

CEX vs DEX. Централизованные криптовалютные биржи против децентрализованных. Плюсы и минусы использования.

Торговать криптоактивами можно на разных площадках, но чаще для этого используют централизованные (CEX) или децентрализованные (DEX) криптовалютные биржи. Первые более дружелюбные в плане интерфейса, интуитивно понятны, имеют широкий функционал, инструментарий и выбор криптоактивов, а вторые – полностью анонимны и позволяют проводить сделки напрямую между участниками, минуя посредников. Каждый из вариантов имеет свои плюсы и минусы, особенности и отличия. Давайте их рассмотрим в данной статье, чтобы любой инвестор или начинающий трейдер мог собрать и проанализировать всю информацию, а также самостоятельно для себя сделать вывод, где ему будет удобнее, проще и безопаснее торговать криптоактивами.

Начало работы

Централизованные биржи. Чтобы начать торговлю криптоактивами на CEX нужно пройти простую и быструю процедуру регистрации с помощью e-mail. После верификации e-mail пользователь получает доступ в персональный кабинет, а также к торговому терминалу. Большинство CEX не требуют со старта прохождения KYC (процедуры идентификации личности). Что примечательно, кошельки ко всем криптоактивам, прошедшим листинг (добавление) на бирже, заводятся автоматически и пользователю не нужно уделять этому отдельное внимание или тратить на это время. Приватные ключи находятся у биржи, поэтому не нужно беспокоиться по поводу их утери. Также не требуется помнить и хранить отдельно seed-фразу. Но, при подключении 2FA (двухфакторной аутентификации – обязательного для каждого трейдера компонента безопасности) необходимо сохранить ключ восстановления доступа в явном виде или в формате QR-кода. Он может понадобиться в случае переноса приложения для генерации одноразовых паролей на другое мобильное устройство (чаще всего для таких целей используют Google Authenticator).

Децентрализованные биржи. Для того, чтобы начать торговать криптовалютами через DEX, необходимо сначала определиться с форматом хранения активов. Так как DEX не хранят активы на своей стороне, а лишь предоставляют площадку для торгов, выбор форм-фактора холодного кошелька для хранения ложится на плечи владельца активов и является его зоной ответственности. Хранить криптоактивы можно на аппаратных кошельках, типа Ledger, Trezor и др., у лицензированных кастодианов с холодными хранилищами (Харо и др.) или на некастодиальных мобильных или десктопных кошельках. Для торговли на DEX необходимо создать кошелек для каждого криптоактива по отдельности и подтвердить право владения, загрузив файл хранилища с паролем (keystore + password), введя мнемоническую фразу или приватный (закрытый) ключ. Если используется аппаратный кошелек, нужно активировать его использование, введя PIN-код устройства.

Заведение депозита (пополнение кошельков)

Централизованные биржи. Пополнение баланса любого кошелька происходит с помощью публичного адреса. Для этого удобно использовать QR-код или скопировать в буфер (Cntr+C -> Cntr+V) адрес кошелька. Заводить можно как криптовалюты, так и фиатные валюты (USD, EUR и др.), так как у многих CEX настроены платежные шлюзы, позволяющие осуществлять прием банковских карт Visa и Mastercard (Binance, Huobi Global и др.).

Децентрализованные биржи. Чтобы приступить к торговле, необходимо разблокировать кошелек с нужным активом, а затем внести средства в смарт-контракт со счета кошелька.

Выбор активов для торговли

Централизованные биржи. Предлагают огромный выбор торговых инструментов и валютных пар. Торги можно вести в паре с BTC, ETH, а также другими топовыми криптовалютами или же в паре с любыми стейблкоинами, с помощью которых можно хеджировать риски в моменты высокой волатильности рынка.

Децентрализованные биржи. Предлагают ограниченный выбор инструментов и валютных пар. Многие DEX позволяют торговать только активами, эмитированными на базе конкретного блокчейна (например, токенами ERC-20 на базе блокчейна Ethereum) или позволяют осуществлять только одноранговые сделки. Чтобы связать активы на разных блокчейнах DEX предлагают торговать только в паре с токеном биржи, что неудобно (BNB и др.).

Специфика проведения торговых операций

Централизованные биржи. Предлагают большой выбор ордеров: лимитные, рыночные, отложенные, стоп-лосс (stop-loss), тейк-профит (take-profit), масштабируемые, пассивные и др. Трейдерам не нужно быть постоянно онлайн при проведении сделок. Достаточно выставить ордера определенного типа, и они будут исполнены автоматически. Пользователем CEX доступна маржинальная торговля с использованием кредитных плечей. CEX в отличие от DEX обеспечивают и поддерживают высокую ликвидность. И даже новые DEX-площадки, такие как UniSwap, пока не конкуренты по данному, одному из самых важных для биржи, показателю. Также CEX предлагают создание дополнительных аккаунтов (sub-account) и API-ключей для передачи своих активов в доверительное управление. При этом владелец активов самостоятельно определяет и ограничивает права для доверенных лиц или компаний, делая невозможным вывод активов без своего ведома.

Децентрализованные биржи. Предлагают торговлю только с помощью лимитных ордеров. Другие типы ордеров, такие как стоп-лосс или тейк-профит недоступны, как у CEX. Чтобы полностью провести и финализировать сделку, обе стороны должны быть онлайн. Маржинальная торговля не доступна, как и передача активов в доверительное управление. 2FA не может быть использована. Трейдеры вынуждены мириться с более простым и менее удобным UI (пользовательским интерфейсом), а также дольше, чем на CEX, ожидать

выполнения своих запросов службой поддержки (такое встречается не у всех DEX, но у многих).

Безопасность

Централизованные биржи. Предлагают использование целого ряда уровней безопасности – от фильтрации по IP и белому листу (Whitelist) до использования разных форм-факторов 2FA, финансовых паролей и антифишинговых кодов. Конечно CEX, как и любые веб-сайты, не могут на 100% гарантировать защиту от хакерских атак, но новостей о взломе крупных бирж давно уже не встречалось. Ведущие CEX постоянно усиливают защиту своих сайтов и модернизируют сервера. Атакам в основном подвержены мелкие биржи, которые плохо заботятся о своей защите и безопасности активов пользователей.

Децентрализованные биржи. Владельцу активов следует позаботиться о сохранности закрытого ключа и мнемонической фразы. В случае утери этих компонентов DEX не поможет с восстановлением доступа к активам и все они будут утеряны. Если у пользователя недостаточно знаний, как обращаться с подобными вещами, как заводить холодные кошельки и их обезопасить, то лучше даже не пытаться торговать на DEX. Кроме этого, встречаются случаи манипуляции DEX со смарт-контрактами (как инсайдерские, так и в результате спланированной внешней атаки), которые приводят к потере части активов. В последнее время такие случаи участились при торговле активами различных DeFi-проектов.

Вывод

Предоставим пользователю самостоятельно сделать выбор в пользу CEX или DEX. Лишь резюмируем основные отличия.

Централизованные биржи:

- простые и интуитивно понятные в использовании, удобный UI, подойдут инвесторам и большинству трейдеров;
- большой выбор торговых инструментов и типов ордеров;
- высокая ликвидность;
- возможность покупки криптоактивов за фиатные валюты (ввод, торговля и вывод);
- возможность передачи своих активов в доверительное управление.

Децентрализованные биржи:

- сложно разобраться и использовать начинающему инвестору и неопытному трейдеру;
- ограниченный выбор торговых инструментов, валютных пар и типов ордеров;
- низкая ликвидность;
- невозможно использовать фиатные валюты;

- не предоставляется возможность создания API-ключей и передачи своих активов в доверительное управление специализированной компании.