

РЕГИСТРАЦИЯ ТОЧЕК МАРКЕТПЛЕЙСА ЧЕРЕЗ SM-REGISTER

26.12.2022



Тинькофф

Оглавление

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	3
1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
1.2 АВТОРИЗАЦИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ API РЕГИСТРАЦИИ ТОЧЕК.....	4
1.3 РЕГИСТРАЦИЯ ТОЧКИ ДЛЯ ПАРТНЕРА	7
1.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРАМЕТРА SHOPS ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ЭКВАЙРИНГОВЫМ ШЛЮЗОМ	16

История изменений

Версия	Описание	Дата
1.0	Документ создан	15.03.2022
1.1	Дополнено описание параметра bankAccount.taxFix	12.05.2022
1.2	Добавлено примечание в пункт 1.1 «Общая информация»	13.12.2022
1.3.	Добавлены параметры bankAccount.kbk и bankAccount.oktmo	26.12.2022

1.1 Общая информация

Сценарий действий для создания точки для партнера:

- Авторизация для использования API регистрации точек
- Регистрация точки

Для регистрации точек маркетплейсов необходимо использовать API создания точек.

Создание точки для партнера осуществляется вызовом методов с передачей параметров методом POST в формате JSON. Все методы и передаваемые параметры являются чувствительными к регистру.

Для POST запроса в заголовке должен присутствовать Content Type: application/json

Примечание: Требование про Content Type: application/json выполняется не для всех POST-запросов.

Например, для запроса на /oauth/token мы используем формат form-data, а не JSON-код, поэтому и заголовок в нем не нужен

Тестовый URL*: <https://sm-register-test.tcsbank.ru>

Боевой URL: <https://sm-register.tinkoff.ru>

*Для возможности отправки запросов с IP-адресов, которые находятся вне РФ, напишите на почту acq_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL

1.2 Авторизация для использования API регистрации точек

Тестовый URL*: <https://sm-register-test.tcsbank.ru/oauth/token>

Боевой URL: <https://sm-register.tinkoff.ru/oauth/token>

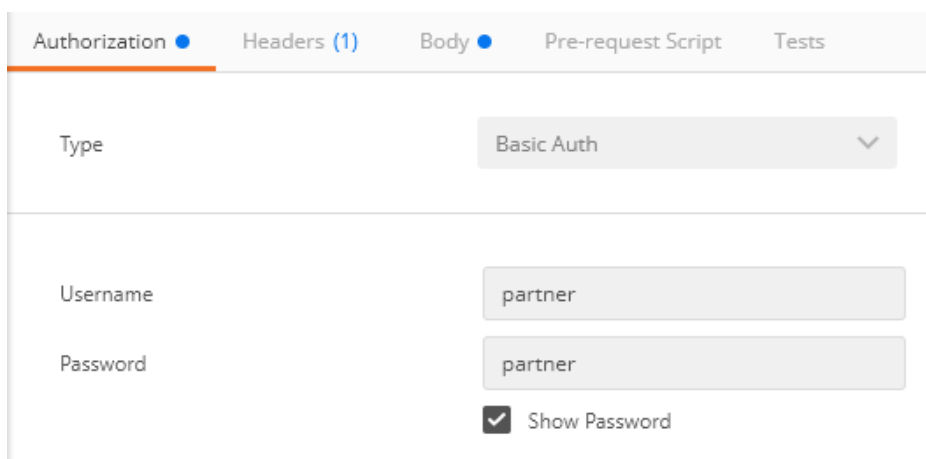
*Для возможности отправки запросов с IP-адресов, которые находятся вне РФ, напишите на почту acq_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL

Метод: POST

Basic-авторизация клиента

Username: partner

Password: partner



The screenshot shows the 'Authorization' tab of an API client. The 'Type' is set to 'Basic Auth'. The 'Username' field contains 'partner' and the 'Password' field contains 'partner'. The 'Show Password' checkbox is checked.

Authorization	Headers (1)	Body	Pre-request Script	Tests
Type	Basic Auth			
Username	partner			
Password	partner			
<input checked="" type="checkbox"/> Show Password				

Примечание: *Username=partner, Password=partner имеют постоянное значение на тестовом и продовом контуре. Актуальные login и password нужно отправлять в теле запроса.*

POST

https://sm-register-test.tcsbank.ru/oauth/token

Authorization

Headers (1)

Body

Pre-request Script

Tests

☒ form-data

☐ x-www-form-urlencoded

☐ raw

☐ binary

Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/> grant_type	password
<input checked="" type="checkbox"/> username	login
<input checked="" type="checkbox"/> password	password

Пример вызова

Пример ответа

Примечание: В дальнейшем методе регистрации точки необходимо использовать в заголовке: `Authorization:Bearer + access_token` (полученный в ответ на вызов метода авторизации - `https://<host>/oauth/token`)

1.3 Регистрация точки для партнера

Запрос

Тестовый URL*: <https://sm-register-test.tcsbank.ru/register>

Боевой URL: <https://sm-register.tinkoff.ru/register>

*Для возможности отправки запросов с IP-адресов, которые находятся вне РФ, напишите на почту ascq_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL

Метод: POST

Таблица 1.3.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
serviceProviderEmail	String	Нет	Email магазина, на который будут отправляться реестры
mcc ¹	Number	Нет	МСС-код торговой группы
shopArticleId	String(32)	Нет	Код точки на стороне маркетплейса. Если данные не переданы, то банк присваивает значение на своей стороне.
billingDescriptor	String	Да	Название магазина в СМС и на странице проверки 3DS на иностранном языке
fullName	String	Да	Полное наименование организации
name ²	String(512)	Да	Сокращенное наименование организации
inn	String	Да	ИНН
kpp ³	String	Да	КПП
okved	String	Нет	ОКВЭД
ogrn	Number	Нет	Основной регистрационный номер Если пустой или false, то должен быть заполнен признак smz
smz	Boolean	Нет	Признак «Самозанятый» Если пустой или false, то должен быть заполнен признак ogrn
regDepartment	String	Нет	Орган государственной регистрации
regDate	String	Нет	Дата присвоения ОГРН

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
addresses	Array	Да	Адреса организации
addresses[].type	String	Да	Тип адреса организации: legal - юридический actual - фактический post - почтовый other - прочий
addresses[].zip	String	Да	Почтовый индекс
addresses[].country	String	Да	Трехбуквенный код страны по ISO
addresses[].city	String	Да	Город или населенный пункт
addresses[].street	String	Да	Улица, дом, корпус, квартира, офис и т.д.
addresses[].description	String	Нет	Дополнительное описание
phones	Array	Нет	Телефоны организации
phones[].type	String	Нет	Тип телефона организации: common – основной fax – факс other - прочий
phones[].phone	String	Нет	Телефон
phones[].description	String	Нет	Дополнительное описание
email	String	Да	Электронный адрес организации
assets	String	Нет	Сведения о величине зарегистрированного и оплаченного уставного (складочного) капитала или величине уставного фонда, имущества
founders	Object	Нет	Сведения об учредителях
founders.individuals	Array	Да	Физические лица
founders.individuals[].firstName	String	Да	Имя
founders.individuals[].lastName	String	Да	Фамилия
founders.individuals[].middleName	String	Нет	Отчество
founders.individuals[].birthDate	String	Нет	Дата рождения
founders.individuals[].birthPlace	String	Нет	Место рождения

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
founders.individuals[].citizenship	String	Да	Гражданство
founders.individuals[].docType	String	Нет	Вид документа, удостоверяющего личность
founders.individuals[].docNumber	String	Нет	Серия и номер документа
founders.individuals[].issueDate	String	Нет	Дата выдачи
founders.individuals[].issuedBy	String	Нет	Кем выдан
founders.individuals[].address	String	Да	Адрес регистрации/адрес проживания
ceo	Object	Да	Сведения о руководителе
ceo.firstName	String	Да	Имя
ceo.lastName	String	Да	Фамилия
ceo.middleName	String	Да	Отчество
ceo.birthDate	String	Да	Дата рождения
ceo.birthPlace	String	Нет	Место рождения
ceo.docType	String	Нет	Вид документа, удостоверяющего личность
ceo.docNumber	String	Нет	Серия и номер документа
ceo.issueDate	String	Нет	Дата выдачи
ceo.issuedBy	String	Нет	Кем выдан
ceo.address	String	Нет	Адрес регистрации/адрес проживания
ceo.phone	String	Да	Контактный телефон
ceo.country	String	Да	Страна гражданства 3 символа по справочнику ISO 3166-1 (Alpha-3)
licenses	Array	Нет	Лицензии
licenses[].type	String	Нет	Вид
licenses[].number	String	Нет	Номер
licenses[].issueDate	String	Нет	Дата выдачи
licenses[].issuedBy	String	Нет	Кем выдана

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
licenses[].expiryDate	String	Нет	Срок действия
licenses[].description	String	Нет	Перечень лицензируемой деятельности
siteUrl	String	Да	Адрес интернет сайта
primaryActivities	String	Нет	Основные виды деятельности
bankAccount	Object	Да	Реквизиты партнера маркетплейса для перечисления возмещения. Объект обязателен, если Тинькофф Банк выступает расчетным банком для зарегистрированной точки
bankAccount.account	String	Да	Расчетный или казначейский счет
bankAccount.korAccount	String	Нет	Корреспондентский счет
bankAccount.bankName	String	Да	Наименование банка
bankAccount.bik	String	Да	БИК
bankAccount.kbk	String	Нет	КБК Если указан КБК, то «Статус плательщика» присваивается Банком автоматически
bankAccount.oktmo	String	Нет	ОКТМО
bankAccount.details	String	Да	Назначение платежа
bankAccount.tax	Number	Да	Отчисления в пользу маркетплейса, % от суммы операции
bankAccount.taxFix	Number	Нет	Отчисления в пользу маркетплейса фиксированной минимальной комиссии. *Сумма указывается в рублях, копейки отделяются точкой. Прим.: 350.45
bankAccount.taxAFT	Null	Нет	Комиссия за AFT операцию
bankAccount.taxQUASI	Null	Нет	Комиссия за QUASI CASH операцию
bankAccount.taxFixAFT	Null	Нет	Фиксированная комиссия за AFT операцию
bankAccount.taxFixQUASI	Null	Нет	Фиксированная комиссия за QUASI CASH операцию
comment	String	Нет	Комментарий
nonResident	Boolean	Нет	non resident - reserved, always false

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
fiscalization	Object	Нет	Признак фискализации
fiscalization.company	String	Да	Название компании где нужно фискализировать чеки. Возможно только одно значение, на данный момент доступно только OrangeData Не должен быть пустым, если задается фискализация
fiscalization.notifyUrl	String	Нет	URL на который будут отправляться нотификации о фискализации

Примечание:

1. Если значение параметра msc не равно msc-коду соответствующему переданной торговой группы (merchantIds), то значение merchantIds игнорируется и точка регистрируется на ту торговую группу, которой соответствует значение параметра msc.
2. Параметр name необходимо заполнить кириллицей и обязательно указать организационно-правовую форму (например ОАО, ЗАО, ИП)
3. В случае, если у регистрируемой точки нет КПП, то необходимо передать нули: 000000000
4. Параметры kbp и oktmo оба обязательны для заполнения, если указан 1 (один) из этих параметров

Пример запроса

```
{
  "serviceProviderEmail": "333@mail.ru",
  "shopArticleId": "test_tochka",
  "billingDescriptor": "test_tochka",
  "fullName": "Общество с ограниченной ответственностью «Компания»",
  "name": "ООО «Компания»",
  "inn": "3333333333",
  "kpp": "3333333333",
  "okved": "64.92.7",
  "ogrn": "333333333333",
  "smz": false,
  "regDepartment": "ФНС №1 по г. Москве",
  "regDate": "2003-03-03",
  "addresses": [
    {
      "type": "legal",
      "zip": "108809",
      "country": "RUS",
      "city": "Москва",
      "street": "Маяковского, 3",
      "description": "Юридический адрес"
    },
    {
      "type": "actual",
      "zip": "108809",
      "country": "RUS",
      "city": "Москва",
      "street": "Маяковского, 5"
    }
  ]
}
```

```
}
],
"phones": [
  {
    "type": "common",
    "phone": "+7(495)333-3333",
    "description": "основной"
  }
],
"email": "333@mail.ru",
"assets": "3000000",
"founders": {
  "individuals": [ {
    "firstName": "Семен",
    "lastName": "Семенов",
    "middleName": "Семенович",
    "birthDate": "1970-02-02",
    "birthPlace": "Рязань",
    "citizenship": "Россия",
    "docType": "Паспорт",
    "docNumber": "2222 222222",
    "issueDate": "2009-07-21",
    "issuedBy": "Отделом УФМС России по Рязанской области",
    "address": "214031, г. Рязань, ул. Ленина, д. 1, кв. 1"
  }, {
    "firstName": "Имя",
    "lastName": "Фамилия",
    "middleName": "Отчество",
    "birthDate": "1993-01-01",
    "birthPlace": "г. Москва",
    "citizenship": "Россия",
    "docType": "Паспорт",
    "docNumber": "2222 333333",
    "issueDate": "2012-09-13",
    "issuedBy": "Отделом УФМС России по гор. Москве",
    "address": "125413, г. Москва, ул.Ленина, д. 1, кв. 1"
  } ]
},
"ceo": {
  "address": "108809, г. Москва, Маяковского, 3",
  "phone": "+79853333333",
  "firstName": "Иван",
  "lastName": "Иванов",
  "middleName": "Иванович",
  "birthDate": "1980-03-03",
  "birthPlace": "Москва",
  "docType": "Паспорт",
  "docNumber": "333 333333",
  "issueDate": "2020-09-16",
  "issuedBy": "УМВД России по Московской области",
  "country": "RUS"
},
"licenses": [ {
  "type": "type",
  "number": "3333-654",
  "issueDate": "2010-01-01",
  "issuedBy": "issuedBy",
  "expiryDate": "2020-01-01",
  "description": "лицензия продлена"
} ],
"siteUrl": "http://yandex.ru/",
"primaryActivities": "Торговля",
"bankAccount": {
  "account": "40702810838170023076",
  "korAccount": "30101810400000000225",
  "bankName": "ПАО «Сбербанк России»",
  "bik": "044525225",
```

```

"kbk": "18210501011011000110",
"oktmo": "45286575000",
"details": "Перевод средств по договору № 3333-3333 от 16.09.2021 по Реестру Операций от ${date}. Сумма комиссии  

${rub} руб. ${kop} коп., НДС не облагается.",
"tax": 1
},
"comment": "Комментарий",
"nonResident": false,
"fiscalization": {
  "company": "Компания",
  "notifyUrl": "http://yandex.ru/"
}
}

```

Ответ

Формат ответа: JSON

Таблица 1.3.2. Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание
code	String	Код точки на стороне партнера. Значение, переданное в shopArticleId
shopCode	String	Присвоенный идентификатор точки на стороне банка
terminals	Array	Массив объектов с информацией о зарегистрированных терминалах – для точек маркетплейса данный массив пустой.

Пример ответа:

```

{
  "code": "test_tochka",
  "shopCode": 111111111,
  "terminals": []
}

```

При неуспешном ответе в объекте errors передается перечень ошибок валидации, которые были найдены в переданном запросе.

Таблица 1.3.3. Параметры неуспешного ответа

Наименование	Тип	Описание
field	String	Указывается имя параметра запроса, в котором допущена ошибка
defaultMessage	String	Сообщение об ошибке
rejectedValue	String	Указывается значение, переданное в запросе
code	String	Указывается тип формата, которому он не соответствует.

Существуют следующие причины ошибок:

- Ошибки валидации и формата сообщения
- Ошибки бизнес-логики

Примеры неуспешного ответа:

1) По причине бизнес-логики или по техническим проблемам

```
{
  "timestamp": "2018-07-16T13:10:11.158+0000",
  "status": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "Ошибка регистрации точки billingDescriptor[shopArticleId]\указаны неверные банковские реквизиты. БИК : 044583999; п/с : 00000000000000000000",
  "path": "/register"
}
```

Status заполняется http-кодом, которым завершился запрос. Если в ответе сообщения присутствует данный параметр, то это означает, что регистрация точки завершилась ошибкой.

2) При ошибках формата сообщения

```
{
  "timestamp": "2018-07-25T13:23:18.160+0000",
  "status": 400,
  "error": "Bad Request",
  "errors": [
    {
      "field": "billingDescriptor",
      "defaultMessage": "не может быть пусто",
      "rejectedValue": "",
      "code": "NotEmpty"
    },
    {
      "field": "serviceProviderEmail",
      "defaultMessage": "email определен в неверном формате",
      "rejectedValue": "bademeil",
      "code": "Email"
    },
    {
      "field": "billingDescriptor",
      "defaultMessage": "должно соответствовать шаблону \"[A-zO-9\\.\\_\\-]+\\\"",
      "rejectedValue": "",
      "code": "Pattern"
    },
    {
      "field": "billingDescriptor",
      "defaultMessage": "размер должен быть между 1 и 14",
      "rejectedValue": "",
      "code": "Size"
    }
  ],
  "message": "Validation failed for object='merchant'. Error count: 1",
  "path": "/register"
}
```

Перечень возможных ошибок

- Адрес не задан.
- The billingDescriptor is not specified
- Точка уже активирована.
- ShopArticleId не передан
- Параметр [name] не задан.
- Параметр [inn] не задан.
- Параметр [address.zip] не задан.
- Параметр [address.city] не задан.
- Параметр [address.country] не задан.
- Параметр [address.country] не задан.
- Проблема с нерезидентом: адрес точки не найден
- Проблема с нерезидентом: адрес.город точки не задан
- Проблема с нерезидентом: адрес.индекс точки не задан
- Проблема с нерезидентом: адрес.улица точки не задана
- Параметр [ceo.firstName] не задан.
- Параметр [ceo.lastName] не задан.

- Параметр [bankAccount] не задан.
- Параметр назначение платежа не задано
- Параметр назначение платежа не задано
- The ShopArticleId is not specified
- Проблема с нерезидентом: ИНН точки не задан.
- Проблема с Крымом: адрес точки не найден
- Проблема с Крымом: адрес.город точки не задан
- Проблема с Крымом: адрес.индекс точки не задан
- Проблема с Крымом: адрес.улица точки не задана
- Шаблон назначение платежа не задан
- Указаны неверные банковские реквизиты. БИК : \${bankAccount.bik}; p/c : \${bankAccount.account}
- Поле КБК не соответствует заданному шаблону: 20 цифр
- Поле КБК должно быть задано вместе с ОКТМО
- Поле ОКТМО не соответствует заданному шаблону: 8 или 11 цифр
- Поле ОКТМО должно быть задано вместе с КБК
- Ошибка регистрации точки. Параметр ogrn не задан

1.4 Использование параметра shops при взаимодействии с эквайринговым шлюзом

При проведении операций необходимо использовать значения параметра shopCode в методах:

- Init – инициирование платежной сессии
- Cancel – отмена платежной сессии
- Confirm – списание заблокированных денежных средств (используется при двухстадийном проведении платежа)

Примечание: Подробнее про формат и структуру методов см. в протоколе взаимодействия с интернет-эквайрингом.

Таблица 1.4.1. Описание параметра Shops

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Shops	Object	Да	JSON объект с данными Маркетплейса

Таблица 1.4.2. Структура объекта Shops

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
ShopCode	String	Да	Присвоенный идентификатор точки на стороне банка
Amount	Number	Да	Сумма в копейках, которая относится к указанному в ShopCode партнеру
Name	String	Нет	Наименование позиции
Fee	String	Нет	Сумма комиссии в копейках, удерживаемая из возмещения Партнера в пользу Маркетплейса. Если не передано, используется комиссия, указанная при регистрации.

Примечания:

1. Если передается Receipt, то Amount (из Init / Cancel / Confirm) = сумма всех Amount (из Shops) = сумма всех Amount (из Items).
2. Fee должен быть меньше Amount.
3. В запросе Cancel хотя бы один ShopCode должен был уже быть на Confirm. При этом сумма всех Amount в рамках ShopCode на Cancel не должна быть больше суммы всех Amount в рамках ShopCode на Confirm.
4. Amount в Shops на Confirm должен быть равен или меньше Amount в Shops на Init.

Пример запроса Init:

```
{
  "TerminalKey": "TinkoffTest",
  "Amount": 1000,
  "OrderId": "131",
  "Shops": [
    {
      "ShopCode": "123",
```



```
    "Amount": "600",  
    "Name": "варежки"  
  },  
  {  
    "ShopCode": "123",  
    "Amount": "100",  
    "Name": "носки"  
  },  
  {  
    "ShopCode": "456",  
    "Amount": "300",  
    "Name": "Галоши"  
  }  
],  
}
```

Пример ответа на Init:

```
{  
  "Success": true,  
  "ErrorCode": "O",  
  "TerminalKey": "TinkoffTest",  
  "Status": "NEW",  
  "PaymentId": "6152431",  
  "OrderId": "131",  
  "Amount": 1000,  
  "PaymentURL": "http://10.217.13.54/uBy2eU"  
}
```