Market Talks
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

КРИПТОВАЛЮТА · НАЧАЛЬНЫЙ · УРОК 10 ИЗ 15

Безопасная отправка и получение: сети, адреса и мемо-теги

Что означает каждое поле на экране вывода, почему сеть должна совпадать с обеих сторон, когда нужен мемо или тег и как защититься от похожих адресов

10 мин чтения · Вопросов в тесте: 8, с ответами

КРИПТОВАЛЮТА · НАЧАЛЬНЫЙ · УРОК 10 ИЗ 15

Безопасная отправка и получение: сети, адреса и мемо-теги

СУТЬ В ОДНОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ

Перевод криптовалюты нельзя отменить, поэтому каждый вывод зависит от четырёх вещей, которые нужно указать правильно: монеты, сети, адреса и, если требуется, мемо или тега.

Кнопки «Отменить» здесь нет

Банковский перевод, отправленный не на тот счёт, иногда можно отозвать. Транзакцию в блокчейне отозвать нельзя. После подтверждения её никто не может отменить: ни сеть, ни ваш кошелёк, ни, как правило, биржа. Именно это свойство делает криптовалюту устойчивой к цензуре, и именно поэтому каждая деталь должна быть верной до того, как вы нажмёте «Отправить».

Хорошая новость в том, что почти все дорогие ошибки связаны с несколькими полями на одном экране. Этот урок разбирает их по очереди.

Из чего состоит вывод

Выводите ли вы средства с биржи или отправляете их из собственного кошелька, заполнять приходится одни и те же поля:

- **Монета:** что вы отправляете, например USDT.
- **Сеть:** какой блокчейн будет использован для перевода, например Tron (TRC-20) или Ethereum (ERC-20).
- **Адрес:** куда уходит перевод. Это должен быть адрес в той же самой сети.
- **Мемо или тег:** дополнительное число или текст, который нужен только для некоторых монет и некоторых получателей.
- **Сумма:** сколько отправить.
- **Комиссия:** комиссия сети или комиссия за вывод, которая вычитается из суммы или добавляется к ней.

Перед подтверждением большинство бирж показывает сводку того, что придёт получателю. Самая полезная привычка из всего урока состоит в том, чтобы неспешно прочитать эту сводку.



Рисунок 1. Условный экран вывода. Монета, сеть и адрес являются тремя полями, ошибки в которых обходятся дороже всего.

Сеть должна совпадать с обеих сторон

Урок 5 показал, что USDT существует в виде отдельных токенов в Tron, Ethereum, BNB Chain, Solana и других сетях. При отправке нужно выбрать ту сеть, которую получатель поддерживает для этой монеты, а адрес должен принадлежать именно этой сети.

Всегда начинайте со стороны получателя. На принимающей бирже или в кошельке выберите монету, затем сеть и скопируйте адрес депозита, который вам покажут. Затем на стороне отправителя выберите точно такую же сеть.

Что будет, если сети не совпадут?

- Если формат адреса другой, например адрес Tron в сети Ethereum, приложение обычно откажется выполнять перевод. Это удачный случай.
- Если обе сети используют один и тот же формат адресов **0x**, как Ethereum и BNB Chain, перевод пройдёт, но в сеть, которую получатель может не отслеживать. Средства, отправленные в собственный кошелёк, часто можно найти, добавив эту сеть в кошелёк. Для средств, отправленных на биржу, может понадобиться запрос на восстановление, который может занять недели, стоить комиссию или быть отклонён.



Рисунок 2. Сеть должна совпадать с обеих сторон. Перевод на адрес другого формата обычно отклоняется, но сети с общим форматом 0x принимают перевод, и средства могут застрять.

Мемо и теги

Для некоторых монет биржи используют один общий адрес депозита для множества клиентов. Чтобы понять, какому клиенту принадлежит поступление, они добавляют короткое число или текст, который называют **мемо**, **тегом** или **тегом назначения** (destination tag). Типичными примерами являются XRP, где используется тег назначения, а также Stellar (XLM), TON и Cosmos (ATOM), где используется мемо или комментарий.

Если принимающая биржа показывает мемо или тег вместе с адресом, его **обязательно** нужно скопировать в поле мемо при отправке. Без него монеты придут на общий адрес биржи, но никто не сможет понять, что они ваши. Чтобы вернуть их, обычно приходится обращаться в поддержку с доказательствами, и успех не гарантирован.

При отправке в собственный личный кошелёк мемо обычно не нужен, потому что адрес принадлежит только вам.

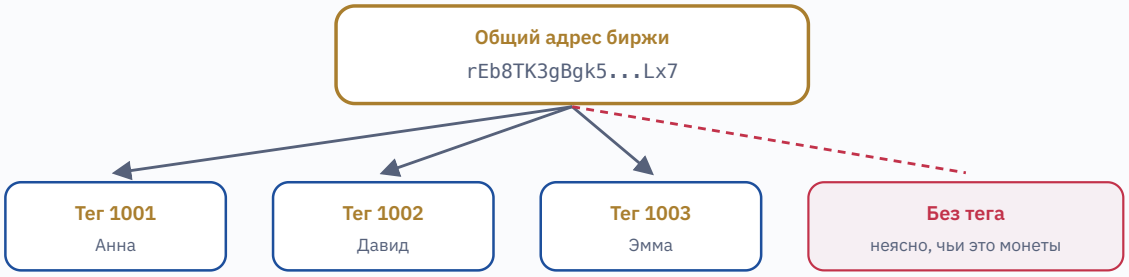


Рисунок 3. Для монет вроде XRP биржи часто дают многим клиентам один и тот же адрес и различают их по тегу. Поступление без тега невозможно сопоставить ни с кем.

Как защитить адрес

Криптоадреса длинные, и запомнить их невозможно. Злоумышленники пользуются этим двумя основными способами:

- **Отравление адреса:** злоумышленник создаёт адрес, первые и последние символы которого совпадают с адресом, которым вы пользуетесь, а затем отправляет вам крошечную или поддельную транзакцию, чтобы этот адрес появился в вашей истории. Позже вы по ошибке копируете из истории не тот адрес. В мае 2024 года трейдер потерял так 1155 WBTC стоимостью около $68 млн, скопировав адрес, совпадавший с настоящим в начале и в конце. Позже злоумышленник вернул средства после переговоров, что случается крайне редко.
- **Вредоносная программа для буфера обмена:** вредоносное ПО на компьютере или телефоне, которое в момент вставки подменяет скопированный адрес адресом злоумышленника.

От обеих угроз защищают простые привычки: копируйте адреса со страницы депозита получателя, а не из истории транзакций; никогда не вводите адреса вручную; после вставки проверяйте символы в начале, в середине и в конце; а для адресов, на которые вы часто отправляете, используйте **белый список адресов** на бирже или адресную книгу кошелька.

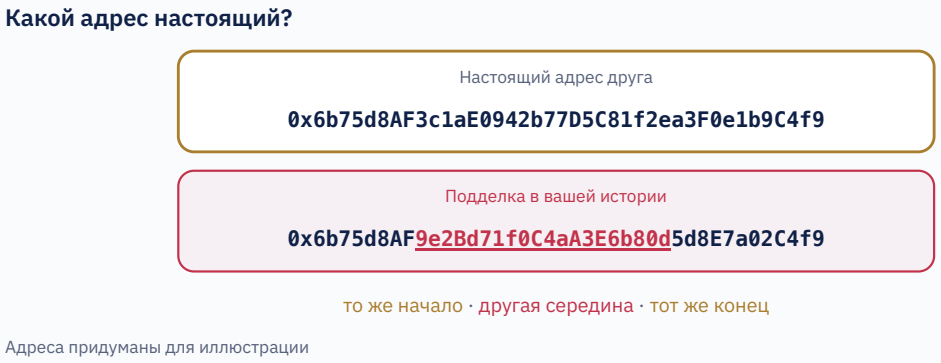


Рисунок 4. Отравление адреса: адрес злоумышленника совпадает с настоящим в начале и в конце, поэтому выдаёт его только середина. Адреса придуманы.

Сначала тест, потом отслеживание

При первом переводе на новый адрес многие опытные пользователи сначала отправляют небольшую **тестовую транзакцию**, ждут, пока она придёт, и только потом отправляют остальное. Дополнительная комиссия обычно невелика по сравнению с ценой ошибки.

После отправки вы получаете **хеш транзакции**, или TxID: уникальный код, который обозначает ваш перевод. Если вставить его в блок-эксплорер этой сети, например Etherscan для Ethereum или Tronscan для Tron, видно, подтверждён ли перевод и куда он ушёл. Биржи

зачисляют депозиты только после определённого числа **подтверждений**, поэтому в блокчейне перевод может значиться завершённым за несколько минут до того, как он появится на вашем счёте.

Если что-то всё же пошло не так, действуйте быстро: сохраните хеш транзакции, свяжитесь с официальной поддержкой принимающей платформы через её сайт или приложение и не отвечайте никому, кто пишет вам с предложением вернуть средства. Такие предложения почти всегда оказываются вторым мошенничеством.

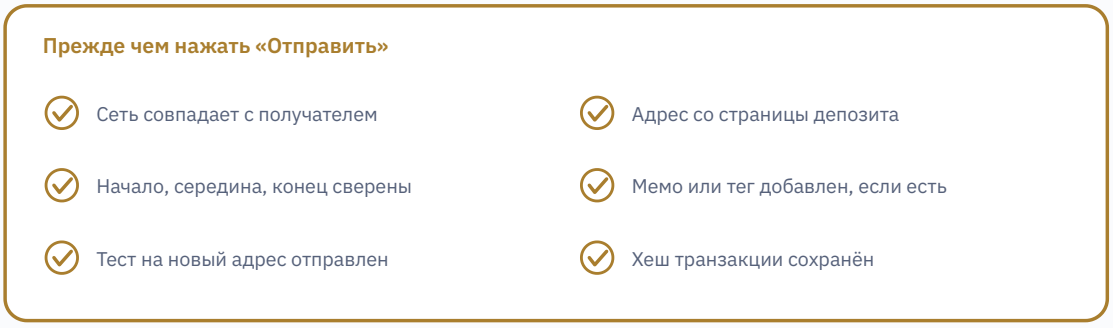


Рисунок 5. Короткий чек-лист для каждого перевода.

Почему это важно для трейдеров

- **Перемещение средств является частью торговли.** Трейдеры часто переводят деньги между биржами и кошельками, иногда в спешке. Большинство дорогих ошибок при переводах происходит в условиях нехватки времени.
- **Выбор сети меняет скорость и стоимость.** USDT в Tron или Solana обычно приходит за несколько минут при низкой комиссии. Тот же перевод в Ethereum может стоить дороже, а биткоину может понадобиться час и больше на подтверждения.
- **Биржи иногда приостанавливают работу сети.** Во время обновлений или перегрузки депозиты или выводы в какой-то сети могут быть приостановлены. Если проверить статус сети перед отправкой, средства не застрянут в пути.
- **Белые списки добавляют уровень защиты.** Многие биржи позволяют разрешить вывод только на сохранённые адреса, и это помогает, если аккаунт когда-нибудь окажется взломан.

Ключевые термины

Сеть вывода	Блокчейн, выбранный для перевода. Получатель должен поддерживать его для этой монеты.
Адрес депозита	Адрес, который получатель даёт вам для определённой монеты в определённой сети.
Мемо, тег, тег назначения	Дополнительный код, по которому биржа понимает, какому клиенту принадлежит поступление на общий адрес.
Отравление адреса	Мошенничество, при котором в историю ваших транзакций подбрасывают похожий адрес в расчёте на то, что вы скопируете его по ошибке.
Вредоносная программа для буфера обмена	Вредоносное ПО, которое подменяет скопированный криптоадрес адресом злоумышленника.
Тестовая транзакция	Небольшой перевод, который отправляют первым, чтобы убедиться, что адрес и сеть указаны верно.
Хеш транзакции (TxID)	Уникальный код, который обозначает транзакцию и по которому её можно найти в блок-эксплорере.
Белый список адресов	Настройка биржи, которая разрешает вывод только на адреса, сохранённые заранее.

Главное

1. Подтверждённые переводы криптовалюты нельзя отменить, поэтому все данные должны быть верными до отправки.
2. Для вывода нужны правильные монета, сеть, адрес и, если требуется, мемо или тег.
3. Начинайте с получателя: выберите там монету и сеть, скопируйте адрес депозита, а затем выберите ту же сеть при отправке.
4. Если получатель показывает мемо или тег, его нужно указать, иначе средства могут не зачислить.
5. Отравление адреса и вредоносные программы для буфера обмена рассчитаны на невнимательное копирование. Копируйте со страницы депозита, никогда из истории, и проверяйте начало, середину и конец.

6. Небольшая тестовая транзакция, хеш транзакции и блок-эксплорер позволяют проверить перевод шаг за шагом.

Проверьте себя

Обведите один ответ на каждый вопрос. Ответы с пояснениями находятся на следующей странице. Пройти этот тест можно и онлайн на markettalks.info, сразу узнав свой результат.

1. Почему детали так важны при отправке криптовалюты?

A. Комиссии очень высокие
B. Подтверждённые транзакции нельзя отменить
C. Биржи проверяют каждый перевод вручную
D. Адреса перестают действовать после одного использования

2. Какой порядок действий самый безопасный при переводе USDT на другую биржу?

A. Выбрать любую сеть на стороне отправителя, а потом найти адрес
B. На стороне получателя выбрать монету и сеть и скопировать адрес депозита, а затем выбрать ту же сеть при отправке
C. Ввести адрес по памяти
D. Взять адрес из последней транзакции

3. Вы отправляете USDT в сети BEP-20 на адрес своего кошелька Ethereum. Почему перевод всё равно может пройти?

A. USDT автоматически работает в любой сети
B. BNB Chain и Ethereum используют один и тот же формат адресов 0x
C. Биржа сама его конвертирует
D. Он не пройдёт ни в каком случае

4. Когда нужен мемо или тег назначения?

A. При каждом переводе биткоина

B. Когда принимающая биржа показывает его вместе с адресом депозита, для таких монет, как XRP, XLM или TON

C. Только при переводах свыше $10 000

D. Никогда, это необязательно

5. Что произойдёт, если не указать обязательный мемо?

A. Перевод автоматически вернётся

B. Монеты придут на биржу, но их нельзя будет сопоставить с вашим аккаунтом без обращения в поддержку

C. Монеты будут уничтожены

D. Ничего, мемо нужен только для информации

6. Как работает отравление адреса?

A. Заражает блокчейн вирусом

B. Подбрасывает в вашу историю похожий адрес с тем же началом и концом, чтобы вы скопировали его по ошибке

C. Меняет ваш закрытый ключ

D. Повышает комиссии сети

7. Откуда безопаснее всего копировать адрес получателя?

A. Из истории транзакций

B. Из сообщения от незнакомца

C. Со страницы депозита самого получателя или из вашей сохранённой адресной книги

D. Со скриншота из соцсетей

8. Что можно сделать с хешем транзакции?

A. Отменить транзакцию

B. Найти его в блок-эксплорере и увидеть, подтверждён ли перевод и куда он ушёл

C. Изменить адрес получателя

D. Вернуть комиссию

Ответы

1 **B**

Подтверждённые транзакции нельзя отменить

После подтверждения перевод в блокчейне окончателен. Никто не сможет отозвать его за вас.

2 **B**

На стороне получателя выбрать монету и сеть и скопировать адрес депозита, а затем выбрать ту же сеть при отправке

Если начать с получателя, сеть гарантированно будет из числа поддерживаемых, а адрес будет принадлежать этой сети.

3 **B**

BNB Chain и Ethereum используют один и тот же формат адресов 0x

Один и тот же адрес 0x существует в обеих сетях. В собственном кошельке средства часто видно, если добавить BNB Chain, а на бирже восстановление может быть долгим или вовсе получить отказ.

4 **B**

Когда принимающая биржа показывает его вместе с адресом депозита, для таких монет, как XRP, XLM или TON

Для этих монет биржи используют один общий адрес для многих клиентов. Мемо сообщает бирже, что поступление ваше.

5 **B**

Монеты придут на биржу, но их нельзя будет сопоставить с вашим аккаунтом без обращения в поддержку

Средства доходят до общего адреса, но никто не знает, что они ваши. Иногда их удаётся вернуть через поддержку, но это не гарантировано.

6 **B**

Подбрасывает в вашу историю похожий адрес с тем же началом и концом, чтобы вы скопировали его по ошибке

Злоумышленники повторяют первые и последние символы адреса, которым вы пользуетесь. В мае 2024 года трейдер потерял так около $68 млн.

7 **C**

Со страницы депозита самого получателя или из вашей сохранённой адресной книги

Копирование из истории как раз и использует отравление адреса. Берите адрес с официальной страницы депозита или сохранённый проверенный адрес.

8 **B**

Найти его в блок-эксплорере и увидеть, подтверждён ли перевод и куда он ушёл

Хеш обозначает ваш перевод. Блок-эксплорер этой сети показывает его статус и подтверждения.

ИСТОЧНИКИ

- CoinDesk, злоумышленник похитил криптовалюту на $68 млн с помощью отравления адреса: https://www.coindesk.com/business/2024/05/03/exploiter-steals-68m-worth-of-crypto-through-address-poisoning
- Cointelegraph, автор отравления адреса с WBTC вернул средства после переговоров: https://cointelegraph.com/news/wbtc-address-poisoner-all-funds-negotiations
- Stablecoin Insider, отчёт по USDT за II квартал 2026 года (USDT по сетям): https://stablecoininsider.org/usdt-q2-2026-report-supply-regulation-and-the-two-tier-market/

Market Talks

ПРОДОЛЖАЙТЕ ОБУЧЕНИЕ

Далее: урок 11 Спот и деривативы: первое знакомство с фьючерсами, бессрочными контрактами и плечом

Этот урок входит в курс «Криптовалюта» Образовательного центра MARKET TALKS. Уроки начального уровня бесплатны, в каждом есть тест и PDF для скачивания. Уроки среднего и продвинутого уровней доступны участникам.

Образовательный центр
Уроки от базовых принципов до продвинутых тем

Анализ рынков
Технический и фундаментальный анализ ключевых рынков

Отчёты
Биткоин, золото, серебро, SPX и другое

markettalks.info

Telegram @MARKET_TALKS

Только в образовательных целях. Ничто в этом документе не является финансовой рекомендацией. © 2026 MARKET TALKS. Вы можете свободно делиться этим PDF без изменений.