



Сервис онлайн-фискализации интернет-платежей

Описание взаимодействия

Версия 1.0.9 от 05.10.2017

Оглавление

Оглавление	2
Термины и сокращения.....	3
Общие сведения.....	4
Авторизация.....	5
Типы чеков	6
Формат передачи данных	7
Входные данные.....	7
Выходные данные	12
Коды ошибок.....	16

Термины и сокращения

Мерчант, ТСП	—	торгово-сервисное предприятие, подключенное к системе.
ККМ	—	контрольно-кассовая машина, предназначенная для механизации кассовых операций, учета денежных поступлений, регистрации приобретения товара и печати кассового чека.
ККТ	—	то же, что ККМ.
Система, PayOnline	—	система приема электронных платежей PayOnline.
Транзакция	—	банковская операция по переводу денег с одного счета на другой.
Фискализация	—	фиксация в фискальной памяти ККТ информации о расчетах с использованием электронных средств платежа.
Фискальный чек, чек	—	документ, формируемый в процессе фискализации, зарегистрированным в налоговой службе расчётным кассовым аппаратом.
ФН, фискальный накопитель	—	устройство, предназначенное для шифрования и защиты фискальных данных.
ФНС	—	Федеральная Налоговая Служба

Общие сведения

Сервис обеспечивает формирование электронного фискального чека при покупке товаров или оплате услуг, совершённых с использованием электронных средств платежа.

Наряду с электронным платежами, совершенными через систему PayOnline, сервис позволяет фискализировать и платежи, совершённые вне Системы.

В зависимости от настроек, задаваемых индивидуально в соответствии с требованиями конкретного мерчанта, сервис позволяет реализовать один из следующих сценариев:

Отправка уведомления о фискализации — в зависимости от результата, Система автоматически отправляет мерчанту либо сообщение об успешном формировании чека, либо об ошибке.

Отправка чека на email плательщика — Система автоматически направляет сформированный чек на email плательщика. Мерчанту, в зависимости от результата, отправляется сообщение об успешном формировании чека или об ошибке.

Передача данных чека мерчанту — Система автоматически направляет данные чека в ответе мерчанту.

Авторизация

Параметр SecurityKey вычисляется хеш-функцией md5 от тела запроса, дополненного секретным ключом ТСП и идентификатором сайта.

Хэш вычисляется от строки:

```
RequestBody={RequestBody}&MerchantId={MerchantId}&PrivateSecurityKey={PrivateSecurityKey}
```

где {PrivateSecurityKey} — секретный ключ ТСП.

Порядок следования параметров и регистр символов важен.

Вместо выражений в фигурных скобках подставляются значения параметров.

Параметр MerchantId и SecurityKey должны передаваться в строке HTTP-запроса.

Пример HTTP-запроса:

```
https://secure.payonlinesystem.com/Services/Fiscal/Request.ashx?MerchantId=82152&SecurityKey=805a371d13863d07696815b5a950d3df
```

Например, для следующих параметров:

```
{
  "operation": "Benefit",
  "transactionId": "62321451",
  "paymentSystemType": "Card",
  "totalAmount": 1000.11,
  "goods": [
    {
      "description": "Комплект из 2 пар носков",
      "quantity": 1,
      "amount": 799.09,
      "tax": "vat18"
    },
    {
      "description": "Футболка",
      "quantity": 1,
      "amount": 201.02,
      "tax": "vat18"
    }
  ],
  "email": user011@domen.ru
}
```

MerchantId=82152,

PrivateSecurityKey=3844908d-4c2a-42e1-9be0-91bb5d068d22

ХЭШ ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ОТ СТРОКИ:

```
RequestBody={
  "operation": "Benefit",
  "transactionId": "62321451",
  "paymentSystemType": "Card",
  "totalAmount": 1000.11,
  "goods": [
    {
      "description": "Комплект из 2 пар носков",
      "quantity": 1,
      "amount": 799.09,
      "tax": "vat18"
    },
    {
      "description": "Футболка",
      "quantity": 1,
      "amount": 201.02,
      "tax": "vat18"
    }
  ],
  "email": "user011@domen.ru"}&MerchantId=82152&PrivateSecurityKey=3844908d-4c2a-42e1-9be0-91bb5d068d22
```

и будет равен: 805a371d13863d07696815b5a950d3df

Типы чеков

Системой могут формироваться следующие типы чеков:

- Чек с признаком расчета «Приход» — при проведении операции оплаты.
- Чек с признаком расчета «Возврат» — при проведении операции отмены или возврата платежа.

Формат передачи данных

Данные для формирования чека должны передаваться методом POST на адрес <https://secure.payonlinesystem.com/Services/Fiscal/Request.ashx>

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

Если поле содержит null, оно не включается в отсылаемый JSON

Входные данные

Название	Формат данных	Описание
operation	enum	Тип операции (чека). Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• “Benefit” — приход (оплата);• “Charge” — возврат. Обязательный параметр.
transactionId	string	Идентификатор транзакции. Обязательный параметр.
paymentSystemType	enum	Тип платежной системы. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• “card” — банковская карта;• “wm” — WebMoney;• “yd” — Яндекс.Деньги;• “qiwi” — QIWI;• “custom” — другое. Обязательный параметр.

Название	Формат данных	Описание
typeOfPayment	number	<p>Тип платежа.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "1" — Сумма по чеку наличными, • "2" — Сумма по чеку электронными, • "14" — Сумма по чеку предоплатой, • "15" — Сумма по чеку постоплатой (в кредит), • "16" — Сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением. <p>По умолчанию — "2" (сумма по чеку электронными).</p> <p>Опциональный параметр.</p>
totalAmount	number	<p>Итоговая сумма чека в рублях с округлением:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть — не более 8 знаков; • дробная часть — не более 2 знаков.
goods	Перечисление характеристик товаров, включаемых в чек.	
description	string	<p>Наименование товара. Максимальная длина строки — 128 символов.</p> <p>Обязательный параметр.</p>
quantity	number	<p>Количество/вес:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть — не более 8 знаков; • дробная часть — не более 3 знаков. <p>Обязательный параметр.</p>

Название	Формат данных	Описание
amount	number	<p>Цена в рублях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть — не более 8 знаков; • дробная часть — не более 2 знаков. <p>Обязательный параметр.</p>
tax	enum	<p>Устанавливает номер налога в ККТ.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «none» — без НДС; • «vat0» — НДС по ставке 0%; • «vat10» — НДС по ставке 10%; • «vat18» — НДС по ставке 18%; • «vat110» — НДС по ставке 10/110; • «vat118» — НДС по ставке 18/118. <p>Обязательный параметр.</p>
paymentMethodType	number	<p>Признак способа расчета.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "1" — предоплата 100%; • "2" — частичная предоплата); • "3" — аванс; • "4" — полный расчет; • "5" — частичный расчет и кредит; • "6" — передача в кредит; • "7" — оплата кредита. <p>По умолчанию — "4" (полный расчёт).</p> <p>Оptionальный параметр.</p>
paymentSubjectType	number	<p>Признак предмета расчета.</p> <p>Возможные значения:</p>

Название	Формат данных	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> • "1" — товар; • "2" — подакцизный товар; • "3" — работа; • "4" — услуга; • "5" — ставка азартной игры; • "6" — выигрыш азартной игры; • "7" — лотерейный билет; • "8" — выигрыш лотереи; • "9" — предоставление РИД; • "10" — платеж; • "11" — агентское вознаграждение; • "12" — составной предмет расчета; • "13" — иной предмет расчета. <p>По умолчанию — "1" (товар). Оptionальный параметр.</p>
email	string	<p>E-mail плательщика. Обязательный параметр.</p>
typeOfProcessing	string	<p>Название процессинга. Оptionальный параметр. (См. примечание)</p>

Примечание

*Параметр **typeOfProcessing** необходимо передавать только в случае, если платежи, обрабатываются не системой PayOnline.*

Пример входных данных для операций «Приход»:

```
{
  "operation": "Benefit",
  "transactionId": "62321451",
  "paymentSystemType": "Card",
  "typeOfPayment": 14,
  "totalAmount": 1000.11,
  "goods": [
    {
      "description": "Комплект из 2 пар носков",
      "quantity": 1,
      "amount": 799.09,
      "tax": "vat18",
      "paymentMethodType": 1,
      "paymentSubjectType": 2
    },
    {
      "description": "Футболка",
      "quantity": 1,
      "amount": 201.02,
      "tax": "vat18",
      "paymentSubjectType": 3
    }
  ],
  "email": "user011@domen.ru",
  "typeOfProcessing": "PayPal"
}
```

Пример входных данных для операций «Возврат»:

```
{
  "operation": "Charge",
  "transactionId": "12321451",
  "paymentSystemType": "Card",
  "typeOfPayment": 14,
  "totalAmount": 799.09,
  "goods": [
    {
      "description": "Комплект из 2 пар носков",
      "quantity": 1,
      "amount": 799.09,
      "tax": "vat18",
      "paymentMethodType": 1,
      "paymentSubjectType": 2
    }
  ],
  "email": "user011@domen.ru",
  "typeOfProcessing": "Payonline"
}
```

Выходные данные

Название	Формат	Описание
status	Статус	
code	integer	Код статуса
text	string	Текст статуса (кодировка utf-8)
payload		Реквизиты фискализации документа.
name_document	string	Наименование документа
recipient	string	Получатель
fiscal_receipt_number	integer	Номер чека в смене.
shift_number	integer	Номер смены.
receipt_datetime	string	Дата и время документа из ФН.
address	string	URL сайта
organization	string	Наименование организации

Название	Формат	Описание
inn	string	ИНН
tax_system	enum	<p>Система налогообложения (СН).</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «osn» — общая СН; • «usn_income» — упрощенная СН (доходы); • «usn_income_outcome» — упрощенная СН (доходы минус расходы); • «envd» — единый налог на вмененный доход; • «esn» — единый сельскохоз налог; • «patent» — патентная СН.
operation	enum	<p>Тип операции (чека). Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Benefit” — приход (оплата); • “Charge” — возврат
description	string	Наименование товара
total	number	<p>Итоговая сумма чека в рублях с округлением:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. <p>При регистрации в ККТ происходит расчёт фактической суммы: суммирование значений amount-позиций. Допустимое значение totalAmount — в диапазоне от целой части фактической суммы до точного значения фактической суммы.</p>

Название	Формат	Описание
form_payment	enum	<p>Форма расчёта.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “card” — банковская карта; • “wm” — WebMoney; • “yd” — Yandex.Деньги; • “qiwi” — QIWI; • “custom” — другое. <p>Обязательный параметр.</p>
employee_name	string	Имя ответственного сотрудника.
employee_position	string	Должность ответственного сотрудника.
fn_number	string	Заводской номер экземпляра модели ФН.
ecr_registration_number	string	Регистрационный номер ККТ.
fiscal_document_number	integer	Фискальный номер документа.
fiscal_document_attribute	string	Фискальный признак документа.
fns_site	string	Адрес сайта ФНС.
email	string	Email магазина

Название	Формат	Описание
tax_amount	number	Сумма налога в рублях: <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.

Пример ответа при успешной фискализации и передаче данных чека мерчанту:

```
{
  "status": {
    "code": -1,
    "text": "Документ успешно фискализирован"
  },
  "payload": {
    "name_document": "2ea26f17-0884-4f08-b120-306fc096a58f",
    "recipient": "user011@domen.ru",
    "total": 799.09,
    "form_payment": "Card",
    "employee_name": "Иванов Иван",
    "employee_position": "Финансовый директор",
    "fns_site": "www.nalog.ru",
    "email": "www.nalog.ru",
    "fn_number": "1110000100238211",
    "shift_number": 23,
    "receipt_datetime": "12.04.2017 20:16:00",
    "address": "www.fortcomltd.ru",
    "organization": "ООО \"Сити Сервис\"",
    "inn": "7714698320",
    "tax_system": "osn",
    "operation": "Benefit",
    "description": "Футболка",
    "fiscal_receipt_number": 6,
    "fiscal_document_number": 133,
    "ecr_registration_number": "0000111118041361",
    "fiscal_document_attribute": "3449555941",
    "tax_amount": 143.83
  }
}
```

Пример ответа при уведомлении о фискализации документа:

```
{
  "status": {
    "code": -1,
    "text": "Документ успешно фискализирован"
  },
  "payload": null,
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
  "status": {
    "code": 2,
    "text": "Некорректный запрос"
  },
  "payload": null,
}
```

Коды ошибок

Code	Значение
-1	Документ успешно фискализирован
7	Сообщение в очередь не было помещено за отведённое время
8	Ошибка валидации входящего чека с GUID \"{0}\": {1}
9	Ошибка отправки в очередь входящего чека с GUID \"{0}\": {1}

Code	Значение
11	Не распознан tokenId запроса
12	Переданный токен не найден в БД
13	Переданный токен не активен
15	Не распознан uuid запроса
16	Нет информации, попробуйте позднее
21	Ошибка разбора сообщения
22	Таймаут при совершении фискализации
23	Мерчант не найден или не настроен
28	Чек с данным идентификатором уже был создан в системе