



API

взаимодействия
с Yenil-Toleg

v 1.1

Turkmen-Tranzit

Оглавление

| | |
|------------------------------------|----|
| Данные для выполнения запроса..... | 2 |
| Авторизация | 2 |
| HTTP-коды ответов..... | 3 |
| Запрос регистрации платежа | 4 |
| Запрос состояния платежа | 7 |
| Запрос отмены платежа..... | 9 |
| Возврат средств..... | 10 |

Данные для выполнения запроса.

Сервер: [https://tolegtest.turkmen-tranzit.com /](https://tolegtest.turkmen-tranzit.com/)

Взаимодействие реализуется как HTTP обращения методами **GET** и **POST** на определенные URL, для каждого типа – свой.

POST Регистрация платежа - /api/v1/payment/register

GET Статус платежа - /api/v1/ payment/getPaymentStatus/{paymentId}

POST Отмена платежа - /api/v1/ payment/cancel

POST Возврат средств - /api/v1/ payment/refund

Авторизация

В любом запросе к API со стороны внешней системы должен быть отправлен HTTP заголовок **Authorization** со значением - **Bearer {access_token}**.

{access_token} можно получить в личном кабинете Мерчанта в системе Yenil-Toleg.

```
header:{  
  "Authroization" : "Bearer access_token"  
}
```

HTTP-коды ответов

Если запрос обработан успешно, API вернет HTTP-код 200 и тело ответа.

Если в процессе обработки произойдет ошибка, API вернет объект ошибки и стандартный HTTP-код.

| | |
|------------|--|
| 400 | Неправильный запрос. Чаще всего этот статус выдается из-за нарушения правил взаимодействия с API. |
| 401 | Невалидный токен: истек срок жизни или пользователь отозвал его через Yenil-Toleg. Запросите токен заново. |
| 403 | Секретный ключ верный, но не хватает прав для совершения операции. |
| 404 | Ресурс не найден. |
| 500 | Технические неполадки на стороне Yenil-Toleg. Результат обработки запроса неизвестен. Повторите запрос позднее с тем же ключом идиempотентности. |

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "traceId": "|5cea99d1-4678699392974c7d.",
  "errors": {
    "parameter": [
      "errorMessage1",
      "errorMessage2",
      "errorMessage3",
    ]
  }
}
```

Пример тела ответа ошибки

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "traceId": "|5cea99d1-4678699392974c7d.",
  "errors": {
    "IdempotencyKey": [
      "Указанное условие не было выполнено для 'Idempotency Key'."
    ]
  }
}
```

Запрос регистрации платежа

Для регистрации платежа используется запрос **register**

Параметры запроса:

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|-----------------------|----------------------|-------------|---|
| idempotencyKey | String | Да | Ключ должен быть уникальным для каждого запроса. |
| locale | String | Нет | На каком языке покупатель получит платеж. Есть два варианта (ru, tk). По умолчанию стоит ru |
| failUrl | String | Нет | В случае ошибки платежа, куда отправить покупателя. Магазин должен предоставить ссылку на возврат. |
| returnUrl | String | Да | В случае успешной оплаты, куда его перенаправить. Магазин должен предоставить ссылку на возврат. |
| customer | Object | Да | Информация о покупателе. |
| amount | Double | Да | Итоговая сумма платежа. |
| orderNumber | String | Да | Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы |
| description | String | Нет | Описание заказа в свободной форме |
| expireAt | String | Нет | Крайний срок платежа. Формат даты {yyyy-mm-dd'T'HH:MM:ss} |
| lines | Array(Object) | Нет | Информация о товаре |
| paymentMethod | Number | Нет | Платежный метод. |

PaymentMethod

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|--------------------------|---------------|-------------|--|
| AltynAsyrCard - 0 | Number | Нет | Тип платежного метода. Рядом через тире указан код с помощью которого вы сможете его вызвать |

Customer

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|----------|--------|-------------|------------------|
| name | String | Да | Имя покупателя. |
| email | String | Нет | Почта покупателя |

Lines

| Название | Тип | Обязательно | Описание |
|----------|--------|-------------|---------------------|
| name | String | Да | Наименование товара |
| quantity | Number | Да | Количество товара |
| price | Double | Да | Сумма товара. |

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|-----------|--------|--|
| paymentId | String | Номер платежа в системе Yenil Toleg. Уникален в пределах системы. Возвращается в случае успешного создание платежа |
| returnUrl | String | В случае успешного создание платежа, возвращается ссылка на оплату |
| result | Bool | Операция прошла успешно |

Пример запроса POST :

```
{
  "idempotencyKey": "test",
  "locale": "ru",
  "failUrl": "https://turkmen-tranzit.com",
  "returnUrl": "https://youtube.com",
  "amount": 35.45,
  "description": "Заказ на сумму 35.45 TMT",
  "expireAt": "2020-09-25T11:45:32",
  "paymentMethod": 0,
  "customer": {
    "name": "Test Testov Testovic",
    "email": "test@gmail.com"
  },
  "lines": [
    {
      "name": "Пицца 4 сыра",
      "quantity": 3,
      "price": 80.00
    },
    {
      "name": "Пицца ассорти",
      "quantity": 3,
      "price": 80.00
    }
  ]
}
```

Пример ответа в случае успешного создание счета:

```
{
  "paymentId": "3b8dc587-9c6a-4b98-894e-fb46493205ca",
  "returnUrl": "https://mpi.gov.tm/payment/merchants/online/payment_ru.html?mdOrder=cd460886-11df-4bb3-afa9-191045af7edd",
  "result": true
}
```

```
{
  "paymentId": "3b8dc587-9c6a-4b98-894e-fb46493205ca",
  "returnUrl": "https://tolegtest.turkmen-tranzit.com/payments/checkout/confirmation/41765a1a-ea04-41e1-89f5-0c09b8add9e0?culture=ru",
  "result": true
}
```

Запрос состояния платежа

Запрос **getPaymentStatus** используется чтобы получить состояние текущего платежа. Для получения платежа необходимо в строку запроса передать **{paymentId}** для успешного выполнения запроса

Статус платежа необходимо определять по значению **Status**

Параметры ответа:

| Название | Тип | Описание |
|------------------------|----------------------|---|
| id | string | Номер (идентификатор) платежа. |
| customerEmail | string | Почта покупателя |
| customerName | string | Полное имя покупателя |
| expiresAt | DateTime | Крайний срок платежа. |
| amount | double | Общая стоимость все ваших товаров которые были выставлены в счет |
| operationNumber | String | Параметр для платежей через интернет-банкинг и электронные кошельки. Этот номер присваивает платежная система, через которую происходит оплата |
| cardMask | string | Маска карты для платежей с банковских карт. Первые 6 и последние 4 цифры номера банковской карты. |
| rrn | String | Для платежей с банковских карт. Этот номер, который ваш банк присваивает каждой операции. По нему в банке можно узнать статус и другую информацию о платеже |
| status | String | Статус платежа |
| orderNumber | String | Номер (идентификатор) заказа в системе магазина, уникален для каждого магазина в пределах системы |
| description | String | Описание платежа |
| locale | String | Язык |
| lines | Array(Object) | Информация о товаре |

| | | |
|---------------|---------------|-------------------------------|
| reason | String | Информация неудачного платежа |
|---------------|---------------|-------------------------------|

Status:

| Название | Тип | Описание |
|-------------------|---------------|---|
| Pending | String | Платеж создан и ожидает от пользователя. Из этого статуса платеж может перейти в InProgress или canceled |
| Succeeded | String | Платеж успешно завершен. Из этого статуса платеж может перейти в refunded . |
| Canceled | String | Платеж отменен. Вы увидите этот статус, если вы отменили платеж в системе Yenil-Toleg самостоятельно до начала оплаты. Это финальный и неизменяемый статус |
| Refunded | String | Возврат средств. Это финальный и неизменяемый статус. |
| InProgress | String | Транзакция началась. Из этого статуса платеж может перейти в Succeeded |
| Failed | String | Неудачная оплата. Вы увидите данный статус в том случае, если истекло время сессии или в течении 15 минут вы не провели платеж. Это финальный и неизменяемый статус |
| Expired | String | Крайний срок оплаты истек. Это финальный и неизменяемый статус |

Lines

| Название | Тип | Описание |
|-----------------|---------------|---------------------|
| name | String | Наименование товара |
| quantity | Number | Количество товара |
| price | Double | Сумма товара. |

Запрос отмены платежа

Для отмены платежа используется запрос **cancel**.

Отменить платеж возможно только до совершения оплаты. После того как процесс оплаты уже начался, отменить платеж будет невозможно.

Пример запроса:

| Название | Тип | Описание |
|------------------|---------------|--------------------------------|
| paymentId | String | Номер (идентификатор) платежа. |

Пример ответа:

| Название | Тип | Описание |
|------------------|---------------|--|
| paymentId | String | Номер (идентификатор) платежа. Который был отменен |
| message | String | Описание результата операции |
| result | Bool | Операция прошла успешно |

Пример ответа:

```
“paymentId”: “3b8dc587-9c6a-4b98-894e-fb46493205ca”,
“message”: “Платеж успешно отменен”,
“result”: true
```

Возврат средств

Для возврата средств используется запрос **refund**.

Для того что бы вернуть средства, необходимо что бы транзакция уже прошла и статус платежа был **Succeeded**.

Пример запроса:

| Название | Тип | Описание |
|------------------|---------------|--------------------------------|
| paymentId | String | Номер (идентификатор) платежа. |

Пример ответа:

| Название | Тип | Описание |
|------------------|---------------|--|
| paymentId | String | Номер (идентификатор) платежа. Который был отменен |
| result | Bool | Операция прошла успешно |
| message | String | Описание результата операции |

Пример ответа:

```
{
  "paymentId": "3b8dc587-9c6a-4b98-894e-fb46493205ca",
  "message": "Средства успешно возвращены",
  "result": true
}
```