

Описание Tastamat API v 2.0

Определения

Получатель - физическое лицо, конечный пользователь сервиса; Посылка - физический предмет необходимый для передачи Получателю; Терминал - автоматизированный терминал для реализации асинхронного процесса передачи Посылок от Курьера Получателю, состоящий из ячеек трех размеров;

Интегратор - почтово-логистический оператор, либо курьерская служба, желающее интегрировать свою IT-инфраструктуру с Tastamat API, для реализации возможности взаимодействия с сетью Терминалов;

Курьер - лицо, уполномоченное Интегратором, для осуществления непосредственной доставки Посылок к Терминалам;

Оператор - лицо, уполномоченное Интегратором, для осуществления бронирования ячеек необходимого размера в Терминалах;

Описание API

Tastamat API - это программный интерфейс, предоставляющий возможности кастомной реализации функционала необходимого для полноценной работы почтовых, логистических или курьерских компаний с сетью Терминалов, расположенных в различных географических точках.

Перечень возможного для реализации функционала следующий:

- 1) Предоставление справочника Терминалов (месторасположения, статусы);
- 2) Бронирование ячейки нужного размера в выбранном Терминале;
- 3) Отмена бронирования ячейки нужного размера в выбранном Терминале;
- 4) Открытие ячейки терминала для вложения/для изъятия;
- 5) Запрос статуса посылки. Следует отметить, что Tastamat API версии 1.0 позволяет выполнять функции передачи **100% предоплаченных** посылок от курьера получателю. Между тем, используя Tastamat API в совокупности со сторонними программными платежными решениями, Интегратор на свое усмотрение может реализовать функционал позволяющий осуществлять выдачу посылок с наложенным платежом.

1) Авторизация

При запросах с сервера необходимо в заголовке сообщения отправлять x-hmac-key (Ключ) и x-hmac (подписанное тело). Технология подписи: HmacSHA256 + Base64.

```
// Токен и ключ выданный ТОО "TOOLPAR"
$token = 'xxxx-xxxx-xxxx-xxx-xxxxxxxx'; $key = 'xxxxxx';

// Запрос на бронирование ячейки размера S в тастамате под кодом TEST
$msg = '{ "locker": "TEST", "size": "S" }';

// Подготовка подписанного тела
$xmac = base64_encode(hash_hmac('sha256', $msg, $token, true));

// Подготовка массива данных для передачи в HEADER
$headers = ["x-hmac: ".$xmac, "x-hmac-key: ".$key];

// Осуществление запроса в API
$ch = curl_init('http://url');
curl_setopt_array($ch, array(
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => 'POST', CURLOPT_HTTPHEADER => $headers, CURLOPT_POSTFIELDS =>
    $msg, CURLOPT_RETURNTRANSFER => true
));
```

```
// Вывод результата запроса  
return curl_exec($ch);
```

2) Предоставление справочника Терминалов (месторасположения, статусы)

Справочник Терминалов необходим для реализации функционала мониторинга доступности Терминалов, а также для предоставления пользовательского функционала поиска и выбора нужного Терминала.

Выполнение данного запроса авторизации не требует.

GET https://api.tastamat.com/platform/v1/rest/lockers	
Параметры запроса по умолчанию: <code>limit=100</code> <code>page=0</code>	
Параметр "limit" ограничивает ответ API количеством записей о Терминалах. Максимальное возможное значение параметра - "200". Для отображения последующих записей не вошедших в заданный параметр "limit", необходимо воспользоваться параметром "page".	

Ответ на запрос возвращается в формате JSON.

```
{
  "count":number,
  "list":[
    { "id":number,
      "status":"string",
      "index":"string",
      "oldIndex":"string",
      "location":
      {
        "time":"string",
        "latitude":number,
        "longitude":number,
        "descriptionKk":"string",
        "descriptionRu":"string"
      },
      "address":{
        "regionCode":"string",
        "regionKk":"string",
        "regionRu":"string",
        "streetKk":"string",
        "streetRu":"string",
        "streetShortKk":"string",
        "streetShortRu":"string",
        "buildingIndex":"string",
        "buildingNumber":"string",
        "buildingKk":"string",
```

```
"buildingRu":"string",  
"buildingShortKk":"string",  
"buildingShortRu":"string" } }  
] }
```

3) Бронирование ячейки нужного размера в выбранном Терминале

Для удобства пользования Интегратором сетью Терминалов, в Tastamat API реализована функция заблаговременного бронирования ячейки нужного размера. Использование данной функции исключает риск недоступности ячеек в нужном Терминале и,

как следствие, невозможности вложения посылки курьером на момент ее непосредственной доставки.

POST |

```
https://api.tastamat.com/platform/v1/rest/a/orders/book
```

```
{ "identifier": "string", // идентификатор посылки  
  «order_id» интегратора  
  "size": "string" // Возможные значения размеров  
  ячеек "S", "M", "L" }
```

Ответ на запрос возвращается в формате JSON.

```
{ "dropCode": "string", // Код открытия курьера  
  "pickCode": "string", // Код открытия клиента  
  "status": "RESERVED", // Статус успешного бронирования  
  "identifier": "string" // идентификатор посылки  
  "active": "boolean" // заказ активен/не активен }
```


4) Отмена бронирования ячейки нужного размера в выбранном Терминале

Для удобства пользования Интегратором сетью Терминалов, в Tastamat API реализована функция отмены бронирования ячейки в случае если ячейка была забронирована по ошибке.

PUT 	
<code>https://api.tastamat.com/platform/v1/rest/a/orders/unbook</code>	
<pre>{ "code": "string", // ранее полученный dropCode заказа "identifier": "string" // code тастамата }</pre>	

Ответ на запрос возвращается в формате JSON.

<pre>{ "status": "UNRESERVED", // Статус успешного разбронирования UNRESERVED/UNBOOKED "identifier": "string", "active": "boolean" //заказ активен/не активен }</pre>	

5) Открытие ячейки терминала курьером для вложения

Интегратор может также реализовать собственное курьерское приложение для открытия забронированных ранее ячеек тастамтов для осуществления вложения посылок.

PUT |

```
https://api.tastamat.com/platform/v1/rest/a/orders/open
```

```
{ "code": "string", //ранееполученный dropCode  
заказа  
"locker": "string" // code тастамата }
```

Ответ на запрос возвращается в формате JSON.

```
{ "status": "SENT" // Статус успешного вложения курьером,  
статус неуспешного вложения "DROPPED"  
"identifier": "string",  
"active": "boolean"  
}
```

6) Открытие ячейки терминала курьером для изъятия

Интегратор может также реализовать собственное курьерское приложение для открытия забронированных ранее ячеек тастамтов для осуществления изъятия посылок.

PUT |

```
https://api.tastamat.com/platform/v1/rest/a/orders/withdraw
```

```
{ "code": "string", //ранееполученный dropCode  
заказа  
"locker": "string" // code тастамата }
```

Ответ на запрос возвращается в формате JSON.

```
{ "status": "WITHDRAWN" // Статус успешного вложения  
курьером, статус неуспешного вложения "DROPPED"  
"identifier": "string", // идентификатор посылки  
"active": "boolean" }
```

7) Передача статусов от Tastamat Opener в Вашу IT-систему

Поскольку открытия ячеек Терминалов клиентами осуществляются через веб-приложение Tastamat Opener v 1.0, разработчикам ТОО “TOOLPAR” в рамках данного приложения необходимо передавать статусы посылок. В этой связи Интегратору необходимо реализовать REST-сервис по приему статусов согласно описанным ниже форматам запросов.

PUT [URL_интегратора]	
<pre>{ "date": "long", //Времяобновлениястатуса (миллисекунды) "identifier": "string", //идентификатор "status": "string" // Значение статуса }</pre>	

Ответ на запрос должен возвращаться в формате JSON.

<pre>{ "identifier": "string", //dropCodeилиpickCode "status": "string", // Значение принятого статуса "result": "SUCCESS" // Значение при удачном исходе, при неудачном "ERROR" }</pre>	

8) Передача информации о посылке от Tastamat Opener в Вашу IT-систему

Интегратору необходимо реализовать REST-сервис по информации о заказе согласно описанным ниже форматам запросов.

```
GET | [URL_интегратора] /{identifier}
```

Ответ на запрос должен возвращаться в формате JSON.

```
{ "trackNumber": "string", //идентификатор
  "mobilePhone": "string", // Значение принятого статуса
  "fullname": "string", // Значение при удачном исходе, при неудачном
  "ERROR"
  "address": "string", // Адрес получателя
  "lockerIndex": "string", // индекс Тастамата
  "parcelValue": "double" // цена заказа }
```