

Потьомкіна Н.Ю.

студентка,

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

ОСОБЛИВОСТІ РІЗНОВИДІВ КРИПТОВАЛЮТНИХ ГАМАНЦІВ НА ПЛАТФОРМАХ ТОРГІВЛІ ЦИФРОВОЮ ВАЛЮТОЮ

Для будь-яких операцій з криптовалютою потрібен Bitcoin-гаманець. Bitcoin-гаманець – пристрій, який дозволяє як зберігати, так і здійснювати операції з криптовалютою (купувати, продавати). Виділяють чотири види – десктопні, апаратні, мобільні та онлайн-гаманці [1].

Десктопні гаманці – це спеціальне програмне забезпечення, яке встановлюється на персональний комп'ютер або ноутбук. Вони, в свою чергу, діляться на «товсті» (завантажується весь blockchain, тому потрібно багато вільної пам'яті; blockchain влаштований таким чином, що ніяким способом неможливо сфальсифікувати інформацію, яка занесена в ланцюжок блоків, тому що копія реєстру знаходиться у всіх, а кожен наступний пакет містить у собі контрольну суму попереднього [2]) і «тонкі» (діє через сторонні сервіси). Перший гаманець найбільш захищений, оскільки керується користувачем безпосередньо, але менш зручний в повсякденному користуванні. Підходить тим, хто має в своєму розпорядженні і управляє солідним резервом криптовалют. Серед «товстих» гаманців популярністю користуються Bitcoin Core і Armory; серед «тонких» – Electrum.

Апаратний гаманець – це фізичний електронний пристрій, що нагадує за формою USB-флеш-накопичувач. Теж вважається одним з найбільш безпечних способів зберігання криптовалюти, проте вартість найпопулярніших Ledger Nano S, KeepKey, Trezor коливається від 60 до 100 євро.

Мобільні гаманці – додаток для смартфона, який забезпечує постійний доступ до криптовалюти. В основному придатний при оплаті товарів і послуг. Найбільш поширені: Bitcoin wallet, Mycelium, Xapo і Blockchain.

Онлайн-гаманець – найпростіший, але і найнебезпечніший спосіб зберігання криптовалюти. Має дві переваги – не потрібно встановлювати програми, управляти рахунком можна з будь-якого пристрою в будь-якому місці з доступом в Інтернет. Але оскільки за безпеку коштів відповідає третя сторона, існує великий ризик зламування сервісу та крадіжки грошей. Як правило, онлайн-гаманцем користуються криптоінвестори-початківці. Зберігати в таких гаманцях можна невеликі суми і нетривалий час. Найбільш відомі: Blockchain.info, Coinbase, Coinkite.

Як і звичайну валюту, Bitcoin можна купити, а можна і заробити, отримати в подарунок або виручити в якості плати за якийсь товар. Найпростіше купити Bitcoin через криптомат (спеціальний апарат для покупки криптовалюти). Але і комісія в цьому найпростішому випадку досить висока: 5% від суми операції з гривні +0,001 BTC комісія самої Bitcoin-мережі. В Україні програмне забезпечення для таких пристроїв робить компанія KUNA, яка також розвиває

однойменну криптовалютну біржу. Такі апарати вже є в Одесі і в Києві. Щоб скористатися криптоматом, потрібно просканувати адресу свого гаманця і внести готівку. Мінімальна сума – 500 гривень, оскільки меншу суму просто вилучать комісії. Поки що в таких апаратах продаються чотири криптовалюти: Bitcoin (BTC), ефіріум (ETH), вейвс (Waves) і голос (GOLOS). Обробка запиту займає не більше десяти хвилин, після чого криптовалюти з'являються у гаманці.

Набагато менша комісія – в середньому 0,2% плюс комісія вашого банку – на криптовалютних біржах. В цілому, на таких біржах можна не тільки отримувати Bitcoin в обмін на світові валюти, але і, наприклад, обмінювати одні види криптовалют на інші. Найбільшими подібними біржами вважаються Poloniex, Kraken, Bitfinex, Bittrex, Bitstamp, в Україні – KUNA Exchange або btc-trade.com.ua. Є, мабуть, тільки один недолік криптовалютних бірж перед криптоматами, крім простоти роботи – анонімність. Криптомати не вимагають розкриття персональної інформації. Тоді як на біржах, особливо міжнародних, для реєстрації необхідно надавати особисту інформацію, аж до скан-копій паспорта [1].

Купити криптовалюти можна і за допомогою сайтів-обмінників. Вони звільняють користувачів від головоломної роботи на біржовій платформі. Такі обмінники виступають посередниками між біржею і звичайними покупцями і встановлюють свій обмінний курс на цифрову валюту. Розмір комісії тут варіюється від 1 до 5%. Вибрати оптимальний варіант можна за допомогою агрегатора BestChange, де зібрані дані (курс, комісія) та відгуки про великі обмінники.

Bitcoin можна витратити на товари і послуги чи обміняти на інші криптовалюти. Щоб обміняти Bitcoin на традиційну валюту, то можна скористатися послугами тієї ж біржі або обмінника, або обміняти криптовалюту offline за особистою домовленістю.

Криптомати не обмінюють криптовалюту на традиційні валюти. За словами розробників програмного забезпечення для таких апаратів, зворотні операції одразу викликали б претензії з боку правоохоронних органів.

Обмінники можуть встановлювати різні, іноді досить значні, відсотки за виведення криптовалюти. Також можуть бути обмеження по сумі за операцію та комісії банку. Приватбанк, наприклад, бере плату в 0,5% від суми, яка зараховується на дебетову «Карту для виплат».

Всі адреси рахунків анонімні і не містять інформації про власника. Для того, щоб знайти якийсь рахунок, потрібно знати його Bitcoin-адресу. Така адреса складається з 27-32 букв і цифр латинських символів, також вона представлена у вигляді QR-коду. Користувач може змінювати адресу з кожною новою проведеною операцією з метою ускладнення розшифровки. Bitcoin-адресу показує не кінцеву суму на рахунку, а ланцюжок записів про транзакції між різними адресами (скільки монет додалося, скільки поменшало).

Список використаних джерел:

1. lb.ua [Електронний ресурс]: Електронні дані. – Режим доступу: https://lb.ua/economics/2018/01/11/386739_prostie_voprosi_pro_bitkoyni.html (дата звернення 14.10.2018). – Назва з екрана.
2. lb.ua [Електронний ресурс]: Електронні дані. – Режим доступу: https://lb.ua/economics/2017/10/26/379452_kriptoalyuti_ukraine_finansoviy.html (дата звернення 14.10.2018). – Назва з екрана.