

Описание API сервиса Счетмаш Онлайн

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, ID, 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.

Основной тип данных применяемый при обмене это json объекты.

В случае передачи не корректных данных будет ответ http кодом сервера 400

В случае использования неразрешенного url или передачей не разрешенным методом (PUT, DELETE и т.д.) будет ответ сервера http кодом 405

Url для обмена - <https://online.schetmash.com/lk/api/v1>

Почти во всех операциях запроса используется token

Получение токена

<http://online.schetmash.com/lk/api/v1/token>

Пример запроса токена:

```
{"login":"Pupkin","password":123456}
```

login - логин

password – пароль

В ответе придет поле token с новым действующим токеном. Он действителен 24 часа, если попытаться обновить до 23 часов, в результате будет старый токен. Обновить его можно только за час до “протухания” и дальше. На стороне клиента необязательно отслеживать время жизни токена, при получении нового токена его необходимо сохранять, а запрашивать новый токен нужно, если сервер отвечает о просроченности токена. В конце документа приведены коды ошибок.

Пример ответа с успешным присвоением токена:

```
{"message":null,"code":3,"token":"15264669025afc0956570bd"}
```

Пример с ошибкой

```
{"message":"Неверный логин или пароль","token":null,"code":1}
```

Регистрация чека

<http://online.schetmash.com/lk/api/v1/{shopid}/{operation}?token={token}>

shopid - id магазина

operation - тип операции. Возможные значения:

'sell' - «Приход»,

'sell_refund' - «Возврат прихода»,

'sell_correction' - «Коррекция прихода»,

'buy' - «Расход»,

'buy_refund' - «Возврат расхода»,

'buy_correction' - «Коррекция расхода»

token - токен полученный при авторизации

В ответе придет поле id - номер зарегистрированной операции, status - текущий статус 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.

Пример запроса на печать чека:

```
{
  "timestamp": "07.06.2018 09:19:18", //дата оплаты
  "external_id": "sell_test.ru_16", //уникальный номер документа
  "service":
  {
    "callback_url": "https://test.ru/api.php", // Адрес, на который придёт ответ от сервера
  },
  "receipt":
  {
    "attributes":
    {
      "email": "Email покупателя",
      "phone": "телефон покупателя"
    },
    "items":
    [
      {
        "name": "Название товара",
        "price": 17, //Цена с учётом скидок
        "quantity": 2, //количество
        "sum": 34, //сумма
      }
    ]
  }
}
```

```

    "tax": "vat18", // НДС, допустимые значения vat18, vat20, vat10, vat118, vat110,
vat0, none
    "tax_sum": 2.59
  },
  "total": 17, // сумма по чеку.
  "payments": [
    {
      "type": 1, // Вид оплаты: 1 – электронный, 2 – аванс, 3 – кредит
      "sum": 17
    }
  ]
}
}

```

Описание полей

Название поля	Тип поля	Обязательные поля	Ограничения
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"> • dd – День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31». • mm – Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12». • yyyy – Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов – четыре. • HH – Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24». • MM – Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59». • SS – Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59».

external_id	string	Да	Идентификатор документа внешней системы, <u>уникальный среди всех документов</u> , 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 ID, ранее присвоенный этому чеку, иначе чек добавится в систему с присвоением нового ID. Максимальная длина строки – 256 символов.
service	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. При успешном принятии данных клиент должен вернуть JSON строку: {"status":"success"} Максимальная длина строки – 256 символов.
receipt	Чек.		
attributes	Атрибуты чека.		
email	string	Обязательно одно из этих двух полей	Электронная почта покупателя. Максимальная длина строки – 64 символа.
phone	string		Телефон покупателя. Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+371 2 1234567» необходимо передать как «+37121234567») 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.
items	Ограничение по количеству от 1 до 100.		
name	string	Да	Наименование товара. Максимальная длина строки – 128 символа. <i>(В PHP не рекомендуем использовать функцию substr используйте mb_substr)</i>
type	number	Нет (по умолчанию равен 1)	Признак предмета расчета. <ul style="list-style-type: none"> • 1 – товар • 2 - подакцизный товар • 3 - работа • 4 - услуга • 5 - ставка азартной игры • 6 - выигрыш азартной игры

			<ul style="list-style-type: none"> • 7 - ставка лотереи • 8 - выигрыш лотереи • 9 - предоставление результатов интеллектуальной деятельности • 10 - платеж (<i>аванс, задаток, предоплата, кредит, взнос в счет оплаты, пени, штраф, вознаграждение, бонус</i>) • 11 - агентское вознаграждение • 12 - составной предмет расчета • 13 - иной предмет расчета
mode	number	Нет (по умолчанию равен 4)	<p>Признак способа расчета</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 - предоплата 100% • 2 – частичная предоплата • 3 – аванс • 4 - полный расчет полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета • 5 - частичный расчет и кредит (<i>частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит</i>) • 6 - передача в кредит (<i>передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит</i>) • 7 - оплата кредита
price	number	Да	<p>Цена в рублях с учётом скидок:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.
quantity	number	Да	<p>Количество/вес:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 3 знаков.
sum	number	Да	<p>Сумма позиции в рублях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. <p>Значение sum должно равняться (price*quantity).</p>
tax	enum	Да	<p>Устанавливает номер налога в ККТ. Перечисление со значениями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «none» – без НДС; • «vat0» – НДС по ставке 0%; • «vat10» – НДС чека по ставке 10%; • «vat18» – НДС чека по ставке 18%; • «vat20» – НДС чека по ставке 20%; • «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110; • «vat118» – НДС чека по расчетной ставке 18/118.

tax_sum	number	Нет	Сумма налога позиции в рублях: <ul style="list-style-type: none"> целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков.
total	number	Да	Итоговая сумма чека в рублях с заданным в CMS округлением: <ul style="list-style-type: none"> целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков.
payments	Оплата. Ограничение по количеству от 1 до 10.		
type	enum	Да	Вид оплаты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> 1 - электронный; 2 - аванс 3 - кредит
sum	number	Да	Сумма к оплате в рублях: <ul style="list-style-type: none"> целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков.

Ответ на запрос

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

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

Пример ответа

```
{"id":34,"status":"accept"}
```

Пример ответа с ошибкой

```
{"code":9,"message":"Некорректные данные в чеке, некорректный json"}
```

Пакет ответа на POST запрос

Название поля	Тип поля	Ограничения
id	integer	Уникальный идентификатор
status		Статус. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> «fail» – ошибка; "accept" — в обработке "processing" – чек принят в обработку
error	Описание ошибки.	
code	integer	Код ошибки.
text	string	Текст ошибки (кодировка utf-8).

Получение результата обработки документа

Ответ приходит на адрес указанный при запросе в поле **callback_url**. При успешном принятии данных клиент должен вернуть JSON строку: **{"status":"success"}**

Если ответа нет в течении часа, его можно запросить методом GET. Строка запроса: <http://online.schetmash.com/lk/api/v1/{shopid}/report/{id}?token={token}>

shopid - id магазина

operation - тип операции. Возможные значения:

'sell' - «Приход»,

'sell_refund' - «Возврат прихода»,

'sell_correction' - «Коррекция прихода»,

'buy' - «Расход»,

'buy_refund' - «Возврат расхода»,

'buy_correction' - «Коррекция расхода»

token - токен полученный при авторизации

Пример ответа с результатами печати чека

```
{"id":243,"status":"success","payload":
{"total":100,"fns_site":"www.nalog.ru","fn_number":"9999078900012080","shift_number":4,"re
ceipt_datetime":"22 Aug 2018 11:54:10
+0300","fiscal_receipt_number":2,"fiscal_document_number":19,"ecr_registration_number":"
0024546546059435","fiscal_document_attribute":2618445764},"timestamp":"22.08.2018
11:56:30"}
```

Пример ответа с ошибкой

```
{"id":34,"status":"error","payload":null,"timestamp":"17.05.2018 11:16:44","error":
{"code":9,"message":"Некорректные данные в чеке, некорректный json"}}
```

Пакет ответа

Название поля	Тип поля	Ограничения
id	integer	Уникальный идентификатор

timestamp	string	Дата и время документа внешней системы в формате: «dd.mm.yyyy HH:MM:SS» <ul style="list-style-type: none"> • dd – День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31». • mm – Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12». • yyyy – Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов – четыре. • HH – Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24». • MM – Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59». • SS – Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59».
status	enum	Статус. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • «success» – чек успешно напечатан; • «fail» – ошибка;
error	Описание ошибки	
code	integer	Код ошибки.
text	string	Текст ошибки (кодировка utf-8)
payload	Реквизиты фискализации документа.	
fiscal_receipt_number	integer	Номер чека в смене.
shift_number	integer	Номер смены.
receipt_datetime	string	Дата и время документа из ФН.
total	number	Итоговая сумма документа в рублях с заданным в CMS округлением: <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков. При регистрации в ККТ происходит расчёт фактической суммы: суммирование значений sum позиций.
fn_number	string	Номер ФН.
ecr_registration_number	string	Регистрационный номер ККТ.
fiscal_document_number	integer	Фискальный номер документа.
fiscal_document_attribute	integer	Фискальный признак документа.
fns_site	string	Адрес сайта ФНС.

Таблица кодов ответа

public const INCORRECT_LOGIN = 1;

public const USE_OLD_TOKEN = 2;

public const USE_NEW_TOKEN = 3;


```
public const INCORRECT_TOKEN = 4;  
public const INCORRECT_SHOP = 5;  
public const INCORRECT_OPERATION = 6;  
public const NOT_FOUND_KKT = 7;  
public const INCORRECT_PROCESSING_ID = 8;  
public const INCORECT_DATA = 9;
```

```
/** Таблица сообщений */
```

```
public const MESSAGES = [  
  self::INCORRECT_LOGIN => 'Неверный логин или пароль',  
  self::USE_OLD_TOKEN => 'Используется старый токен',  
  self::USE_NEW_TOKEN => 'Сгенерирован новый токен',  
  self::INCORRECT_TOKEN => 'Не валидный токен',  
  self::INCORRECT_SHOP => 'Некорректный магазин',  
  self::INCORRECT_OPERATION => 'Некорректная операция',  
  self::NOT_FOUND_KKT => 'Нет доступных ККТ',  
  self::INCORRECT_PROCESSING_ID => 'Некорректный id чека',  
  self::INCORECT_DATA      => 'Некорректные данные в чеке',  
];
```