }
56     ],
57     "total":10000.0
58   },
59   "service":{

```

```
60      "callback_url":"http://testtest"  
61    },  
62      "timestamp":"03.04.17 11:33:00"  
63    }
```

## 9.7 Продажа товара с использованием кредитных средств

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая упрощенную систему налогообложения с объектом налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов», использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает следующие товары, находящиеся в собственности продавца:

1. Монитор Samsung C27F390FHI 1 шт. на сумму 16459 руб.
2. Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A> 1 шт. на сумму 12635 руб.
3. Сканер Canon CanoScan 900F Mark II 1 шт. на сумму 14490 руб.

Итого: 43584 руб.

01.02.2017 в 12 часов 55 минут между клиентом и Банком (кредитной организацией) заключен договор на предоставление потребительского кредита на покупку указанных товаров на сумму 20000 руб. При этом одновременно с заключением кредитного договора с Банком, клиент подписывает поручение на перевод денежных средств на расчетный счет магазина за приобретение товара.

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут указанный клиент оплачивает товары.

Оплата за товар произведена следующим образом:

- 23584 руб. оплачены клиентом электронными денежными средствами 01.02.2017 в 13.45;
- 20000 руб. оплачены с использованием кредитных средств кредитной организации.

Кассовый чек кредитной организацией не выдается в соответствии с пунктом 1 статьи 2 Федерального закона от 22.05.2003 № 54-ФЗ. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

### Регистрация чека на покупку 01.02.2017

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1 {
2   "external_id": "17052917561851307",
3   "receipt": {
4     "client": {
5       "email": "kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company": {
8       "email": "chek@romashka.ru",
9       "sno": "usn_income_outcome",
10      "inn": "1234567891",
11      "payment_address": "http://magazin.ru/"
12    },
13    "items": [
14      {
15        "name": "Монитор Samsung C27F390FHI",
16        "price": 16459.00,
17        "quantity": 1,
18        "sum": 16459.00,
19        "measurement_unit": "Штука",
20        "payment_method": "partial_payment",
21        "payment_object": "commodity",
22        "vat": {
23          "type": "none"
24        }
25      },
26      {
27        "name": "Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A>",
28        "price": 12635.00,
29        "quantity": 1,
30        "sum": 12635.00,
31        "measurement_unit": "Штука",
32        "payment_method": "partial_payment",
33        "payment_object": "commodity",
34        "vat": {
35          "type": "none"
36        }
37      },
38      {
39        "name": "Сканер Canon CanoScan 900F Mark II",
40        "price": 14490.00,
41        "quantity": 1,
42        "sum": 14490.00,
43        "measurement_unit": "Штука",
44        "payment_method": "partial_payment",
45        "payment_object": "commodity",
46        "vat": {
47          "type": "none"
48        }
49      }
50    ],
51    "payments": [
52      {
53        "type": 1,
54        "sum": 23584.0
55      },
56      {
57        "type": 3,
58        "sum": 20000.0
59      }
60    ],
61    "total": 43584.0
62  },
63  "service": {
64    "callback_url": "http://testtest"
65  },
66  "timestamp": "01.02.17 13:45:00"
67 }

```

## 9.8 Возврат стоимости отказа от услуги

ООО «Поезд» ИНН 1111222334, применяющее общую систему налогообложения, оказывает услуги по перевозке пассажиров железнодорожным транспортом в пригородном сообщении и использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра



фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://poezd.ru/>.

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент покупает право проезда (услугу по перевозке пассажира) в период с 20.02.2017 по 21.03.2017 со станции Курская до станции Железнодорожная и обратно. При продаже услуги оформляется проездной документ (абонементный билет на 1 месяц), подтверждающий заключение договора перевозки пассажира, на сумму 1570 рублей. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

Впоследствии, 15.02.2017 в 12 часов 55 минут покупатель возвращает абонементный билет до начала срока его действия. В описываемом случае при возврате неиспользованного абонементного билета для проезда пассажир имеет право получить обратно полную стоимость проезда. ООО «Поезд» взимает сбор за оформление возврата денег по проездному билету в размере 33 руб. Оплата за сбор осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@poezd.ru](mailto:chek@poezd.ru). Group\_code магазина «poezd-ru\_35».

## Регистрация чека при продаже услуги по перевозке пассажира

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/poezd-ru\\_35/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/poezd-ru_35/sell)

```
1 {
2   "external_id": "17052917561851123",
3   "receipt": {
4     "client": {
5       "email": "kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company": {
8       "email": "chek@poezd.ru",
9       "sno": "osn",
10      "inn": "1111222334",
11      "payment_address": "http://poezd.ru/"
12    },
13    "items": [
14      {
15        "name": "Перевозка пассажира со станции Курская до станции Железнодорожная и обратно в период с 20.02.2017 по 21.03.2017",
16        "price": 1570.00,
17        "quantity": 1,
18        "sum": 1570.00,
19        "measurement_unit": "абонемент. билет",
20        "payment_method": "full_prepayment",
21        "payment_object": "service",
22        "vat": {
23          "type": "vat0"
24        }
25      }
26    ],
27    "payments": [
28      {
29        "type": 1,
30        "sum": 1570.0
31      }
32    ],
33    "total": 1570.0
34  },
35  "service": {
36    "callback_url": "http://testtest"
37  },
38  "timestamp": "01.02.17 13:45:00"
39 }
```

## Регистрация чека при возврате проездного билета по оказанию услуг по перевозке пассажира

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/poezd-ru\\_35/sell\\_refund](https://online.atol.ru/possystem/v4/poezd-ru_35/sell_refund)

```

1 {
2   "external_id": "17052917561851123",
3   "receipt": {
4     "client": {
5       "email": "kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company": {
8       "email": "chek@poezd.ru",
9       "sno": "osn",
10      "inn": "1111222334",
11      "payment_address": "http://poezd.ru/"
12    },
13    "items": [
14      {
15        "name": "Перевозка пассажира со станции Курская до станции Железнодорожная и обратно в период с 20.02.2017 по 21.03.2017",
16        "price": 1570.00,
17        "quantity": 1,
18        "sum": 1570.00,
19        "measurement_unit": "абонемент. билет",
20        "payment_method": "full_prepayment",
21        "payment_object": "service",
22        "vat": {
23          "type": "vat0"
24        }
25      }
26    ],
27    "payments": [
28      {
29        "type": 1,
30        "sum": 1570.0
31      }
32    ],
33    "total": 1570.0
34  },
35  "service": {
36    "callback_url": "http://testtest"
37  },
38  "timestamp": "15.02.17 12:55:00"
39 }

```

## Регистрация чека при сборе за оформление возврата денежных средств по проездному билету за перевозку пассажира

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/poezd-ru\\_35/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/poezd-ru_35/sell)

```

1 {
2   "external_id": "17052917561851123",
3   "receipt": {
4     "client": {
5       "email": "kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company": {
8       "email": "chek@poezd.ru",
9       "sno": "osn",
10      "inn": "1111222334",
11      "payment_address": "http://poezd.ru/"
12    },
13    "items": [
14      {
15        "name": "Сбор за оформ возв ден/сред по проезд бил за перевоз пас-ра Курская-Железнодорожная и обр в период с 20.02.17 по 21.03.17",
16        "price": 33.00,
17        "quantity": 1,
18        "sum": 33.00,
19        "measurement_unit": "штука",
20        "payment_method": "full_payment",
21        "payment_object": "job",
22        "vat": {
23          "type": "vat18"
24        }
25      }
26    ],
27    "payments": [
28      {

```

```

29         "type":1,
30         "sum":33.0
31     },
32 ],
33     "total":33.0
34 },
35     "service":{
36         "callback_url":"http://testtest"
37     },
38     "timestamp":"15.02.17 12:55:00"
39 }
  
```

## 9.9 Возврат стоимости отказа от услуги

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая упрощенную систему налогообложения с объектом налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов», использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает следующие товары, находящиеся в собственности продавца:

4. Монитор Samsung C27F390FHI 1 шт. на сумму 16459 руб.
5. Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A> 1 шт. на сумму 12635 руб.
6. Сканер Canon CanoScan 900F Mark II 1 шт. на сумму 14490 руб.

Итого: 43584 руб.

Товары находятся в собственности продавца. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

Впоследствии, клиент обнаруживает недостатки в товаре «Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A>» и обращается к продавцу ООО «Ромашка» с требованием о замене данного товара на товар «Лазерный принтер HP LaserJet Pro M402n» со стоимостью 17260 руб.

06.02.2017 в 11 часов 33 минуты клиент возвращает «Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A>» (при этом деньги не возвращаются клиенту) и вместо него получает товар «Лазерный принтер HP LaserJet Pro M402n», доплатив электронными денежными средствами ООО «Ромашка» 4625 рублей.

## Регистрация чека на покупку 01.02.2017

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2      "external_id":"17052917561851307",
3      "receipt":{
4          "client":{
5              "email":"kkt@kkt.ru"
6          },
7          "company":{
8              "email":"chek@romashka.ru",
9              "sno":"usn_income_outcome",
10             "inn":"1234567891",
11             "payment_address":"http://magazin.ru/"
12         },
13         "items":[
14             {
15                 "name":"Монитор Samsung C27F390FHI",
16                 "price":16459.00,
17                 "quantity":1,
18                 "sum":16459.00,
19                 "measurement_unit":"Штука",
20                 "payment_method":"full_payment",
21                 "payment_object":"commodity",
22                 "vat":{
23                     "type":"vat18"
  
```

```

24     }
25   },
26   {
27     "name": "Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A>",
28     "price": 12635.00,
29     "quantity": 1,
30     "sum": 12635.00,
31     "measurement_unit": "Штука",
32     "payment_method": "full_payment",
33     "payment_object": "commodity",
34     "vat": {
35       "type": "vat18"
36     }
37   },
38   {
39     "name": "Сканер Canon CanoScan 900F Mark II",
40     "price": 14490.00,
41     "quantity": 1,
42     "sum": 14490.00,
43     "measurement_unit": "Штука",
44     "payment_method": "partial_payment",
45     "payment_object": "commodity",
46     "vat": {
47       "type": "vat18"
48     }
49   }
50 ],
51 "payments": [
52   {
53     "type": 1,
54     "sum": 43584.0
55   }
56 ],
57 "total": 43584.0
58 },
59 "service": {
60   "callback_url": "http://testtest"
61 },
62 "timestamp": "01.02.17 13:45:00"
63 }

```

## Регистрация чека при возврате товара 06.02.2017

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell\\_refund](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell_refund)

```

1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "receipt": {
4      "client": {
5        "email": "kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company": {
8        "email": "chek@romashka.ru",
9        "sno": "usn_income_outcome",
10       "inn": "1234567891",
11       "payment_address": "http://magazin.ru/"
12     },
13     "items": [
14       {
15         "name": "Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A>",
16         "price": 12635.00,
17         "quantity": 1,
18         "sum": 12635.00,
19         "measurement_unit": "Штука",
20         "payment_method": "credit",
21         "payment_object": "commodity",
22         "vat": {
23           "type": "vat18"
24         }
25       }
26     ],
27     "payments": [
28       {

```

```

29         "type":1,
30         "sum":12635.0
31     },
32 ],
33     "total":12635.0
34 },
35     "service":{
36         "callback_url":"http://testtest"
37     },
38     "timestamp":"06.02.17 11:33:00"
39 }
  
```

## Регистрация чека при продаже (замене) товара с доплатой

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1 {
2     "external_id":"17052917561851307",
3     "receipt":{
4         "client":{
5             "email":"kkt@kkt.ru"
6         },
7         "company":{
8             "email":"chek@romashka.ru",
9             "sno":"usn_income_outcome",
10            "inn":"1234567891",
11            "payment_address":"http://magazin.ru/"
12        },
13        "items":[
14            {
15                "name":"Лазерный принтер HP LaserJet Pro M402n",
16                "price":17260.00,
17                "quantity":1,
18                "sum":17260.00,
19                "measurement_unit":"Штука",
20                "payment_method":"full_payment",
21                "payment_object":"commodity",
22                "vat":{
23                    "type":"vat18"
24                }
25            }
26        ],
27        "payments":[
28            {
29                "type":1,
30                "sum":4625.0
31            },
32            {
33                "type":4,
34                "sum":12635.0
35            }
36        ],
37        "total":17260.0
38    },
39    "service":{
40        "callback_url":"http://testtest"
41    },
42    "timestamp":"06.02.17 11:34:00"
43 }
  
```

## 9.10 Кассовый чек коррекции

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 12 часов 55 минут клиент (физическое лицо) покупает товар – детскую игрушку Мусоровоз Dickie с большим контейнером 1 штуку на сумму 3211 рублей.

Товары находятся в собственности продавца. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета). При продаже не был сформирован и выслан клиенту кассовый чек.

Вечером указанный клиент через мобильное приложение ФНС России направляет сообщение в ФНС России о невыдаче кассового чека. Налоговый орган проводит мониторинг, по результатам которого в кабинет ККТ пользователя направляется 28 февраля 2017 года в 16 часов 12 минут сообщение № 1 о выявленном нарушении и с предложением добровольно исправить данное нарушение.

Пользователь ККТ, получив данное соглашение, пробивает в уже открытой смене 01 марта 2017 года в 13 часов 13 минут кассовый чек коррекции, и направляет в ответ на сообщение налогового органа согласие с вменяемым нарушением и реквизиты кассового чека коррекции.

### Регистрация чека коррекции

1. Продажа 01.02.2017 товара без выдачи кассового чека.
2. Сигнал клиента в налоговые органы о нарушении пользователем нарушения законодательства о применении ККТ.
3. Выявление налоговым органом нарушения и направление пользователю сообщения.
4. Формирование пользователем кассового чека коррекции:

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell\\_correction](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell_correction)

```
1 {
2   "external_id": "17052917561851307",
3   "correction": {
4     "company": {
5       "sno": "osn",
6       "inn": "1234567891",
7       "payment_address": "http://magazin.ru/"
8     },
9     "correction_info": {
10      "type": "instruction",
11      "base_date": "28.02.2017 16:12:13",
12      "base_number": "1",
13      "base_name": "01.02.2017 не сформирован и не выдан кассовый чек"
14    },
15    "payments": [
16      {
17        "type": 1,
18        "sum": 3211.0
19      }
20    ],
21    "vats": [
22      {
23        "type": "vat10",
24        "sum": 291.0
25      }
26    ]
27  },
28  "service": {
29    "callback_url": "http://testtest"
30  },
31  "timestamp": "01.03.2017 13:13:00"
32 }
```

5. Направление в налоговый орган через кабинет ККТ согласия с вменяемым нарушением и реквизиты кассового чека коррекции.

## 9.11 Межценовая разница при продаже автомобиля

ООО «Авто» ИНН 1234512345, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://autoauto.ru/>. ООО «Авто» занимается куплей-продажей автомобилей. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Group\_code магазина «autoauto -ru\_3781».

01 февраля 2017 в 12 часов 55 минут ООО «Авто» выкупает у клиента (физического лица) автомобиль Kia Rio 1,4 л, 107 л.с., черный, 2011 г.в., пробег 177350 км, за сумму 400000 рублей. При продаже был сформирован кассовый чек с признаком расчета «Расход». Денежные средства выданы клиенту электронными средствами платежа. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

01 марта 2017 в 10 часов 33 минуты ООО «Авто» продает указанный автомобиль Kia Rio физическому лицу за 472000 рублей. Оплата за покупку осуществлена электронным средством платежа (банковской картой). Адрес электронной почты клиента [sell@kkt.ru](mailto:sell@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

## Регистрация чека при покупке автомобиля у физического лица

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/autoauto-ru\\_3781/buy](https://online.atol.ru/possystem/v4/autoauto-ru_3781/buy)

```
1 {
2   "external_id":"17052917561851307",
3   "receipt":{
4     "client":{
5       "email":"kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company":{
8       "email":"chek@romashka.ru",
9       "sno":"osn",
10      "inn":"1234512345",
11      "payment_address":"http://autoauto.ru/"
12    },
13    "items":[
14      {
15        "name":"Автомобиль Kia Rio 1,4 л, 107 л.с., черный, 2011 г.в., пробег 177350 км",
16        "price":400000.00,
17        "quantity":1,
18        "sum":400000.00,
19        "measurement_unit":"Штыка",
20        "payment_method":"full_payment",
21        "payment_object":"commodity",
22        "vat":{
23          "type":"none"
24        }
25      }
26    ],
27    "payments":[
28      {
29        "type":1,
30        "sum":400000.00
31      }
32    ],
33    "total":400000.00
34  },
35  "service":{
36    "callback_url":"http://testtest"
37  },
38  "timestamp":"01.02.17 12:55:00"
39 }
```

## Регистрация чека при покупке автомобиля у физического лица

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/autoauto-ru\\_3781/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/autoauto-ru_3781/sell)

```
1 {
2   "external_id":"17052917561851307",
3   "receipt":{
4     "client":{
5       "email":"kkt@kkt.ru"
6     },
7     "company":{
8       "email":"chek@romashka.ru",
9       "sno":"osn",
10      "inn":"1234512345",
11      "payment_address":"http://autoauto.ru/"
12    },
13    "items":[
```

```

14      {
15          "name": "Автомобиль Kia Rio 1,4 л, 107 л.с., черный, 2011 г.в., пробег 177350 км",
16          "price": 400000.00,
17          "quantity": 1,
18          "sum": 400000.00,
19          "measurement_unit": "Штука",
20          "payment_method": "full_payment",
21          "payment_object": "commodity",
22          "vat": {
23              "type": "none"
24          }
25      },
26      {
27          "name": "Межценовая разница",
28          "price": 72000.00,
29          "quantity": 1,
30          "sum": 72000.00,
31          "measurement_unit": "Ед.",
32          "payment_method": "full_payment",
33          "payment_object": "agent_commission",
34          "vat": {
35              "type": "vat118"
36          }
37      }
38  ],
39  "payments": [
40      {
41          "type": 1,
42          "sum": 472000.00
43      }
44  ],
45  "vats": [
46      {
47          "type": "vat118",
48          "sum": 10983.05
49      }
50  ],
51  "total": 472000.00
52  },
53  "service": {
54      "callback_url": "http://testtest"
55  },
56  "timestamp": "01.02.17 12:55:00"
57  }
    
```

## 9.12 Продажа комиссионером собственных и комиссионных товаров

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. ООО «Ромашка» занимается торговлей, в том числе комиссионной. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

01 февраля 2017 в 12 часов 55 минут клиент (физическое лицо) покупает следующие товары:

1. Монитор Samsung C27F390FHI 1 шт. на сумму 16459 руб. - собственные товары ООО «Ромашка»;
2. Детская кровать Micuna Sweet Bear 1 шт. на сумму 10000 руб. (без НДС) - комиссионные товары комитента ООО «Лютик» ИНН 956839506500, применяющего УСН.

Итого: 33600 руб.

Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

Согласно договору комиссии № 11 от 01.01.2017, комиссионер ООО «Ромашка» удерживает сумму своего вознаграждения в размере 500 руб. (5%) из денежных средств, причитающихся комитенту ООО «Лютик». 28 февраля 2017 ООО «Ромашка» перечисляет денежные средства со своего расчетного счета на расчетный счет ООО «Лютик» без предъявления электронного средства платежа. При этом, контрольно-



кассовая техника не применяется в соответствии с пунктом 9 статьи 2 Федерального закона от 22.05.2003 № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием электронных средств платежа».

## Регистрация комиссионером чека

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id":"17052917561851307",
3    "receipt":{
4      "client":{
5        "email":"kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company":{
8        "email":"chek@romashka.ru",
9        "sno":"osn",
10       "inn":"1234567891",
11       "payment_address":"http://magazin.ru/"
12     },
13     "items":[
14       {
15         "name":"Монитор Samsung C27F390FHI",
16         "price":23600.00,
17         "quantity":1,
18         "sum":23600,
19         "measurement_unit":"Штука",
20         "payment_method":"full_payment",
21         "payment_object":"commodity",
22         "vat":{
23           "type":"vat18"
24         }
25       },
26       {
27         "name":"Детская кровать Micuna Sweet Bear",
28         "price":10000.00,
29         "quantity":1,
30         "sum":10000.00,
31         "measurement_unit":"Штука",
32         "payment_method":"full_payment",
33         "payment_object":"commodity",
34         "agent_info":{
35           "type":"commission_agent"
36         },
37         "supplier_info":{
38           "phones":[
39             "8-111-111-11-11"
40           ],
41           "name":"ООО «Лютик»",
42           "inn":"956839506500"
43         },
44         "vat":{
45           "type":"none"
46         }
47       }
48     ],
49     "payments":[
50       {
51         "type":1,
52         "sum":33600.0
53       }
54     ],
55     "total":33600.0
56   },
57   "service":{
58     "callback_url":"http://testtest"
59   },
60   "timestamp":"01.02.17 13:45:00"
61 }
```

## 9.13 Оплата ретробонусами

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, использует контрольно-кассовую технику с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. Компании принадлежит интернет-магазин <http://magazin.ru/>. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@romashka.ru](mailto:chek@romashka.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «magazin-ru\_3401».

В соответствии с условиями договора ООО «Ромашка» предоставила клиенту ретробонус, который может быть использован для покрытия полной стоимости/части стоимости последующих покупок.

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) покупает товар, находящиеся в собственности продавца Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A> 1 шт. на сумму 12635 руб. Оплата за покупку осуществлена электронными денежными средствами. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

### Регистрация чека при покупке с использованием ретробонусов

Описание операции – продажа товара на сумму 12635 руб. с зачетом ретробонуса на сумму 1100 руб. в счет оплаты и доплатой наличными денежными средствами на сумму 11535 руб.

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru\\_3401/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/magazin-ru_3401/sell)

```

1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "receipt": {
4      "client": {
5        "email": "kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company": {
8        "email": "chek@romashka.ru",
9        "sno": "osn",
10       "inn": "1234567891",
11       "payment_address": "http://magazin.ru/"
12     },
13     "items": [
14       {
15         "name": "Лазерный принтер HP Laserjet 2035 <CE461A>",
16         "price": 12635.00,
17         "quantity": 1,
18         "sum": 12635.00,
19         "measurement_unit": "Штука",
20         "payment_method": "full_payment",
21         "payment_object": "commodity",
22         "vat": {
23           "type": "vat18"
24         }
25       }
26     ],
27     "payments": [
28       {
29         "type": 1,
30         "sum": 11535.00
31       },
32       {
33         "type": 3,
34         "sum": 1100.00
35       }
36     ],
37     "total": 12635.00
38   },
39   "service": {
40     "callback_url": "http://testtest"
41   },
42   "timestamp": "01.02.17 13:45:00"
43 }
```

## 9.14 Страховые агенты

ООО «Ромашка» ИНН 1234567891, применяющая общую систему налогообложения, является страховой компанией. ООО «Ромашка» заключила договор комиссии с индивидуальным предпринимателем Ивановым Иваном Ивановичем ИНН 956839506500 на продажу страховых продуктов ООО «Ромашка» физическим лицам. ИП Иванов И.И. является страховым агентом ООО «Ромашка». ИП Иванову И.И. принадлежит интернет-магазин <https://shopstrahovanie.ru/>, через который он осуществляет продажу полисов. Адрес электронной почты отправителя чека [chek@shopstrahovanie.ru](mailto:chek@shopstrahovanie.ru). Результат обработки чека необходимо отправить на <http://testtest>. Group\_code магазина «shopstrahovanie\_ru\_3231».

ИП Иванов И.И. использует ККТ с регистрационным номером ККТ 1234567890123456 и заводским номером экземпляра фискального накопителя 8710000109811542 в режиме передачи фискальных данных в электронной форме в налоговые органы через оператора фискальных данных. По указанному адресу зарегистрирована также применяемая индивидуальным предпринимателем контрольно-кассовая техника. Применяемая система налогообложения ИП Иванова И.И. – упрощенная система налогообложения с объектом налогообложения «Доходы».

01 февраля 2017 в 13 часов 45 минут клиент (физическое лицо) заключает договор страхования, вид страхования – страхование жизни - со стоимостью 11952 руб. Оплата произведена электронными денежными средствами.

При продаже был сформирован девятый за смену кассовый чек с номером фискального документа 1321. Кассовый чек был выдан только на бумажном носителе, поскольку клиентом не предоставлен адрес своей электронной почты. Адрес электронной почты клиента [kkt@kkt.ru](mailto:kkt@kkt.ru) (предоставлен клиентом до момента расчета).

### Регистрация страховым агентом чека при покупке полиса

Запрос на регистрацию чека [https://online.atol.ru/possystem/v4/shopstrahovanie-ru\\_3231/sell](https://online.atol.ru/possystem/v4/shopstrahovanie-ru_3231/sell)

```

1  {
2    "external_id": "17052917561851307",
3    "receipt": {
4      "client": {
5        "email": "kkt@kkt.ru"
6      },
7      "company": {
8        "email": "chek@shopstrahovanie.ru",
9        "sno": "usn_income",
10       "inn": "123456789012",
11       "payment_address": "https://shopstrahovanie.ru/"
12     },
13     "items": [
14       {
15         "name": "Договор страхования № 1, вид страхования – страхование жизни",
16         "price": 11952.00,
17         "quantity": 1,
18         "sum": 11952.00,
19         "measurement_unit": "Полис",
20         "payment_method": "full_payment",
21         "payment_object": "service",
22         "agent_info": {
23           "type": "commission_agent"
24         },
25         "supplier_info": {
26           "phones": [
27             "8-111-111-11-11"
28           ],
29           "name": "ООО «Ромашка»",
30           "inn": "1234567891"
31         },
32         "vat": {
33           "type": "none"
34         }
35       }
36     ],
37     "payments": [

```

```
38         {
39             "type":1,
40             "sum":11952.00
41         }
42     ],
43     "total":11952.00
44 },
45 "service":{
46     "callback_url":"http://testtest"
47 },
48 "timestamp":"01.02.17 13:45:00"
49 }
```

## 10 Примечания к примерам использования ФФД 1.05

### Подарочная карта

Встречаются ситуации, когда продавец получает аванс в счет предстоящей поставки партии товаров, которая включает как товары, реализация которых облагается по ставке 18%, так и товары, облагаемые по ставке 10%. При этом на момент получения аванса неизвестно, в каком соотношении будут поставлены эти товары.

Согласно разъяснениям Минфина России, продавец в такой ситуации может исчислить НДС по ставке 18/118, применив ее ко всей сумме предоплаты (Письмо Минфина России от 06.03.2009 № 03-07-15/39).

К аналогичному выводу пришел и Президиум ВАС РФ. При этом судьи указали, что впоследствии при отгрузке товара подавать уточненную декларацию за период, в котором поступила предоплата, нет необходимости. Ведь оснований для этого не возникает. А сумму НДС, уплаченного с аванса, можно принять к вычету в полном объеме в периоде отгрузки (Постановление Президиума ВАС РФ от 25.01.2011 № 10120/10).

### Продажа товара в рассрочку

Сведения об оплате кредита (рассрочки) необходимо указывать в параметре «name» (наименование предмета расчета, тег 1030) либо регистрировать кассовый чек со значением «credit\_payment» («Оплата кредита») в параметре «payment\_method» (тег 1214 «Признак способа расчета»).

В случае внесения клиентом (покупателем) оплаты кредита за отгруженный товар в параметре «price» (тег 1079 «Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок») указывается не цена товара за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок, а цена предмета платежа, которым является в описываемом случае оплата кредита.

Клиент самостоятельно решает за какой товар и в какой пропорции по каждой товарной позиции разнести сумму оплаты.