

# 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

<https://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 пытаться обновить до 23 часов, в результате будет старый токен. Его можно обновить 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

<https://online.schetmash.com/lk/api/v1/{shopid}/{operation}?token=1234567678>

shopid - id магазина

operation - тип операции

'sell' - «Приход»,

'sell\_refund' - «Возврат прихода»,

'buy' - «Расход»,

'buy\_refund' - «Возврат 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",
      "name":"покупатель", //не обязательно
      "inn":"ИНН покупателя" //не обязательно
    },
    "items":
    [
      {
        "name":"Название товара",
        "price":17, //Цена с учётом скидок
        "quantity":2, //количество
        "sum":34, //сумма
        "tax":"vat20", //НДС, допустимые значения vat20, vat120, vat10, 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.yyyу 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>• yyyу – 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,  <u><b>уникальный среди всех документов,</b></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.</p>
service	Служебный раздел.		
callback_url	String	Нет	<p>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. <b>При успешном принятии данных клиент</b></p>

			<b>должен вернуть JSON строку:</b> <b>{"status": "success"}</b> Максимальная длина строки – 256 символов.
receipt	Чек.		
attributes	Атрибуты чека.		
email	string	В запросе обязательно	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. В запросе обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone.
name	string	Нет	Наименование покупателя (клиента). Максимальная длина строки – 256 символов.
inn	string	Нет	ИНН покупателя (клиента). Допустимое количество символов 10 или 12, только цифры.
items	Ограничение по количеству от 1 до 100.		
name	string	Да	Наименование товара. Максимальная длина строки – 128 символа. (В РНР не рекомендуем использовать функцию substr используйте mb_substr)
type	number	Нет (по умолчанию равен 1)	Признак предмета расчета. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – товар</li> <li>• 2 - подакцизный товар</li> <li>• 3 - работа</li> <li>• 4 - услуга</li> <li>• 5 - ставка азартной игры</li> <li>• 6 - выигрыш азартной игры</li> <li>• 7 - ставка лотереи</li> <li>• 8 - выигрыш лотереи</li> <li>• 9 - предоставление результатов интеллектуальной деятельности</li> <li>• 10 - платеж (аванс, задаток, предоплата, кредит, взнос в счет оплаты, пени, штраф, вознаграждение, бонус)</li> <li>• 11 - агентское вознаграждение</li> <li>• 12 - составной предмет расчета</li> <li>• 13 - иной предмет расчета</li> </ul>
mode	number	Нет	Признак способа расчета

		(по умолчанию равен 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - предоплата 100%</li> <li>• 2 – частичная предоплата</li> <li>• 3 – аванс</li> <li>• 4 - полный расчет полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета</li> <li>• 5 - частичный расчет и кредит (частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит)</li> <li>• 6 - передача в кредит (передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит)</li> <li>• 7 - оплата кредита</li> </ul>
price	number	Да	<p>Цена в рублях с учётом скидок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целая часть не более 8 знаков;</li> <li>• дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul>
quantity	number	Да	<p>Количество/вес:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целая часть не более 8 знаков;</li> <li>• дробная часть не более 3 знаков.</li> </ul>
sum	number	Да	<p>Сумма позиции в рублях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целая часть не более 8 знаков;</li> <li>• дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul> <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"> <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>• «vat20» – НДС чека по ставке 20%;</li> <li>• «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110;</li> <li>• «vat118» – НДС чека по расчетной ставке 18/118</li> </ul>
tax_sum	number	Нет	<p>Сумма налога позиции в рублях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целая часть не более 8 знаков;</li> <li>• дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul>
measurement_unit	string	Нет	<p>Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета. Максимальная длина строки – 16 символов.</p>
nomenclature_code	string	Нет	<p>Код товара в шестнадцатеричном представлении с пробелами. Максимальная длина – 32 байта. Пример: 00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 12 00 AB 00</p>
total	number	Да	<p>Итоговая сумма чека в рублях с заданным в SMS округлением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• целая часть не более 8 знаков;</li> <li>• дробная часть не более 2 знаков.</li> </ul>

payments	Оплата. Ограничение по количеству от 1 до 10.		
type	enum	Да	Вид оплаты. Возможные значения: ⓘ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - электронный; ⓘ</li> <li>• 2 - аванс ⓘ</li> <li>• 3 - кредит</li> </ul>
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>

## Формирование чека коррекции

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

shopid - id магазина

operation - тип операции. Возможные значения:

'sell\_correction' - «Коррекция прихода»,

'buy\_correction' - «Коррекция расхода»

token - токен полученный при авторизации

### Пример чека:

```
{
  "external_id": 1,
  "service": {
    "callback_url": "https://test.ru/callback"
  },
  "correction": {
    "check": {
      "inn": 1,
      "payment_address": 1
    },
    "info": {
      "type": 1,
      "date": "31.05.2019",
      "number": "ПС1234",
      "description": "Постановление суда"
    },
    "payments": [
      {
        "type": 1,
        "sum": 1
      }
    ],
    "vats": [
      {
        "type": 1,
```

```

    "sum": 1
  }
]
}
}

```

## 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"> <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 ID, ранее присвоенный этому чеку, иначе чек добавится в систему с присвоением нового ID.          Максимальная длина строки – 256 символов.</p>
service	Служебный раздел.		
callback_url	String	Нет	<p>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. <b>При успешном принятии данных клиент должен вернуть JSON строку: {"status": "success"}</b>          Максимальная длина строки – 256 символов.</p>
correction	Чек коррекции		

check	Атрибуты для проверки чека.		
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
payment_address	string		Место расчетов. Максимальная длина строки – 256 символов.
info	Коррекция		
type	number	Да	Тип коррекции. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - самостоятельно</li> <li>• 2 — по предписанию</li> </ul>
date	string	Да	Дата документа основания для коррекции в формате: «dd.mm.yyyy».
number	string	Да	Номер документа основания для коррекции.
description	string	Да	Описание коррекции.
payments	Оплата. Ограничение по количеству от 1 до 10.		
type	enum	Да	Вид оплаты. Возможные значения: ☺ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - электронный; ☺</li> <li>• 2 - аванс ☺</li> <li>• 3 - кредит</li> </ul>
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	НДС. Ограничение по количеству от 1 до 10.		
type	enum	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>• «vat20» – НДС чека по ставке 20%;</li> <li>• «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110;</li> <li>• «vat118» – НДС чека по расчетной ставке 18/118</li> </ul>
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>

## 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"><li>• «fail» – ошибка;</li><li>• "accept" — в обработке</li><li>• "processing" – чек принят в обработку</li></ul>
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 течение часа, его можно запросить методом GET. Строка запроса:  
<https://online.schetmash.com/lk/api/v1/{shopid}/report/{id}?token=1234567678>

shopid - id магазина

token - токен полученный при авторизации

id - id чека полученный при регистрации

Если нет возможности использовать id чека, то можно использовать внешний код (external\_id), который отправляется при печати чека.

[https://online.schetmash.com/lk/api/v1/{shopid}/report?  
token={token}&external\\_id={external\\_id}](https://online.schetmash.com/lk/api/v1/{shopid}/report?token={token}&external_id={external_id})

Пример ответа с результатами печати чека

```
{  
  "id": 243,
```

```

"status": "success",
"payload": {
  "total": 100,
  "fns_site": "www.nalog.ru",
  "fn_number": "9999078900012080",
  "shift_number": 4,
  "receipt_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	<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>

status	enum	Статус. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «success» – чек успешно напечатан;</li> <li>• «fail» – ошибка;</li> </ul>
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 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.
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

- 1 - Неверный логин или пароль
- 2 - Используется старый токен
- 3 - Сгенерирован новый токен
- 4 - Невалидный токен
- 5 - Некорректный магазин
- 6 - Некорректная операция
- 7 - Нет доступных ККТ
- 8 - Некорректный id чека
- 9 - Некорректные данные в чеке