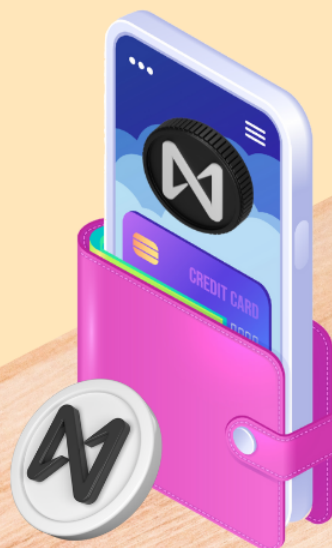


A Guide To NEAR Wallets



Гайд по NEAR кошельку

На современном крипторынке Ethereum является предпочтительной платформой для децентрализованных приложений, смарт-контрактов и децентрализованных финансов. Однако у Ethereum есть несколько проблем, которые мешают, например, высокая плата за газ и серьезные проблемы связанные с масштабируемостью. Хотя Ethereum может быть номер один, на рынке появляется другие протоколы, которые бросают вызов Ethereum.

Протокол NEAR — это один из блокчейнов, который стал настоящим соперником Ethereum. Команда NEAR рассмотрела недостатки Ethereum и создала протокол, который устраняет его самый вопиющий недостаток — отсутствие масштабируемости и высокую плату за газ. NEAR использует процесс, называемый сегментированием, что позволяет протоколу экспоненциально масштабироваться. NEAR также удалось привлечь значительное финансирование от некоторых крупнейших венчурных капиталистов, включая a16z, Coinbase Ventures, Scalar Capital, Dragonfly Capital и некоторых других. В этом руководстве мы рассмотрим NEAR и, в частности, кошелек NEAR.

NEAR протокол

Протокол NEAR, основанный в 2018 году, представляет собой децентрализованную платформу разработки, предназначенную для создания цельной и почти идеальной среды для децентрализованных приложений (dApps) и смарт-контрактов. NEAR был создан после анализа недостатков существующих протоколов, в частности Ethereum. Протокол фокусируется на решении этих проблем и стремится стать основной платформой для децентрализованных приложений и децентрализованных финансов. Использование NEAR сегментации позволяет протоколу расширяться в геометрической прогрессии, решая проблемы масштабируемости.

Блокчейн NEAR Proof-of-Stake чрезвычайно удобен для разработчиков благодаря своей низкой стоимости и высокой масштабируемости, а разработчики могут легко создавать децентрализованные приложения. Протокол NEAR также имеет несколько других функций, таких как кошелек NEAR и другие компоненты. В этой статье мы сосредоточимся на кошельке NEAR, но об этом немного позже. NEAR также использует Doomsday (механизм консенсуса), позволяя блокам достигать завершенности за секунды. Другие блокчейны обычно централизуют обработку, ограничивая ее использование очень высокопроизводительным оборудованием. Хотя этот подход увеличивает пропускную способность, он делает это только временно. NEAR способен линейно масштабироваться, поддерживая миллиарды транзакций децентрализованным образом.

NEAR был создан NEAR Collective, сообществом исследователей и разработчиков. В центре внимания коллектива NEAR находится постоянное развитие и совершенствование протокола. Коллектив также работал над исходным кодом протокола NEAR и реализацией сети NEAR. Хотя за разработкой протокола NEAR стоит Коллектив NEAR, последний работает полностью независимо и полностью децентрализован, и даже Коллектив NEAR не может его закрыть.



Преимущества протокола NEAR

- Пользователям NEAR не требуется никаких сложных расширений браузера или ключей для регистрации. Для регистрации достаточно простого адреса электронной почты и пароля.
- Смарт-контракты NEAR совместимы с виртуальной машиной WebAssembly (WASM).
- Протокол позволяет разработчикам развертывать масштабируемые и высокопроизводительные блокчейн-приложения.
- низкая плата за газ по сравнению с другими, такими как Ethereum.

Что такое крипто-кошелек

Прежде чем перейти к кошельку NEAR, важно понять, что такое кошелек. Проще говоря, крипто-кошельки надежно хранят ваши личные ключи, гарантируя безопасность и доступность вашей криптовалюты. Вы также можете использовать криптовалютные кошельки для проведения транзакций, отправки и получения криптовалюты или даже для ее расходования. При выборе крипто-кошелька у вас есть несколько вариантов на выбор. Это бумажные кошельки, аппаратные кошельки и онлайн-кошельки.

Горячие кошельки

Горячие кошельки — это онлайн-кошельки, которые позволяют пользователям быстро переводить свою криптовалюту. У большинства онлайн-бирж есть собственные кошельки к которым могут получить доступ пользователи. Горячие кошельки легко доступны через мобильный или настольный компьютер. Хотя горячие кошельки предлагают простое подключение, они подвержены взлому. Настольные кошельки, онлайн-кошельки и мобильные кошельки являются примерами горячих кошельков.

Холодные кошельки

Холодный кошелек или аппаратный кошелек — это устройство, похожее на USB-устройство, на котором пользователи могут хранить свои ключи. Кошелек портативный и может быть подключен к ноутбуку/рабочему столу всякий раз, когда пользователь хочет получить доступ к своей криптовалюте. Аппаратные кошельки гораздо менее подвержены таким угрозам, как взлом или любая другая злонамеренная атака, которая может произойти в Интернете.

Бумажные кошельки

Бумажный кошелек — это, по сути, распечатанный лист бумаги, содержащий ваш открытый ключ и закрытый ключ. Доступ к ключам возможен только через QR-код. Бумажные кошельки используются для хранения значительного количества криптовалюты, поскольку они считаются чрезвычайно безопасными.

NEAR кошелек

Разработчики NEAR Protocol разработали удобное приложение-кошелек для токенов NEAR. Кошелек представляет собой встроенный в браузер и веб-кошелек, который пользователи могут использовать для создания кошелька NEAR и взаимодействия с другими учетными записями NEAR. Кошелек также необходим для взаимодействия с протоколом NEAR. Кошелек используется для хранения токенов NEAR и стандартов токенов NEP21, которые поддерживаются в блокчейне NEAR. Кошелек позволяет пользователям отправлять или получать токены NEP21 и NEAR и взаимодействовать с приложениями по протоколу. При использовании кошелька NEAR важно помнить следующую информацию.

Ключевым отличием учетных записей NEAR является то, что NEAR использует удобочитаемые учетные записи, а не хэш. Таким образом, учетная запись в NEAR будет читаться не как 0x71C7656EC7ab88b098defB751B7401B5f6d8976F, а как alice.near или bob.near. Учетные записи NEAR также могут создавать дочерние учетные записи, но их может создавать только учетная запись root. Еще одним важным отличием является то, что большинство блокчейнов имеют одну пару открытого/закрытого ключа для каждой учетной записи. В NEAR с учетными записями может быть связано несколько пар ключей. Они называются «ключи доступа». Ключи доступа бывают двух типов: ключ полного доступа и функциональный вызов. Ключ полного доступа предоставляет пользователю полный контроль над своей [учетной записью NEAR](#). С другой стороны, функциональный вызов позволяет подписывать неденежные транзакции.

Адрес кошелька - по сути, представляет собой последовательность символов или цифр, или и то, и другое, которые используются для отправки или получения токенов с использованием кошелька NEAR.

Закрытый ключ и парольная фраза - парольная фраза и ключ безопасности являются типом пароля. Парольная фраза состоит из 12 слов, а закрытый ключ состоит из последовательности букв и цифр. Оба являются чрезвычайно важными шагами, когда речь идет о восстановлении кошелька.

Создание кошелька NEAR

Кошелек NEAR позволяет пользователям отправлять и получать токены NEAR и размещать свои токены NEAR. Однако для доступа к этим функциям вам необходимо создать кошелек на NEAR. Давайте начнем.

Первый шаг — перейти на <https://wallet.near.org/>. Как только вы перейдете на эту страницу, у вас будет два варианта: «Создать учетную запись» или «Импортировать существующую учетную запись». Мы пойдем с первым вариантом.

NEAR is here.

Securely store and stake your NEAR tokens and compatible assets with NEAR Wallet.

Create Account

or Import Existing Account



После того, как вы нажмете «создать идентификатор», вы должны создать имя учетной записи. Создайте имя своей учетной записи и, если имя доступно, нажмите «Зарезервировать идентификатор моей учетной записи».

Reserve Account ID

Enter an Account ID to use with your NEAR account.
Your Account ID will be used for all NEAR operations,
including sending and receiving assets.

Account ID

everstake2.near



Congrats! **everstake2.near** is available.

Your account ID can contain any of the following:

- Lowercase characters (a-z)
- Digits (0-9)
- Characters (_ -) can be used as separators

Your account ID CANNOT contain:

- Characters "@" or "."
- Fewer than 2 characters
- More than 64 characters (including .near)

Reserve My Account ID

By creating a NEAR account, you agree to the NEAR Wallet
[Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#).

Следующим шагом является выбор способа восстановления доступа к вашей учетной записи. Вам следует рассмотреть три метода восстановления. Вы можете использовать seed-фразу, подключить аппаратный кошелек или электронную почту. Протокол рекомендует выбрать исходную фразу или подключить аппаратный кошелек, так как это более безопасно, чем защита вашей учетной записи по электронной почте. В этом примере мы выберем «Безопасную парольную фразу» и двинемся дальше.

Secure your account

Select a method to secure and recover your account. This will be used to verify important activity, recover your account and access your account from other devices.

Most Secure (Recommended) ⓘ



Secure Passphrase

Generate and safely store a unique passphrase.



Ledger Hardware Wallet

Secure your account with a Ledger hardware device.



Most Convenient ⓘ



Email

Receive a verification code and account recovery link via email.



Continue

Настоятельно рекомендуется использовать Ledger Nano S или X. Использование реестра гарантирует, что ваши личные ключи будут надежно храниться в вашем реестре. Ledger обеспечивает высочайший уровень безопасности при использовании кошелька NEAR. Настроить свою бухгалтерскую книгу очень просто, все, что вам нужно сделать, это загрузить Ledger Live и обновить прошивку. Чтобы установить приложение NEAR Ledger, откройте приложение Ledger Live, перейдите в «Настройки» и нажмите «Экспериментальные функции». Отсюда вы сможете включить режим разработчика. После завершения этого шага выберите «Менеджер», «Найдите NEAR» и нажмите «Установить».

После того, как вы нажмете «Безопасная парольная фраза», на экране появится исходная фраза, содержащая 12 мнемонических слов. Вы должны безопасно хранить эти слова, и лучший способ сделать это — просто записать их в книгу или на лист бумаги и хранить в надежном месте. Пожалуйста, НЕ делайте снимок экрана и не сохраняйте фразу и не храните ее на каком-либо онлайн-носителе. Ваша seed-фраза предназначена только для вас.

Setup Phrase

Write down the following words IN ORDER and keep them somewhere safe. You cannot recover your account without them!



Copy Phrase 

Continue

Подтвердите и убедитесь, что вы правильно ввели исходную фразу и завершили процесс установки.

После того, как вы завершите проверку своей сид-фразы, вы будете перенаправлены на экран «Пополнить счет». Этот процесс необходим для получения идентификатора, который вы выбрали ранее. Есть несколько способов, которыми вы можете пополнить свой счет. Вы можете сделать это самостоятельно, зайдя в свою учетную запись на бирже и отправив NEAR на одноразовый адрес для финансирования. Вы также можете пополнить свой счет с помощью Moonpay или попросить друга, у которого есть NEAR, отправить 1 NEAR на ваш временный адрес. Как только транзакция будет подтверждена, ваш первоначальный депозит будет отражен в кошельке.

Almost there! Activate your account with an initial deposit.

To begin using NEAR Wallet, meet the minimum initial deposit by sending **at least 0.2 NEAR (≈ 0.90 USD)** to your single-use funding address below.

[Where can I purchase \\$NEAR tokens?](#)

Single-use Funding address	Copy
7ca66f75e694cd06875416435372209d65e3c04d0705ec5395cf9dc32508da67	
Account status	Awaiting deposit
Minimum deposit	0.2 NEAR ≈ \$0.90 USD

or

Fund with MoonPay

Make your initial deposit with MoonPay using your preferred

Теперь, когда ваша учетная запись успешно пополнена, нажмите «Перейти к учетной записи», и вы будете перенаправлены на домашний интерфейс вашего кошелька.

После создания учетной записи рекомендуется включить 2FA. Этот шаг имеет решающее значение, поскольку он значительно повышает безопасность вашей учетной записи кошелька NEAR.

Создание учетной записи с помощью Ledger

Давайте разберемся, как вы можете создать учетную запись с помощью устройства Ledger.

- Перейдите на wallet.testnet.near.org и выберите «Создать учетную запись».
- Используйте тот же шаг, что и в предыдущем методе, и зарезервируйте идентификатор учетной записи. После того, как вы введете свой идентификатор, нажмите «Создать учетную запись».
- Далее вам нужно будет выбрать метод безопасности. Здесь создание учетной записи отличается, потому что вы будете использовать свое устройство Ledger. Поэтому вместо «Фраза восстановления» выберите «Ledger Nano S или X».

Choose Security Method

Select a method to secure and recover your account. This will be used to verify important activity, recover your account and access your account from other devices.

Most Secure (Recommended)

- ☒  Recovery Phrase
- ☐  Ledger Nano S or X

Less Secure

- ☐  Email Recovery
- ☐  Phone Recovery

Continue

- После выбора опции Ledger нажмите «Продолжить», и вам будет предложено подключить устройство Ledger.

Connect your Ledger device



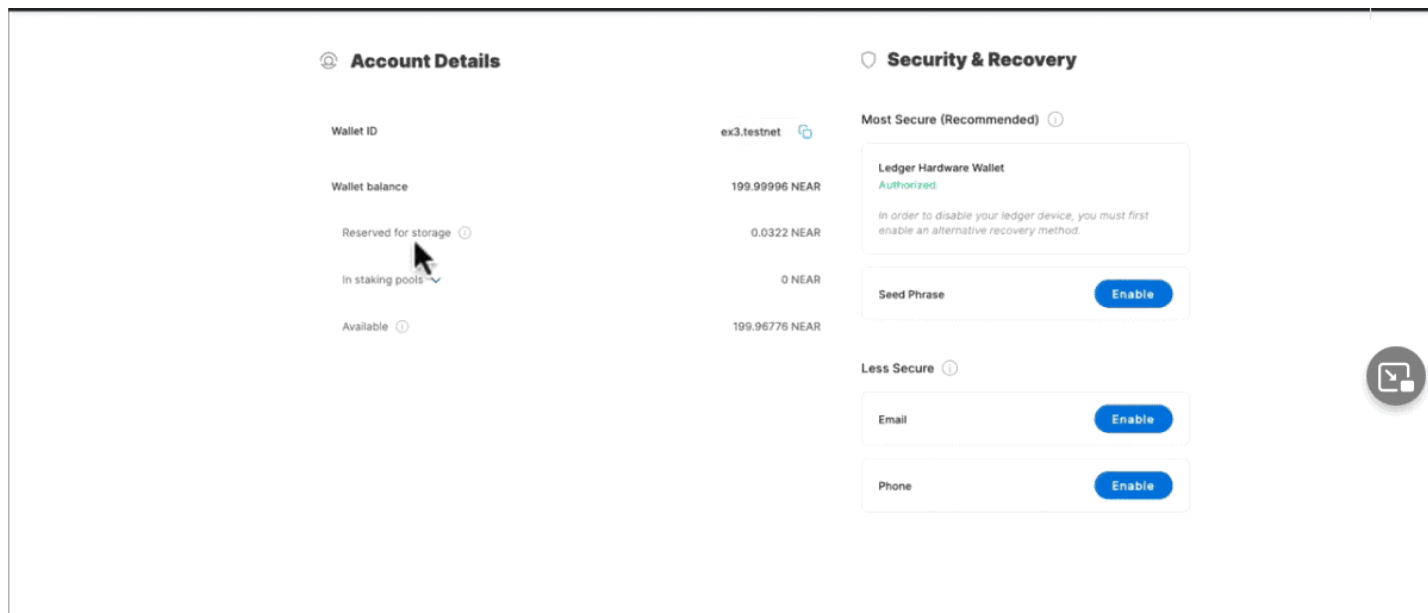
Connect your Ledger Nano S or X to your computer or mobile device via USB and **open the NEAR application**.

Then, **press both buttons** at the 'Pending Ledger Review' screen. If you have not yet installed the NEAR Ledger app, follow [these instructions](#).

Continue

Cancel

- После подключения устройства Ledger разблокируйте его. Если у вас установлено приложение NEAR, выберите его. На вашем устройстве Ledger появится сообщение «Ожидает проверки Ledger». Нажмите обе кнопки в верхней части устройства, и ваше устройство предложит вам «Использовать кошелек для просмотра учетных записей». Как только появится это сообщение, вы можете продолжить и нажать «Продолжить».
- Как только вы нажмете «Продолжить», открытый ключ появится на вашем экране Ledger. Подтвердите открытый ключ и подтвердите операцию в реестре.
- Далее вам будет предложено добавить ключ в свой кошелек Ledger. После того, как вы нажмете «Подтвердить» в книге. Как только операция будет одобрена, ваша учетная запись будет успешно создана.



Стейкинг с использованием кошелька NEAR

Сеть NEAR управляется пользователями, управляющими узлами, известными как валидаторы. Сообщество NEAR поддерживает валидаторов посредством стейкинга. Валидаторы сохраняют минимальную сумму ставок, что позволяет им оставаться в качестве валидаторов. Владельцы [токенов NEAR](#) могут делать ставки с любым валидатором по своему выбору, что позволяет им получать вознаграждение в сети. Кошелек NEAR имеет пользовательский интерфейс для ставок, встроенный непосредственно в веб-приложение.

Давайте разберемся, как делать ставки с помощью кошелька NEAR. Стейкинг с использованием кошелька NEAR — довольно простой процесс, состоящий из следующих шагов.

- Выберите вариант разбивки на панели навигации. Если вы используете мобильный телефон, вы найдете эту опцию в раскрывающемся меню.
- Нажмите кнопку с надписью «Валидатор ставок».
- Выберите нужный валидатор из списка валидаторов. Помните, как держатель токена NEAR; вы можете делать ставки с любым валидатором по вашему выбору.
- После того, как вы подтвердите свой выбор, вы можете выбрать «Ставка с валидатором».
- После того, как вы нажмете «Стейкинг с валидатором», вам будет предложено ввести количество токенов NEAR, которое вы хотите поставить. После того, как вы введете количество токенов, нажмите «Отправить ставку».

Чтобы завершить процесс стейкинга, вам необходимо подтвердить две транзакции: одну транзакцию для выбора валидатора, а другую — для внесения депозита и стейкинга с выбранным валидатором.

Отмена стэйкинга

Отменить ставку очень просто. Просто перейдите на панель управления стейкингом и выберите выбранный вами валидатор. После выбора нажмите «Отменить ставку» и подтвердите. Вы сможете получить доступ и снять свою ставку только по прошествии 36-48 часов. Чтобы вывести свою ставку, просто перейдите на страницу валидатора и нажмите «Снять».

Мониторинг информации о стэйкинге

Интерфейс кошелька NEAR позволяет выбирать валидаторов, а также позволяет просматривать такую информацию, как

- Общая сумма стэйкинга — позволяет просмотреть общее количество токенов NEAR с валидаторами, которые накапливают вознаграждения.
- Невостребованные вознаграждения — это вознаграждения, которые были заработаны, но не были выведены из пула ставок. Эти невостребованные вознаграждения автоматически ставятся снова, увеличивая общую сумму ставок и увеличивая вознаграждения.
- Токены для вывода — это токены, которые не были размещены и готовы к выводу.
- Токены, ожидающие выпуска. Эти неразмещенные токены все еще ожидают истечения 36-48-часового окна.
- Сборы валидаторов — сборы валидаторов выплачиваются валидаторам, которые делают ставки от вашего имени. Комиссия валидаторов взимается с заработанных вознаграждений, а не с баланса токенов, поставленных валидаторам.

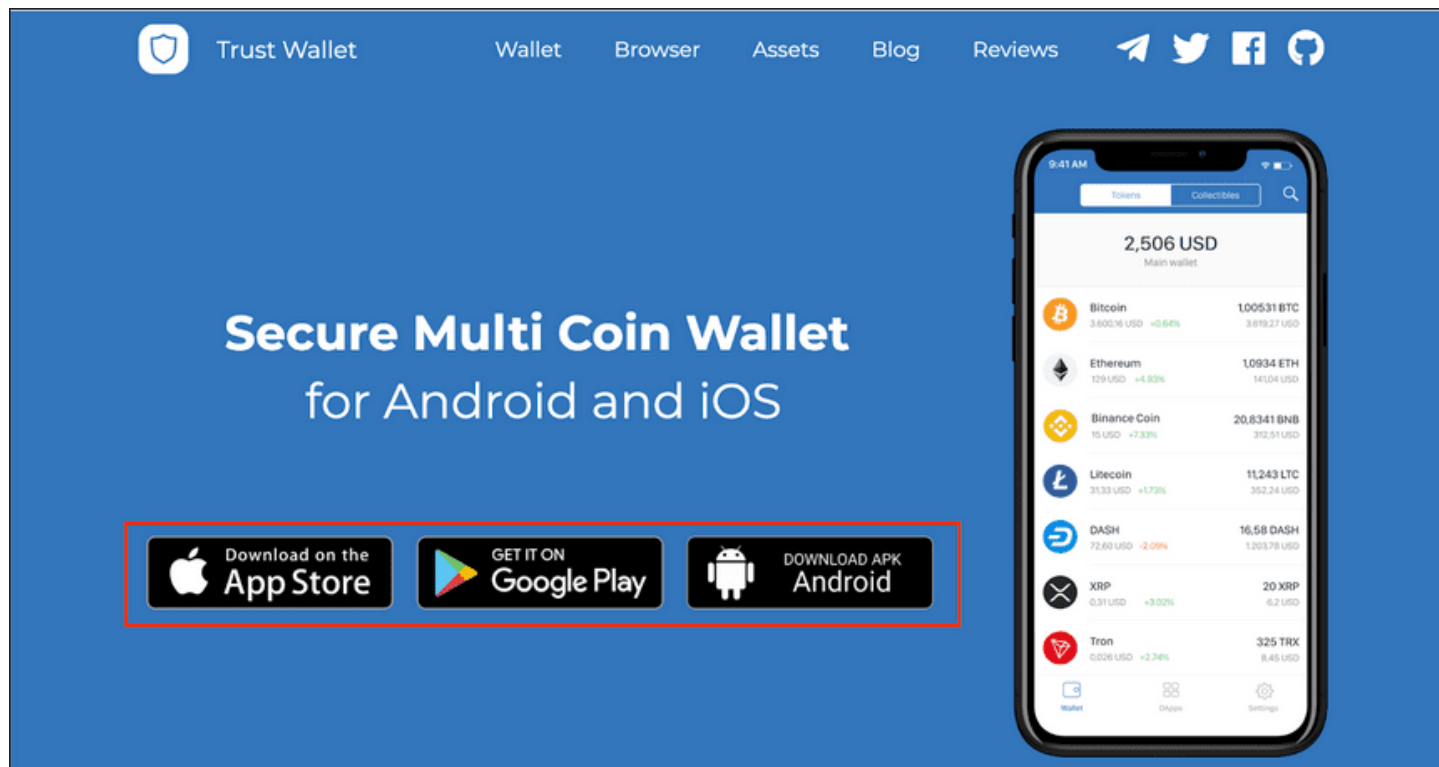
Подключение вашего кошелька NEAR к децентрализованному приложению на NEAR

Подключить ваш кошелек NEAR к децентрализованному приложению на NEAR очень просто. Вам нужно зайти на Awesome NEAR и выбрать одно из множества доступных приложений dApp. Нажмите на нужное приложение, и вы увидите опцию «Войти с NEAR Wallet» в интерфейсе. Как только вы нажмете, вы получите сообщение на экране о том, что dApp запрашивает разрешение на доступ к вашей учетной записи. Нажмите «Разрешить», и dApp будет автоматически подключен к dApp.

Другие кошельки, поддерживаемые NEAR

Trust кошелек

Trust Wallet — это децентрализованный кошелек, не связанный с хранением, который позволяет пользователям хранить свои криптовалюты. Активы хранятся по цифровому адресу, доступному только пользователю, что делает его безопасным и эффективным способом хранения цифровых активов. Кошелек Trust ориентирован на простоту и удобство использования. Кошелек представляет собой управляемый сообществом мультивалютный кошелек с открытым исходным кодом, способный хранить практически все криптовалюты. Он предоставляет пользователям удобный способ управления своими криптовалютами и позволяет им полностью контролировать свои закрытые ключи.

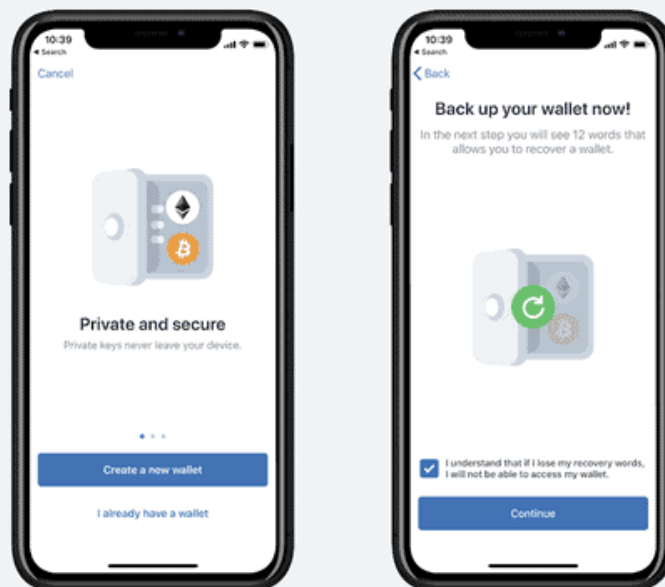


Кошелек был приобретен Binance и является официальным кошельком биржи Binance. Кошелек позволяет пользователям сохранять полный контроль над своими активами и закрытыми ключами, хранящимися на устройстве пользователя. Разработчики также могут создавать dApps без каких-либо сложностей, таких как низкоуровневые детали реализации. Кошелек также поддерживает стейкинг на кошельке, что означает, что пользователи могут получать вознаграждение за любые поддерживаемые токены Proof-of-Stake или Delegated Proof-of-Stake. Trust Wallet позволяет пользователям получать вознаграждения и постоянно пополняется новыми стейблкоинами и криптовалютами.

Создание вашего кошелька Trust

Создание кошелька Trust Wallet — простой процесс.

- Перейдите на официальный сайт Trust Wallet.
- Загрузите и установите приложение, откройте приложение и выберите «Создать новый кошелек».



- Следующим шагом будет сохранение исходной фразы. Запишите исходную фразу из 12 слов и убедитесь, что вы записываете слова в точном порядке.
- И это все. Ваш Trust Wallet создан.

Вы также можете стейкать NEAR с помощью своего кошелька Trust, просто выполнив следующие действия.

- Откройте свой кошелек Trust и скопируйте адрес NEAR.
- Войдите на <https://near.github.io/account-lookup/>.
- Введите свой адрес NEAR и получите данные своей учетной записи. Как только вы получите детали, вы должны сохранить их.
- После выполнения вышеуказанного шага откройте Staking.Dokia.Cloud. После открытия ссылки выберите NEAR из доступных вариантов.
- Как только вы выберете NEAR, отобразятся все доступные пулы ставок, на которых запущены узлы NEAR. Выберите бассейн, наиболее подходящий для вас.
- Теперь вам нужно будет выбрать способ авторизации вашей доли в пуле.
- Для этого нажмите «перейти в веб-интерфейс» и в качестве метода авторизации выберите Мнемоника. Как только это будет выбрано, введите мнемонику вашего Trust Wallet.
- Введите данные своей учетной записи, которые вы сохранили ранее.
- После этого шага введите, сколько токенов NEAR вы хотите поставить.
- Подпишите транзакцию, и поставленные токены будут отправлены на смарт-контракт пула.
- Если вы хотите удалить свою ставку, просто перейдите на <https://staking.dokia.cloud/addresses> и нажмите «Удалить».

Заключительные мысли

Экосистема NEAR позволяет пользователям получать доступ к множеству NFT, децентрализованных приложений и решений DeFi. NEAR устраняет недостатки блокчейнов, таких как Ethereum, предлагая решения давних проблем, таких как перегрузка сети, высокая плата за газ и медленная плата за обработку. Кошелек NEAR позволяет пользователям создавать учетные записи NEAR и взаимодействовать с ними, позволяя пользователям хранить свои токены NEAR и делать

ставки для получения вознаграждения. Мы надеемся, что это руководство внесет определенную ясность в работу кошелька NEAR и возможные варианты его использования.