

API Каталог вознаграждений

API витрины

| | |
|------------------|------------|
| Версия: | 1.0.23 |
| Дата обновления: | 10.09.2021 |

- [Описание](#)
 - [До начала работы с API, просьба ознакомиться](#)
 - [Заказ товаров](#)
 - [Виртуальные карты](#)
- [Общие методы](#)
 - [Метод получения состояния счета \(Account\)](#)
 - [Метод получения списка поставщиков \(GetDealers\)](#)
 - [Метод получения статуса заказа \(GetOrderStatus\)](#)
- [Методы для заказа товаров](#)
 - [Метод получения списка регионов \(GetRegions\)](#)
 - [Метод запроса кода ФИАС населенного пункта \(GetFiasCityCode\)](#)
 - [Метод запроса кодов ФИАС населенных пунктов \(GetFiasCityCodeMulti\)](#)
 - [Метод получения списка категорий \(GetCategories\)](#)
 - [Метод получения товаров \(GetProduct\)](#)
 - [Метод получения вариантов доставки \(GetDeliveryVariants\)](#)
 - [Метод оформления заказа \(MakeOrder\)](#)
 - [Метод подтверждения оплаты заказа \(ConfirmOrder\)](#)
 - [Метод получения статуса заказа \(GetOrderDownloadParams\)](#)
 - [Метод получения электронных сертификатов из заказа \(GetCertificates\)](#)
- [Методы для работы с виртуальными картами](#)
 - [Метод получения списка доступных виртуальных карт \(GetCardsList\)](#)
 - [Метод получения виртуальной карты \(GetCard\)](#)
- [Общие ошибки для всех методов](#)
- [Пример кода для запроса](#)
- [Changelog](#)

Описание

Для получения доступов к API витрины, необходимо обратиться к менеджерам "Дарить Легко".

Витрина находится по адресу:

<https://test.mgc-loyalty.ru/> - тестовый контур;

<https://api.mgc-loyalty.ru/> - продакшен.

Витрина принимает только POST запросы по https. Данные передаются в формате xml.

Любой запрос на витрину содержит следующие параметры:

| | | |
|---------------|----------------------------------|--|
| Name | example | Description |
| Login | freshFood | Login (неизменяемый) |
| TransactionID | 1 | Уникальный ID обращения в рамках взаимодействия витрин. (меняется в каждом обращении к витрине) |
| MethodName | UserRegistration | Название запрашиваемого метода. (меняется в зависимости от используемого метода) |
| Hash | f5bb0c8de146c67b44babbf4e6584cc0 | MD5 строка из TransactionID . MethodName . Login . Password Где: Password - выданный пароль (неизменяемый) |

В дальнейшем все адреса методов будут указаны относительно исходного адреса контура который вы используете.

В случае возникновения ситуаций, при некорректном ответе, либо падении сервиса, просьба связаться с....

Базовое оформление запроса на витрину:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>1</TransactionID>
    <MethodName>UserRegistration</MethodName>
    <Hash>0755e60cbe4f962c1591950d95bf2971</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    ...
    ,
    .
    ...
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа витрины в случае ошибки:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Error>
    <ErrorCode>ClientEMail_NotUnique</ErrorCode>
    <ErrorMessage></ErrorMessage>
  </Error>
  <Status>1</Status>
</Return>
```

По статусу 1 - можно определить, что выполнение метода закончилось с ошибкой. (1 - ошибка, 2 – операция успешно выполнена.)

До начала работы с API, просьба ознакомиться

1. Вся работа по настройке и разработке может производиться только на тестовом контуре.
2. Для получения доступов, обратитесь в...

API обеспечивает заказ товаров (которые могут быть как физическими, так и электронными) и выдачу клиенту виртуальных карт на заданную сумму.

Заказ товаров

Примерная логика работы с данным сервисом:

1. Методами GetDealers и GetCategories получаете список поставщиков и логистов и дерево категорий.
2. Методом GetProduct получаете список доступных товаров и формируете витрину.
3. Регистрируете у себя пользователя
4. После того как пользователь собрал у вас корзину и готов к оформлению заказа, вы используете метод "GetDeliveryVariants", в этом методе вам вернутся доступные способы доставки и их стоимость для каждого товара в зависимости от логиста.
5. После выбора пользователем способов доставки, используется метод "MakeOrder" для оформления заказа.
6. Заказ может осуществляться с отложенной оплатой (для включения возможности отложенной оплаты - обратитесь к менеджерам). При отложенной оплате в методе MakeOrder передайте параметр ExpectsPayment = true. Тогда заказ будет предварительно сформирован, но передан поставщику - после подтверждения получения оплаты при помощи метода ConfirmOrder.

Виртуальные карты

Примерная логика работы с данным сервисом:

1. Методом GetCardsList получаете список доступных для ваших клиентов виртуальных карт и формируете витрину.
2. После выбора клиентом карты и номинала - методом GetCard запрашиваете выпуск карты.

Общие методы

Метод получения состояния счета (Account)

1. POST запрос посылается на /v1/Account/.
2. Данный метод возвращает размер средств на лицевом счете в пределах которых могут осуществляться заказы.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|------------|---------|------------------|
| MethodName | Account | Вызываемый метод |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|---------|---------|--|
| Account | 1000.00 | Сумма средств на лицевом счету (в рублях). |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>Account</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <Account>1000000.00</Account>
</Return>
```

Метод получения списка поставщиков (GetDealers)

1. POST запрос посылается на /v1/GetDealers/.
2. Данный метод возвращает список поставщиков товаров.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|------------|------------|------------------|
| MethodName | GetDealers | Вызываемый метод |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|------|---------|----------------------|
| Id | 1 | ID поставщика. |
| Name | Лукойл | Название поставщика. |

| | | |
|-----------------|--------------|---|
| LogisticianId | 2 | ID логиста обеспечивающего доставку товаров данного поставщика. |
| LogisticianName | Дарить легко | Название логиста. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetDealers</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <Dealers>
    <Dealer>
      <Id>1</Id>
      <Name>SDF</Name>
      <LogisticianId>1</LogisticianId>
      <LogisticianName></LogisticianName>
    </Dealer>
    <Dealer>
      <Id>2</Id>
      <Name></Name>
      <LogisticianId>1</LogisticianId>
      <LogisticianName></LogisticianName>
    </Dealer>
    <Dealer>
      <Id>4</Id>
      <Name>Mygiftcard</Name>
      <LogisticianId>3</LogisticianId>
      <LogisticianName> </LogisticianName>
    </Dealer>
  </Dealers>
</Return>
```

Метод получения статуса заказа (GetOrderStatus)

1. POST запрос посылается на /v1/GetOrderStatus/ .
2. Данный метод возвращает текущий статус заказа, включая детализацию по логистам.

Поля запроса:

| name | Example | description |
|----------|---------|---|
| BasketID | 1 | Номер корзины по которому делался заказ. Обязательный параметр. |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|-------------|---------|------------------------|
| OrderStatus | | Секция статуса заказа. |

| | | |
|-------------------|---------------------|---|
| ID | 4 | ID статуса заказа. |
| Status | Выполнен | Общий статус заказа. |
| Changed | 2018-11-23 23:48:30 | Дата и время присвоения статуса. |
| Logisticians | | Секция статусов по логистам. |
| LogisticianStatus | Выполнен | Статус заказа у логиста. Параметры: - logisticianID – ID логиста; - statusID – ID статуса; - changed – дата и время присвоения статуса; - shippingDate – дата доставки (не обязательный параметр); - trackingCode – код отслеживания (не обязательный параметр); |

Статусы заказов:

| ID | Статус | Конечный статус |
|----|---------------------|-----------------|
| 1 | Предварительный | |
| 2 | Получен от клиента | |
| 5 | Обрабатывается | |
| 3 | Принят поставщиком | |
| 11 | Подтвержден | |
| 13 | Отпущен | |
| 9 | Потерян и возмещен. | Да |
| 12 | Частично возвращен | |
| 8 | Возвращен | Да |
| 7 | Отменен | Да |
| 4 | Выполнен | Да |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetOrderStatus</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <BasketID>363</BasketID>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <OrderStatus>
    <ID>4</ID>
    <Status></Status>
    <Changed>2018-11-23 23:48:30</Changed>
    <Logisticians>
      <LogisticianStatus dealerID="1" statusID="4" changed="2018-11-23 22:35:15" shippingDate="2018-11-25"
trackingCode="XYZ00001"></LogisticianStatus>
      <LogisticianStatus dealerID="4" statusID="4" changed="2018-11-22 15:48:30"></LogisticianStatus>
    </Logisticians>
  </OrderStatus>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|-----------------------|--|
| EmptyBasketID | Не указан номер корзины |
| IncorrectBasketNumber | Запрошен не существующий номер корзины |

Методы для заказа товаров

Метод получения списка регионов (GetRegions)

1. POST запрос посылается на /v1/GetRegions/.
2. Данный метод справочный - возвращает список регионов для правильной передачи регионов в других методах.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|------------|------------|------------------|
| MethodName | GetRegions | Вызываемый метод |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|--------|-------------------|-----------------------|
| Region | | Информация о регионе. |
| Id | 40 | ID региона. |
| Name | Калужская область | Название региона. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetRegions</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <Regions>
    <Region>
      <Id>22</Id>
      <Name> </Name>
    </Region>
    .....
    <Region>
      <Id>76</Id>
      <Name> </Name>
    </Region>
  </Regions>
</Return>
```

Метод запроса кода ФИАС населенного пункта (GetFiasCityCode)

1. POST запрос посылается на /v1/GetFiasCityCode/.
2. Данный метод возвращает код ФИАС населенного пункта.

В запросе обязательным параметром является только название населенного пункта. Остальные поля можно использовать для уточнения. В том случае если по переданным данным не удастся однозначно определить населенный пункт - метод вернет ошибку. При получении ошибки - попробуйте сделать запрос с большим объемом информации. Наиболее точными являются сочетания:

- Индекс + регион + населенный пункт
- Индекс + населенный пункт

Сочетание "регион + населенный пункт" может давать ошибку так как ситуация когда в одном регионе есть несколько населенных пунктов с одинаковым названием (как правило - деревни) - не редкость.

В том случае если название населенного пункта уникально в пределах РФ (Москва, Санкт-Петербург, Обнинск и т.п.) метод определит населенный пункт и вернет по нему информацию только по названию населенного пункта.

Полученный код ФИАС необходимо использовать в дальнейшем при вызове метода GetDeliveryVariants а так же сохранить на вашей стороне для последующего использования.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|------------|-------------------|--|
| MethodName | GetFiasCityCode | Вызываемый метод |
| ZipCode | 249034 | Индекс. Не обязательный параметр. |
| Region | Калужская область | Регион. Не обязательный параметр. |
| City | Обнинск | Населенный пункт. Обязательный параметр. |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|----------|--------------------------------------|------------------------------|
| ZipCode | 249034 | Индекс. |
| Region | Калужская область | Регион. |
| City | Обнинск | Населенный пункт. |
| FiasCode | 05a647ff-b859-4c93-8c8e-3590110a0085 | Код ФИАС населенного пункта. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetFiasCityCode</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <ZipCode>249034</ZipCode>
    <Region> </Region>
    <City></City>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <ZipCode>249034</ZipCode>
  <Region> </Region>
  <City></City>
  <FiasCode>c2debl6a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6</FiasCode>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|------------------|--------------------------------|
| EmptyCity | Не указан населенный пункт |
| NotFoundFiasCode | Невозможно определить код ФИАС |

Метод запроса кодов ФИАС населенных пунктов (GetFiasCityCodeMulti)

1. POST запрос посылается на /v1/GetFiasCityCodeMulti/.
2. Данный метод возвращает код ФИАС населенного пункта.

Данный метод в отличие от GetFiasCityCode в случае если параметрам запроса соответствует более одного населенного пункта возвращает не ошибку, а список всех населенных пунктов соответствующих запросу.

В запросе обязательным параметром является только название населенного пункта. Остальные поля можно использовать для уточнения. Наиболее точными являются сочетания:

- Индекс + регион + населенный пункт
- Индекс + населенный пункт

Полученный код ФИАС необходимо использовать в дальнейшем при вызове метода GetDeliveryVariants а так же сохранить на вашей стороне для последующего использования.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|------------|----------------------|--|
| MethodName | GetFiasCityCodeMulti | Вызываемый метод |
| ZipCode | 249034 | Индекс. Не обязательный параметр. |
| Region | Калужская область | Регион. Не обязательный параметр. |
| City | Обнинск | Населенный пункт. Обязательный параметр. |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|------|---------|-------------|
|------|---------|-------------|

| | | |
|----------|---|-------------------------------------|
| ZipCode | 249030 | Индекс. |
| Region | Калужская область | Регион. |
| Name | Обнинск | Название населенного пункта. |
| FiasCode | 05a647ff-b859-4c93-8c8e-3590110a0085 | Код ФИАС населенного пункта. |
| FullName | 249030, Калужская Область, Город Обнинск | Полное название населенного пункта. |

Пример запроса с точным указанием населенного пункта:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetFiasCityCodeMulti</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <ZipCode>249060</ZipCode>
    <Region> </Region>
    <City></City>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения (один населенный пункт):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <Cities>
    <City>
      <ZipCode>249060</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>70c4b751-86fa-4dd3-94c1-2114a71b02b1</FiasCode>
      <FullName>249060, , , </FullName>
    </City>
  </Cities>
</Return>
```

Пример запроса с не точным указанием населенного пункта:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetFiasCityCodeMulti</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <City></City>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения (несколько населенных пунктов):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <Cities>
    <City>
      <ZipCode>425464</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>142c72fb-21f5-4eb2-8c91-13f61c97d874</FiasCode>
      <FullName>425464, , , </FullName>
    </City>
    <City>
      <ZipCode>249060</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>70c4b751-86fa-4dd3-94c1-2114a71b02b1</FiasCode>
      <FullName>249060, , , </FullName>
    </City>
    <City>
      <ZipCode></ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>653dc8a2-576c-4e61-9db4-b73d0a8ce5f5</FiasCode>
      <FullName>, , , </FullName>
    </City>
    <City>
      <ZipCode>140330</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>e6c44f53-ae08-4b10-9298-da225a72d188</FiasCode>
      <FullName>140330, , , </FullName>
    </City>
    <City>
      <ZipCode>143118</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>451470b4-2515-4228-825d-d3d52e167f4b</FiasCode>
      <FullName>143118, , , </FullName>
    </City>
    <City>
      <ZipCode>303342</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>0c7fdb63-ba8c-4c4c-9062-b26c3431c1fb</FiasCode>
      <FullName>303342, , , </FullName>
    </City>
    <City>
      <ZipCode>303183</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>e7e800c2-3386-45f5-b593-a86b22eb3fc5</FiasCode>
      <FullName>303183, , , </FullName>
    </City>
    <City>
      <ZipCode>181277</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>92c9b81f-dffb-44ed-a952-6298a331f99c</FiasCode>
      <FullName>181277, , , </FullName>
    </City>
    <City>
      <ZipCode>171293</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <Name></Name>
      <FiasCode>0faa9acf-d541-4ca0-9639-4ba20f653ac9</FiasCode>
      <FullName>171293, , , </FullName>
    </City>
  </Cities>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|--------------|---|
| EmptyCity | Не указан населенный пункт |
| NotFoundCity | Не найдено населенных пунктов соответствующих запросу |

Метод получения списка категорий (GetCategories)

1. POST запрос посылается на /v1/GetCategories/.
2. Данный метод возвращает список категорий и возможные параметры (и их значения) для товаров в каждой категории.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|------------|---------------|------------------|
| MethodName | GetCategories | Вызываемый метод |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|----------|------------------------|--|
| Category | | Информация о категории. |
| Id | 1 | ID категории. |
| parentId | 5 | ID родительской категории. |
| Name | Подарочные сертификаты | Название категории. |
| Params | | Раздел со значением параметров. Необязательный раздел. |
| Name | Цвет | Название параметра. id – ID названия. Обязательный параметр. |
| Value | 1000 | Значение параметра. id – ID значения. Обязательный параметр. Необязательный параметр unit – единица измерения. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetCategories</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <Categories>
    <Category id="1">
      <name> </name>
      <Params>
        <Param id="1">
          <name></name>
          <value id="2" unit=".">1000</value>
          <value id="1" unit=".">500</value>
          <value id="3" unit=".">5000</value>
        </Param>
      </Params>
    </Category>
    <Category id="2">
      <name> </name>
      <Params>
        <Param id="2">
          <name></name>
          <value id="5"></value>
          <value id="7"></value>
          <value id="8"></value>
          <value id="8"></value>
        </Param>
        <Param id="3">
          <name></name>
          <value id="21"></value>
          <value id="22"></value>
        </Param>
      </Params>
    </Category>
    <Category id="3" parentId="2">
      <name> </name>
      <Params>
        <Param id="2">
          <name></name>
          <value id="5"></value>
          <value id="7"></value>
          <value id="8"></value>
        </Param>
        <Param id="3">
          <name></name>
          <value id="21"></value>
        </Param>
      </Params>
    </Category>
  </Categories>
</Return>

```

Метод получения товаров (GetProduct)

1. POST запрос посылается на /v1/GetProduct/.
2. Данный метод возвращает информацию о товарах. В запросе могут передаваться следующие фильтры: ID товара(ов), ID категорий, значения параметров. В случае если товар в данный момент невозможно заказать, описание не передается. Если в результате не найдено ни одного подходящего товара – возвращается ошибка. Фильтры в запросе могут комбинироваться – например можно запросить список товаров относящихся к категориям «Дверные ручки» и «Дверная фурнитура» и имеющих при этом белый цвет. Информация по категориям и возможным параметрам получается методом

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|------------|------------|------------------|
| MethodName | GetProduct | Вызываемый метод |

| | | |
|------------|-----|--|
| Limit | | Лимит количества отдаваемых в запросе товаров и сдвиг (аналогично функции MySQL LIMIT). Атрибуты: offset - сдвиг, row_count - максимальное количество выдаваемых по запросу товаров. На уровне системы максимальное значение row_count ограничено в 1000 - при запросе большего количество будет ограничено до 1000. Необязательный параметр. При его отсутствии считается что offset = 0, а row_count = 1000. |
| Products | | Фильтр по товарам |
| Product | 356 | ID товара по которому запрашивается информация. Необязательный параметр. |
| Categories | | Фильтр по категориям |
| Category | 11 | ID категории – вывести все товары которые относятся к этой категории. Необязательный параметр. |
| Params | | Фильтр по значениям параметров |
| Param | 123 | ID параметра – вывести все товары у которых есть это значение параметра. Необязательный параметр. |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|---------------|--------------------------|---|
| TotalProducts | 26 | Общее количество товаров соответствующих запросу. Может быть больше чем переданное в ответе количество товаров которое ограничивается параметром Limit |
| Limit | | Значения offset и row_count использовавшиеся при данном запросе. |
| Product | | Информация о товаре. |
| Id | 1 | ID товара. Обязательный параметр. |
| Name | Мороженница "Brand 3811" | Название товара. Обязательный параметр. |
| Vendor | Brand | Производитель. Необязательный параметр. |
| Model | 3811 | Модель товара. Необязательный параметр. |
| VendorCode | RX54580195 | Код производителя для данного товара. Необязательный параметр. |
| TypePrefix | Мороженница | Тип / категория товара (например, «мобильный телефон», «стиральная машина», «угловой диван»). Необязательный параметр. |
| GroupId | 123 | Элемент объединяет все предложения, которые являются вариациями одной модели и должен иметь одинаковое значение. Необязательный параметр. |
| DealerID | 4 | ID поставщика. Обязательный параметр. |
| InStock | 1000000000 | Остаток товара на складе поставщика. Если информации об остатках нет, то целое число > 10000000. Обязательный параметр. |
| Available | true | Статус товара: true — «в наличии» / «готов к отправке» false — «на заказ» / «отсутствует» Обязательный параметр. |
| Downloadable | false | Возможность получения электронным способом (загрузка с сайта, отправка на электронную почту, SMS и т.п.): true — «да» false — «нет» Обязательный параметр. |
| Price | 400.00 | Цена товара. Обязательный параметр. |

| | | |
|-----------------|---|--|
| DiscountPrice | 350.00 | Цена товара со скидкой. Необязательный параметр. |
| Category | Бытовая техника | Название категории к которой относится товар. id – ID этой категории. |
| Annotation | <![CDATA[Описание товара]]> | Описание товара. Поскольку может содержать HTML-теги – обрамляется в CDATA. Необязательный параметр. |
| TermsConditions | <![CDATA[После активации подарочного сертификата денежные средства не сгорают и действуют бессрочно.]]> | Условия использования. Обрамляется в CDATA. Необязательный параметр. |
| ActivationRules | <![CDATA[Использование подарочного сертификата: 1. Положите товары в корзину 2. При выборе способа оплаты укажите "Личный счет" и введите сумму подарочных рублей для оплаты заказа. Вы можете сделать частичную оплату заказа - подарочными рублями и любым безналичным способом. При частичном использовании подарочных рублей остаток не сгорает и остается на личном счете 3. Подтвердите заказ]]> | Описание правил активации. Обрамляется в CDATA. Необязательный параметр. |
| TermsOfUse | <![CDATA[https://www.wildberries.ru/services/publicnaya-oferta]]> | Пользовательское соглашение. Обрамляется в CDATA. Необязательный параметр. |
| Fotos | | Раздел с фотографиями. Необязательный раздел. |
| Foto | https://dev.mgc-loyalty.ru/downloads/21/1132/197412-0.jpeg | Ссылка на изображение товара. Имеет атрибут type указывающий на тип изображения. Возможные типы: <ul style="list-style-type: none"> • main - главное фото • front - вид спереди • rear - вид сзади • side - вид с боку • misc - прочие фото |
| Params | | Раздел со значением параметров. Необязательный раздел. |
| Name | Вес | Название параметра. id – ID названия. Обязательный параметр. |
| Value | 1000 | Значение параметра. id – ID значения. Обязательный параметр. Необязательный параметр unit – единица измерения. |

Пример запроса по ID товаров:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetProduct</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <Products>
      <Product>136311798</Product>
      <Product>27665879</Product>
    </Products>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример запроса по ID категорий и значению параметров:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetProduct</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <Limit offset="0" row_count="500"/>
    <Categories>
      <Category>83</Category>
      <Category>87</Category>
    </Categories>
    <Params>
      <Param>5305</Param>
      <Param>1807</Param>
    </Params>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае ошибки:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Error>
    <ErrorCode>NotFoundProducts</ErrorCode>
    <ErrorMessage>    </ErrorMessage>
  </Error>
  <Status>1</Status>
</Return>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <TotalProducts>2</TotalProducts>
  <Limit offset="0" row_count="500"/>
  <Products>
    <Product>
      <Id>1</Id>
      <Name> " " 500 .</Name>
      <Vendor> </Vendor>
      <Model>500</Model>
      <TypePrefix></TypePrefix>
      <GroupId>200</GroupId>
      <DealerID>4</DealerID>
      <InStock>1000000000</InStock>
      <Available>true</Available>
      <Downloadable>false</Downloadable>
      <Price>500.00</Price>
      <ItemType> </ItemType>
      <Category id="7"> </Category>
      <Params>
        <Param>
          <name id="1"></name>
          <value id="1" unit=".">500</value>
        </Param>
      </Params>
    </Product>
    <Product>
      <Id>2</Id>
      <Name> " " 1000 .</Name>
      <Model>1000</Model>
      <TypePrefix></TypePrefix>
      <GroupId>105</GroupId>
      <DealerID>4</DealerID>
      <InStock>1000000000</InStock>
      <Available>true</Available>
      <Downloadable>false</Downloadable>
      <Price>1000.00</Price>
      <ItemType> </ItemType>
      <Category id="7"> </Category>
      <Fotos>
        <Foto type="main">https://dev.mgc-loyalty.ru/downloads/21/1132/197412-0.jpeg>
        <Foto type="misc">https://dev.mgc-loyalty.ru/downloads/21/1132/197412-1.jpeg>
        <Foto type="misc">https://dev.mgc-loyalty.ru/downloads/21/1132/197412-2.jpeg>
      </Fotos>
      <Annotation><![CDATA[
        , , , hi-tech .
        , 300 80 000 .
        , . , , . , , . ]]></Annotation>
      <TermsConditions>
        .
        WILDBERRIES wildberries.ru, .</TermsConditions>
      <ActivationRules> :
      1. wildberries.ru
      2.
      3. .</ActivationRules>
      <TermsOfUse>https://www.wildberries.ru/services/publichnaya-oferta</TermsOfUse>
      <Params>
        <Param>
          <name id="1"></name>
          <value id="2" unit=".">1000</value>
        </Param>
      </Params>
    </Product>
  </Products>
</Return>

```

Возможные коды ошибок:

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Global_Parameters_FailedFormat | Неверные номера категорий |
|--------------------------------|---------------------------|

| | |
|--------------------------------|--|
| Global_Parameters_FailedFormat | Неверный формат входящих параметров |
| NotFoundProducts | Продуктов соответствующих запросу не найдено |

Метод получения вариантов доставки (GetDeliveryVariants)

1. POST запрос посылается на /v1/GetDeliveryVariants/.
2. Данный метод возвращает список вариантов доставки с их параметрами для указанных товаров и региона доставки. Варианты доставки привязываются к номеру заказа в системе партнера.

Код ФИАС вы можете получить методами GetFiasCityCode, GetFiasCityCodeMulti либо из других источников. Указание секции DeliveryAddress и параметра FiasCode является обязательным если в списке товаров присутствуют товары требующие физической доставки. Если в списке только товары с электронной доставкой (у товара параметр Downloadable равен true) - передача секции DeliveryAddress и параметра FiasCode не обязательна.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|-----------------|--------------------------------------|--|
| MethodName | GetDeliveryVariants | Вызываемый метод |
| BasketID | 356 | ID корзины в системе партнера. Не обязательный параметр. При отсутствии будет сгенерирован и передан в ответе. |
| DeliveryAddress | | Секция с данными адреса клиента. Сохранена для обратной совместимости. Поле FiasCode находится в этой секции. Обязательная в случае если в списке присутствуют товары требующие физической доставки. Если присутствуют только товары с электронной доставкой - не обязательна. |
| FiasCode | 05a647ff-b859-4c93-8c8e-3590110a0085 | ФИАС код населенного пункта. Обязательный параметр если в списке присутствуют товары требующие физической доставки. |
| ClientZip | 249060 | Индекс получателя. Необязательный параметр. В случае если есть варианты доставки с самовывозом - используется для выбора ближайших к почтовому отделению с данным индексом адресов ПВЗ. |
| ClientAddress | Москва, ул. Полковая, д.3 | Адрес получателя. Необязательный параметр. В случае если есть варианты доставки с самовывозом - используется для выбора ближайших к почтовому отделению с данным индексом адресов ПВЗ. Обладает большим приоритетом, чем ClientZip - если указаны оба параметра, то ПВЗ будут искаться ближайшие к адресу. |
| Products | | Секция с перечнем заказываемых товаров. |
| Id | 1 | ID заказываемого товара. Обязательный параметр. |
| Quantity | 3 | Количество единиц заказываемого товара. Обязательный параметр. |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|------------------|---------------------|---|
| BasketID | 356 | ID корзины. Для последующего использования в методе MakeOrder. |
| Logistician | | Секция логиста (по одному заказу может быть несколько логистов с разными условиями доставки). |
| Id | 4 | ID логиста. |
| DeliveryVariants | | Секция вариантов доставки (может быть несколько). |
| Id | 1 | ID варианта доставки. |
| Name | Курьерская доставка | Название варианта доставки. |

| | | |
|-----------------------|--------------------------------|---|
| Type | Самовывоз | Тип доставки. Возможные значения: «Курьерская доставка», «Самовывоз», «Почта», «Электронным способом». |
| Price | 300 | Стоимость данного варианта доставки в рублях. Если доставка осуществляется бесплатно – указывается 0. |
| EstimatedDeliveryTime | 1 | В течении какого количества дней осуществляется доставка. Минимальное значение – 1 (доставка осуществляется в день заказа). |
| Address | Маркса пр-кт, д.8, Boxberry | Для варианта доставки "Самовывоз" - адрес пункта самовывоза. |
| Products | | Секция товаров для которых применимы указанные поставщиком варианты доставки. |
| ProductId | 2 | ID продукта для которого применимы варианты доставки. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetDeliveryVariants</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <BasketID>356</BasketID>
    <DeliveryAddress>
      <FiasCode>bb035cc3-1dc2-4627-9d25-a1bf2d4b936b</FiasCode>
      <ClientZip>249060</ClientZip>
    </DeliveryAddress>
    <Products>
      <Product>
        <Id>1</Id>
        <Quantity>1</Quantity>
      </Product>
      <Product>
        <Id>2</Id>
        <Quantity>5</Quantity>
      </Product>
    </Products>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <BasketID>356</BasketID>
  <Deliverys>
    <Logistician>
      <Id>4</Id>
      <DeliveryVariants>
        <DeliveryVariant>
          <Id>1</Id>
          <Name>SMS</Name>
          <Type> </Type>
          <Price>0</Price>
          <EstimatedDeliveryTime>1</EstimatedDeliveryTime>
        </DeliveryVariant>
      </DeliveryVariants>
    </Logistician>
    <Products>
      <ProductId>1</ProductID>
      <ProductId>2</ProductID>
    </Products>
  </Deliverys>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|--------------------------------|---|
| WrongFiasCode | Некорректный код ФИАС |
| UnknownCityToDelivery | Невозможно определить населенный пункт для доставки |
| NotFoundProducts | Список товаров пуст |
| NotFoundProducts | Некорректно указаны товары или их количество |
| NotFoundProducts | Указанные в списке товары недоступны для заказа |
| Global_Parameters_FailedFormat | Неверный формат входящих параметров |

Метод оформления заказа (MakeOrder)

1. POST запрос посылается на /v1/MakeOrder/.
2. Данный метод оформляет заказ и передает его поставщикам. Методу передаются данные клиента и информация по товарам – какой метод доставки выбран клиентом для каждого товара. В случае успешного оформления заказа возвращается пустой положительный ответ (с Status = 2) без данных.
Внимание! В рамках одного логиста может быть выбран только один метод доставки из предложенных по GetDeliveryVariants – нельзя для части товаров одного логиста выбрать один метод доставки, а для другой части – второй метод.

Адрес клиента для доставки обязателен в случае если выбраны способы доставки: курьерская доставка или почтовая. Если доставка самовывоз или электронная адрес передавать не обязательно. При передаче адреса обязательными являются параметры Street и Building1. Населенный пункт в котором находится адрес используется полученный при вызове метода GetDeliveryVariants.

Заказ делается однократно. В случае повторной передачи партнером запроса MakeOrder с тем же значением BasketID (по причине ошибок, сетевых проблем и т.п.) дополнительных запросов к поставщику и заказов товаров не делается. Результат выводится соответствующий результату первого полученного запроса (успешный, либо ошибка). В случае повторной отправки запроса с параметрами отличающимися от первого будет выдана ошибка WrongBasketID (Нельзя изменить заказ). То есть если по какой то причине вы не получили ответ на запрос MakeOrder, то вы можете его повторить с теми же параметрами. Однако оптимальным вариантом будет перед повторением MakeOrder сделать запрос GetOrderStatus - возможно заказ уже был успешно принят и находится в работе.

Отложенная оплата. Если вам разрешено использовать отложенную оплату, то вы можете при передаче заказа при помощи параметра ExpectsPayment указать, что заказ будет оплачен позже. В этом случае заказ будет принят, проверен и сформирован, но не будет передан поставщику. Поставщику заказ будет передан после получения вами оплаты и передачи подтверждения методом ConfirmOrder. Если параметр отсутствует или равен false, то заказ считается оплаченным и немедленно передается поставщику.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|-----------------|-----------------|--|
| MethodName | MakeOrder | Вызываемый метод |
| BasketID | 356 | Номер корзины. Используется полученный в при вызове метода GetDeliveryVariants. Обязательный параметр. |
| ExpectsPayment | true | Признак отложенной оплаты. Не обязательный параметр. |
| OrderID | 18 | Номер заказа в системе партнера. Не обязательный параметр. |
| DeliveryAddress | | Секция с данными адреса клиента. Обязательная в случае если в списке присутствуют товары требующие физической доставки (курьерская доставка или почтовая). Если присутствуют только товары с электронной доставкой или с самовывозом - не обязательна. |
| Street | Ул. Курчатова | Улица. Обязательный параметр. |
| Building1 | 49 | Дом. Обязательный параметр. |
| Building2 | 2 | Строение/корпус. Не обязательный параметр. |
| Room | 67 | Квартира/офис. Не обязательный параметр. |
| User | | Секция с данными клиента. |
| FirstName | Василий | Имя. Обязательный параметр. |
| MiddleName | Иванович | Отчество. Не обязательный параметр. |
| LastName | Пупкин | Фамилия. Обязательный параметр. |
| Email | vasiliy@mail.ru | E-mail клиента. Не обязательный параметр. |
| Phone | +79031259078 | Мобильный телефон клиента. Обязательный параметр. Передается в формате +79031234567. |
| Products | | Секция с перечнем заказываемых товаров. |
| Id | 1 | ID заказываемого товара. Обязательный параметр. |
| DeliveryID | 3 | ID выбранного способа доставки для данного товара . Обязательный параметр. |
| PaymentMethods | | Секция с способами оплаты. Не обязательно. |
| PaymentMethod | | Данные по способу оплаты (может быть несколько) |
| PaymentMethodID | 1 | ID способа оплаты. Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> • 1 - Оплачено банковской картой; • 2 - Оплачено бонусными баллами • 3 - Оплачено другим способом |
| Sum | 450.00 | Сумма в рублях оплаченная данным способом. |
| PaymentComment | Яндекс.Касса | Комментарий к способу оплаты. Не обязательно. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>1547203965</TransactionID>
    <MethodName>MakeOrder</MethodName>
    <Hash>162e20c14cae620c27fee4c63afaa927</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <BasketID>356</BasketID>
    <ExpectsPayment>true</ExpectsPayment>
    <OrderID>18</OrderID>
    <DeliveryAddress>
      <Street>. </Street>
      <Building1>59</Building1>
      <Room>129</Room>
    </DeliveryAddress>
    <User>
      <FirstName></FirstName>
      <MiddleName></MiddleName>
      <LastName></LastName>
      <Email>pupkin@nomail.ru</Email>
      <Phone>+79031234567</Phone>
    </User>
    <Products>
      <Product>
        <Id>69713</Id>
        <DeliveryID>1</DeliveryID>
      </Product>
      <Product>
        <Id>55711</Id>
        <DeliveryID>3</DeliveryID>
      </Product>
    </Products>
    <PaymentMethods>
      <PaymentMethod>
        <PaymentMethodID>1</PaymentMethodID>
        <Sum>60</Sum>
      </PaymentMethod>
      <PaymentMethod>
        <PaymentMethodID>2</PaymentMethodID>
        <Sum>40</Sum>
        <PaymentComment>. </PaymentComment>
      </PaymentMethod>
    </PaymentMethods>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| EmptyOrderID | Не указан номер заказа |
| NotRequestedDeliveryOptions | Не были запрошены способы доставки |
| EmptyStreetOrBuilding | Не полный адрес |
| EmptyClientData | Не указаны данные клиента |
| EmptyClientFirstName | Не указано имя клиента |
| EmptyClientLastName | Не указана фамилия клиента |

| | |
|--------------------------------|---|
| EmptyClientPhone | Не указан телефон клиента |
| WrongPhoneNumber | Неверный формат телефона клиента |
| WrongEmailAddress | Неверный e-mail адрес клиента |
| NotFoundProducts | Список товаров пуст |
| NotFoundProducts | Некоректно указаны товары или метод доставки |
| WrongDeliveryVariants | Для товаров одного поставщика может быть выбран только один способ доставки |
| ItemsAreEnough | Недостаточное количество товаров для заказа у поставщика |
| NotEnoughMoney | У вас недостаточно средств для заказа |
| NotFoundProducts | Указанные в списке товары недоступны для заказа |
| DelayedPaymentIsNotAllowed | Использование отложенной оплаты запрещено |
| Global_Parameters_FailedFormat | Неверный формат входящих параметров |

Метод подтверждения оплаты заказа (ConfirmOrder)

1. POST запрос посылается на /v1/ConfirmOrder/.
2. Данный метод подтверждает оплату уже оформленного и отложенного заказа и передает его поставщикам. Методу передаются ID корзины партнера с которым был создан заказ. В случае успешной передачи заказа поставщику возвращается пустой положительный ответ (с Status = 2) без данных.

Подтверждение оплаты заказа делается однократно. В случае повторной передачи партнером запроса ConfirmOrder с тем же значением BasketID (по причине ошибок, сетевых проблем и т.п.) дополнительных запросов к поставщику и заказов товаров не делается. Результат выводится соответствующий результату первого полученного запроса (успешный, либо ошибка). То есть если по какой то причине вы не получили ответ на запрос ConfirmOrder, то вы можете его повторить с тем же BasketID. Однако оптимальным вариантом будет перед повторением ConfirmOrder сделать запрос GetOrderStatus - возможно заказ уже был успешно принят поставщиком и находится в работе.

При подтверждении заказа проверяется неизменность цены товаров в заказе, доступность и наличие необходимого количества этих товаров. В случае невозможности исполнения заказа (изменилась цена, товара нет в наличии) будет выдана ошибка и заказ перейдет в статус "Отменен (изменились условия)". Это финальный статус и для повторения заказа его надо будет сделать снова. Неподтвержденный заказ хранится в системе в течении определенного времени (стандартно 2 часа, может быть изменено по согласованию с партнером). В случае если в течении этого времени заказ не будет подтвержден - система его автоматически отменит.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|------------|--------------|---------------------------------------|
| MethodName | ConfirmOrder | Вызываемый метод |
| BasketID | 356 | Номер корзины. Обязательный параметр. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>1547203965</TransactionID>
    <MethodName>ConfirmOrder</MethodName>
    <Hash>162e20c14cae620c27fee4c63afaa927</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <BasketID>356</BasketID>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|-------------------|--|
| ItemsAreEnough | Недостаточное количество товаров для заказа у поставщика |
| NotEnoughMoney | У вас недостаточно средств для заказа |
| EmptyBasketID | Не указан номер корзины |
| WrongBasketID | Указан не корректный номер корзины |
| WrongBasketID | Указан не существующий номер корзины |
| PriceChanged | Изменилась цена товара |
| ItemsNotAvailable | Товар не доступен для заказа |

Метод получения статуса заказа (GetOrderDownloadParams)

1. POST запрос посылается на /v1/GetOrderDownloadParams/ .
2. Для электронных товаров данный метод возвращает URL откуда их можно загрузить (если применимо). В случае если получения адреса загрузки для товаров в заказе не применимо - метод выдает ошибку EmptyData.

Поля запроса:

| name | Example | description |
|----------|---------|---|
| BasketID | 1 | Номер корзины по которому делался заказ. Обязательный параметр. |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|---------------------|--|---|
| OrderDownloadParams | | Секция параметров загрузки. |
| Logisticians | | Секция загрузок по логистам. |
| Logistician | | Секция логиста. Параметры: - logisticianID – ID логиста. |
| URL | https://exchange.mygiftcard.ru:444/CertificatesForOrderDownload.aspx?orderKey=6a9939a5-4383-4742-9c11-d65ac930ebf9 | URL для загрузки товара. Обязательный параметр. |
| Pin | 7701206 | Pin-код для загрузки. Не обязательный параметр. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetOrderDownloadParams</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <BasketID>363</BasketID>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <OrderDownloadParams>
    <Logisticians>
      <Logistician logisticianID="3">
        <URL>https://exchange.mygiftcard.ru:444/CertificatesForOrderDownload.aspx?orderKey=6a9939a5-4383-4742-9c11-d65ac930ebf9>
        <Pin>7701206</Pin>
      </Logistician>
    </Logisticians>
  </OrderDownloadParams>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|-----------------------|--|
| EmptyBasketID | Не указан номер корзины |
| IncorrectBasketNumber | Запрошен не существующий номер корзины |
| EmptyData | Нет данных скачивания для этого заказа |

Метод получения электронных сертификатов из заказа (GetCertificates)

1. POST запрос посылается на /v1/GetCertificates/ .
2. Если в заказе есть электронные сертификаты, то данный метод возвращает электронные сертификаты которые могут быть переданы клиенту. В случае если нет доступных для получения электронных сертификатов - метод выдает ошибку EmptyData.

Примечание. Метод по умолчанию запрещен для использования. Для разрешения использования данного метода обратитесь к менеджеру.

Поля запроса:

| name | Example | description |
|----------|---------|---|
| BasketID | 1 | Номер корзины по которому делался заказ. Обязательный параметр. |

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|-------------------|---------|----------------------------------|
| OrderCertificates | | Секция сертификатов. |
| Logisticians | | Секция сертификатов по логистам. |

| | | |
|----------------|-----------------------------|---|
| Logistician | | Секция логиста. Параметры: - logisticianID – ID логиста. |
| Certificate | | Секция с данными сертификата. |
| Number | 2997712340532 | URL для загрузки товара. Обязательный параметр. |
| Pin | 8179 | Pin-код сертификата. Не обязательный параметр. |
| ExpirationDate | 2020-08-16 00:00:00 | Дата окончания срока действия сертификата. Не обязательный параметр. |
| Data | <![CDATA[SIZCR.....VJpMH]]> | PDF-файл с сертификатом. Передается в виде байтовой последовательности кодированной в Base64 и обернутой в CDATA. Не обязательный параметр. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>3</TransactionID>
    <MethodName>GetCertificates</MethodName>
    <Hash>2cfc084ballac55371a9a24cc34121e7</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <BasketID>363</BasketID>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <OrderCertificates>
    <Logisticians>
      <Logistician logisticianID="3">
        <Certificate>
          <Number>2997712340532</Number>
          <Pin>8179</Pin>
          <ExpirationDate>2020-08-16 00:00:00</ExpirationDate>
          <Data><![CDATA[SIZCR.....VJpMH]]></Data>
        </Certificate>
      </Logistician>
    </Logisticians>
  </OrderCertificates>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|-----------------------------|--|
| GetCertificatesIsNotAllowed | Запрещено скачивание сертификатов |
| EmptyBasketID | Не указан номер корзины |
| IncorrectBasketNumber | Запрошен не существующий номер корзины |
| EmptyData | Нет сертификатов для этого заказа |

Методы для работы с виртуальными картами

Метод получения списка доступных виртуальных карт (GetCardsList)

1. POST запрос посылается на /v1/GetCardsList/.
2. Метод не имеет никаких полей в запросе.
3. Данный метод возвращает информацию о доступных виртуальных картах.

Поля ответа:

| Name | Example | Description |
|-----------------|---|---|
| Product | | Информация о карте. |
| Id | 1 | ID карты. Обязательный параметр. |
| Name | Виртуальная карта MasterCard | Название карты. Обязательный параметр. |
| DealerID | 4 | ID поставщика. Обязательный параметр. |
| LogisticianID | 9 | ID логиста. Обязательный параметр. |
| minimumSum | 100.00 | Минимально возможная сумма номинала карты. Обязательный параметр. |
| maximumSum | 15000.00 | Максимально возможная сумма номинала карты. Обязательный параметр. |
| surchargeValue | 5 | Размер наценки. Обязательный параметр. |
| surchargeType | percent | В чем установлена наценка. Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> ▪ percent - в процентах от суммы транзакции. ▪ money - фиксированная сумма в рублях. Обязательный параметр. |
| ExpMonthsAmount | 12 | Срок действия карты (в месяцах). Обязательный параметр. |
| Available | true | Статус товара: true — «в наличии» / «готов к отправке» false — «на заказ» / «отсутствует» Обязательный параметр. |
| Downloadable | false | Возможность получения электронным способом (загрузка с сайта, отправка на электронную почту, SMS и т.п.): true — «да» false — «нет» Обязательный параметр. |
| Annotation | <![CDATA[Виртуальной картой MASTERCARD можно совершать интернет-платежи, а также привязать карту к Apple Pay и Google Pay и совершать покупки в любых магазинах.]]> | Описание карты. Обрамляется в CDATA. Не обязательный параметр. |
| Offert | http://mko.ru/individualcards/Pages/virt_showcase.aspx | Ссылка на договор-оферту. |
| Picture | https://dev.mgc-loyalty.ru/downloads/12/1/130203.jpg | Изображение карты. |
| Params | | Раздел со значением параметров. Необязательный раздел. |
| Name | Система | Название параметра. id – ID названия. Обязательный параметр. |
| Value | VISA | Значение параметра. id – ID значения. Обязательный параметр. Необязательный параметр unit – единица измерения. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>test2</Login>
    <TransactionID>1562663607</TransactionID>
    <MethodName>GetCardsList</MethodName>
    <Hash>25a6ebd0997242fb8d84fe6ac8c95105</Hash>
  </Authentication>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
  <Products>
    <Product>
      <Id>110734</Id>
      <Name> Master Card</Name>
      <DealerID>12</DealerID>
      <LogisticianID>9</LogisticianID>
      <minimumSum>100.00</minimumSum>
      <maximumSum>15000.00</maximumSum>
      <surchargeValue>50</surchargeValue>
      <surchargeType>money</surchargeType>
      <ExpMonthsAmount>12</ExpMonthsAmount>
      <Available>true</Available>
      <Downloadable>true</Downloadable>
      <Picture>https://api.mgc-loyalty.ru/downloads/12/1/130203.jpg>
      <Annotation><![CDATA[ MASTERCARD -, Apple Pay Google Pay .]]></Annotation>
      <Offert>http://rnko.ru/individualcards/Pages/virt_showcase.aspx>
    </Product>
  </Products>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|------------------|--|
| NotFoundProducts | Продуктов соответствующих запросу не найдено |
|------------------|--|

Метод получения виртуальной карты (GetCard)

1. POST запрос посылается на /v1/GetCard/.
2. Данный метод запрашивает получение клиентом виртуальной карты. Методу передаются данные клиента и информация по карте – какая именно карта выбрана клиентом и на какую сумму. В случае успешного оформления заказа возвращается пустой положительный ответ (с Status = 2) без данных а сама карта передается клиенту по указанным данным (номер телефона и email).
Внимание! В рамках одного запроса может быть запрошена только ОДНА карта. В случае необходимости заказа нескольких карт необходимо сделать несколько запросов.
3. Для запроса результатов операции можно использовать стандартный метод GetOrderStatus.

Поля запроса:

| Name | Example | Description |
|---------------|----------|--|
| MethodName | GetCard | Вызываемый метод |
| BasketID | 356 | Номер корзины. Обязательный параметр. |
| OrderID | 18 | Номер заказа в системе партнера. Не обязательный параметр. |
| OfferAccepted | true | Подтверждение принятия клиентом оферты. Обязательный параметр. |
| User | | Секция с данными клиента. |
| FirstName | Василий | Имя. Обязательный параметр. |
| MiddleName | Иванович | Отчество. Не обязательный параметр. |

| | | |
|------------|-----------------|---|
| LastName | Пупкин | Фамилия. Обязательный параметр. |
| Email | vasiliy@mail.ru | E-mail клиента. Не обязательный параметр. |
| Phone | +79031259078 | Мобильный телефон клиента. Обязательный параметр. Передается в формате +79031234567. |
| Products | | Секция с перечнем заказываемых товаров. |
| Id | 1 | ID заказываемого товара. Обязательный параметр. |
| Sum | 2000.00 | Сумма на которую будет выпущена виртуальная карта. Не может быть меньше или больше минимальных и максимальных значений указанных в данных карты. Обязательный параметр. |
| CardNumber | 9876543210 | Номер карты для пополнения. Не обязательный параметр. |

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>Test</Login>
    <TransactionID>1547203965</TransactionID>
    <MethodName>GetCard</MethodName>
    <Hash>162e20c14cae620c27fee4c63afaa927</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <BasketID>356</BasketID>
    <OrderID>18</OrderID>
    <OfferAccepted>true</OfferAccepted>
    <User>
      <FirstName></FirstName>
      <MiddleName></MiddleName>
      <LastName></LastName>
      <Email>pupkin@nomail.ru</Email>
      <Phone>+79031234567</Phone>
    </User>
    <Products>
      <Product>
        <Id>69713</Id>
        <Sum>2000.00</Sum>
        <CardNumber>9876543210</CardNumber>
      </Product>
    </Products>
  </Parameters>
</Request>
```

Пример ответа в случае успешного выполнения:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Return>
  <Status>2</Status>
  <Error/>
</Return>
```

Возможные коды ошибок:

| | |
|----------------------|----------------------------|
| EmptyBasketID | Не указан номер корзины |
| WrongBasketID | Нельзя изменить заказ |
| OfferNotAccepted | Оферта должна быть принята |
| EmptyClientData | Не указаны данные клиента |
| EmptyClientFirstName | Не указано имя клиента |

| | |
|--------------------------------|--|
| EmptyClientLastName | Не указана фамилия клиента |
| EmptyClientPhone | Не указан телефон клиента |
| WrongPhoneNumber | Неверный формат телефона клиента |
| WrongEmailAddress | Неверный e-mail адрес клиента |
| NotFoundProducts | Список товаров пуст |
| WrongCardsQuantity | В одном заказе может быть только одна карта |
| WrongCardsSum | Не указана сумма пополнения карты |
| WrongCardsSum | Сумма пополнения карты должна быть больше XXX и меньше XXX |
| ItemsAreEnough | Указанная карта не доступна для заказа |
| NotFoundProducts | Некоректно указаны товары или метод доставки |
| NotEnoughMoney | У вас недостаточно средств для заказа |
| TransactionsAmountExceeded | Превышено количество запросов для данного клиента |
| AmountWillBeExceeded | Превышено максимальная месячная сумма для данного клиента |
| CARD_NUMBER_NOT_FOUND | Не указан номер карты |
| CARD_NUMBER_NOT_VALID | Некорректный номер карты |
| Global_Parameters_FailedFormat | Неверный формат входящих параметров |

Общие ошибки для всех методов

| Код ошибки | Описание | Действия |
|-----------------------------|--|--|
| duplicateTransaction | Использован ранее зарегистрированный в системе TransactionID | Настроить на своей стороне генерацию уникальных TransactionID для запросов |
| notHttps | Обращение к витрине не по https | Настроить обращение к витрине с использованием https |
| notPost | Обращение к витрине не post запросом | Запросы на витрину должны посылаются методом POST |
| unknownType | Не удалось считать xml запроса | Запрос должен содержать корректно сформированный xml |
| emptyRequest | Пустой запрос | Необходимо проверить посылаемый запрос |
| emptyLogin | Не передан логин в запросе | Необходимо передавать выданный вам Login |
| emptyTransactionID | Не передан номер запроса | Необходимо передавать уникальный TransactionID для любых запросов |
| emptyMethodName | Не передан запрашиваемый метод | Необходимо передавать вызываемый метод API |
| emptyHash | Пустой токен | Необходимо передавать md5 токен в каждом запросе |
| InternalError_notFoundLogHL | Внутренняя ошибка | Необходимо обратиться в ТП Дарить Легко |
| blockedShowcase | Витрина заблокирована | Необходимо обратиться в ТП Дарить Легко |

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| unknownShowcase | Витрина не определена | Необходимо обратиться в ТП Дарить Легко |
| wrongHash | Переданный токен не прошел проверку | Необходимо проверить генерацию токена |
| Global_OperationError | Внутренняя ошибка приложения | Необходимо обратиться в ТП Дарить Легко |
| Global_Parameters_FailedFormat | Неверный формат входящих параметров | Необходимо обратиться в ТП Дарить Легко |
| Global_Parameters_FailedValidation | Ошибка проверки значений входящих параметров | Необходимо обратиться в ТП Дарить Легко |
| Seller_Service_AccessDenied | Доступ к сервису запрещен | Необходимо обратиться в ТП Дарить Легко |

Пример кода для запроса

Пример кода на PHP для запроса к API:

```

<?php

$transationID = time();
$login = 'Login';
$password = 'Password';

$method = 'MakeOrder';
$url = 'http://test.mgc-loyalty.ru/v1/' . $method;
$hash = md5($transationID . $method . $login . $password);

$request = <<<XML
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Request>
  <Authentication>
    <Login>{$login}</Login>
    <TransactionID>{$transationID}</TransactionID>
    <MethodName>{$method}</MethodName>
    <Hash>{$hash}</Hash>
  </Authentication>
  <Parameters>
    <OrderID>363</OrderID>
    <User>
      <FirstName></FirstName>
      <MiddleName></MiddleName>
      <LastName></LastName>
      <Email>vasiliy@mail.ru</Email>
      <Phone>+79031259078</Phone>
    </User>
    <DeliveryAddress>
      <ZipCode>249034</ZipCode>
      <Region> </Region>
      <City></City>
      <Address>. , . 49, . 57</Address>
    </DeliveryAddress>
    <Products>
      <Product>
        <Id>1</Id>
        <DeliveryID>1</DeliveryID>
        <Quantity>2</Quantity>
      </Product>
      <Product>
        <Id>2</Id>
        <DeliveryID>1</DeliveryID>
        <Quantity>1</Quantity>
      </Product>
    </Products>
  </Parameters>
</Request>
XML;

$curl = curl_init($url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, array(
  'Content-Type: text/xml; charset=utf-8',
  'Content-Length: ' . strlen($request))
);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $request);

$response = curl_exec($curl);
curl_close($curl);

```

Changelog

1.0.23 – В методе GetDeliveryVariants добавлены поля ClientZip и ClientAddress для более точного подбора ПБЗ.

1.0.22 – В методе GetProduct удалено поле Picture и добавлена секция Fotos которая может содержать несколько фотографий.

1.0.21 – В методе GetCard добавлено поле CardNumber.

- 1.0.20 – В методе MakeOrder добавлена секция с данными о способах оплаты: PaymentMethods.
- 1.0.19 – Добавлен метод GetCertificates. PaymentMethods
- 1.0.18 – Исправлена ошибка в GetDeliveryVariants.
- 1.0.17 – Добавлена возможность отложенной оплаты, добавлен метод ConfirmOrder.
- 1.0.16 – Изменена логика MakeOrder - разрешены повторные запросы.
- 1.0.15 – В метод GetOrderStatus добавлены параметры shippingDate и trackingCode.
- 1.0.14 – В метод GetCardsList добавлены параметры surchargeValue и surchargeType.
- 1.0.13 – Добавлен метод GetFiasCityCodeMulti.
- 1.0.12 – Добавлен метод GetOrderDownloadParams.
- 1.0.11 – Добавлены параметр Offert в метод GetCardsList.
- 1.0.10 – Добавлены методы GetCardsList и GetCard для заказа виртуальных карт.
- 1.0.9 – В методе MakeOrder добавлена проверка валидности e-mail адреса клиента и соответствующая ошибка.
- 1.0.8 – Изменен статус 5 на "Обрабатывается".
- 1.0.7 – Изменена работа с адресами в методах GetFiasCityCode, GetDeliveryVariants и MakeOrder.
- 1.0.6 – Значения параметров TermsConditions, ActivationRules и TermsOfUse обрамляются в CDATA.
- 1.0.5 – В метод GetProduct добавлены параметры TermsConditions, ActivationRules и TermsOfUse.
- 1.0.4 – Исправление ошибки в документации: в методе MakeOrder пример запроса изменен на правильный.
- 1.0.3 – В метод GetOrderStatus добавлен информация о дате и времени присвоения статуса.
- 1.0.2 – В метод GetProduct добавлен параметр Limit для запроса и ответа и параметр TotalProducts для ответа. С их помощью можно организовать постраничное получение списка товаров.
- 1.0.1 – Продакшен переведен на HTTPS и изменена ссылка на API.
- 1.0.0 – первая версия документации