

Регистрация точек через sm-register

Для регистрации точек агрегаторов и маркетплейсов нужно использовать API создания точек.

- URL тестового сервиса регистрации точек - **sm-register-test.tcsbank.ru**
- URL боевого сервиса регистрации точек - **sm-register.tinkoff.ru**

Сценарий действий для создания точки для партнера:

1. Авторизоваться для использования API регистрации точек.

Авторизация для использования API

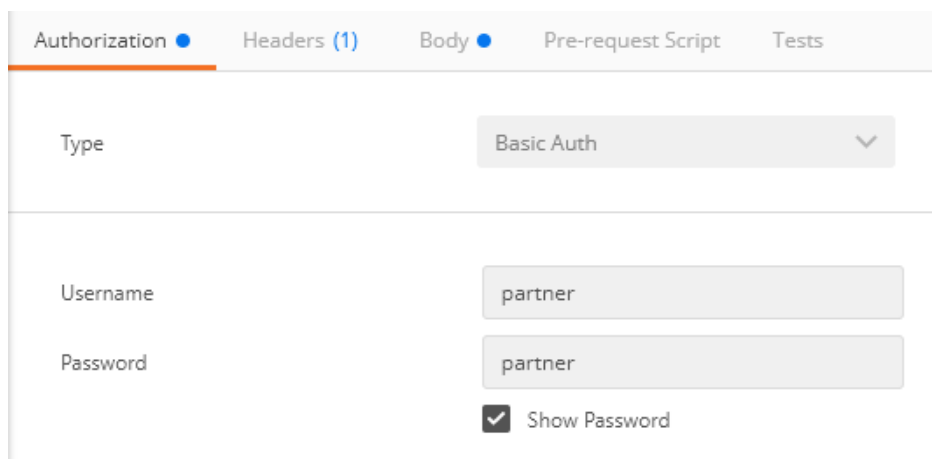
Метод: POST `https://<host>/oauth/token`

Вместо `<host>` использовать url сервиса, описанный выше, в зависимости от того, в какой среде регистрируется точка.

a. 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' and 'Password' fields both contain the text 'partner'. A '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				

2. Зарегистрировать точку для партнера.

Метод POST запрос <https://<host>/register>

Входные параметры запроса:

Parameter	Type	Description	Mandatory	Constraints
serviceProviderEmail	String	Email магазина, на который будут отправляться реестры	N	Must be a well-formed email address
merchantIds	Array	Идентификаторы агрегированных мерчантов, разрешенные для использования торговой точкой (только для регистрации точек агрегатора)	C	
terminalIds	Array	Идентификаторы терминалов, разрешенные для использования торговой точкой (только для регистрации точек агрегатора)	C	
terminalTypes	Array	Тип терминала. 0-NON3DS, 1-3DS (только для регистрации точек агрегатора)	C	
mcc	Number	Идентификатор торговой группы	C	
shopArticleId	String	Код точки на стороне партнера. Если данные не переданы, то банк присваивает значение на своей стороне.	N	
billingDescriptor	String	Название магазина в СМС и на странице проверки 3DS на иностранном языке	Y	Must match the regular expression <code>[A-z0-9.\ _]+</code> . Must not be empty. Size must be between 1 and 14 inclusive
fullName	String	Полное наименование организации	Y	Must not be empty
name	String	Сокращенное наименование организации	Y	Must not be empty. Size must be between 1 and 512 inclusive
inn	String	ИНН	Y	Must match the regular expression <code>([0-9])*</code> .

Parameter	Type	Description	Mandatory	Constraints
				Must not be empty. Size must be between 1 and 32 inclusive
kpp	String	КПП	Y	Must match the regular expression $([0-9])^*$
okved	String	ОКВЭД	N	
ogrn	Number	Основной регистрационный номер	Y	Must not be null
regDepartment	String	Орган государственной регистрации	N	
regDate	String	Дата присвоения ОГРН	N	
addresses	Array	Адреса организации	Y	Must not be empty
addresses[].type	String	legal - юридический, actual - фактический, post - почтовый, other - прочий	Y	Must not be empty
addresses[].zip	String	Почтовый индекс	Y	Must match the regular expression $[0-9]\{6\}$. Must not be empty
addresses[].country	String	Трехбуквенный код страны по ISO	Y	Must match the regular expression $[A-Z]\{3\}$. Must not be empty
addresses[].city	String	Город или населенный пункт	Y	Must not be empty. Size must be between 1 and 28 inclusive
addresses[].street	String	Улица, дом, корпус, квартира, офис и т.д.	Y	Must not be empty
addresses[].description	String	Дополнительное описание	N	
phones	Array	Телефоны организации	N	
phones[].type	String	common - основной, fax - факс, other - прочий	N	Must not be null
phones[].phone	String	Телефон	N	Must not be empty
phones[].description	String	Дополнительное описание	N	
email	String	Электронный адрес организации	Y	Must be a well-formed email address. Must not be null
assets	String	Сведения о величине зарегистрированного и оплаченного уставного (складочного) капитала или	N	

Parameter	Type	Description	Mandatory	Constraints
		величине уставного фонда, имущества		
founders	Object	Сведения об учредителях	N	
founders.individuals	Array	Физические лица	Y	
founders.individuals[].firstName	String	Имя	Y	Must not be blank
founders.individuals[].lastName	String	Фамилия	Y	Must not be blank
founders.individuals[].middleName	String	Отчество	N	
founders.individuals[].birthDate	String	Дата рождения	N	
founders.individuals[].birthPlace	String	Место рождения	N	
founders.individuals[].citizenship	String	Гражданство	Y	Must not be blank
founders.individuals[].docType	String	Вид документа, удостоверяющего личность	N	
founders.individuals[].docNumber	String	Серия и номер документа	N	
founders.individuals[].issueDate	String	Дата выдачи	N	
founders.individuals[].issuedBy	String	Кем выдан	N	
founders.individuals[].address	String	Адрес регистрации/адрес проживания	Y	Must not be blank
ceo	Object	Сведения о руководителе	Y	
ceo.firstName	String	Имя	Y	Must not be blank
ceo.lastName	String	Фамилия	Y	Must not be blank
ceo.middleName	String	Отчество	Y	
ceo.birthDate	String	Дата рождения	Y	
ceo.birthPlace	String	Место рождения	N	
ceo.docType	String	Вид документа, удостоверяющего личность	N	
ceo.docNumber	String	Серия и номер документа	N	
ceo.issueDate	String	Дата выдачи	N	
ceo.issuedBy	String	Кем выдан	N	
ceo.address	String	Адрес регистрации/адрес проживания	N	
ceo.phone	String	Контактный телефон	Y	
licenses	Array	Лицензии	N	
licenses[].type	String	Вид	N	
licenses[].number	String	Номер	N	

Parameter	Type	Description	Mandatory	Constraints
licenses[].issueDate	String	Дата выдачи	N	
licenses[].issuedBy	String	Кем выдана	N	
licenses[].expiryDate	String	Срок действия	N	
licenses[].description	String	Перечень лицензируемой деятельности	N	
siteUrl	String	Адрес интернет сайта	Y	Must match the regular expression [^\s]*. Must not be blank
primaryActivities	String	Основные виды деятельности	N	
bankAccount	Object	Реквизиты предприятия для перечисления возмещения	C	Объект обязателен, если Тинькофф Банк выступает расчетным банком для зарегистрированной точки
bankAccount.account	String	Расчетный счет	Y	Must match the regular expression [0-9]{20}. Must not be null
bankAccount.korAccount	String	Корреспондентский счет	N	Must match the regular expression [0-9]{20}. Must not be null
bankAccount.bankName	String	Наименование банка	Y	Must not be null. Size must be between 1 and 64 inclusive
bankAccount.bik	String	БИК	Y	Must match the regular expression [0-9]{9}. Must not be null
bankAccount.details	String	Назначение платежа	Y	Must not be blank
bankAccount.tax	Number	Отчисления в пользу Предприятия, % от суммы операции	Y	Must not be null
bankAccount.taxFix	Number	Отчисления в пользу Предприятия, фиксированной минимальной комиссии	N	
bankAccount.taxAFT	Null	Комиссия за AFT операцию	N	
bankAccount.taxQUASI	Null	Комиссия за QUASI CASH операцию	N	
bankAccount.taxFixAFT	Null	Фиксированная комиссия за AFT операцию	N	

Parameter	Type	Description	Mandatory	Constraints
bankAccount.taxFixQUASI	Null	Фиксированная комиссия за QUASI CASH операцию	N	
comment	String	Комментарий	N	
nonResident	Boolean	non resident - reserved, always false	N	
fiscalization	Object	Признак фискализации	N	
fiscalization.company	String	Название компании где нужно фискализировать чеки. Возможно только одно значение, на данный момент доступно только OrangeData.	Y	Must not be blank if fiscalization is present
fiscalization.notifyUrl	String	URL на который будем отправлять нотификации о фискализации.	N	

Пример запросов:

```
{
  "serviceProviderEmail" : "tcs@tinkoff.ru",
  "merchantIds" : [ 200000000011286],
  "terminalIds" : [ 200026231, 20002623],
  "shopArticleId" : "1234567",
  "billingDescriptor" : "descriptor",
  "fullName" : "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НЬЮСВИК»",
  "name" : "ООО «НЬЮСВИК»",
  "inn" : "09876543",
  "kpp" : "77788",
  "okved" : "14.19.22",
  "ogrn" : 9999999999999,
  "regDepartment" : "Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №46 по г. Москве",
  "regDate" : "2013-05-08",
  "addresses" : [ {
    "type" : "legal",
    "zip" : "117630",
    "country" : "RUS",
    "city" : "г. Москва",
    "street" : "ул. адрес, д. 1, комн. 2"
  }, {
    "type" : "actual",
    "zip" : "117630",
    "country" : "RUS",
    "city" : "г. Москва",
    "street" : "ул. адрес , д. 1, комн. 1",
    "description" : "Описание"
  } ],
  "phones" : [ {
    "type" : "common",
    "phone" : "+79260000000",
    "description" : "Описание"
  } ],
  "email" : "e.mail@tinkoff.ru",
  "assets" : "уставной капитал",
  "founders" : {
    "individuals" : [ {
      "address" : "214031, г. город, ул. адрес , д. 1, кв. 1",
      "citizenship" : "Россия",

```

```

    "firstName" : "Имя",
    "lastName" : "Фамилия",
    "middleName" : "Отчество",
    "birthDate" : "2014-06-09",
    "birthPlace" : "Смоленск",
    "docType" : "Паспорт",
    "docNumber" : "2222 123082",
    "issueDate" : "2009-07-21",
    "issuedBy" : "Отделом УФМС России по Смоленской области в Промышленном р-не города Смоленска"
  }, {
    "address" : "125413, г. Москва, ул. адрес, д. 1, кв. 1",
    "citizenship" : "Россия",
    "firstName" : "Имя",
    "lastName" : "Фамилия",
    "middleName" : "Отчество",
    "birthDate" : "1993-06-25",
    "birthPlace" : "г. Одинцово",
    "docType" : "Паспорт",
    "docNumber" : "2222 123082",
    "issueDate" : "2012-09-13",
    "issuedBy" : "Отделом УФМС России по гор. Москве по району "
  } ]
},
"ceo" : {
  "address" : "214031, г. Смоленск, ул. адрес, д. 1, кв. 1",
  "phone" : "+79260000000",
  "firstName" : "Имя",
  "lastName" : "Фамилия",
  "middleName" : "Отчество",
  "birthDate" : "1995-06-10",
  "birthPlace" : "г. Одинцово",
  "docType" : "Паспорт",
  "docNumber" : "2222 123082",
  "issueDate" : "2009-07-21",
  "issuedBy" : "Отделом УФМС России по Смоленской области в Промышленном р-не города Смоленска",
  "country" : "RUS"
},
"licenses" : [ {
  "type" : "type",
  "number" : "number",
  "issueDate" : "2010-01-01",
  "issuedBy" : "issuedBy",
  "expiryDate" : "2020-01-01",
  "description" : "super puper"
} ],
"siteUrl" : "https://web.online/",
"primaryActivities" : "Производство спортивных костюмов",
"bankAccount" : {
  "account" : "40702810302800002189",
  "korAccount" : "30101810200000000593",
  "bankName" : "ОАО «АЛЬФА-БАНК»",
  "bik" : "044525593",
  "details" : "Перевод средств по договору № ОД-00000-0000 от 15.06.2018 по Реестру Операций от ${date}.
Сумма комиссии ${rub} руб. ${kor} коп., НДС не облагается.",
  "tax" : 3.90,
  "taxFix" : 3.90,
  "taxAFT" : 0,
  "taxQUASI" : 0,
  "taxFixAFT" : 0,
  "taxFixQUASI" : 0
},
"nonResident" : false
}

```


Пример корректного запроса для маркетплейса:

```
{
  "serviceProviderEmail" : "tcs@tinkoff.ru",
  "shopArticleId" : "1234567",
  "billingDescriptor" : "descriptor",
  "fullName" : "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НЬЮСВИК»",
  "name" : "ООО «НЬЮСВИК»",
  "inn" : "09876543",
  "kpp" : "77788",
  "okved" : "14.19.22",
  "ogrn" : 999999999999,
  "regDepartment" : "Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №46 по г. Москве",
  "regDate" : "2013-05-08",
  "addresses" : [ {
    "type" : "legal",
    "zip" : "117630",
    "country" : "RUS",
    "city" : "г. Москва",
    "street" : "ул. адрес, д. 1, комн. 2"
  }, {
    "type" : "actual",
    "zip" : "117630",
    "country" : "RUS",
    "city" : "г. Москва",
    "street" : "ул. адрес , д. 1, комн. 1",
    "description" : "Описание"
  } ],
  "phones" : [ {
    "type" : "common",
    "phone" : "+79260000000",
    "description" : "Описание"
  } ],
  "email" : "e.mail@tinkoff.ru",
  "assets" : "уставной капитал",
  "founders" : {
    "individuals" : [ {
      "address" : "214031, г. город, ул. адрес , д. 1, кв. 1",
      "citizenship" : "Россия",
      "firstName" : "Имя",
      "lastName" : "Фамилия",
      "middleName" : "Отчество",
      "birthDate" : "2014-06-09",
      "birthPlace" : "Смоленск",
      "docType" : "Паспорт",
      "docNumber" : "2222 123082",
      "issueDate" : "2009-07-21",
      "issuedBy" : "Отделом УФМС России по Смоленской области в Промышленном р-не города Смоленска"
    }, {
      "address" : "125413, г. Москва, ул. адрес, д. 1, кв. 1",
      "citizenship" : "Россия",
      "firstName" : "Имя",
      "lastName" : "Фамилия",
      "middleName" : "Отчество",
      "birthDate" : "1993-06-25",
      "birthPlace" : "г. Одинцово",
      "docType" : "Паспорт",
      "docNumber" : "2222 123082",
      "issueDate" : "2012-09-13",
      "issuedBy" : "Отделом УФМС России по гор. Москве по району "
    } ]
  },
  "seo" : {
    "address" : "214031, г. Смоленск, ул. адрес, д. 1, кв. 1",
    "phone" : "+79260000000",
    "firstName" : "Имя",
    "lastName" : "Фамилия",
    "middleName" : "Отчество",
    "birthDate" : "1995-06-10",
    "birthPlace" : "г. Одинцово",
    "docType" : "Паспорт",
```

```

"docNumber" : "2222 123082",
"issueDate" : "2009-07-21",
"issuedBy" : "Отделом УФМС России по Смоленской области в Промышленном р-не города Смоленска",
"country" : "RUS"
},
"licenses" : [ {
  "type" : "type",
  "number" : "number",
  "issueDate" : "2010-01-01",
  "issuedBy" : "issuedBy",
  "expiryDate" : "2020-01-01",
  "description" : "super puper"
} ],
"siteUrl" : "https://web.online/",
"primaryActivities" : "Производство спортивных костюмов",
"bankAccount" : {
  "account" : "40702810302800002189",
  "korAccount" : "30101810200000000593",
  "bankName" : "ОАО «АЛЬФА-БАНК»",
  "bik" : "044525593",
  "details" : "Перевод средств по договору № ОД-00000-0000 от 15.06.2018 по Реестру Операций от ${date}.
Сумма комиссии ${rub} руб. ${kor} коп., НДС не облагается.",
  "tax" : 3.90
}
}
}

```

Параметры успешного ответа:

Parameter	Type	Description	Constraints
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	

Параметры массива terminals:

Parameter	Type	Description	Constraints
id	String	Идентификатор записи	
merchantId	String	Идентификатор торговой группы	
terminalId	String	Присвоенный идентификатор терминала на стороне банка	
type	Array	Тип терминала. N-NON3DS, S-3DS	
disable	Boolean	Статус терминала. false - терминал не заблокирован.	
code	String	Код терминала	
mcc	String	Код МСС, присвоенный терминалу	

Пример успешного запроса:

HTTP/1.1 200 OK

```
{
  "code": "3967807",
  "shopCode": 1,
  "terminals": [
    {
      "id": 1,
      "merchantId": 00000000000000,
      "terminalId": "00000000",
      "type": "S",
      "disable": false,
      "code": "CODE",
      "mcc": "5544"
    },
    {
      "id": 2,
      "merchantId": 00000000000000,
      "terminalId": "00000000",
      "type": "N",
      "disable": false,
      "code": "CODE2",
      "mcc": "5544"
    }
  ]
}
```

Обработка ошибок

Если вызов метода не успешен по причине бизнес-логики или технических проблем, то структура ответа будет следующей:

ответ **ERROR:**

```
{
  "timestamp": "2018-07-16T13:10:11.158+0000",
  "status": 400,
  "error": "Bad Request",
  "message": "Ошибка регистрации точки billingDescriptor[shopArticleId]\nпоказаны неверные банковские реквизиты. БИК : 044583999; р/с : 0000000000000000000000",
  "path": "/register"
}
```

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

Существуют следующие причины ошибок:

- Ошибки валидации и формата сообщения
- Ошибки бизнес-логики

Если произошла ошибка формата сообщения, то структура ответа будет следующей:

Error validation:

```
{
  "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": "bademail",
    "code": "Email"
  },
  {
    "field": "billingDescriptor",
    "defaultMessage": "должно соответствовать шаблону \"[A-z0-9.\\-_ ]+\"",
    "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"
}

```

Объект errors содержит перечень ошибок валидации, которые были найдены в переданном запросе, где:

Parameter	Type	Description	Constraints
field	String	Указывается имя параметра запроса, в котором допущена ошибка	Must be a well-formed email address
defaultMessage	String	Сообщение об ошибке	
rejectedValue	String	Указывается значение, переданное в запросе	
code	String	Указывается тип формата, которому он не соответствует.	

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 агрегатора не найден
- Проблема с нерезидентом: адрес.город агрегатора не задан
- Проблема с нерезидентом: адрес.индекс агрегатора не задан
- Проблема с нерезидентом: адрес.улица агрегатора 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 агрегатора не задан.
- Проблема с Крымом: адрес агрегатора не найден
- Проблема с Крымом: адрес.город агрегатора не задан
- Проблема с Крымом: адрес.индекс агрегатора не задан
- Проблема с Крымом: адрес.улица агрегатора не задана
- Шаблон назначение платежа не задан
- Указаны неверные банковские реквизиты. БИК : $\${bankAccount.bik}$; p/c : $\${bankAccount.account}$

3. Параметр Shops (только маркетплейс)

Описание: Параметр Shops используется для разбивки платежа по партнерам. Параметр используется в методах *Init*, *Cancel* и *Confirm*.

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

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 не может быть больше 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": "0",
  "TerminalKey": " TinkoffTest",
  "Status": "NEW",
  "PaymentId": "6152431",
  "OrderId": "131",
  "Amount": 1000,
  "PaymentURL": "http://10.217.13.54/uBy2eU"
}
```