



Официальная документация API торговой платформы

BTC TRADE UA

Public API:

API доступно по следующим валютным парам

- 1) btc_uah - BitCoin к гривне
- 2) ltc_uah - LitCoin к гривне
- 3) nvc_uah - NovaCoin к гривне
- 4) clr_uah - CoperLark к гривне
- 5) doge_uah - Doge к гривне
- 6) ltc_btc - Litecoin к BitCoin
- 7) drk_btc - DarkCoin к BitCoin
- 8) nvc_btc - NovaCoin к BitCoin
- 9) vtc_btc - VertCoin к BitCoin
- 10) clr_btc - CoperLark к BitCoin
- 11) ppc_btc - Peercoin к BitCoin
- 12) hiro_btc - HiroCoin к BitCoin
- 13) ppc_ltc - Peercoin к Litecoin
- 14) drk_ltc - DarkCoin к Litecoin
- 15) nvc_ltc - NovaCoin к Litecoin
- 16) hiro_ltc - HiroCoin к Litecoin
- 17) vtc_ltc - VertCoin к Litecoin

Запрос на получение списка сделок по выбранной валютной паре:

https://btc-trade.com.ua/api/deals/btc_uah

Результатом данного запроса будет список сделок купли/продажи BitCoin за гривну между участниками биржи в формате JSON. Например:

```
[{"amnt_base": "6.3938515000", "amnt_trade": "0.0013320524", "price": "4800.0000000000",  
"pub_date": "2014-06-01 22:34:52", "user": "abolt", "type": "buy"}, {"amnt_base": "6.3938513300",  
"amnt_trade": "0.0013320524", "price": "4800.0000000000", "pub_date": "2014-06-01 22:34:52", "user":  
"baobab", "type": "sell"}]
```

массив объектов, состоящих из

amnt_base - сумма сделки в базовой валюте,

amnt_trade - сумма сделки в валюте торга

price - цена

pub_date - дата сделки

user - участник сделки

type - тип операции sell/buy -

1) **sell** - продажа валюты торга

2) **buy** - покупка валюты торга

Две записи массива выше показывают, что пользователь **abolt** купил у пользователя **baobab 0.0013320524** BTC, заплатив за них **6.3938515000** гривны, из расчета **4800** гривны за один BitCoin.

Запрос на получение списка заявок на продажу валюты торга в выбранной валютной паре :

https://btc-trade.com.ua/api/trades/sell/btc_uah

Результатом работы данного запроса будет объект, содержащий информацию о заявках на продажу валюты торга(в данном случае валютной пары BitCoin/ Гривна) в формате JSON:

```
{
  "min_price": "4910.0000000000",
  "list": [
    {
      "currency_trade": "0.0092000000",
      "price": "4910.0000000000",
      "currency_base": "45.1720000000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.0323484400",
      "price": "5000.0000000000",
      "currency_base": "161.7422000000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.0400000000",
      "price": "5400.0000000000",
      "currency_base": "216.0000000000"
    },
    {
      "currency_trade": "2.0797893000",
      "price": "5500.0000000000",
      "currency_base": "11438.8410000000"
    },
    {
      "currency_trade": "1.5000000000",
      "price": "5678.0000000000",
      "currency_base": "8517.0000000000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.0023348400",
      "price": "6100.0000000000",
      "currency_base": "14.2425240000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.2029538324",
      "price": "6400.0000000000",
      "currency_base": "1298.9045270000"
    },
    {
      "currency_trade": "3.4808297160",
      "price": "6600.0000000000",
      "currency_base": "22973.4761300000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.2431990000",
      "price": "7000.0000000000",
      "currency_base": "1702.3930000000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.1000000000",
      "price": "7400.0000000000",
      "currency_base": "740.0000000000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.1500000000",
      "price": "7600.0000000000",
      "currency_base": "1140.0000000000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.0700000000",
      "price": "9999.0000000000",
      "currency_base": "699.9300000000"
    },
    {
      "currency_trade": "0.0020000000",
      "price": "40100.0000000000",
      "currency_base": "80.2000000000"
    }
  ],
  "orders_sum": "7.9126550000",
  "max_price": "40100.0000000000"
}
```

min_price - минимальная цена в списке заявок

list - список заявок на продажу содежащий объекты заявок.

orders_sum - сумма всех заявок на продажу в валюте торга

max_price - максимальная цена в списке заявок

Объект заявок состоит из:

currency_trade - сумма на продажу в валюте торга

price - цена из расчета за одну целую единицу валюты торга

currency_base - сумма сделки в базовой валюте

Запрос на получение списка заявок на покупку валюты торга в выбранной валютной паре :

https://btc-trade.com.ua/api/trades/buy/btc_uah

Результатом работы данного запроса будет объект, содержащий информацию о заявках на покупку валюты торга(в данном случае валютной пары BitCoin/ Гривна) в формате JSON:

```
{"min_price": "4910.0000000000", "list": [{"currency_trade": "0.0092000000", "price": "4910.0000000000", "currency_base": "45.1720000000"}, {"currency_trade": "0.0323484400", "price": "5000.0000000000", "currency_base": "161.7422000000"}, {"currency_trade": "0.0400000000", "price": "5400.0000000000", "currency_base": "216.0000000000"}, {"currency_trade": "2.0797893000", "price": "5500.0000000000", "currency_base": "11438.8410000000"}, {"currency_trade": "1.5000000000", "price": "5678.0000000000", "currency_base": "8517.0000000000"}, {"currency_trade": "0.0023348400", "price": "6100.0000000000", "currency_base": "14.2425240000"}, {"currency_trade": "0.2029538324", "price": "6400.0000000000", "currency_base": "1298.9045270000"}, {"currency_trade": "3.4808297160", "price": "6600.0000000000", "currency_base": "22973.4761300000"}, {"currency_trade": "0.2431990000", "price": "7000.0000000000", "currency_base": "1702.3930000000"}, {"currency_trade": "0.1000000000", "price": "7400.0000000000", "currency_base": "740.0000000000"}, {"currency_trade": "0.1500000000", "price": "7600.0000000000", "currency_base": "1140.0000000000"}, {"currency_trade": "0.0700000000", "price": "9999.0000000000", "currency_base": "699.9300000000"}, {"currency_trade": "0.0020000000", "price": "40100.0000000000", "currency_base": "80.2000000000"}], "orders_sum": "7.9126550000", "max_price": "40100.0000000000"}
```

min_price - минимальная цена в списке заявок на покупку

list - список заявок на покупку содежащий объекты заявок.

orders_sum - сумма всех заявок на покупку в базовой валюте (в данном случае Гривна)

max_price - максимальная цена в списке заявок на покупку

list - список заявок на продажу содежащий объекты заявок.

Объект заявок состоит из:

currency_trade - сумма покупки в валюте торга

price - цена из расчета за одну целую единицу валюты торга

currency_base - сумма сделки в базовой валюте

Запрос на получение общей информации в формате японских свечей о торгах на бирже BTC TRADE UA за последние 3 месяца:

https://btc-trade.com.ua/api/japan_stat/high/btc_uah

```
{"volume_trade": "0.728603", "trades": [[1401301800000, 6832.0, 8999.0, 6832.0, 6832.0, 0.0],  
[1401303600000, 6832.0, 8999.0, 6832.0, 6832.0, 0.0], [1401305400000, 6832.0, 8999.0, 6832.0, 6832.0,  
0.0], [1401307200000, 6832.0, 8999.0, 6832.0, 6832.0, 0.0].....
```

trades - список списков. Внутренний список содержит
первым элементом **время**,
вторым элементом цена открытия торгов
третьим элементом максимальная цена интервала
четвертым элементом минимальная цена интервала
пятым элементом цена закрытия интервала
шестым элементом объем торгов интервала

Private API:

Данное API доступно только авторизированным пользователям. API позволяет торговать на торговой площадке BTC TRADE UA, как если бы это происходило через стандартный web-интерфейс.

Для работы необходимо получить public-key и private_key в своем личном профиле [https://btc-trade.com.ua/profile/\\$username](https://btc-trade.com.ua/profile/$username)

Теперь вы можете формировать запросы к АПИ.

Получение баланса

Первый запрос для начала работы с торговым api должен быть на url :

<https://btc-trade.com.ua/api/auth>

С POST параметром **out_order_id** равным произвольному значению и **nonce** равный целому произвольному числу. Воспользуемся командой curl :

```
curl -k -i -H "api-sign: 9925916858e6361ffb88fc0b71d763355ea979e3ac62a6acaa8fe4a8ba548abf" -H "public-key: 9e6ea26cc7314d6dea8359f8ed5de68b2b5f0ec8daa0d5eac96b86d2b44ada38" --data "out_order_id=2&nonce=1" -v https://btc-trade.com.ua/api/auth
```

После старта сессии, первый запрос, который вам захочется сделать - это наверняка проверить состояние вашего счета . Для этого необходимо сформировать POST запрос на url:

<https://btc-trade.com.ua/api/balance>

С POST параметром out_order_id равным произвольному значению и параметром **nonce** равный любому целочисленному числу, большем, чем число использованное в предыдущем запросе.

Авторизация происходит путем добавление HTTP заголовков **public-key** и **api-sign**, где **public-key** - это публичный ключ из вашего личного кабинета, а **api-sign** подпись сформированная путем конкатенация вашего post запроса и вашего **private_key**, и получением хеш-функции **SHA256** от полученной строки.

Типовой запрос из командной строки при помощи команды curl :

```
curl -k -i -H "api-sign: 9925916858e6361ffb88fc0b71d763355ea979e3ac62a6acaa8fe4a8ba548abf" -H "public-key: 9e6ea26cc7314d6dea8359f8ed5de68b2b5f0ec8daa0d5eac96b86d2b44ada38" --data "out_order_id=2&nonce=1" -v https://btc-trade.com.ua/api/balance
```

Результатом запроса будет :

```
{"msg_count": 0, "accounts": [{"currency": "UAH", "balance": "1744.2104180000"}, {"currency": "BTC", "balance": "0.1205538600"}, {"currency": "LTC", "balance": "1.0266850207"}, {"currency": "NVC", "balance": "0.0000000000"}, {"currency": "DRK", "balance": "0.0000000000"}, {"currency": "VTC", "balance": "0.0000000000"}, {"currency": "PPC", "balance": "0.0000000000"}, {"currency": "HIRO", "balance": "999.5000000000"}], "use_f2a": false, "notify_count": 0}
```

JSON - объект с полем **accounts**, содержащим список счетов по каждой валюте.

Внимание! Параметр **out_order_id** является обязательным и должен быть добавлен к каждому POST запросу. Желательно его каждый раз изменять.

Создание заявки на продажу

Для этого необходимо сформировать POST запрос на url по выбранной вами валютной паре в данном случае **LiteCoin/Гривна**

https://btc-trade.com.ua/api/sell/ltc_uah

С POST параметрами

count: 0.8851641964

price: 55

out_order_id: 55

currency1: UAH

currency: LTC

nonce : 10

Где :

nonce - целочисленной инкремент

Count - количество монет для продажи

Price - цена из расчета за одну монету

Currency1 - базовая валюта

Currency - валюта торго

Out_order_id - внешний идентификатор, принимающий произвольное значение

И HTTP заголовками :

public-key - публичный ключ

api-sign - хеш сумма SHA256, сформированная от тела POST запроса с добавлением приватного ключа в конце, например:

`count=0.8851641964&nonce=10&price=55&out_order_id=55¤cy1=UAH¤cy=LTC$privat_key`

\$privat_key - ваш приватный ключ

Запрос при помощи команды **curl**:

```
curl -k -i -H "api-sign: 652167fcdc3d0f55cacd4f2eea27e2f2512669126b2ddf5b5cbdbd8e18c23592" -H "public-key: 9e6ea26cc7314d6dea8359f8ed5de68b2b5f0ec8daa0d5eac96b86d2b44ada38" --data "currency1=UAH&currency=BTC&count=0.003&price=6200&out_order_id=4&nonce=4" -v https://btc-trade.com.ua/api/sell/btc_uah
```

В случае успеха ответом будет JSON объект вида :

```
{ "status": true, "description": "The order has been created", "oder_id": 1 }
```

order_id - будет содержать внутренний идентификатор в системе, по которому можно будет проверить состояние вашей заявки

Создание заявки на покупку

Заявка покупки формируется подобным образом, только на другой url, для пары **LiteCoin/Гривна**:

https://btc-trade.com.ua/api/buy/ltc_uah

С POST параметрами

`count: 0.8851641964`

`price: 55`

`out_order_id: 57`

`currency1: UAH`

`currency: LTC`

nonce: 11

Где :

nonce - целочисленной инкремент

Count - количество монет для покупки

Price - цена из расчета за одну монету

Currency1 - базовая валюта

Currency - валюта торго

Out_order_id - внешний идентификатор, принимающий произвольное значение

И HTTP заголовками :

api-sign - хеш сумма SHA256, сформированная от тела POST запроса с добавлением приватного ключа в конце, например:

`count=0.8851641964&price=55&nonce=11&out_order_id=55¤cy1=UAH¤cy=LTC$privat_key`

\$privat_key - ваш публичный ключ

public-key - публичный ключ

В случае успеха ответом будет JSON объект вида :

```
{ "status": true, "description": "The order has been created", "oder_id": 1 }
```

order_id - будет содержать внутренний идентификатор в системе, по которому можно будет проверить состояние вашей заявки

Сразу же после выполнения заявки, начинается поиск обратного предложения для нее. Если система находит предложение удовлетворяющее вашим условиям - система проводит сделку купли/продажи.

Получение списка открытых заявок

Для проверки статуса выполнения заявок необходимо сформировать запрос на url, в данном случае по валютной паре BTC/UAH :

https://btc-trade.com.ua/api/my_orders/btc_uah

С POST параметрами

`out_order_id: 58`

`nonce: 12`

Где :

nonce - целочисленной инкремент

Out_order_id - внешний идентификатор, принимающий произвольное значение

И HTTP заголовками :

api-sign - хеш сумма SHA256, сформированная от тела POST запроса с добавлением приватного ключа в конце, например:

`out_order_id=58&nonce=12$privat_key`

\$privat_key - ваш приватный ключ

public-key - публичный ключ

В случае успеха ответом будет JSON объект вида :

```
{
  "your_open_orders": [
    {
      "amnt_base": "1538.2358440000",
      "pub_date": "Oct. 18, 2014, 7:40 p.m.",
      "price": "5400.0000000000",
      "sum2": "1538.2358440000",
      "sum1": "0.2848584896",
      "amnt_trade": "0.2848584896",
      "type": "sell",
      "id": 4624
    },
    {
      "amnt_base": "1159.4200000000",
      "pub_date": "Oct. 14, 2014, 8:57 p.m.",
      "price": "5800.0000000000",
      "sum2": "1159.4200000000",
      "sum1": "0.1999000000",
      "amnt_trade": "0.1999000000",
      "type": "sell",
      "id": 4405
    },
    {
      "amnt_base": "1258.3137610000",
      "pub_date": "Oct. 10, 2014, 9:18 p.m.",
      "price": "6200.0000000000",
      "sum2": "1258.3137610000",
      "sum1": "0.2029538324",
      "amnt_trade": "0.2029538324",
      "type": "sell",
      "id": 4052
    }
  ],
  "balance_buy": "0.0000396100",
  "auth": true,
  "balance_sell": "0.0000000000"
}
```

Поле **your_open_orders** содержит список ваших открытых заявок на покупку/продажу.

id - идентификатор заявки

type - типа покупка - buy, продажа - sell

amnt_trade - сумма в валюте торга

amnt_base - сумма в базовой валюте
price - цена из расчета за одну единицу валюты торго

Проверка статуса выполнения заявки

Для проверки статуса выполнения заявок необходимо сформировать запрос на url:

[https://btc-trade.com.ua/api/order/status/\\$id](https://btc-trade.com.ua/api/order/status/$id)

С POST параметрами

out_order_id: 59
nonce: 13

Где :

nonce - целочисленный инкремент
out_order_id - внешний идентификатор, принимающий произвольное значение
\$id - идентификатор полученный при создании заявки

И HTTP заголовками :

public-key - публичный ключ
api-sign - хеш сумма SHA256, сформированная от тела POST запроса с добавлением приватного ключа в конце, например:
`nonce=13&out_order_id=58$privat_key`
\$privat_key - ваш приватный ключ

В случае успеха ответом будет JSON объект вида :

```
{ "status": "processing", "sum2_history": "1538.2358440000", "currency1": "BTC", "sum2":  
"1538.2358440000", "sum1": "0.2848584896", "currency2": "BTC", "sum1_history": "0.2848584896",  
"pub_date": "2014-10-18 19:40:20", "id": "4624" }
```

status - принимает значение **processing** - в работе, **processed** - выполнена, **canceled** - отменена
sum1_history - заявочная сумма продажи
sum2_history - заявочная сумма покупки
sum1 - оставшаяся сумма продажи
sum2 - оставшаяся сумма продажи
currency1 - валюта продажи

currency2 - валюта покупки

id - идентификатор заявки

pub_date - дата заявки

Удаление заявки:

Для проверки статуса выполнения заявок необходимо сформировать запрос на url:

[https://btc-trade.com.ua/api/order/remove/\\$id](https://btc-trade.com.ua/api/order/remove/$id)

С POST параметрами

out_order_id: 90

nonce: 14

Где :

Out_order_id - внешний идентификатор, принимающий произвольное значение

\$id - идентификатор полученный при создании заявки

И HTTP заголовками :

public-key - публичный ключ

api-sign - хеш сумма SHA256, сформированная от тела POST запроса с добавлением приватного ключа в конце, например:

nonce=14&out_order_id=90\$privat_key

\$privat_key - ваш приватный ключ

В случае успеха ответом будет JSON объект вида :

```
{"status": true}
```

Получение стоимости покупки 1 коина

Этот поможет узнать сколько будет стоить покупка одного коина в базовой валюте. Возьмем для примера bitcoin

https://btc-trade.com.ua/api/ask/btc_uah

С POST параметрами

out_order_id: 59

amount: 1.01

nonce: 17

Где :

nonce - целочисленной инкремент

Out_order_id - внешний идентификатор, принимающий произвольное значение

Amount - количество монет желаемой покупки

И HTTP заголовками :

api-sign - хеш сумма SHA256, сформированная от тела POST запроса с добавлением приватного ключа в конце, например :

nonce=17&out_order_id=58&amount=1.01\$privat_key

\$privat_key - ваш приватный ключ

public-key - публичный ключ

В случае успеха ответом будет JSON объект вида :

```
{"status": true, "avarage_price": "6500.0000000000", "min_price": "6500.0000000000", "buy_sum": "1.0000000000", "max_price": "6500.0000000000", "amount2pay": "6500.0000000000"}
```

status - результат запроса **true** или **false**
avarage_price - средняя цена покупки
min_price - минимальная цена в выборке
max_price - максимальная цена в выборке
amount2pay - сумма к оплате в базовой валюте
buy_sum - сумма покупки

Получение стоимости продажи 1 коина

Этот поможет узнать сколько будет стоить продажа одного коина в базовой валюте. Возьмем для примера bitcoin:

https://btc-trade.com.ua/api/bid/btc_uah

С POST параметрами

out_order_id: 59
amount: 1.01
nonce: 18

Где :

nonce - целочисленной инкремент
Out_order_id - внешний идентификатор, принимающий произвольное значение
Amount - количество монет желаемой продажи

И HTTP заголовками :

api-sign - хеш сумма SHA256, сформированная от тела POST запроса с добавлением приватного ключа в конце, например :

`out_order_id=58&amount=1.01&nonce=18$privat_key`

\$privat_key - ваш приватный ключ
public-key - публичный ключ

В случае успеха ответом будет JSON объект вида :

```
{"status": true, "avarage_price": "6300.0000000000", "min_price": "6300.0000000000", "buy_sum":  
"6300.0000000000", "max_price": "6300.0000000000", "amount2pay": "1.0000000000"}
```

status - результат запроса **true** или **false**

avarage_price - средняя цена продажи из расчета за одну монету

min_price - минимальная цена в выборке заявок

max_price - максимальная цена в выборке заявок

amount2pay - сумма продажи в валюте торга

buy_sum - сумма вырученная за сделку