



# **Программный интерфейс приложений (API) для работы с ИС “Ferma”**

Техническое описание

Версия 2.9, выпуск 21.06.2019

## Содержание

Введение.....	2
1 Общий вид запроса и ответа в процессе использования API.....	2
2 Авторизация через AuthToken .....	3
3 HTTP-запросы к ИС “Ferma” для работы с онлайн-кассами .....	4
3.1 Формирование кассового чека .....	4
3.1.1 Возможные значения вида вычисляемого НДС (поле “vat”).....	7
3.1.2 Типы формируемых чеков.....	8
3.1.3 Возможные значения типа налогообложения (поле “TaxationSystem”).....	8
3.1.4 Возможные значения признака предмета расчета (поля “PaymentType”) .....	8
3.1.5 Условия успешного формирования чека.....	9
3.1.6 Возможные ошибки .....	10
3.2 Проверка статуса кассового чека .....	10
3.3 Запрос реестра кассовых чеков .....	11
4 Коды ошибок .....	13
5 История изменений.....	15

## Введение

В документе приводятся технические сведения о программном интерфейсе приложений (API) предоставляющем возможность регистрировать онлайн-кассы и инициировать генерацию кассовых документов посредством информационной системы (ИС “Ferma”).

Обмен данными с онлайн-кассами происходит по протоколу HTTP с использованием зашифрованного канала (HTTPS). Данные запросов и ответов передаются в виде структуры JSON. Вне зависимости от наличия ошибок в данных, обязательным условием успешного выполнения запроса является ответ с кодом 200 согласно протоколу HTTP.

Ниже описаны запросы HTTP, которыми реализуются функции API по работе с онлайн-кассами.

## 1 Общий вид запроса и ответа в процессе использования API

Кодировка, используемая в запросах и ответах – UTF-8. Запросы выполняются методом POST, параметры запроса передаются в JSON структуре, передаваемой в блоке данных запроса.

Ответы выдаются сервером в формате JSON и, в случае успешности ответа согласно его заголовку (код ответа по протоколу HTTP равен 200), данные имеют следующий обобщенный вид:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {}
}
```

Здесь ключу "Data" соответствует пустое поле; ключ введен в структуру для обеспечения единообразия запросов в ИС "Ferma"; параметр "Status" – состояние обработки запроса – в данном случае имеет значение "Success" (запрос обработан успешно).

В случае неуспешности ответа (код ответа по протоколу HTTP не равен 200) данные имеют следующий обобщенный вид:

```
{
  "Status": "Failed",
  "Error": {
    Code: 0,
    Message: "string"
  }
}
```

Здесь ключу "Error" соответствует объект, в котором присутствуют код и сообщение об ошибке; код ошибки всегда отличен от 0; на месте строки "string"<sup>1</sup> будет сообщение об ошибке, возникшей при обработке переданных данных. параметр "Status" в данном случае имеет значение "Failed" (обработка запроса не удалась).

## 2 Авторизация через AuthToken

Возможность множественных обращений к ИС "Ferma" после одной авторизации без использования механизма Cookies реализуется с помощью механизма AuthToken: после авторизации с передачей имени и пароля система возвращает код авторизации – строку символов, которая используется, как параметр авторизации при обращении к соответствующему личному кабинету (ЛК). HTTP-запрос авторизации, передающий имя пользователя и пароль в формате JSON выглядит следующим образом:

```
--- BEGIN ---
POST https://ferma.ofd.ru/api/Authorization/CreateAuthToken HTTP/1.1
Content-Length: 38
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{"Login": "12345","Password": "56789"}
--- END ---
```

В данном запросе присутствуют примеры значений: передаваемое имя пользователя – "12345" и пароль – "56789"; они задаются как значения в JSON-структуре внутри запроса с ключами "Login" и "Password" соответственно. В ответ на данный запрос будет получен ответ по протоколу HTTP, который в случае успешной авторизации будет иметь код равный 200 и содержать структуру, подобную следующей (приведены примеры значений):

```
{
  "AuthToken": "f3accdfda7574736ba94a78d00e974f4",
  "ExpirationDateUtc": "2017-01-24T14:13:24"
}
```

Здесь с ключом "AuthToken" – код авторизации: строка символов AuthToken, представляет собой 32-значную последовательность шестнадцатеричных цифр, используемую для повторной аутентификации, а ключ "ExpirationDateUtc" – строка, описывающая момент времени (дату и время в формате UTC), до которого будет действовать данный код авторизации.

<sup>1</sup> Здесь и далее **моноширинным шрифтом без курсива** будет выделяться текст, являющийся входными или выходными данными ИС "Ferma" либо шаблоном описания её данных, а **курсивным моноширинным шрифтом** или **шрифтом в рамке** выделяются названия параметров, которые в работе заменяются значениями этих параметров.

Момент времени задается в формате "*ГГГГ-ММ-ДДТчч:мм:сс*"<sup>2</sup>; здесь

<i>ГГГГ</i>	–	год даты, 4 цифры,
<i>ММ</i>	–	месяц даты, 2 цифры,
<i>ДД</i>	–	день даты 2 цифры,
<i>Т</i>	–	заглавная латинская буква "Т", используется как разделитель даты и времени,
<i>чч</i>	–	часы, 2 цифры,
<i>мм</i>	–	минуты, 2 цифры,
<i>сс</i>	–	секунды, 2 цифры.

В случае проблем с авторизацией (код ответа по протоколу HTTP будет равен 403) данные будут отсутствовать, JSON-структура будет пустой (будет иметь вид «{}»). Полученный код авторизации используется в виде дополнительного параметра в запросах документов для сверки, где необходима авторизация<sup>3</sup>. Пример запроса с использованием кода авторизации:

`POST https://ferma.ofd.ru/api/kkt/cloud/receipt?AuthToken=Code1`

здесь *Code1* – действующий код авторизации, полученный в результате запроса авторизации.

## 3 HTTP-запросы к ИС "Ferma" для работы с онлайн-кассами

### 3.1 Формирование кассового чека

Вид запроса:

`POST https://ferma.ofd.ru/api/kkt/cloud/receipt`

Тело запроса представляет собой структуру JSON, содержащую необходимые параметры и имеющую следующий обобщенный вид:

```
{
  "Request": {
    "Inn": "string",
    "Type": "string",
    "InvoiceId": "string",
    "LocalDate": "2017-01-24T14:13:24",
    "CustomerReceipt": {
      "TaxationSystem": "Common",
      "Email": "string",
      "Phone": "string",
      "PaymentType": 1,
      "CustomUserProperty": {
        "Name": "название доп. атрибута",
        "Value": "значение доп. атрибута"
      }
    },
    "PaymentAgentInfo": {
      "AgentType": "BANK_PAYMENT_AGENT",
      "TransferAgentPhone": "89061234567",
      "TransferAgentName": "наименование оператора перевода",
      "TransferAgentAddress": "адрес оператора перевода",
      "TransferAgentINN": "1234567890",
      "PaymentAgentOperation": "операция платежного агента",
      "PaymentAgentPhone": "89061234567",
      "ReceiverPhone": "89061234567",
    }
  }
}
```

<sup>2</sup> Данный формат описан в стандарте ISO 8601 ([https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)). Здесь используется только формат представления времени без задания смещения часовых поясов (Time Zone Offset) и интервалов.

<sup>3</sup> Далее в запросах параметр кода авторизации не указывается



Ключ	Формат значения	Описание
Phone <sup>5</sup>	строка	Контактный телефон клиента
PaymentType	число	Признак предмета расчета для всего чека. Тег 1212, возможные значения перечислены в п. 3.1.4
CustomUserProperty	структура	Дополнительный реквизит пользователя с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты, тег 1084
Value	строка	Наименование дополнительного реквизита пользователя с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты, тег 1085
Name	строка	Значение дополнительного реквизита пользователя с учетом особенностей сферы деятельности, в которой осуществляются расчеты, тег 1086
PaymentAgentInfo	структура	Структура, содержащая данные платежного агента
AgentType	строка	Тип (признак) платежного агента тег 1057, возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BANK_PAYMENT_AGENT</b> — банковский платежный агент;</li> <li>• <b>BANK_PAYMENT_SUBAGENT</b> — банковский платежный субагент;</li> <li>• <b>PAYMENT_SUBAGENT</b> — платежный субагент</li> <li>• <b>CONFIDANT</b> — поверенный;</li> <li>• <b>COMMISSIONER</b> — комиссионер;</li> <li>• <b>AGENT</b> — агент</li> </ul>
TransferAgentPhone	строка	Номер телефона платежного агента, тег
TransferAgentName	строка	Имя агента
TransferAgentAddress	строка	Адрес агента
TransferAgentINN	строка	ИНН агента
PaymentAgentOperation	строка	Операция платежного агента
PaymentAgentPhone	строка	Телефон платежного агента
ReceiverPhone	строка	Телефон потребителя
SupplierPhone	строка	Телефон поставщика
CorrectionInfo	структура	Структура, описывающая информацию по чеку коррекции. <b>Внимание! Структура присутствует в данных только в случае генерации чека коррекции. Для генерации обычного чека данная структура не нужна.</b>
Type	строка	Тип коррекции: <b>SELF</b> — коррекция производится самостоятельно; <b>INSTRUCTION</b> — коррекция производится по предписанию
Description	строка	Описание коррекции и причин коррекции
ReceiptDate	строка	Дата коррекции в формате " <b>ДД.ММ.ГГ</b> ", здесь <b>ДД</b> — день, <b>ММ</b> — месяц, <b>ГГ</b> — год.
ReceiptId	строка	Идентификатор чека, к которому применяется чек коррекции
ClientInfo	структура	Данные о покупателе

чек отправляется и по электронной почте, и с помощью SMS. Для того, чтоб была возможна отправка смс, нужно приобрести пакет смс в личном кабинете.

<sup>5</sup> См. сноску 4.

Ключ	Формат значения	Описание
<b>Name</b>	строка	ФИО и паспортные данные покупателя или наименование организации, если клиент юр. лицо. Не более 256 символов в поле. Тег 1227
<b>Inn</b>	строка	ИНН покупателя. Длина 10-12 цифр. Тег 1228
<b>Items</b>	массив структур	Товарные позиции, приобретаемые клиентом
<b>Label</b>	строка	Название товарной позиции
<b>Price</b>	число с точкой	Цена товарной позиции, в рублях
<b>Quantity</b>	число с точкой	Количество товара в товарной позиции
<b>Amount</b>	число с точкой	Общая стоимость товара в товарной позиции в рублях
<b>Vat</b>	строка	Вид вычисляемого НДС см. п 3.1.1
<b>MarkingCode</b>	строка	Код маркировки товарной позиции, длина <= 32 (необязательный параметр)
<b>PaymentMethod</b>	число	Признак способа расчета: 1 – предоплата 100%; 2 – предоплата; 3 – аванс; 4 – полный расчет; 5 – частичный расчет; 6 – передача в кредит; 7 – оплата в кредит.
<b>PaymentType</b>	число	Признак предмета расчета для конкретной позиции в чеке. Если значение отсутствует берется значение для всего чека. Тег 1212, возможные значения перечислены в п. 3.1.4
<b>PaymentItems</b>	массив структур	Суммы по типам оплат
<b>PaymentType</b>	число	Тип оплаты: 0 – наличными; 1 – безналичными; 2 – предварительная оплата (аванс); 3 – предварительная оплата (кредит); 4 – иная форма оплаты.
<b>Sum</b>	число с точкой	Сумма по типу, в рублях

Все вышеуказанные поля являются необходимыми, за исключением полей **Email** и **Phone**, здесь необходимым является наличие хотя бы одного из них.

В случае успеха ответ имеет следующий вид:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "ReceiptId": "string"
  }
}
```

Параметры структуры «Data» приведены в таблице 3.

Таблица 3. Параметры структуры данных запроса на формирование кассового чека

Ключ	Формат значения	Описание
<b>ReceiptId</b>	строка, содержащая UUID	Идентификатор чека для дальнейшего запроса состояния

### 3.1.1 Возможные значения вида вычисляемого НДС (поле “vat”)

- "vat10" — налог на добавленную стоимость (НДС) 10%;

- "Vat18" — НДС 18%;
- "Vat20" — НДС 20%<sup>6</sup>;
- "Vat0" — НДС 0%;
- "VatNo" — НДС не облагается;
- "CalculatedVat10110" — вычисленный НДС 10% от 110% суммы;
- "CalculatedVat18118" — вычисленный НДС 18% от 118% суммы;
- "CalculatedVat20120" — вычисленный НДС 20% от 120% суммы<sup>7</sup>.

### 3.1.2 Типы формируемых чеков

- "Income" — получение денежных средств от покупателя;
- "IncomeReturn" — возврат денежных средств, полученных от покупателя;
- "IncomePrepayment" — авансовый платеж от покупателя;
- "IncomeReturnPrepayment" — возврат аванса;
- "IncomeCorrection" — чек коррекции/приход;
- "BuyCorrection" — чек коррекции/расход;
- "Expense" — выдача денежных средств покупателю;
- "ExpenseReturn" — возврат денежных средств, выданных покупателю.

### 3.1.3 Возможные значения типа налогообложения (поле "TaxationSystem")

- "Common" или "0" — общая система налогообложения;
- "SimpleIn" или "1" — упрощенная система налогообложения (доход);
- "SimpleInOut" или "2" — упрощенная система налогообложения (доход минус расход);
- "Unified" или "3" — единый налог на вмененный доход;
- "UnifiedAgricultural" или "4" — единый сельскохозяйственный налог;
- "Patent" или "5" — патентная система налогообложения.

**Внимание!** Возможные (корректные) значения типа налогообложения ограничиваются значениями, отмеченными, как разрешенные при регистрации кассы. Для того, чтобы изменить список допустимых типов налогообложения, необходимо произвести перерегистрацию кассы.

### 3.1.4 Возможные значения признака предмета расчета (поля "PaymentType")

- 1 — о реализуемом товаре, за исключением подакцизного товара (наименование и иные сведения, описывающие товар) – "ТОВАР" или "Т";
- 2 — о реализуемом подакцизном товаре (наименование и иные сведения, описывающие товар) – "ПОДАКЦИЗНЫЙ ТОВАР" или "АТ";
- 3 — о выполняемой работе (наименование и иные сведения, описывающие работу) – "РАБОТА" или "Р";
- 4 — об оказываемой услуге (наименование и иные сведения, описывающие услугу) – "УСЛУГА" или "У" или может не печататься;

<sup>6</sup> Новые значения вида вычисляемого НДС (значения "Vat20" и "CalculatedVat20120") будут доступны с 01.01.2019, 00:00:01 московского времени.

<sup>7</sup> См. сноску 6.

- 5 — о приеме ставок при осуществлении деятельности по проведению азартных игр – "СТАВКА АЗАРТНОЙ ИГРЫ" или "СТАВКА ИГРЫ" или "СА";
- 6 — о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению азартных игр – "ВЫИГРЫШ АЗАРТНОЙ ИГРЫ" или "ВЫИГРЫШ АИ" или "ВА";
- 7 — о приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов, электронных лотерейных билетов, приеме лотерейных ставок при осуществлении деятельности по проведению лотерей – "ЛОТЕРЕЙНЫЙ БИЛЕТ" или "СТАВКА ЛОТЕРЕИ" или "СЛ";
- 8 — о выплате денежных средств в виде выигрыша при осуществлении деятельности по проведению лотерей – "ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ" или "ВЫИГРЫШ ЛОТЕРЕИ" или "ВЛ";
- 9 — о предоставлении прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации – "ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РИД" или "РИД" (в ред. Приказа ФНС России от 22.10.2018 N ММВ-7-20/605@) (см. текст в предыдущей редакции);
- 10 — об авансе, задатке, предоплате, кредите, взносе в счет оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчета – "ПЛАТЕЖ" или "П", "ВЫПЛАТА" или "В";
- 11 — о вознаграждении пользователя, являющегося платежным агентом (субагентом), банковским платежным агентом (субагентом), комиссионером, поверенным или иным агентом – "АГЕНТСКОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ" или "АВ";
- 12 — о предмете расчета, состоящем из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от "1" до "11" – "СОСТАВНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА" или "СПР";
- 13 — о предмете расчета, не относящемся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от "1" до "12" и от "14" до "18" – "ИНОЙ ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА" или "ИПР";
- 14 — о передаче имущественных прав – "ИМУЩЕСТВЕННОЕ ПРАВО";
- 15 — о внереализационном доходе – "ВНЕРЕАЛИЗАЦИОННЫЙ ДОХОД" или может не печататься;
- 16 — о суммах расходов, уменьшающих сумму налога (авансовых платежей) в соответствии с пунктом 3.1 статьи 346.21 Налогового кодекса Российской Федерации – "СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ";
- 17 — о суммах уплаченного торгового сбора – "ТОРГОВЫЙ СБОР";
- 18 — о курортном сборе – "КУРОРТНЫЙ СБОР";
- 19 — о залоге – "ЗАЛОГ".

**Внимание! Некоторые комбинации предметов расчета и систем налогообложения могут вызывать ошибку. Это связано с особенностями работ касс.**

### 3.1.5 Условия успешного формирования чека

Сформированный чек будет считаться корректным, если он соответствует следующим условиям:

- в чеке есть хотя бы одна позиция;
- цена и сумма по позиции неотрицательная;
- общая сумма всех позиций больше нуля;
- входная строка наименования товара длиной не более 128 символов, прочие символы будут обрезаны;

- указанная система налогообложения должна совпадать с одним из вариантов, зарегистрированных в ККТ;
- числовые значения переданы с точностью не более двух знаков после запятой;
- передан ИНН, если он требуется в документации.

### 3.1.6 Возможные ошибки

- «Не найдены данные компании с ИНН Y», где Y — значение ИНН;
- «Доступ запрещен»;
- «Ошибка создания чека: X», где X — сообщение сервера системы;
- «Превышено максимальное количество обращений», максимальное количество сообщений рассчитывается по максимальной допустимой нагрузке на кассу: один чек в 3 секунды;
- Код ошибки 1038 – длина поля ClientInfo.Name превышает максимальную длину в 256 символов;
- Код ошибки 1039 – неверно указан ИНН клиента в поле ClientInfo.Inn.

## 3.2 Проверка статуса кассового чека

**Важно!** Информация о статусе имеет срок годности (сутки), после которого перестает быть доступна. После истечения этого срока, при попытке запроса статуса вернется ошибка «Чек не найден». Это означает, что информация по данному чеку удалена из оперативной памяти для освобождения ресурсов, но она остается доступна при помощи запроса реестра кассовых чеков (3.3).

Вид запроса:

POST `https://ferma.ofd.ru/api/kkt/cloud/status`

Тело запроса представляет собой структуру JSON, содержащую необходимые параметры и имеющую следующий обобщенный вид:

```
{
  "Request": {
    "ReceiptId": "string"
  }
}
```

Параметры структуры приведены в таблице 3.

Таблица 3. Параметры структуры данных запроса статуса кассового чека

Ключ	Формат значения	Описание
<code>Request</code>	структура	Параметры запроса статуса кассового документа
<code>ReceiptId</code>	строка	Идентификатор чека, полученный из запроса на формирование кассового документа

В случае успеха ответ имеет следующий вид:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": {
    "StatusCode": 1,
    "StatusName": "PROCESSED",
    "StatusMessage": "Чек сформирован на кассе",
    "ModifiedDateUtc": "2017-01-24T14:13:24",
    "ReceiptDateUtc": "2017-01-24T14:13:24",
    "Device": {
```

```

    "DeviceId": "string",
    "RNM": "string",
    "ZN": "string",
    "FN": "string",
    "FDN": "string",
    "FDP": "string"
  }
}
}

```

Параметры структур `Data` и `Device` приведены соответственно в таблицах 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 Параметры структуры данных информации о кассовом чеке

Ключ	Формат значения	Описание
<code>StatusCode</code>	Число	Код статуса
<code>StatusName</code>	строка	Название статуса
<code>StatusMessage</code>	строка	Необязательный параметр, содержащий дополнительную информацию о текущем состоянии, может отсутствовать
<code>ModifiedDateUtc</code>	строка, описывающая момент времени (дату и время в формате UTC)	Дата и время последнего обновления информации о чеке
<code>ReceiptDateUtc</code>	строка, описывающая момент времени (дату и время в формате UTC)	Дата и время, указанные в чеке
<code>Device</code>	структура	Информация об устройстве (ККТ), на котором была произведена операция

Возможные значения:

- запрос на чек принят ИС «Ферма»:
 

```

        "StatusCode": 0,
        "StatusName": "NEW",
        "StatusMessage": "запрос на чек принят фермой",
      
```
- чек сформирован на кассе:
 

```

        "StatusCode": 1,
        "StatusName": "PROCESSED",
        "StatusMessage": "чек сформирован на кассе",
      
```
- чек передан в ОФД:
 

```

        "StatusCode": 2,
        "StatusName": "CONFIRMED",
        "StatusMessage": "чек передан в ОФД"
      
```

Таблица 3.2 Параметры структуры данных информации о ККТ

Ключ	Формат значения	Описание
<code>DeviceId</code>	строка	Сервисный идентификатор устройства, на котором генерируется кассовый документ (чек)
<code>RNM</code>	строка	Регистрационный номер кассы
<code>ZN</code>	строка	Заводской номер кассы
<code>FN</code>	строка	Номер фискального накопителя, установленного в кассу
<code>FDN</code>	строка	Номер фискального документа
<code>FDP</code>	строка	Фискальный признак документа

### 3.3 Запрос реестра кассовых чеков

Вид запроса:

POST <https://ferma.ofd.ru/api/kkt/cloud/list>

Тело запроса представляет собой структуру JSON, содержащую необходимые параметры и имеющую следующий обобщенный вид:

```
{
  "Request": {
    "ReceiptId": "e0d2212f-4e85-475a-8e6e-c533f233e1d9",
    "StartDateUtc": "2017-01-24T14:13:24",
    "EndDateUtc": "2017-01-24T14:13:24",
    "StartDateLocal": "2017-01-24T14:13:24",
    "EndDateLocal": "2017-01-24T14:13:24"
  }
}
```

В случае наличия не пустого параметра "ReceiptId" остальные могут отсутствовать; в случае наличия не пустых параметров "StartDateUtc" и "EndDateUtc" остальные могут отсутствовать; в случае наличия не пустых параметров "StartDateLocal" и "EndDateLocal" остальные могут отсутствовать. Параметры структуры приведены в таблице 4.

Таблица 4. Параметры структуры данных запроса статуса кассового чека

Ключ	Формат значения	Описание
<b>Request</b>	структура	Параметры запроса статуса кассового документа
<b>ReceiptId</b>	строка в формате UUID	Идентификатор чека, полученный из запроса на формирование кассового документа
<b>StartDateUtc</b>	строка, описывающая момент времени (дату и время в формате UTC)	Дата и время начала интервала
<b>EndDateUtc</b>	строка, описывающая момент времени (дату и время в формате UTC)	Дата и время окончания интервала
<b>StartDateLocal</b>	строка, описывающая момент времени (дату и время)	Локальная дата и время начала интервала
<b>EndDateLocal</b>	строка, описывающая момент времени (дату и время)	Локальная дата и время окончания интервала

В случае успеха ответ имеет следующий вид:

```
{
  "Status": "Success",
  "Data": [
    {
      "ReceiptId": "e0d2212f-4e85-475a-8e6e-c533f233e1d9",
      "StatusCode": 1,
      "StatusName": "Чек сформирован на кассе",
      "StatusMessage": "PROCESSED",
      "ModifiedDateUtc": "2017-01-24T14:13:24",
      "InvoiceID": "50000249010"
    }, ...
  ]
}
```

Параметры структуры элементов массива «Data» приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Параметры структуры данных запроса на формирование кассового чека

Ключ	Формат значения	Описание
<b>ReceiptId</b>	строка	Идентификатор чека, полученный из запроса на формирование кассового документа
<b>StatusCode</b>	Число	Код статуса
<b>SatusName</b>	строка	Название статуса
<b>SatusMessage</b>	строка	Необязательный параметр, содержащий дополнительную информацию о текущем состоянии, может отсутствовать
<b>ModifiedDateUtc</b>	строка, описывающая момент времени (дату и время в формате UTC)	Дата и время последнего обновления информации о чеке
<b>InvoiceID</b>	строка	Идентификатор (номер) счета, связанного с кассовым документом (Идентификатор чека со стороны клиента)

## 4 Коды ошибок

HTTP Код	Код ошибки	Описание ошибки
401	1001	Клиент не авторизован
500	1002	Непредвиденная ошибка
400	1003	Некорректный формат запроса
404	1004	Объект не найден
500	1	Неизвестная ошибка
500	2	Неверный логин, пароль
500	3	Нет свободных касс
500	4	Нет авторизации
400	1005	Объект Request пустой
400	1006	Объект CustomerReceipt пустой
400	1007	Некорректный ИНН
400	1008	Некорректный тип формируемого чека (Type)
400	1009	Некорректный идентификатор счета (InvoiceId)
400	1010	Некорректный тип налогообложения (TaxationSystem)
400	1011	Некорректно заполнены контакты (Email, Phone)
400	1012	Некорректный адрес электронной почты
400	1013	Некорректный номер телефона
400	1014	Некорректно заполнены позиции (Items)
400	1015	Цена и общая стоимость не должны быть отрицательными
400	1016	Количество товаров в позиции не должно быть отрицательным
400	1017	Некорректно заполнен НДС позиции (Vat)

HTTP Код	Код ошибки	Описание ошибки
400	1018	Общая сумма позиций должна быть неотрицательной
400	1019	Идентификатор счета уже существует ( <b>InvoiceId</b> , <b>ReceiptId</b> )
400	1020	Превышено максимальное количество обращений
400	1021	Неверно указан телефон платежного агента
400	1022	Неверно указан телефон поставщика
400	1023	Неверно указан телефон оператора перевода
400	1024	Неверно указан ИНН оператора перевода
400	1025	Неверно указан признак платежного агента
400	1026	Длина поля <b>PaymentAgentInfo.TransferAgentName</b> превышает максимальную длину в 64 символа
400	1027	Длина поля <b>PaymentAgentInfo.TransferAgentAddress</b> превышает максимальную длину в 256 символов
400	1028	Длина поля <b>PaymentAgentInfo.PaymentAgentOperation</b> превышает максимальную длину в 24 символа
400	1029	Нет касс, соответствующих переданному типу платёжного агента
400	1030	Не указано описание коррекции ( <b>CorrectionInfo.Description</b> )
400	1031	Некорректный формат даты совершения корректируемого расчёта
400	1032	Неверно указан тип коррекции ( <b>CorrectionInfo.Type</b> )

## 5 История изменений

### Версия 2.0

Выпущена 24 августа 2018 г.

Первая регистрируемая версия документа.

### Версия 2.1

Выпущена 14 ноября 2018 г.

- исправлены ошибки по тексту предыдущей версии документа;
- добавлена информация о новых значениях констант типов НДС.

### Версия 2.2

Выпущена 17 января 2019 г.

- исправлена ошибка в тексте предыдущей версии документа: замена строки «FPD» на «FDP» в примерах структур данных.

### Версия 2.3

Добавлена 28 января 2019 г.

- добавлена информация в соответствии с изменениями в структуре данных **CustomerReceipts**.

### Версия 2.6

Добавлена 04 апреля 2019 г.

- исправлена ошибка в тексте предыдущей версии документа: замена в таблице 3.2 «FPN» на «FDP»;
- исправлена ошибка в тексте предыдущей версии документа: удаление лишней запятой в строке ответа при запросе кассового чека.

### Версия 2.7

Добавлена 28 мая 2019 г.

- добавлена новая структура данных **CustomUserProperty** и параметры в структуру данных;
- признаки предмета расчета были перенесены из таблицы 2 в п. 3.4.1.

### Версия 2.8

Добавлена 19 июня 2019 г.

- добавлена новая структура данных **ClientInfo** и параметры в структуру данных;
- добавлены возможные ошибки «Код ошибки 1038» и «Код ошибки 1039».

### Версия 2.9

Добавлена 21 июня 2019 г.

- добавлено новое значение **BuyCorrection** — чек коррекции/расход для параметра "Type";
- добавлен новый параметр **PaymentType** в массив структур **Items**.