



Сервис онлайн-фискализации интернет-платежей

Описание взаимодействия

Оглавление

Оглавление	2
История изменений	3
Термины и сокращения	3
Общие сведения	4
Авторизация	5
Типы чеков	7
Формат передачи данных	7
Входные данные	8
Данные на выходе	14
Коды ошибок	18

История изменений

Версия	Дата	Предмет изменения
1.0.9	05.10.2017	
1.0.10	25.06.2019	Добавлены следующие необязательные параметры: <ul style="list-style-type: none"> • ClientName • ClientInn
1.0.11	05.07.2019	Добавлено необязательное поле agentType

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 расчетным 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, совершенных с использованием электронных средств платежа.

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

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

Авторизация

Параметр SecurityKey вычисляется хэш-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. Найти его можно в разделе «Интеграция» личного кабинета.

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.
(т.е. методом GET)

Пример запроса:

```
https://secure.payonlinesystem.com/Services/Fiscal/Request.ashx?MerchantId=82152&SecurityKey=0b0c4e0bdf6a3ef98276afbb5501dfd3
```

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:

```
Md5("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: 0b0c4e0bdf6a3ef98276afbb5501dfd3

Типы чеков

Системой могут формировать 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?MerchantId={MerchantId}&SecurityKey={SecurityKey}>

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

Если поле содержит null, оно не включается в посылаемый JSON.

Запрос обязательно должен содержать HTTP-заголовок:

```
Content-Type: application/json
```

Входные данные

Название	Формат данных	Описание
operation	enum	<p>Тип операции (чека).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможные значения: • "Benefit" — приход (оплата); • "Charge" — возврат. <p>Обязательный параметр.</p>
transactionId	string	<p>Идентификатор транзакции.</p> <p>Обязательный параметр</p>
paymentSystemType	enum	<p>Тип платежной системы.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "card" — банковская карта; • "wm" — WebMoney; • "yd" — Яндекс.Деньги; • "qiwi" — QIWI; • "custom" — другое. <p>Обязательный параметр.</p>
typeOfPayment	int	<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>Оptionальный параметр.</p>
totalAmount	decimal	<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>Обязательный параметр</p>
goods	массив	<p>Перечисление характеристик товаров, включаемых в чек</p>

email	string	<p>Email плательщика.</p> <p>Оptionальный параметр.</p> <p>Если параметр “typeOfProcessing” не указан, то “email” можно не передавать. (берется из транзакции)</p>
typeOfProcessing	string	<p>Название процессинга.</p> <p>Оptionальный параметр. (См. примечание)</p>
clientName	string	<p>Наименование клиента или фамилия, имя, отчество (при наличии), серия и номер паспорта покупателя (клиента)</p> <p>Максимальная длина строки – 256 символов.</p> <p>Оptionальный параметр.</p>
clientInn	string	<p>ИНН организации или покупателя (клиента)</p> <p>Допустимое количество символов 10 или 12, только цифры.</p> <p>Оptionальный параметр.</p>
agentType	string	<p>Признак агента по предмету расчёта (ограничен агентами, введенными в ККТ при фискализации).</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «bank_paying_agent» – банковский платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным агентом. • «bank_paying_subagent» – банковский платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся банковским платежным субагентом. • «paying_agent» – платежный агент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным агентом.

		<ul style="list-style-type: none"> • «paying_subagent» – платежный субагент. Оказание услуг покупателю (клиенту) пользователем, являющимся платежным субагентом. • «attorney» – поверенный. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся поверенным. • «commission_agent» – комиссионер. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся комиссионером. • «another» – другой тип агента. Осуществление расчета с покупателем (клиентом) пользователем, являющимся агентом и не являющимся банковским платежным агентом (субагентом), платежным агентом (субагентом), поверенным, комиссионером. <p>Оptionальный параметр.</p>
--	--	--

Структура товара, включенного в чек

Название	Формат данных	Описание
description	string	<p>Наименование товара. Максимальная длина строки — 128 символов.</p> <p>Обязательный параметр.</p>
quantity	double	<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>
amount	decimal	<p>Цена в рублях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть — не

		<p>более 8 знаков;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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%; • «vat20» — НДС по ставке 20%; • «vat110» — НДС по ставке 10/110; • «vat118» — НДС по ставке 18/118; • «vat120» — НДС по ставке 20/120. <p>Обязательный параметр.</p>
paymentMethodType	int	<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	int	<p>Признак предмета расчета.</p> <p>Возможные значения:</p>

		<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).</p> <p>Опциональный параметр.</p>
--	--	---

Примечания

- Передача параметров должна выполняться с использованием TLS не ниже 1.1.
- Параметр typeOfProcessing необходимо передавать в случае, если платеж был осуществлен не по карте или обрабатывался не системой PayOnline.
- Сумма товаров в массиве goods должна совпадать с итоговой суммой чека totalAmount

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 операция “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"
}
```

Данные на выходе

Структура ответа:

Название	Описание
status	Статус
payload	Реквизиты фискализации документа. (если включена отправка данных)

Структура Status:

Название	Формат	Описание
code	int	Код статуса
text	string	Текст статуса (кодировка utf-8)

Структура Payload:

Название	Формат	Описание
name_document	string	Наименование документа
recipient	string	Получатель
fiscal_receipt_number	int	Номер чека в смене
shift_number	int	Номер смены
receipt_datetime	string	Дата и время документа из ФН
address	string	URL сайта
organization	string	Наименование организации
inn	string	ИНН
tax_system	enum	Система налогообложения (СН).

		<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 сельхозналог; • «patent» — патентная СН.
operation	enum	<p>Тип операции (чека).</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Benefit” — приход (оплата); • “Charge” — возврат
description	string	Наименование товара
total	decimal	<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 amountпозиций.</p> <p>Допустимое значение totalAmount — в диапазоне от целой части фактической суммы до точного значения фактической суммы.</p>
form_payment	enum	<p>Форма расчёта.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “card” — банковская карта; • “wm” — WebMoney; • “yd” —

		<ul style="list-style-type: none"> Yandex.Деньги; “qiwi” — QIWI; “custom” — другое.
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	int	Фискальный номер документа
fiscal_document_attribute	string	Фискальный признак документа
fns_site	string	Адрес сайта ФНС
email	string	Email магазина
tax_amount	decimal	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 включенной передаче данных чека мерчанту (payload):

```
{
  "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 отключенной передаче параметров чека:

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

Пример ответа с ошибкой:

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

Коды ошибок

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