

Документация Trio API v1.21 от 25.04.2017

Оглавление

Основные принципы взаимодействия с Trio API	2
Начало работы с API	2
Технические настройки магазина.....	2
Настройка безопасности магазина.....	2
Правила формирования подписи (sign).....	3
Выставление счетов для оплаты по API	4
Общие рекомендации по работе с API выставления счетов для оплаты.....	4
Предварительный расчет инвойса (pre_invoice).....	4
Выставление счета для оплаты (Invoice).....	6
Оплата счетов offline способами оплаты.....	8
Уведомление по выставленному счету после оплаты.....	9
Создание выплат с кошелька магазина по API	11
Общие рекомендации по работе с API для создания выплат.....	11
Предварительный расчет выплаты (pre_withdraw).....	11
Проверка аккаунта на возможность пополнения (check_account).....	13
Создание заявки на выплату (withdraw).....	14
Проверка статуса заявки на выплату по withdraw_id (withdraw_status).....	16
Проверка статуса заявки на выплату по номеру платежа магазина (shop_payment_status).....	17
Получение дополнительной информации через API	19
Получение баланса магазина.....	19
Работа через TIP (Trio Interaction Page)	20
Общая информация по TIP.....	20
Выставление счета для оплаты через TIP.....	21

Основные принципы взаимодействия с Trio API

Web-сервис Trio предоставляет возможность внешним разработчикам программными средствами взаимодействовать с сервисом. Одним из способов такого взаимодействия является использование API.

API определяет набор функций для осуществления взаимодействия по протоколу HTTPS. С помощью данных функций можно получить доступ к различным ресурсам системы, например, создать счет для оплаты или создать выплату средств, со своего аккаунта.

Взаимодействие по API осуществляется с помощью POST запросов в кодировке UTF-8 на URL `https://central.pay-trio.com/<метод API>`

Сервис принимает json запросы, при отправке указывать заголовок "Content-Type: application/json". Все запросы к Trio подписываются секретным ключом из настроек магазина (правила формирования подписи см. в соответствующем разделе).

Для каждого метода свой набор обязательных параметров, также могут передаваться дополнительные параметры, но в формировании подписи они не участвуют.

Все ответы сервиса Trio содержат атрибуты result, message, data. Если result == "ok", то поле data содержит специфичные для каждого запроса данные. Если result == "error", запрос был обработан с ошибкой, data = None, поле message содержит описание ошибки.

Начало работы с API

Для начала работы с сервисом Trio по API, необходимо иметь зарегистрированный активный аккаунт и активный магазин, от имени которого будет происходить взаимодействие по API.

Зарегистрировать аккаунт можно с помощью сервиса

Там же, после входа в аккаунт, можно создать и активировать магазин для работы по API. Для этого перейдите в пункт «Магазины» и нажмите «Создать новый магазин». При создании нового магазина обязательно необходимо указать его название и URL ресурса.

Для получения необходимых параметров для работы по API от имени созданного магазина, зайдите в настройки магазина и укажите обязательные параметры

Технические настройки магазина

В разделе «Технические настройки магазина» Вы можете изменить URL Вашего ресурса (если владение URL адресом еще не подтверждено), подтвердить владение указанным URL (пока не реализовано) и указать URL взаимодействия Вашего сервиса с сервисом Trio. На Interaction URL (URL взаимодействия) система Trio будет отправлять POST запросы о результате оплаты выставленных счетов или совершенных выплат.

Так же в данном разделе указан Shop Id – идентификатор Вашего магазина в системе Trio, используется для формирования запросов по API.

Настройка безопасности магазина

В данном разделе происходит генерация секретного ключа (Secret key) для магазина. Вы можете воспользоваться случайно сгенерированным ключом или указать свой собственный секретный ключ. Секретный ключ должен быть не менее 8 символов в длину, содержать цифры, хотя бы одну прописную и заглавную букву латинского алфавита.

Внимание! Никому не передавайте и не сообщайте секретный ключ Вашего магазина. Данный ключ используется для проверки всех запросов вашего магазина.

В разделе безопасности, так же, Вы можете указать IP адреса Ваших сервисов, с которых будут отправляться запросы по API на Trio. IP адреса указываются в формате вида 192.168.0.1 разделитель точка с запятой «;».

Правила формирования подписи (sign)

Подпись (sign) - это HEX-представление MD5-хэша от специально сформированной строки. Строка формируется следующим образом: все обязательные параметры запроса упорядочиваются в алфавитном порядке ключей, значения конкатенируются через знак двоеточие (":"), в конце добавляется секретный ключ, от полученной строки генерируется md5 хеш и его HEX-представление передается в параметре запроса sign.

Для каждого метода свой набор обязательных параметров, также могут передаваться дополнительные параметры, но в формировании подписи они не участвуют.

Например, запрос на расчёт инвойса pre_invoice, имеет вид:

```
request = {"shop_id":100, "amount": 1, "payway": "card_uah", "currency": 980}
```

Секретный ключ магазина (из настроек магазина):

```
secret = "secret"
```

Список обязательных параметров для запроса pre_invoice:

```
keys_required = ("shop_id", "amount", "currency", "payway")
```

Упорядоченные ключи:

```
keys_sorted = ['amount', 'currency', 'payway', 'shop_id']
```

Строка для генерации md5 хэша имеет вид:

```
1:980:card_uah:100secret
```

HEX-представление хэша:

```
sign = 297c7599324a5a4d60d89ea140f9c86f
```

Пример реализации (python):

```
import hashlib
```

```
def _get_sign(request, keys_required, secret):
```

```
    keys_sorted = sorted(keys_required)
```

```
string_to_sign = ":".join(request[k].encode("utf8") for k in keys_sorted) +  
secret
```

```
sign = hashlib.md5(string_to_sign).hexdigest()
```

```
return sign
```

Проверить правильность формирования подписи, Вы можете в Личном кабинете в разделе магазина «Сформировать счет для оплаты»

Выставление счетов для оплаты по API

Общие рекомендации по работе с API выставления счетов для оплаты

Убедитесь, что Ваш магазин активирован и настроен для работы по API: получен ID магазина, указан URL взаимодействия, сгенерирован секретный ключ и указаны IP адреса ваших сервисов.

Alias платежных направлений для выставления счетов Вы можете найти в личном кабинете в настройках магазина в разделе «Платежные направления».

Процесс выставления счетов выглядит следующим образом:

1. Отправляется запрос на предварительный расчет выставленного счета и получении дополнительных параметров `pre_invoice`;
2. При получении `result==ok`, проверяется наличие дополнительной информации в `add_ons_config`, если присутствует, необходимо в запросе на выставлении счета передать данные дополнительные параметры. При получении `result==error`, необходимо анализировать сообщение об ошибке в `message`;
3. После проверки `pre_invoice` отправляется запрос на выставление счет `invoice`, с указанием обязательных параметров и дополнительной информации в `add_ons_config` (если она является обязательной для указанного платежного направления);
4. В ответе возвращается информация с выставленным счетом и данными для отправки указанным методом на указанный URL, для совершения оплаты;
5. После совершения оплаты, система Trio отправит уведомление на URL взаимодействия магазина, с информацией об оплате.

Предварительный расчет инвойса (`pre_invoice`)

Данный метод не является обязательным для выставления счета на оплату. Возвращает дополнительную информацию для создания `invoice` для оплаты и предварительный расчет по комиссиям.

URL: https://central.pay-trio.com/pre_invoice

Метод: POST

Обязательные параметры: `shop_id`, `sign`, `amount`, `currency`, `payway`

Пример запроса:

```
{  
  "currency":980,  
  "amount":1,  
  "shop_id":300000,  
  "sign":"221af85ac89dc1e2f7f25e49431b2262",  
  "payway": card_uah  
}
```

Где,

shop_id – идентификатор магазина в системе Trio, формата: 300000

amount – сумма выставленного счета, формат: 1.00

currency – валюта выставленного счета, формат: 643, 840, 978, 980.

643 - Российский рубль;

840 - Доллар США;

978 - Евро;

980 - Украинская гривна.

payway – платежное направление, для которого производится предварительный расчет, формат: card_uah (можно уточнить у менеджера или в личном кабинете)

sign – подпись

Ответ:

```
{
  "data": {
    "client_price": 100.0,
    "shop_refund": 98.0
  },
  "message": "Ok",
  "result": "ok"
}
```

или

```
{
  "data": {
    "add_ons_config": {
      "bank_num": {
        "regex": "^\\d{1,5}$",
        "title": "your bank_num"
      }
    },
    "client_price": 1.0,
    "shop_refund": 0.98
  },
  "message": "Ok",
  "result": "ok"
}
```

```
}
```

Где,

client_price – сумма к оплате, в валюте платежного направления

shop_refund – сумма зачисления на баланс магазина после оплаты в валюте счета

add_ons_config – дополнительные параметры, которые обязательно необходимо передать в запросе на выставление счета. В данном случае, это параметр **bank_num**. Он должен присутствовать в запросе на создание инвойса. **Title** – название обязательного параметра, **regex** – регулярное выражение, которому должен соответствовать обязательный параметр.

Пример ошибки:

```
{  
  "data": null,  
  "message": "Invalid invoice amount",  
  "result": "error"  
}
```

Где,

Message – описание ошибки

[Выставление счета для оплаты \(Invoice\)](#)

URL: <https://central.pay-trio.com/invoice>

Метод: POST

Обязательные параметры: amount, currency, payway, shop_id, shop_invoice_id, sign

Уникальность shop_invoice_id проверяется в зависимости от настроек магазина, рекомендуем включить данную функцию и передавать уникальное значение для вашего магазина, для избежания дублированного выставления счетов на оплату.

В запросе могут передаваться дополнительные параметры, указанные в списке add_ons_config из ответа на pre_invoice, формировании подписи они не участвуют.

Пример запроса:

```
{  
  "description": "Test invoice",  
  "payway": "card_uah",  
  "shop_invoice_id": "101",  
  "sign": "d510a6107c069dbfe3269530c0266510",  
}
```

```
"currency":980,  
"amount":10,  
"shop_id":300000  
}
```

Где, **shop_id, sign, payway, amount, currency** – такие же значения, которые использовались при `pre_invoice`

shop_invoice_id - номер счета на стороне Вашего сервиса, формат: строка до 255 символов

Пример ответа:

```
{  
  "data": {  
    "data": {  
      "WMI_CURRENCY_ID": 980,  
      "WMI_MERCHANT_ID": "194260758738",  
      "WMI_PAYMENT_AMOUNT": "10.00",  
      "WMI_PAYMENT_NO": 39,  
      "WMI_PTENABLED": "WalletOneUAH",  
      "WMI_SIGNATURE": "ThBrO9NKIjxtIzvuqYcCyA=="  
    },  
    "invoice_id": 3,  
    "method": "POST",  
    "source": "https://wl.walletone.com/checkout/checkout/Index"  
  },  
  "message": "Ok",  
  "result": "ok"  
}
```

Где,

data - source для отправки методом `method` параметров из `data`.

method – метод отправки `data` на `source`, формат: POST, GET

source – URL на который необходимо отправить `data` методом `method`

invoice_id – уникальный идентификатор счета в системе Trio

Для перенаправления клиента для оплаты выставленного счета, необходимо данную информацию использовать для генерации и подтверждения HTML-формы, например:


```
<form method="post"
action="https://wl.walletone.com/checkout/checkout/Index">
  <input name="WMI_MERCHANT_ID" value="194260758738"/>
  <input name="WMI_PAYMENT_AMOUNT" value="10.00"/>
  <input name="WMI_CURRENCY_ID" value="980"/>
  <input name="WMI_PAYMENT_NO" value="39"/>
  <input name="WMI_PTENABLED" value="WalletOneUAH"/>
  <input name="WMI_SIGNATURE" value=" ThBrO9NKljxtIzvuqYcCyA==" />
  <input type="submit"/>
</form>
```

Пример ошибки при выставлении инвойса:

```
{
  "data": null,
  "message": "Invalid request, 'bank_num' required",
  "result": "error"
}
```

Оплата счетов offline способами оплаты

Существуют так называемые offline способы оплаты, когда клиента не надо перенаправлять на страницу платежной системы для совершения мгновенной оплаты, но счет ему выставлен в системе Trio для оплаты. К таким системам, например, относятся: мобильная коммерция, оплата в отделении банка и др.

При выставлении счета на оплату через такие offline системы, в ответ на запрос invoice вернется method = offline и source= offline, а в data будет передана информация для плательщика в виде HTML кода (информация может быть передана на нескольких языках)

Пример ответа по offline способу оплаты:

```
{
  "data": {
    "ru": "Абонентам МТС:<br>Максимальная сумма одного платежа - не более 14 999 руб.;<br>Количество платежей в сутки - 5;<br>Минимальная сумма единовременного платежа 10р.<br>Максимальная сумма платежей за сутки - не более 30 000 руб.;<br>Максимальная сумма платежей за неделю - не более 100 000 руб.;<br>Остаток на лицевом счете (неснижаемый остаток) - не менее 10 руб.;<br>Ограничение по незавершенным операциям (в течение 15 мин вы не можете сделать новый запрос, если предыдущий не обработан);<br>Ваш абонентский договор с МТС должен быть оформлен на физическое лицо;<br>На вашем лицевом счете отсутствует запрет для использования сервиса;<br>Невозможно использовать средства, начисленные по рекламным акциям, скидки, на услуги связи,
```

предоставленные МТС, скидку на первоначальный объем услуг, предоставляемую при заключении договора (покупке комплекта), и т.п.;"

},

"invoice_id": 2013560,

"method": "OFFLINE",

"source": "OFFLINE"

},

"message": "Ok",

"result": "ok"

}

Уведомление по выставленному счету после оплаты

При оплате выставленного счета, система Trio производит отправку уведомления магазину по указанному в настройках URL взаимодействия.

Необходимо обязательно сверять значения из уведомления со значениями в выставленном счете и проверять подпись в уведомлении.

Уведомлению отправляются с IP-адреса: 51.254.21.174, резервный IP-адрес для отправки уведомлений: 188.227.174.150.

Отправитель запроса: система Trio

URL: указанный в настройках магазина Interaction URL

Метод: POST, Content-Type=application/x-www-form-urlencoded

Пример уведомления:

{

"client_price": 10.0,

"created": "2015-08-18 18:58:54",

"description": null,

"invoice_id": 3,

"payway": "w1_uah",

"processed": "2015-08-24 00:30:34",

"ps_currency": 980,

"ps_data": null,

"shop_amount": 10.0,

"shop_currency": 980,

"shop_id": 300000,

"shop_invoice_id": "1",

"shop_refund": 9.8,

```
"sign": "182fb4f514bcbc86b70a90b66f116b0b",  
"status": 3,  
"test_add_on": "test!" // если присутствовало в запросе Invoice  
}
```

Где,

client_price – сумма, которую оплатил клиент, в валюте платежной системы;

created – дата и время создания счета;

processed – дата и время изменения статуса счета (оплата или отклонение);

description – описание счета;

invoice_id – уникальный идентификатор выставленного счета в системе Trio;

payway – платежное направление в системе Trio, через которое оплатил пользователь;

ps_currency – валюта платежного направления, через которое оплатил пользователь;

ps_data – дополнительная информация от платежной системы, например аккаунт плательщика;

shop_amount – сумма выставленного счета, в валюте счета;

shop_currency – валюта счета;

shop_id – уникальный идентификатор магазина, в пользу которого осуществляется оплата;

shop_invoice_id – номер счета, идентификатор переданный магазином;

shop_refund – сумма зачисления на баланс магазина, в валюте счета;

status – статус счета: 3 - оплачен, 4 - отклонен;

sign – подпись;

test_add_on – пользовательский параметр, переданный магазином при создании счета на оплату;

Подпись формируется по тому же алгоритму, что и при выставлении счета. В формировании подписи участвуют все параметры, значение которых не null и пустая строка. То есть, если поле параметр ps_data = null (как в примере), то в уведомлении он передается, но в формировании подписи не участвует.

Статусы счета: 2 – ожидает оплаты, 3 – оплачен, 4 – отклонен.

При корректном получении и обработке уведомления, необходимо вернуть в ответ http статус **200** и тело сообщения **OK**

Создание выплат с кошелька магазина по API

Общие рекомендации по работе с API для создания выплат

Убедитесь, что Ваш магазин активирован и настроен для работы по API: получен ID магазина, указан URL взаимодействия, сгенерирован секретный ключ и указаны IP адреса ваших сервисов.

Alias платежных направлений для совершения выплат и их особенности работы Вы можете найти в личном кабинете в настройках магазина в разделе «Направления вывода».

Процесс совершения выплаты с магазина выглядит следующим образом:

1. Отправляется запрос на предварительный расчет и получении дополнительных параметров для дальнейшего создания выплаты, метод `pre_withdraw`;
2. Если `result==ok`, отправляется запрос на предварительную проверку существования и возможности пополнения аккаунта, по указанному платежному направлению (при необходимости указываются дополнительные параметры, полученные из предыдущего запроса из `account_info_config`);
3. При получении `result==true`, отправляется запрос на создание выплаты по проверенному аккаунту (с указанной дополнительной информацией в `account_info_config`, при необходимости). При получении `result==error`, необходимо анализировать сообщение об ошибке в `message`.
4. В ответе возвращается информация с созданной заявкой на выплату, с указанием сумм и идентификатором выплаты. При этом происходит замораживание части баланса на кошельке магазина, с которого осуществляется выплата, до получения финального статуса по выплате.
5. После создания выплаты, необходимо делать запрос статуса по созданной выплате, до получения финального состояния. Внимание! Запрос статуса необходимо делать не чаще чем раз в 10 секунд.
6. После получения финального статуса выплата считается завершенной и средства списываются с баланса магазина (или возвращаются на баланс, если выплату завершить не удалось).

Предварительный расчет выплаты (`pre_withdraw`)

Данный метод не является обязательным для создания заявки на выплату. Возвращает дополнительную информацию для создания `withdraw` и предварительный расчет по комиссиям.

URL: https://central.pay-trio.com/pre_withdraw

Метод: POST

Обязательные параметры: `shop_id`, `sign`, `payway`, `amount`, `amount_type`, `purse_currency`

Пример запроса:

```
{  
  "amount_type": "ps_amount",
```

```
"purse_currency":980,  
"sign":"b46d65433b85322554a63c62d7393bc5",  
"payway": card_uah,  
"amount":1,  
"shop_id":300000  
}
```

Где,

shop_id – идентификатор магазина с которого осуществляется выплата, формат: 300000;

amount – сумма выплаты, формат: 1.00;

purse_currency – валюта кошелька магазина, с которого совершается выплата, формат: 980, 840, 643, 978;

643 - Российский рубль;

840 - Доллар США;

978 - Евро;

980 - Украинская гривна.

amount_type – тип расчета суммы для совершения выплаты, формат: ps_amount или shop_amount. Если указан ps_amount, то **amount** – это сумма к получению в валюте платежной системы, если shop_amount, то **amount** – это сумма к списанию в валюте кошелька магазина;

payway – направление для совершения выплаты, формат: card_uah;

sign – сформированная подпись;

Пример ответа:

```
{  
  "data": {  
    "account_info_config": {  
      "account": {  
        "title": "acc num",  
        "regex": ""  
      },  
    },  
    "ps_currency": 980,  
    "payee_receive": 5.0,  
    "shop_currency": 980,  
    "shop_write_off": 15.0
```

```
},  
"message": "Ok",  
"result": "ok"  
}
```

Где,

account_info_config - информация об аккаунте, в том числе регулярное выражение, которому должен соответствовать аккаунт. Также может возвращаться информация о дополнительных параметрах, для передачи их по платежному направлению;

title - название поля аккаунта;

regex - регулярное выражение для аккаунта;

ps_currency - валюта платежного направления для вывода, формат: международные коды валют, 980;

payee_receive - сумма к получению в платежной системе, в валюте платежного направления, формат: 1.00;

shop_currency - валюта кошелька магазина, с которого производится выплата, формат: международный формат валют, 980

shop_write_off - сумма списания с баланса магазина, в валюте кошелька, формат: 1.00;

Проверка аккаунта на возможность пополнения ([check_account](#))

Данный метод не является обязательным для создания заявки на выплату, но рекомендованный к выполнению перед запросом `withdraw`. Возвращает информацию по аккаунту, на который создается заявка на выплату.

URL: https://central.pay-trio.com/check_account

Метод: POST

Обязательные параметры: `shop_id`, `sign`, `payway`, `account`, `amount`. Если в ответе `pre_withdraw` в поле `account_info_config` были дополнительные параметры, кроме `account`, они должны передаваться в поле `account_details` (в формировании подписи не участвует)

Пример запроса:

```
{  
  "account": "test_acc",  
  "account_details": {  
    "contract": "C1234"  
  },  
  "sign": "faf7ee6db712752f2b107e05328bbd0d",  
  "payway": "card_uah",
```

```
"amount": 10.5,  
"shop_id": 300000  
}
```

Где,

account – основной аккаунт для проверки на возможность пополнения, для каждого платежного направления может быть свой (информацию можно запросить у менеджера или уточнить в личном кабинете);

account_details – дополнительная, обязательная информация для проверки аккаунта, данном примере это **contract** – номер договора аккаунта;

payway – идентификатор платежного направления, по которому совершается выплата, формат: card_uah;

amount – сумма планируемого зачисления на аккаунт в валюте платежного направления, данная информация необходима для более точной проверки о возможности зачисления, т.к. за частую на аккаунтах получателей устанавливаются лимиты пополнения, формат: 1.00

shop_id – идентификатор магазина, с которого будет осуществлена выплата, формат: 300000;

sign – сформированная подпись;

Пример ответа:

```
{  
  "data": {  
    "account_info": {  
      "name": "Ivanov"  
    },  
    "provider_status": 1,  
    "result": true  
  },  
  "message": "Ok",  
  "result": "ok"  
}
```

Где,

result - результат проверки возможности пополнения на аккаунт, формат: true, false

provider_status - статус ответа провайдера, на запрос проверки возможности пополнения аккаунта, формат: **1** - провайдер доступен, проверка прошла без ошибок; **2** - ошибка на провайдере, результат

проверки неизвестен; **3** - ошибка при обработке запроса, результат проверки неизвестен;

account_info - дополнительная информация, возвращаемая от провайдера услуги, можно отображать плательщику, так как зачастую содержит его персональную информацию, например, ФИО владельца аккаунта;

[Создание заявки на выплату \(withdraw\)](#)

URL: <https://central.pay-trio.com/withdraw>

Метод: POST

Обязательные параметры: shop_id, sign, payway, amount, amount_type, purse_currency, account, payment_id. Если в ответе pre_withdraw в поле account_info_config были дополнительные параметры, кроме account, они должны передаваться в поле account_details (в формировании подписи не участвует)

Пример запроса:

```
{
  "amount_type": "ps_amount",
  "payment_id": "27561979",
  "account": "123",
  "purse_currency": 980,
  "sign": "f5e6ac4334aa02377b32a65d9bda8505",
  "payway": card_uah,
  "amount": 1,
  "shop_id": 300000
}
```

Где, все параметры идентичны с запросов pre_withdraw и check_account

Пример ответа:

```
{
  "data": {
    "id": 2,
    "payee_receive": 5.0,
    "purse_balance": 188.0,
    "shop_write_off": 6.0,
    "status": 2
  },
  "message": "Ok",
}
```



```
"result": "ok"  
}
```

Где,

id – уникальный идентификатор заявки на выплату в системе Trio, необходимо сохранять на стороне партнера, по нему производится запрос статуса выплаты;

payee_receive - сумма к получению средств в платежной системе, в валюте платежной системы;

purse_balance - баланс кошелька магазина после создания вывода, в валюте кошелька;

shop_write_off - сумма списания с баланса магазина, в валюте кошелька;

status - статус созданной заявки на выплату. Могут быть:

New = 1 - вывод получен и создан в системе (промежуточный статус), не финальный

WaitingManualConfirmation = 2 - вывод ожидает ручного проведения на стороне Trio, не финальный

PsProcessing = 3 - вывод пытается проводиться на стороне поставщика услуги, не финальный

PsProcessingError = 4 - ошибка в проведении вывода на стороне поставщика услуги, не финальный статус

Success = 5 - вывод успешно проведен на стороне поставщика услуги, финальный статус

Rejected = 6 - вывод отклонен на стороне поставщика услуги, финальный статус

ManualConfirmed = 7 - вывод подтвержден на стороне системы Trio и отправлен на поставщика услуг, не финальный статус.

ManualCanceled = 8 - вывод отменен вручную на стороне системы Trio, финальный статус.

PsNetworkError = 9 - сетевая ошибка при создании выплаты на стороне поставщика услуги, не финальный статус.

ManualRejected = 10 - успешный вывод отменен вручную на стороне системы Trio, финальный статус.

Если произошел timeout при запросе создания выплаты или вернулась неизвестная, необходимо отправить запрос еще раз с теми же параметрами. Если вывод уже был создан, то вернется ошибка дублирования, если не был, то информация по созданному выводу.

[Проверка статуса заявки на выплату по withdraw_id \(withdraw_status\)](#)

При получении не финального статуса после запроса withdraw, необходимо делать запрос статуса созданной выплаты, до получения финального состояния.

Примечание: запрос статуса делать не чаще одного раза в 10 секунд.

URL: https://central.pay-trio.com/withdraw_status

Метод: POST

Обязательные параметры: shop_id, withdraw_id, now, sign

Пример запроса:

```
{  
  "withdraw_id":10,  
  "now":"2015-08-20 8:00:00.00",  
  "sign":"f5e6ac4334aa02377b32a65d9bda8505",  
  "shop_id":300000  
}
```

Где,

withdraw_id – уникальный идентификатор созданной заявки на вывод в системе Trio (возвращается при успешном создании withdraw в параметре id)

now – время отправки запроса магазином, в часовом поясе магазина, формат: ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс.сс

Пример ответа:

```
{  
  "id": 1,  
  "shop_payment_id": 2,  
  "status": 2,  
  "processed": null,  
  "shop_write_off": 1,  
  "payee_receive": 1,  
  "shop_currency": 980,  
  "ps_currency": 980  
}
```

Где, все значения такие же как из ответа на запрос withdraw

[Проверка статуса заявки на выплату по номеру платежа магазина \(shop_payment_status\)](#)

При получении не финального статуса после запроса withdraw, необходимо делать запрос статуса по созданной выплате, до получения финального состояния.

Примечание: запрос статуса делать не чаще одного раза в 10 секунд.

URL: https://central.pay-trio.com/shop_payment_status

Метод: POST

Обязательные параметры: shop_id, shop_payment_id, now, sign

Пример запроса:

```
{  
  "shop_payment_id":10,  
  "now":"2015-08-20 8:00:00.00",  
  "sign":"f5e6ac4334aa02377b32a65d9bda8505",  
  "shop_id":300000  
}
```

Где,

shop_payment_id – уникальный идентификатор выплаты на стороне магазина (то, что магазин прислал при создании выплаты в поле payment_id)

now – время отправки запроса магазином, в часовом поясе магазина, формат: ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс.сс

shop_id – id магазина в системе Trio

Пример ответа:

```
{  
  "id": 10,  
  "shop_payment_id": 10,  
  "status": 2,  
  "processed": null,  
  "shop_write_off": 1,  
  "payee_receive": 1,  
  "shop_currency": 980,  
  "ps_currency": 980  
}
```

Где, все значения такие же как из ответа на запрос withdraw

Если по данному номеру для данного магазина заявка на выплату найдена не будет, вернется соответствующая ошибка.

Получение дополнительной информации через API

Получение баланса магазина

URL: https://central.pay-trio.com/shop_balance

Метод: POST

Обязательные параметры: shop_id, sign, now

Пример запроса:

```
{  
  "now":"2015-08-20 8:00:00.00",  
  "sign":"f5e6ac4334aa02377b32a65d9bda8505",  
  "shop_id":300000  
}
```

Где,

now – время отправки запроса магазином, в часовом поясе магазина, формат: ГГГГ-ММ-ДД чч:мм:сс.сс

Пример ответа:

```
{  
  "shop_id": 300000,  
  "balances": [  
    {  
      "currency": 980,  
      "balance": 100,  
      "frozen": 0  
    }  
  ]  
}
```

Где,

Currency – валюта магазина, формат: цифровой код валюты в международном формате;

Balance – баланс доступных средств на кошельке магазина, без учета замороженных средств;

Frozen – замороженные средства на балансе, могут быть заморожены на этапе проведения выплаты

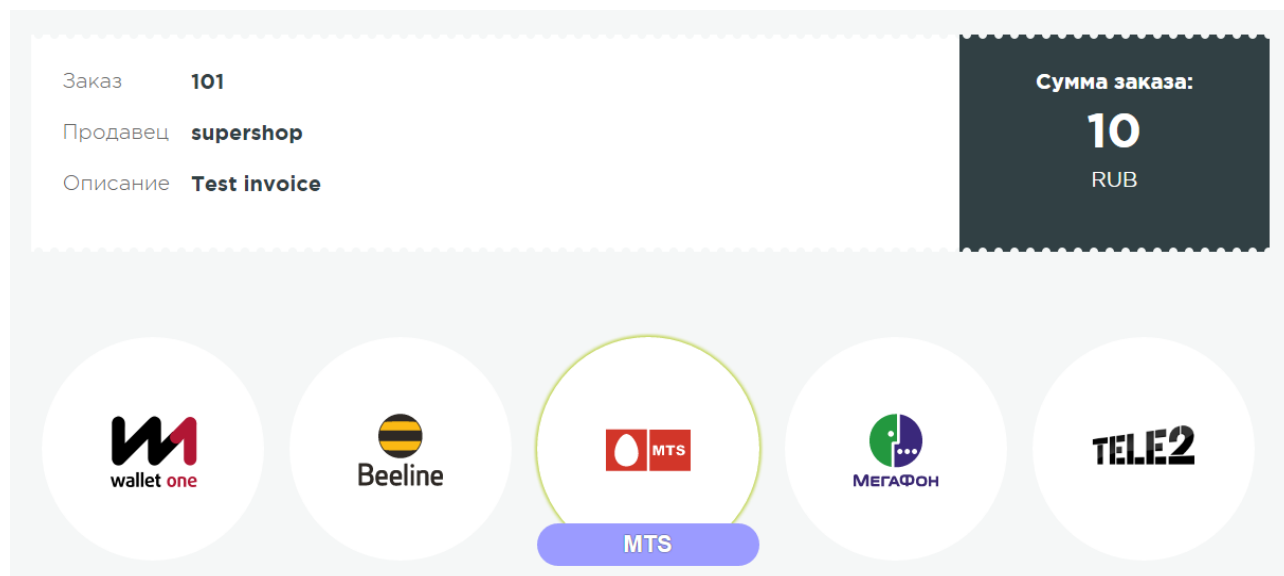
Для получения информации по общему балансу магазина в выбранной валюте, необходимо сложить balance и frozen в необходимой валюте.

Работа через TIP (Trio Interaction Page)

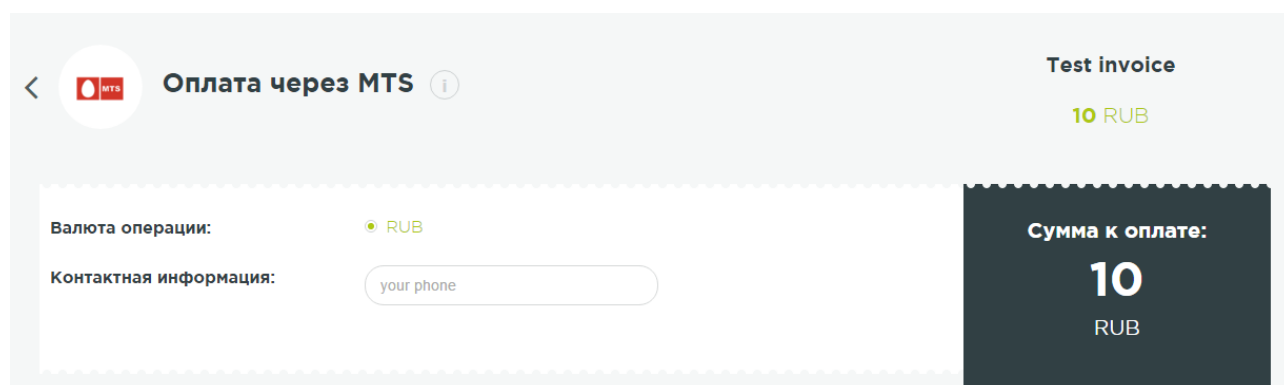
Общая информация по TIP

TIP (Trio Interaction Page) - программный интерфейс для приема платежей через интернет. Данный ресурс позволяет независимо от способа оплаты, единообразно взаимодействовать с клиентом, предоставляет выбор удобных клиенту методов и валюты для оплаты, при необходимости, дает возможность указать дополнительную информацию о плательщике (например, номер телефона, при оплате через мобильную коммерцию).

Внешний вид TIP представлен ниже.



Выбор удобного метода для оплаты



Выбор валюты и указание дополнительной информации для оплаты

Если валюта выставленного счета не совпадает с валютой платежного направления, то TIP автоматически производит конвертацию суммы. Таким образом, магазин получит средства по выставленному счету в валюты счета, а клиент оплатит той валютой, которая для него удобна в настоящий момент.

Выставление счета для оплаты через TIP

Для перенаправления плательщика на страницу оплаты, необходимо сформировать и подтвердить HTML-форму.

URL: <https://tip.pay-trio.com/ru/> или <https://tip.pay-trio.com/en/>

Метод: POST, GET

Обязательные параметры: amount, currency, shop_id, shop_invoice_id, sign

Пример:

```
<form name="Pay" method="post" action="https://tip.pay-trio.com/ru/"
accept-charset="UTF-8">
<input type="hidden" name="amount" value="10.00" />
<input type="hidden" name="currency" value="643" />
<input type="hidden" name="shop_id" value="300000" />
<input type="hidden" name="sign"
value="57cf1b44b59f8c8ae05bf2520a09df67" />
<input type="hidden" name="shop_invoice_id" value="101" />
<input type="hidden" name="description" value="Test invoice" />
<input type="submit"/>
</form>
```

Где,

shop_id - идентификатор магазина в системе Trio, формата: 300000

amount - сумма выставленного счета, формат: 1.00

currency - валюта выставленного счета, формат: 980, 840, 643, 978

643 - Российский рубль;

840 - Доллар США;

978 - Евро;

980 - Украинская гривна.

description - описание к выставленному счету

shop_invoice_id - номер счета, в системе магазина, формат любой: любые символы, длина до 64. В зависимости от настроек магазина, может проверяться на уникальность.

sign - подпись, формирование подписи см. п.

Так же, платежная форма может содержать дополнительные параметры, которые не участвуют в формировании подписи, но влияют на вид страницы для оплаты TIP

paymethod_id - указание id конкретного платежного метода, через который должна проходить оплата, формат: 1 (список доступных методов для оплаты можно уточнить у курирующего менеджера)

payway - платежное направление, через которое необходимо оплатить выставленный счет, формат: card_rub (указан в личном кабинете)

failed_url - URL, на который будет перенаправлен плательщик, после не успешной оплаты счета, формат: <https://tip.pay-trio.com/failed/>

success_url - URL, на который будет перенаправлен плательщик, после успешной оплаты счета, формат: <https://tip.pay-trio.com/success/>