

КРИПТО-ГАМАНЦІ ТА ЇХ ТИПИ

Крипто-гаманець – це місце, де можна безпечно зберігати криптовалюту. Існує багато різних типів крипто-гаманців, але найпопулярнішими є гаманці на хостингу, гаманці без кастодіальності та апаратні гаманці. Вибір залежить від системи безпеки та виду діяльності власника.

Криптовалютні гаманці зберігають публічні та закриті ключі користувачів, забезпечуючи простий у використанні інтерфейс для керування криптовалютами балансами. Вони також підтримують перекази криптовалюти через блокчейн. Деякі гаманці навіть дозволяють користувачам виконувати певні дії зі своїми криптоактивами, наприклад купувати та продавати або взаємодіяти з децентралізованими програмами (dapps) [2].

Треба пам'ятати, операції з криптовалютою не є просто передачею криптотокенів. Коли надсилаються токени – це фактично використовується закритий ключ для підписання транзакції та трансляції її в мережу блокчейну. Далі мережа включить цю транзакцію, щоб відобразити оновлений баланс за адресами власника та одержувача.

Отже, термін «гаманець» насправді є певною мірою неправильним, оскільки криптогаманці не зберігають криптовалюту, так як фізичні гаманці зберігають готівку. Натомість вони зберігають закриті ключі, які дозволяють здійснювати транзакції.

Криптовалюта настільки ж безпечна, як і методи її зберігання. Хоча технічно можна зберігати криптовалюту безпосередньо на біржі. Але для великих сум краще використовувати крипто-гаманець, незалежно від того гарячий він чи холодний. Таким чином, зберігається право власності на особисті ключі та користувач має повну владу та контроль над власними фінансами.

Щоб здійснювати різні транзакції користувачу, потрібно підтвердити адресу за допомогою закритого ключа, який містить набір спеціальних кодів. Швидкість і безпека часто залежать від типу гаманця.

Існує два основних типи крипто-гаманців: програмні гарячі гаманці та фізичні холодні гаманці.

Основна відмінність між гарячими та холодними гаманцями полягає в тому, чи підключені вони до Інтернету. Гарячі гаманці підключаються до Інтернету, а холодні гаманці зберігаються в автономному режимі. Це означає, що кошти, які зберігаються в гарячих гаманцях, є більш доступними, і до них легше отримати доступ хакерам.

У гарячих гаманцях особисті ключі зберігаються та шифруються в самій програмі, яка зберігається в Інтернеті. Використання гарячого гаманця може бути ризикованим, оскільки комп'ютерні мережі мають приховані вразливості, наприклад злом системи. Зберігання великих обсягів криптовалюти в гарячому гаманці є принципово поганою практикою безпеки, але ризики можна зменшити, використовуючи гарячий гаманець із сильнішим шифруванням або використовуючи пристрої, які зберігають приватні ключі в безпечному анклаві.

Існують різні причини, за якими інвестор може захотіти, щоб його криптовалюта була підключена або відключена від Інтернету. Через це власники криптовалюти нерідко мають кілька криптовалютних гаманців, включаючи гарячі та холодні гаманці.

Хоча холодні гаманці не такі зручні, як гарячі, вони набагато безпечніші. Прикладом фізичного носія, який використовується для холодного зберігання, є аркуш паперу або шматок металу з гравіюванням.

Паперові та апаратні гаманці є прикладом холодних гаманців [2].

Паперовий гаманець – це фізичне місце, де записані або надруковані приватні та відкритий ключі. З іншого боку, це ризик знищення або втрати аркуша паперу, що може призвести до неповернення коштів.

Апаратний гаманець – це зовнішній пристрій (зазвичай пристрій USB або Bluetooth), на якому зберігаються ключі. Можна підписати транзакцію, лише натиснувши фізичну кнопку на пристрої, яку зловмисники не можуть контролювати.

Обидва методи зберігання мають переваги та недоліки, вибір залежатиме від власника криптовалюти.

Список використаних джерел

1. 8 Best Crypto Wallets of November 2022 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://money.com/best-crypto-wallets/>
2. How To Set Up a Crypto Wallet [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.coinbase.com/ru/learn/tips-and-tutorials/how-to-set-up-a-crypto-wallet>