



ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ БИРЖИ



ЧТО ТАКОЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ БИРЖИ (DEX)

Это площадки, где ты можешь обменивать криптовалюту напрямую через свой кошелек, без регистрации и без посредников.

📌 Работают на основе смарт-контрактов.

Примеры: Uniswap, PancakeSwap

ЧЕМ DEX ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ CEX

CEX (например, Bybit)

Нужна регистрация

Хранение крипты на бирже

Централизованное управление

Торговля через ордера

Часто больше ликвидности

DEX (например, Uniswap)

Только кошелёк

Крипта всегда у тебя

Децентрализованные смарт-контракты

Обмен по фиксированной формуле

Поддержка только определённых монет



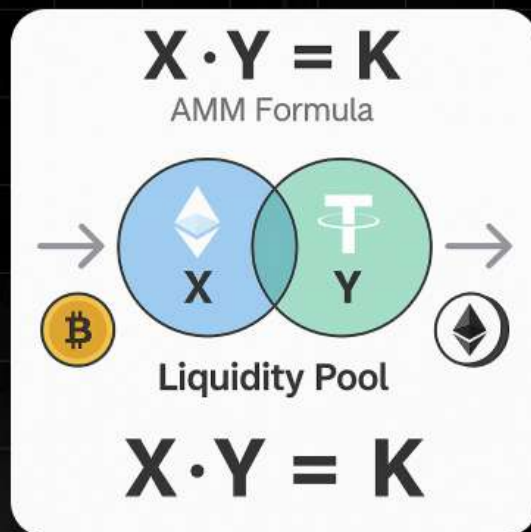
КАК РАБОТАЕТ DEX

- ↓ Использует автоматических маркетмейкеров (АММ) — формула $X * Y = K$
- ↓ Ты меняешь одну монету на другую — смарт-контракт находит нужную цену
- ↓ За каждый обмен берется комиссия (чаще всего ~0.3%) - называется газ

ФОРМУЛА $X * Y = K$

- X — количество одной монеты в пуле (например, ETH)
- Y — количество второй монеты в пуле (например, USDT)
- K — постоянная величина, которая не меняется при каждом обмене

Эта формула означает, что произведение количества двух токенов в пуле всегда должно оставаться постоянным





ДОПУСТИМ, В ПУЛЕ ЕСТЬ:



10 ETH



10,000 USDT

Тогда: $X * Y = 10 * 10,000 = 100,000 \rightarrow$ это и есть
постоянная K



ЕСЛИ ТЫ ХОЧЕШЬ КУПИТЬ ETH ЗА USDT:

Ты добавляешь **USDT** в пул

Чтобы соблюсти формулу, биржа автоматически уменьшает количество ETH в пуле, **то есть ты его получаешь**

Но теперь ETH в пуле стало меньше, а USDT — больше, и цена ETH в этом пуле выросла





ЧТО ПРОИСХОДИТ ПРИ ОБМЕНЕ:

Чем больше ты хочешь купить (например, ETH), тем сильнее меняется баланс пула, и тем выше становится цена для следующего покупателя

Это защищает пул от резких движений и создаёт естественную динамику ценообразования

Простыми словами:

- ⤵ Ты кладешь одну монету - получаешь другую
- ⤵ Но чтобы сохранить баланс, цена автоматически корректируется, чтобы $X * Y$ всегда = K
- ⤵ Это и есть автоматическая торговля без книги ордеров — все решает формула



ЧТО НУЖНО ДЛЯ РАБОТЫ С DEX

- Установленный и настроенный кошелек Metamask
- Правильная сеть (Ethereum, Arbitrum, BSC и др.)
- Доступ к нужному токenu и газ в токене сети (например, ETH для сети Ethereum)



РИСКИ И НЮАНСЫ

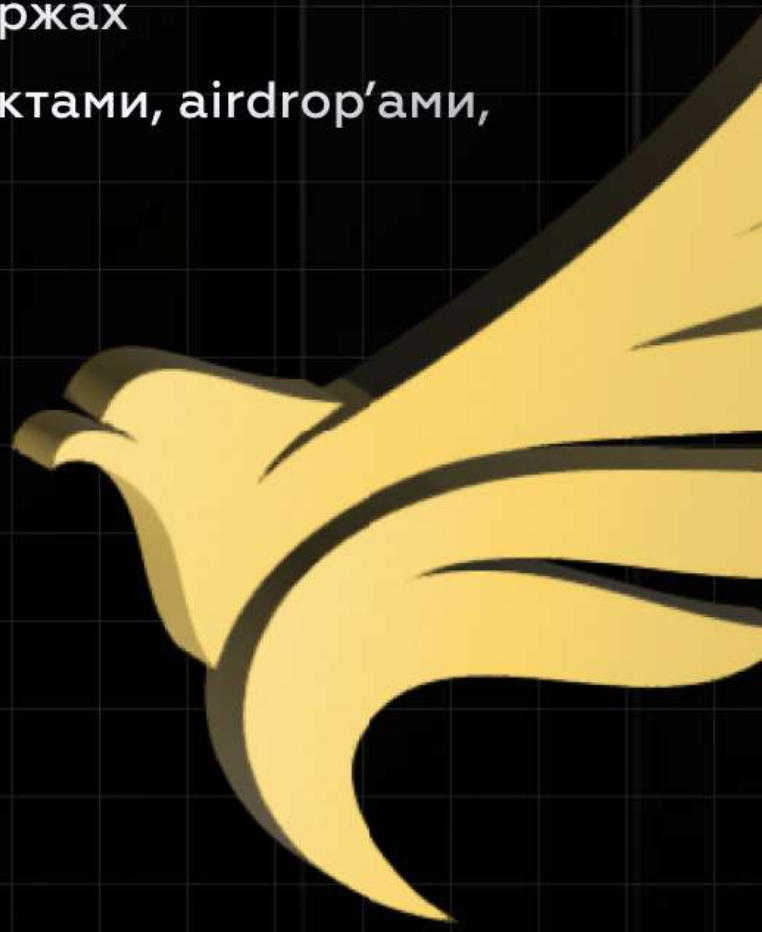
- ⬇ Невозможно отменить операцию
- ⬇ Случайный выбор токена — можно попасть на скам
- ⬇ Обязательно проверяй контракт токена (например, через CoinMarketCap)
- ⬇ Слежка за комиссиями — иногда газ может стоить дорого.





ДЛЯ ЧЕГО ЭТО НУЖНО

- ↙ Обмен быстро и без посредников
- ↙ Доступ к монетам, которых нет на централизованных биржах
- ↙ Работа с новыми проектами, airdrop'ами, фармингом и т.д





РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВА ННЫЕ БИРЖИ

- 📌 <https://app.uniswap.org/> 📌
- 📌 <https://pancakeswap.finance/swap> 📌
- 📌 <https://raydium.io/swap/> 📌
- 📌 <https://1inch.io/> 📌

