

Everscale

- Кошельки

- App Everscale
- App Surf
- App EVER Wallet
- Smart contract SafeMultisigWallet
- Smart contract SetcodeMultisigWallet
- Smart contract SurfWallet
- Smart contract SetcodeMultisigWallet24
- Smart contract BridgeMultisigWallet
- Smart contract WalletV3
- Сравнение smart contracts
- App tonwallet

- NFT

- Что такое NFT
- Создать NFT
- Создать NFT коллекцию
- Сгенерировать NFT коллекцию
- Купить NFT
- Marketplace: grandbazar.io
- Collections: chessnft.com
- Marketplace: nft.third.place
- Collection: scalepunks.com
- Game: tonloot.com
- Game: rustcupgame.com
- Collection: waifuston.com

- Майнинг\Валидация
 - Как выбрать сервер
 - Как установить софт
 - Как развернуть смарт контракты
 - Как податься на выборы
 - Экономика
 - Справочно: Работа через cli
 - Справочно: работа через node console
 - Как стать валидатором
- Разработка
 - Установка окружения Ubuntu
 - Установка окружения Windows
 - Справочник: dapps
 - Справочник: dev сети
 - Создание NFT контракта
 - Создание TIP3 токена (аналог ERC20)
 - Авторизация через кошелёк
- Custom Tokens
 - TIP3 (ERC20) Standart
 - Листинг на tonswap.io
 - Листинг на kwpc.show
 - TIP3 Broxus

Кошельки

Токены в сети Everscale хранятся на специальных счетах, каждый счёт обладает уникальным адресом. Для управления этими токенами, по этому адресу необходимо развернуть смартконтракт (большинство приложений делают это автоматически, продвинутые пользователи могут делать это самостоятельно через консоль или SDK) Владелец счёта знает и хранит пароль от этого счёта (обычно этот пароль называется seed фразой). Это 12 или 24 английских слова. Внимание: утеря этой фразы навсегда блокирует управление этими токенами и равносильно потере кошелька, бережно храните эту фразу. Внимание: каждый кто владеет вашей фразой может распоряжаться вашими токенами без вашего ведома, не передавайте seed фразу незнакомцам. Для управления вашими токенами вы можете использовать приложения Для мобильных устройств - Everspace <https://everspace.app/> - Surf <https://ever.surf/> - EVER Wallet <https://11.broxus.com/everscale/wallet>

Кошельки

App Everscale

asss

Кошельки

App Surf

Кошельки

App EVER Wallet

Кошельки

Smart contract

SafeMultisigWallet

Кошельки

Smart contract

SetcodeMultisigWallet

Кошельки

Smart contract SurfWallet

Кошельки

Smart contract

SetcodeMultisigWallet24

Кошельки

Smart contract

BridgeMultisigWallet

Кошельки

Smart contract WalletV3

Кошельки

Сравнение smart contracts

Кошельки

App tonwallet

NFT

NFT

Что такое NFT

NFT

Создать NFT

NFT

Создать NFT коллекцию

NFT

Сгенерировать NFT коллекцию

NFT

Купить NFT

NFT

Marketplace: grandbazar.io

NFT

Collections: chessnft.com

NFT

Marketplace: nft.third.place

NFT

Collection: scalepunks.com

NFT

Game: tonloot.com

NFT

Game: rustcupgame.com

NFT

Collection: waifuston.com

Майнинг\Валидация

Майнинг\Валидация

Как выбрать сервер

Как установить софт

Как развернуть смарт контракты

Как податься на выборы

Майнинг\Валидация

Экономика

Справочно: Работа через cli

Справочно: работа через node console

Как стать валидатором

Разработка

Разработка

Установка окружения Ubuntu

Разработка

Установка окружения Windows

Разработка

Справочник: dapps

Разработка

Справочник: dev сети

Разработка

Создание NFT контракта

Разработка

Создание TIR3 токена (аналог ERC20)

Разработка

Авторизация через кошелёк

Custom Tokens

TIP3 (ERC20) Standart

Что это такое

Блокчейн технология позволяет выпускать свои токены под любую задачу. При этом получаем следующие преимущества

- Безопасность для создателя токена. Никто не может подделать этот токен.
- Безопасность для владельца токена. Полученный токен принадлежит только тому, кто его получил и не может быть отозван, уничтожен без согласия владельца.
- Стандартизированный механизм работы с токеном. Этот токен можно передавать, обменивать на другие токены.

Примеры использования: Бонусный баланс, игровые валюты, ICO

Custom Tokens

Листинг на tonswap.io

Листинг на kwrc.show

TIP3 Broxus

Ссылка на репозиторий [link](#)

Online генератор <https://tonswap.io/builder> Позволяет создать TIP3 через браузерное расширение.

Методы Root Контракта

getVersion

```
function getVersion() external pure responsible returns (uint32);
```

В ответ версия контракта, текущая версия 4

getDetails

```
function getDetails() external view responsible returns (IRootTokenContractDetails);
struct IRootTokenContractDetails {
    bytes name;
    bytes symbol;
    uint8 decimals;
    uint256 root_public_key;
    address root_owner_address;
    uint128 total_supply;
}
```

getTotalSupply

```
function getTotalSupply() external view responsible returns (uint128);
```

Количество выпущенных токенов возвращается с учётом decimals. Пример:

- decimals = 3
- выпущено = 145 токенов
- ответ будет: 145000

getWalletAddress

```
function getWalletAddress(uint256 wallet_public_key, address owner_address) external view
responsible returns(address);
```

Возвращает адрес кошелька по параметрам. Не гарантирует что по этому адресу есть задеплоенный кошелёк.

deployEmptyWallet

```
function deployEmptyWallet(
    uint128 deploy_grams,
    uint256 wallet_public_key,
    address owner_address,
    address gas_back_address
) external returns(address);
```

Создаёт пустой TIP3 кошелёк через internal сообщение.

- `deploy_grams` сумма ever которая останется на TIP3 кошельке (должен превышать комиссию сети за создание TIP3 контракта)
- `wallet_public_key` публичный ключ владельца нового кошелька (опционально, может быть нулевым)
- `owner_address` адрес владельца новго кошелька (опционально, может быть нулевым)
- `gas_back_address` адрес для возврата сдачи в ever. Если это нулевой адрес, сдача будет отправлена пользователю вызвавшему этот метод.

Внимание: `wallet_public_key` или `owner_address` должны быть ненулевыми.

deployWallet

```
function deployWallet(
    uint128 tokens,
    uint128 deploy_grams,
    uint256 wallet_public_key,
    address owner_address,
    address gas_back_address
) external returns(address);
```

Создаёт TIP3 кошелёк и пополняет его TIP3 токенами. Может вызвать только владелец root контракта.

- tokens Количество TIP3 токенов которое будет переведено на TIP3 кошелек (сминчено)

mint

```
function mint(uint128 tokens, address to) external;
```

Создаёт TIP3 токены и передаёт их на адрес TIP3 кошелька, увеличивает количество выпущенных монет на количество созданных токенов. Работает только для владельца root контракта. Если по переданному адресу не существует контракта или вернётся отскок (контракт не поддерживает такой метод), общее количество созданных токенов будет уменьшено обратно на сумму нерипнятых токенов.

sendExpectedWalletAddress

НЕ ОТРАБОТАЛ НАДО ПРОТЕСТИРОВАТЬ

```
function sendExpectedWalletAddress(uint256 wallet_public_key_, address owner_address_, address to) external;
```