

# Руководство по криптокошельку блокчейна CRYPTOUNIT

**Crypto Wallet** - это приложение, которое создано для хранения и перевода токенов блокчейна CRYPTOUNIT, выпущенных на смарт-контракте EOS с дальнейшей возможностью управления ими, отображения полученных доходов от стейкинга и иными действиями в рамках реализуемой логики.

## I. Генерация ключа

Для зарегистрированных в Личном кабинете [my-cryptounit.com](https://my-cryptounit.com) пользователей и прошедших верификацию доступна возможность генерации секретной фразы (Seed Phrase), которая в дальнейшем будет необходима для авторизации пользователя в криптокошельке.

Генерация секретного ключа происходит из Личного кабинета пользователя путем нажатия на соответствующую кнопку.

Для генерации секретного ключа необходимо:

1. Войти в Личный кабинет [my-cryptounit.com](https://my-cryptounit.com) и скопировать свой адрес криптокошелька, состоящий из 12 символов, и вставить адрес кошелька в отдельный документ Word или другой текстовый файл, который вы будете надежно хранить на флеш-накопителе или распечатаете на принтере, также можно выписать эти символы на лист бумаги, затем нажать кнопку "Сгенерировать ключ доступа". (Рис.1)

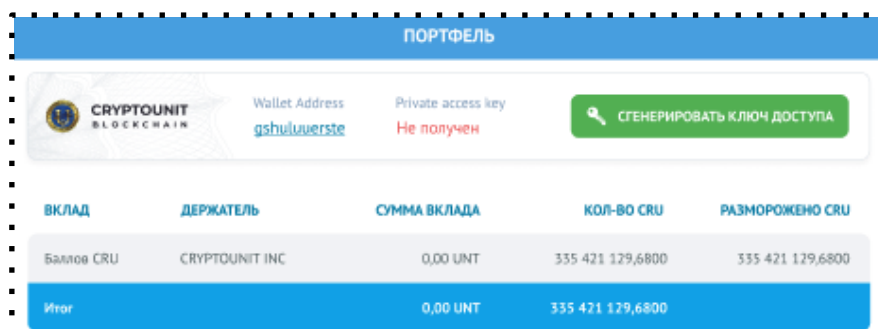


Рис.1

После чего осуществляется переход на экран CryptoWallet. (Рис.2)

На экране появятся 12 слов секретной фразы.

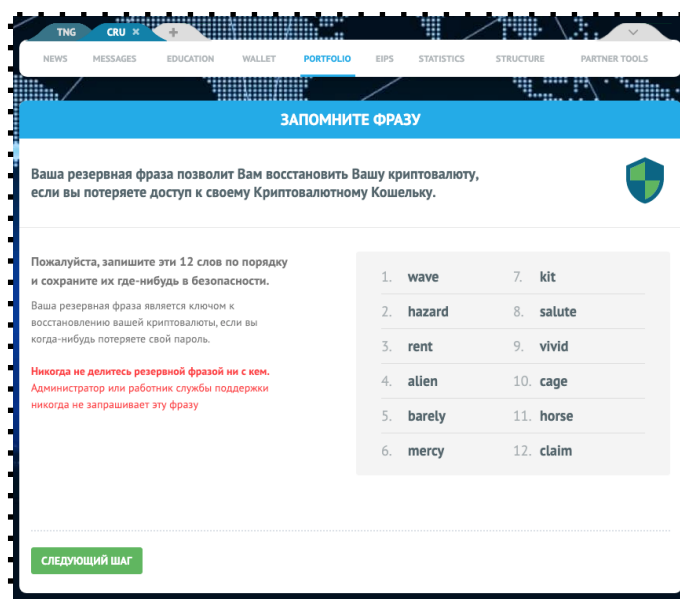


Рис.2

2. 12 слов нужно сохранить в текстовом файле, куда вы уже выписали свой адрес кошелька (желательно записать ещё и на бумажном носителе), чтобы в дальнейшем вводить на последующих экранах подтверждения, а также легко восстанавливать доступ в случае возможных технических сбоев или смены девайса.
3. Нажать кнопку “Следующий шаг”, перейти на экран рис. 3

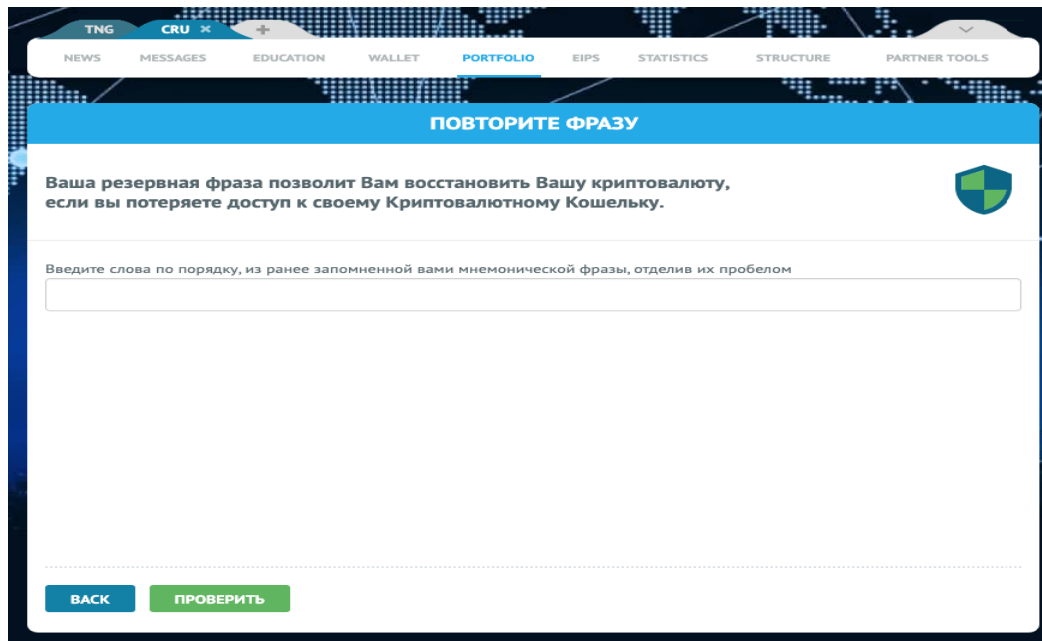


Рис.3

4. В окне (рис.3) Пользователю необходимо полностью повторить фразу, то есть вписать по очереди слова в том порядке, в котором они были представлены на предыдущем экране. Это необходимо сделать, чтобы убедиться в том, что пользователь действительно сохранил либо записал фразу.

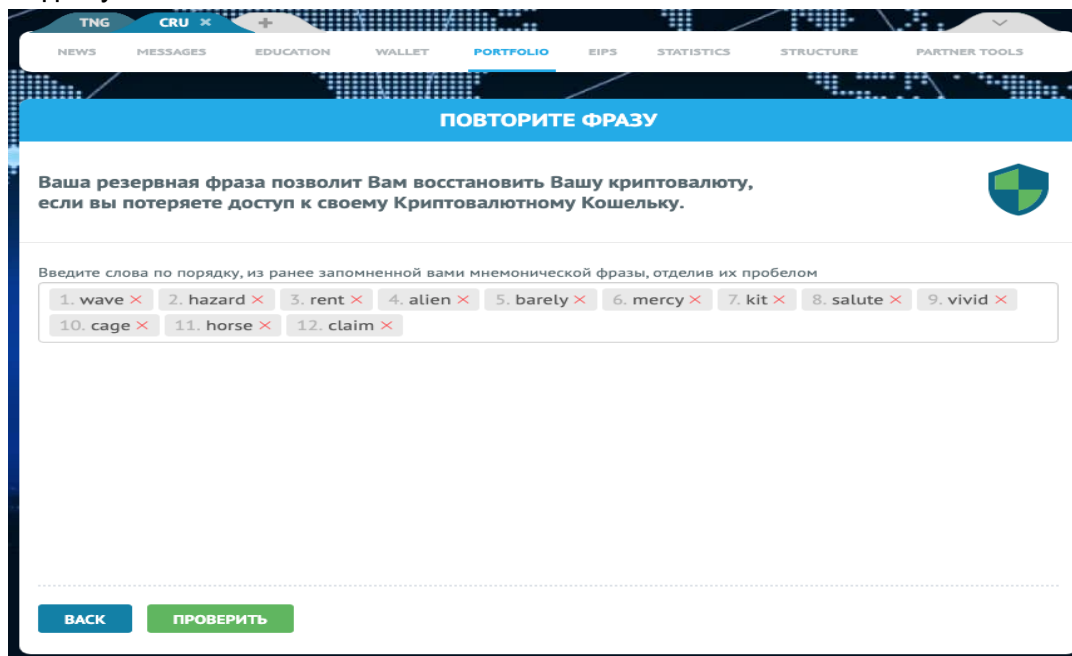


Рис.4

5. Если фраза собрана не правильно, нажать кнопку “Back” и вернуться на экран с фразой (Рис.3). Убедившись, что все 12 слов секретной фразы перенесены в правильном порядке нажать кнопку “Проверить” (Рис. 4) . Затем нажать кнопку “Перейти в кошелек” (Рис.5)



Рис.5

6. На экране авторизации ввести адрес своего кошелька, который указан в вашем портфолио и секретную фразу (Seed Phrase), которую вы сохранили в текстовом файле, если вы выписали 12 слов на лист бумаги, то при ручном заполнении нужно ставить один пробел между каждым словом.

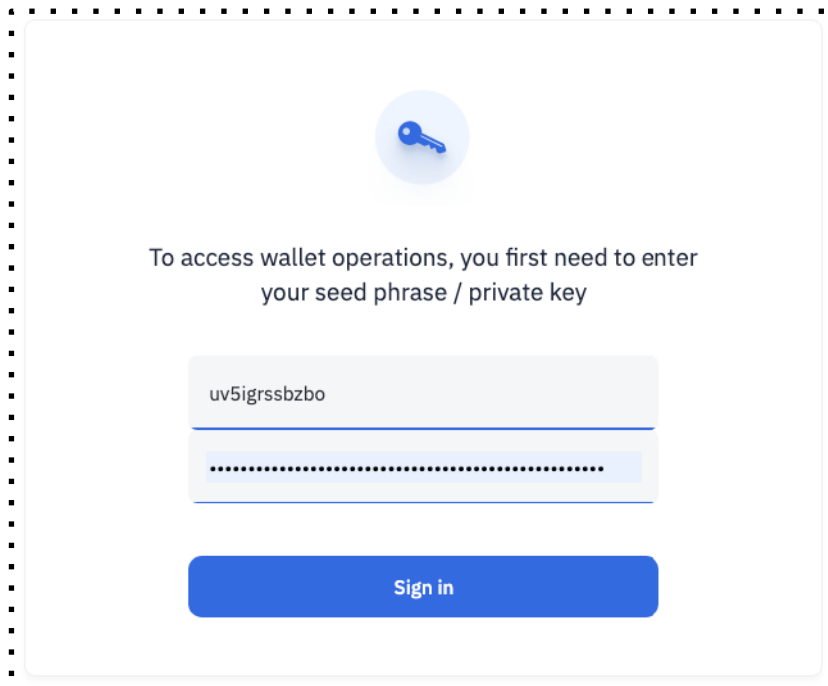


Рис.6

7. После ввода секретного ключа ( Seed Phrase), нажать **Sign in** для продолжения.
8. При успешной авторизации при первом входе пользователю необходимо придумать 6-значный ПИН-код, во втором поле для ввода его подтвердить и нажать **Set pin**.

!!! Внимание. Не используйте простые комбинации PIN-кодов такие, как 6 нулей, 6 единиц или дата вашего рождения.

Помните, что PIN-код является важной частью защиты ваших активов и его знаете только вы. Не создавайте PIN-код в присутствии посторонних и не сообщайте его другим людям.

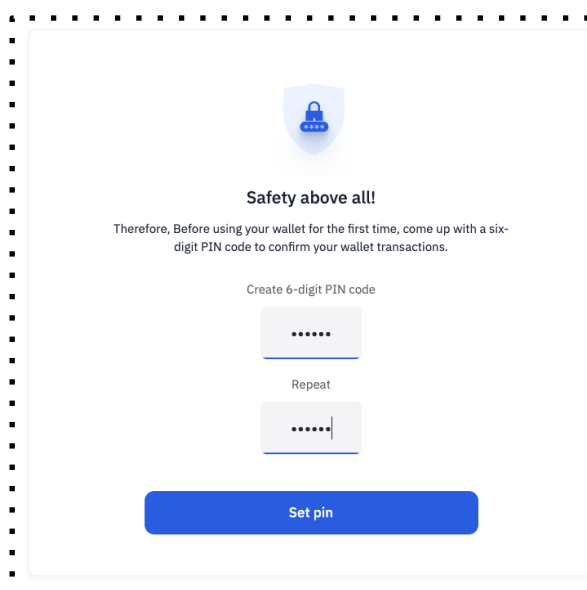


Рис.7

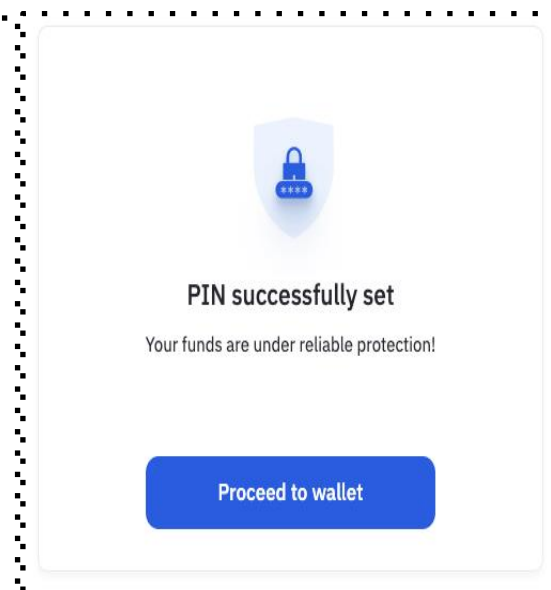


Рис.8

В дальнейшем на экране появится сообщение об успешной установке PIN-кода и кнопка **Proceed to wallet** (Переход в кошелек) (рис. 8).

После ввода 6-значного PIN-кода и его подтверждения, пользователь переходит на главный экран кошелька **Wallet Dashboard** (рис. 9).

## II. Дашборд

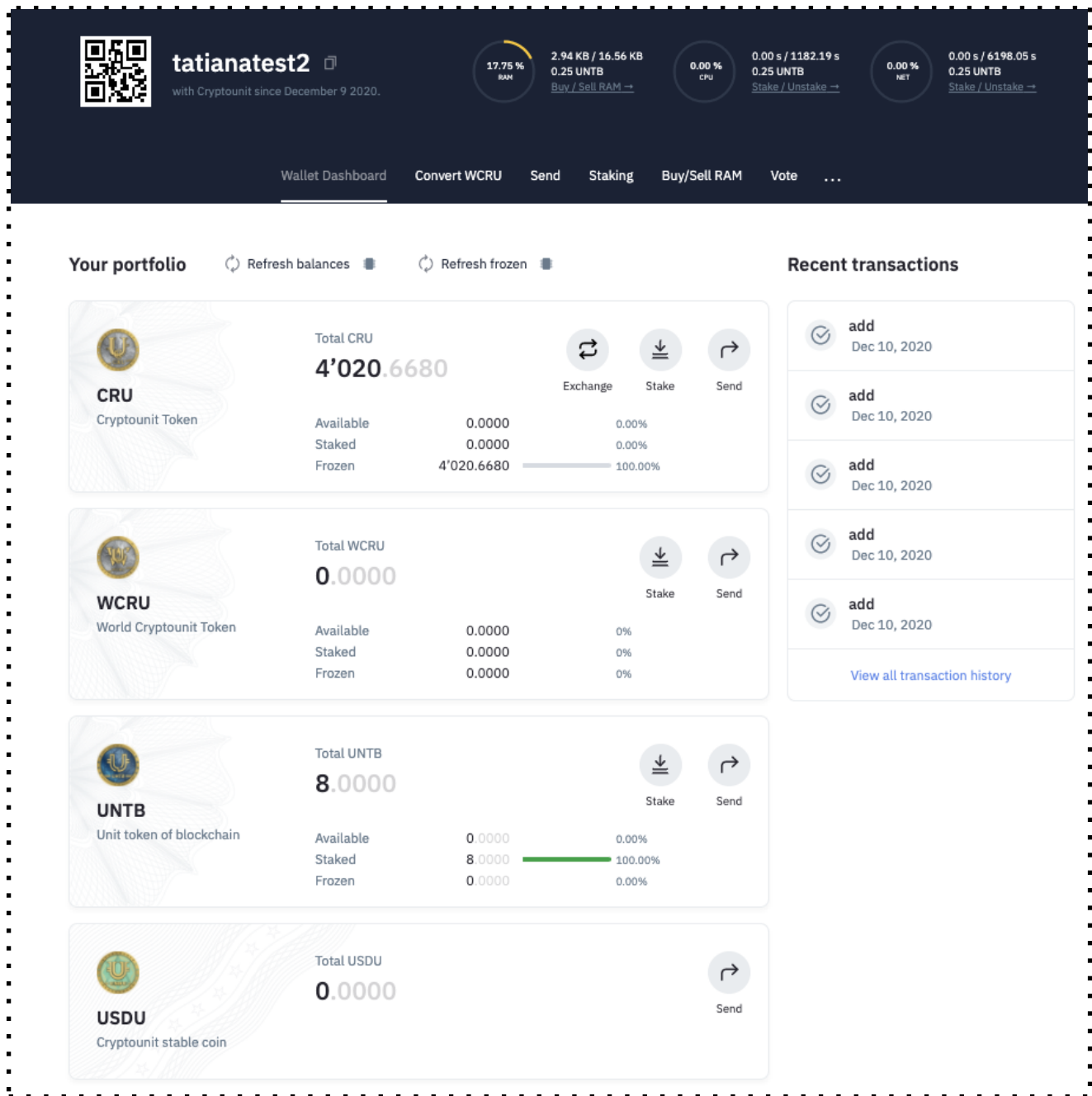


Рис.9

Главный экран состоит из модулей, которые содержат:

- информацию о пользователе и меню с вкладками;
- информацию о состоянии баланса пользователя;
- историю его последних транзакций.

### III. Блок “Информация пользователя”

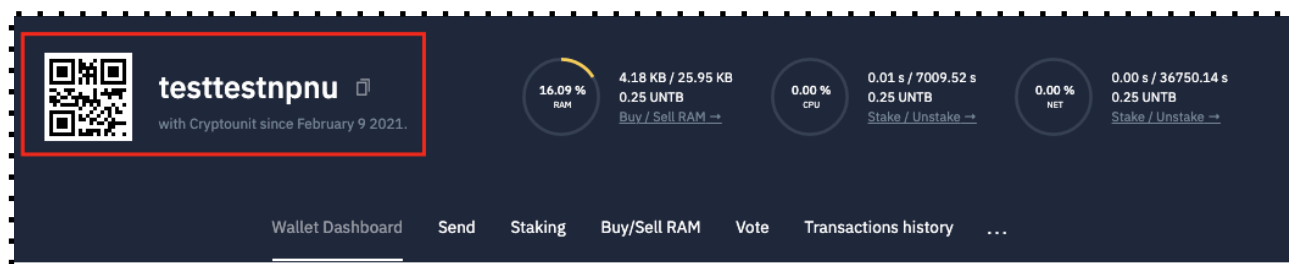


Рис.10

1. Блок “Информация о пользователе” (Рис.10) содержит следующую информацию:

- Имя пользователя - это набор букв и цифр рядом с QR-кодом - он же является адресом криптокошелька.
- В конце адреса криптокошелька есть два маленьких квадратика - это функция “копировать адрес кошелька”. Удобно использовать при операциях перевода токенов на другие криптокошельки, чтобы не допустить ошибок при копировании адреса.
- Дата создания аккаунта пользователя в блокчейне.

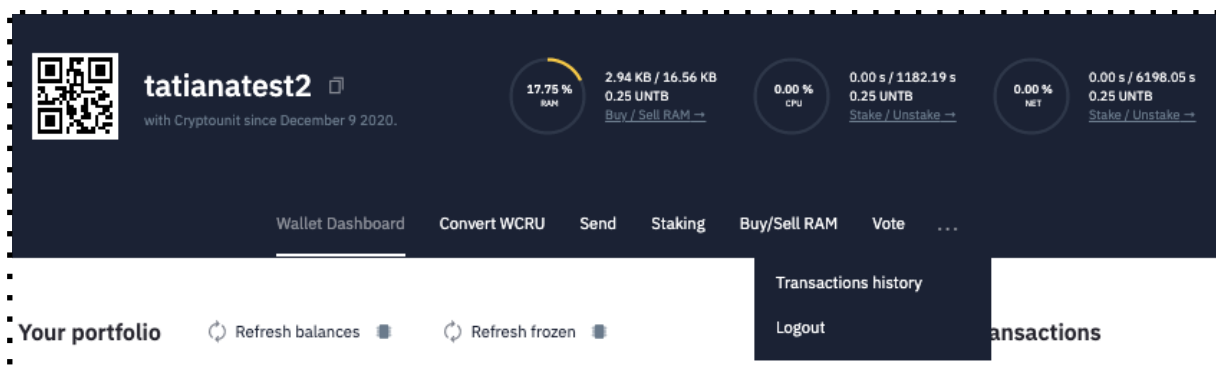


Рис.11

2. Рядом с блоком информации о пользователе на Главном экране находится информация:

- о состоянии вычислительных мощностей - CPU-процессора, NET - скорости сети и RAM - оперативной памяти, для работы которых используется токен UNTB.
- о количестве токенов UNTB, необходимых для работы каждого параметра сети.
- кнопки для покупки/продажи RAM, а также для размещения токенов в стейкинг/вывода из стейкинга.

3. Кнопки перехода на страницы:

- Wallet Dashboard - Общая информация о балансах всех токенов
- Convert WCRU - Функционал для конвертации CRU в WCRU
- Send - Отправить
- Staking - Разместить в стейкинг
- Buy/Sell RAM - покупка продажа RAM
- Vote - голосовать
- Transactions history - история транзакций
- Logout - выход из Личного кабинета

## IV. Блок “Портфолио пользователя”

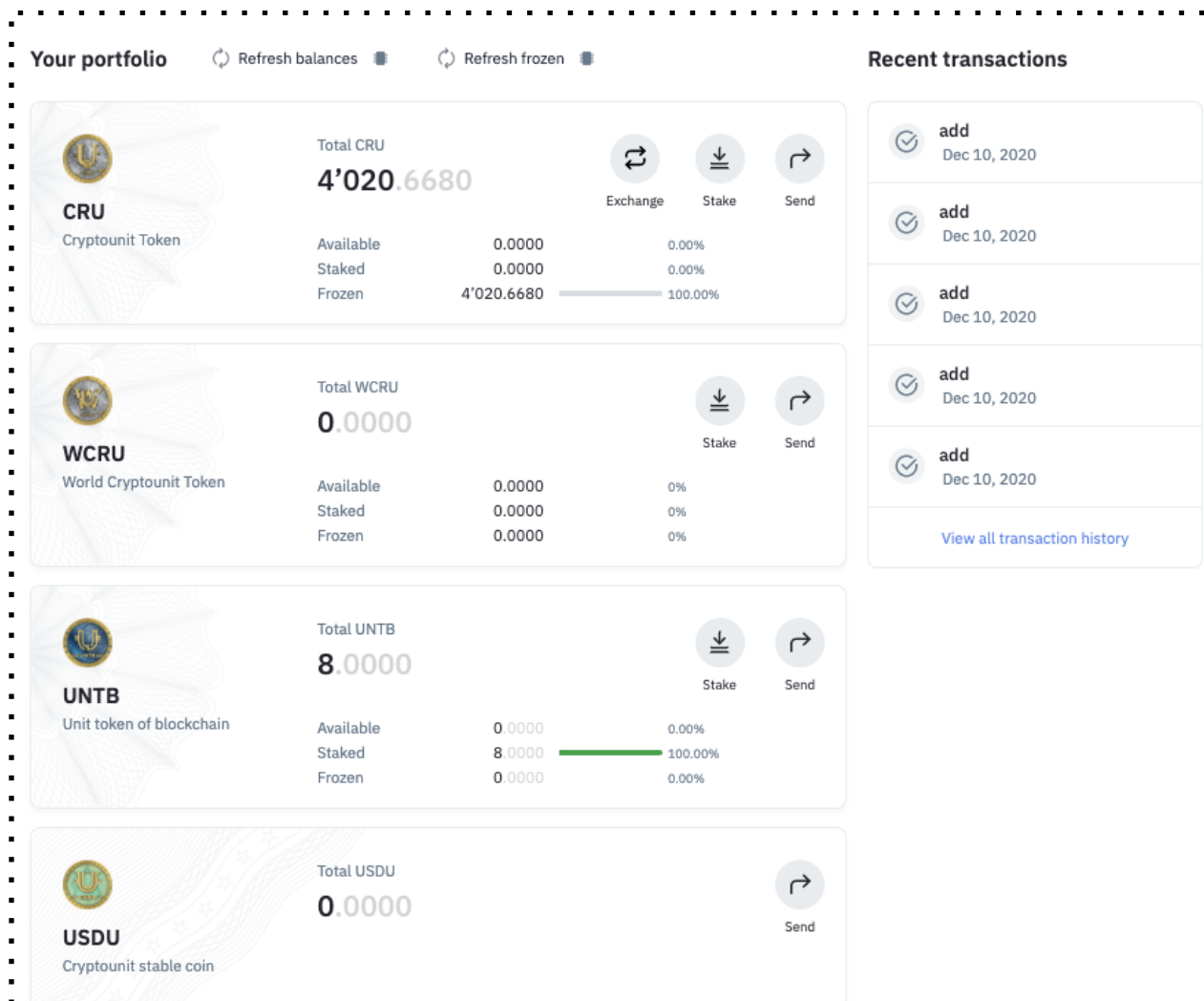


Рис.12

Блок “Портфолио пользователя” (рис. 12) содержит информацию:

1. О балансах токенов пользователя:

- **CRU** со статусами Staked/Unstaked/Frozen;
- **WCRU** со статусами Staked/Unstaked/Frozen;
- **UNTB** со статусами Staked/Staked;
- **USDU**;
- Обновление балансов токенов пользователя:
- Кнопка **Refresh frozen** - “обновить замороженные” вызывает системные смарт-контракты и обновляет данные о замороженных/размороженных токенах пользователя.

!!! Внимание. Регулярное использование кнопки **Refresh frozen** - “обновить замороженные” является обязательным условием для работы с замороженными токенами для актуализации данных. Проверяйте свои балансы хотя бы раз в месяц.

- Кнопка “**Refresh balances**” - обновить балансы вызывает системные смарт-контракты и обновляет балансы CRU, подлежащие начислению из стейкинга.

## V. Блок “Последние транзакции”

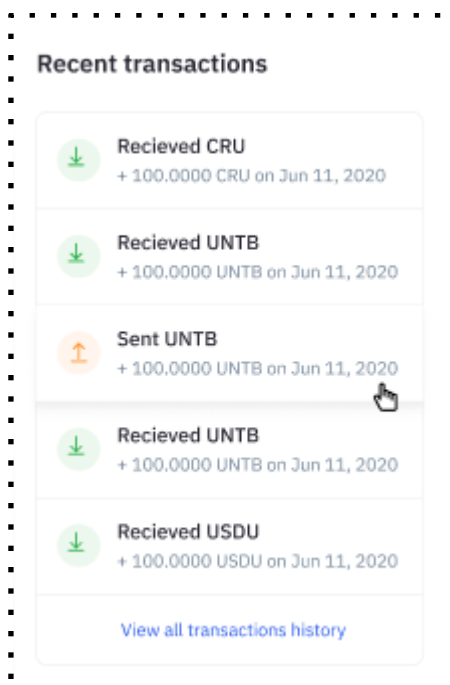


Рис.13

III. Блок “Последние транзакции” (рис. 13) отображает:

1. Историю последних транзакций.

При нажатии на транзакцию её детали:

- номер блока;
- время создания блока;
- ID транзакции;
- количество действий;
- username подписавшего транзакцию.

2. Переход на страницу просмотра всех транзакций - нажать кнопку “View all transaction history” (рис. 14).

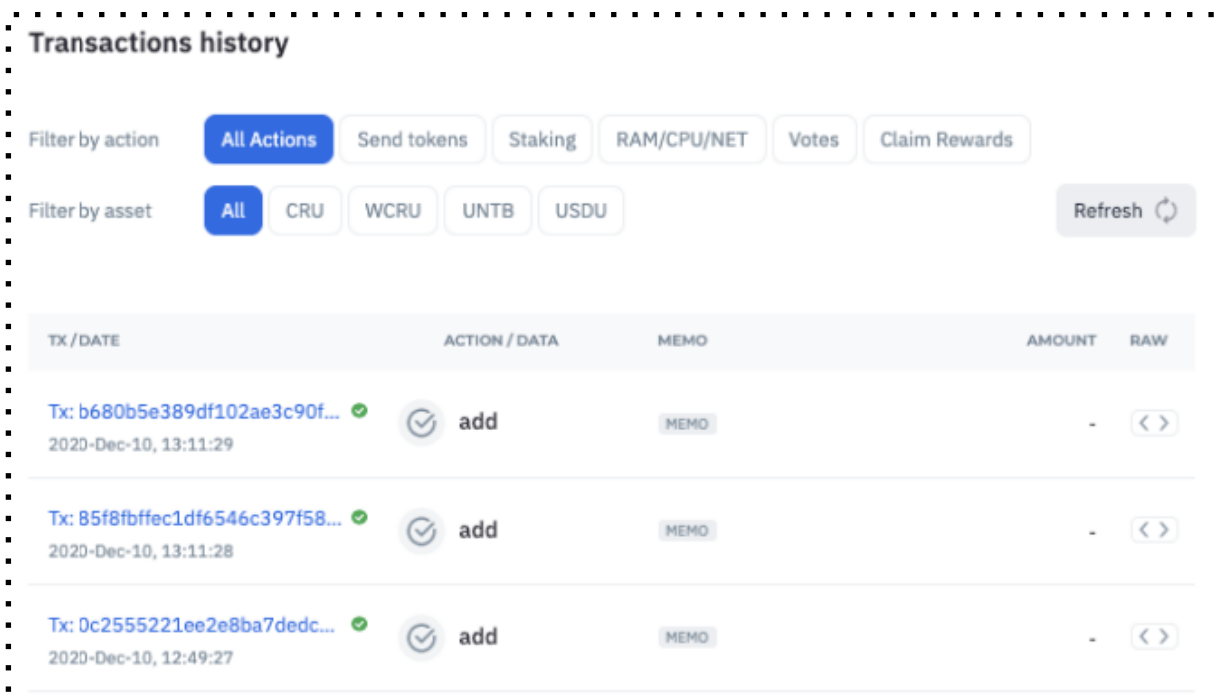




Рис. 14

3. Обновление информации по истории транзакций - кнопка **“Refresh”** - **“Обновить”**

4. Доступны фильтры

По транзакциям:

- All Actions - все
- Send tokens - отправленные токены
- Staking - размещенные в стейкинг
- RAM/CRU/NET - для RAM/CRU/NET
- Votes - голосование
- Claim Reward - получение дохода от стейкинга

По активам:

- All
- UNTB
- CRU
- USDU

## VI. Отправка токенов

**Token transfer**

**You send**

Amount: 4.0000

Available balance: 77'993'998.0000 USDU [Send all](#)

Send to: tatiana1354

Memo: test info

**Send**

**Recent transactions**

- Distribute -2.0000 USDU Dec 10, 2020
- Sent USDU -2.0000 USDU Dec 10, 2020
- Distribute -4.0000 USDU Dec 10, 2020
- Sent USDU -4.0000 USDU Dec 10, 2020
- Create USDU -4.0000 USDU Dec 10, 2020

[View all transaction history](#)

Рис. 15

1. Экран перевода токенов дает возможность пользователю переводить токены с одного аккаунта на другой. Содержит следующие поля:

- позволяет выбрать тип токена для перевода (выпадающий список);
- количество свободных токенов, доступных для перевода;
- получатель (account name - адрес криптокошелька пользователя блокчейна CRYPTOUNIT);
- Количество токенов;
- Мемо (примечание - “мемо” нужно обязательно заполнять при отправке токенов на биржу, при отправке токенов друг другу “мемо” заполняется - по желанию)
- кнопка Отправить

Чтобы перевести токены другому пользователю или на свой собственный другой кошелек, нужно в поле **You send** ввести количество токенов и выбрать вид токенов. В поле **Send to** ввести имя пользователя - адрес криптокошелька и нажать кнопку **Send**.

Каждая операция требует подтверждения PIN-кодом.  
Сообщение об успешном выполнении транзакции отобразится на экране, а также появится соответствующая запись в блоке Recent Transaction.  
Также на странице **Sent** можно посмотреть историю транзакций.

## VII. Покупка токенов USDU\*

\*Данный функционал будет доступен в марте 2021

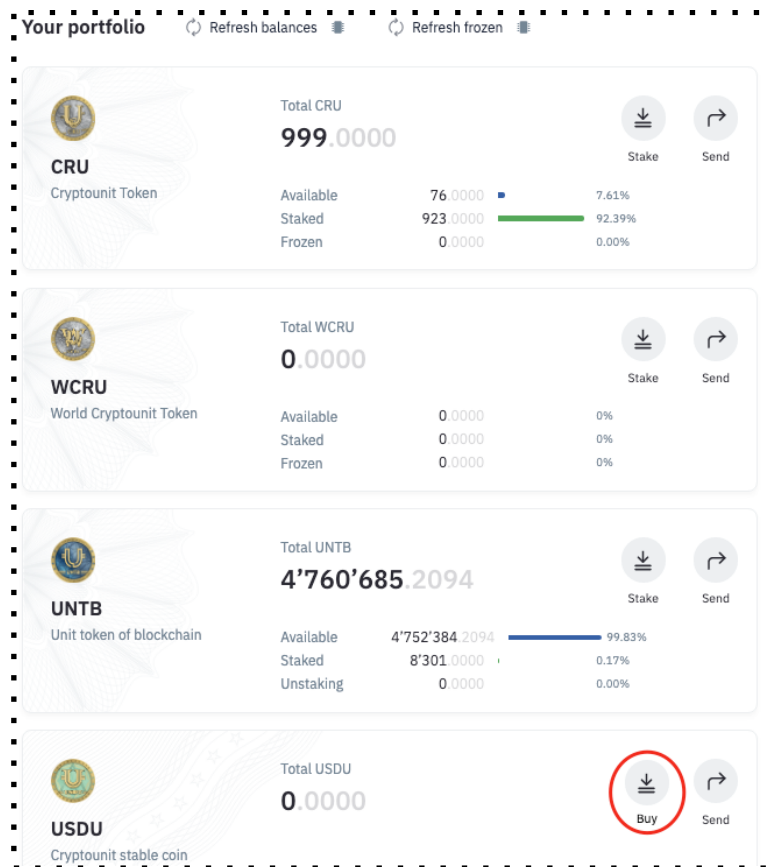


Рис. 16


При нажатии на кнопку Buy (Купить) происходит переадресация пользователя на платежный шлюз Quantum (рис. 16).

!!! Внимание. Если вы не смогли завершить процесс оплаты, то все операции с вашим кошельком будут остановлены на 20 минут, так как сервис покупки будет ждать завершения оплаты (рис.17)

You are buying USDU stable coin

1 USDU = 1 Quantum USD

USDU amount	100.0000 USDU
Transaction fee 7%	7.00 USD

Payment method  Bank card

email

000000

**Attention!** If you fail to finish the payment all operations with your wallet will not be accessible for 20 minutes!!

[Pay](#)

[Cancel](#)

Рис.17

You are paying \$ 107.00

CARD NUMBER

6789|0000 0000 0000

VALID THRU

MM/YY

CARHOLDER NAME

JOHN DOE

**VISA**

CVV

Three digits on the back of the card

☐ Remember card

Country of residence

City

ZIP code

Address

[Pay \\$ 107.00](#)


\* Make sure that the settings of your cards allow to make payments abroad and online transactions! To clarify this information, contact the bank that issued the card or another card issuer.

Рис.18

В случае успешной оплаты отобразится сообщение о выполненной операции и на ваш баланс будут начислены токены USDU.

В случае неуспешной оплаты отобразится сообщение о том, что покупка не совершена.

Нижe представлены изображения платежного шлюза Quantum.

 Quantum Clearance

Welcome


User verification

Card details

Complete

## Welcome to Quantum Clearance checkout

In the next steps you will be purchasing crypto currency through the Bitnuk AG


 With this step, you confirm buying cryptocurrency for yourself only.

Purchasing digital assets for third parties is an illegal activity and entails personal responsibility.

Email

Amount

1.00

 USD

Destination crypto wallet address:

0x30D5b71AC33B145b0152616A56Dea6142FBcb537

☐ I understand, accept, and agree to all of the following:

☐ I am aware of the risk in holding cryptocurrencies (Bitcoins, Ether, Quantum Coins etc.).

☐ I am aware of the fact that due to extraordinary demand of cryptocurrencies; Completing an order might take a long time and my order might be cancelled and refunded by Bitnuk AG.

☐ I agree that Bitnuk AG is not committed to buying the Bitcoins I purchased, back from me.

☐ I know that the cryptocurrency value is unstable and therefore from the moment of paying until Bitnuk AG completes the order, the value of cryptocurrency might increase or decrease and result in me losing money.

☐ I am not a "politically exposed person" (PEP)

☐ I agree to the terms and conditions

☐ I agree to the privacy policy

Continue

By continuing and clicking on the "Next" you agree with our [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#). At the next step you will need to confirm your identity and enter your address information. This process is required to ensure the safety of transaction for purchasing Crypto Currencies.

Рис. 19

Рис. 20

## VIII. Стейкинг токенов. Общая страница.

Страница стейкинга токенов включает в себя сводную информацию о размещенных в стейкинг токенах различного типа. (Рис. 21)

### 1. *CRU ради UNTB*

Est. monthly reward per 100 CRU - отображение средней прибыли в токенах UNTB, получаемой при данном виде стейкинга CRU;

Current Staked Amount - отображается текущее кол-во токенов пользователя в стейкинге;

Current Reward - отображается текущее количество начисленных UNTB по результатам стейкинга для текущего пользователя;

CRU Available for Staking - отображается количество свободных CRU пользователя.

### 2. *CRU ради CRU*

Monthly Reward - отображается самый высокий % по условиям контракта, который доступен пользователю;

Current Staked Amount - отображается текущее количество токенов пользователя в стейкинге;

Current Reward - отображается текущее количество начисленных CRU по результатам стейкинга для текущего пользователя;

CRU Available for Staking - отображается количество свободных CRU пользователя.

### 3. *WCRU ради UNTB*

Est. monthly reward per 100 WCRU - отображение средней прибыли, получаемой при стейкинге;  
Current Staked Amount - отображается текущее количество токенов пользователя в стейкинге;  
Current Reward - отображается текущее количество начисленных UNTB по результатам стейкинга для текущего пользователя;  
WCRU Available for Staking - отображается количество свободных WCRU пользователя.

#### 4. UNTB for NET/CPU

NET - количество у пользователя с отображением значения в UNTB;

CPU - количество у пользователя с отображением значения в UNTB;

UNTB Available for Staking - отображаем количество свободных UNTB пользователя.

Для перехода к странице стейкинга нужного вам токена, необходимо нажать на кнопку выбранного типа, например “Staking CRU for CRU” (рис. 21).

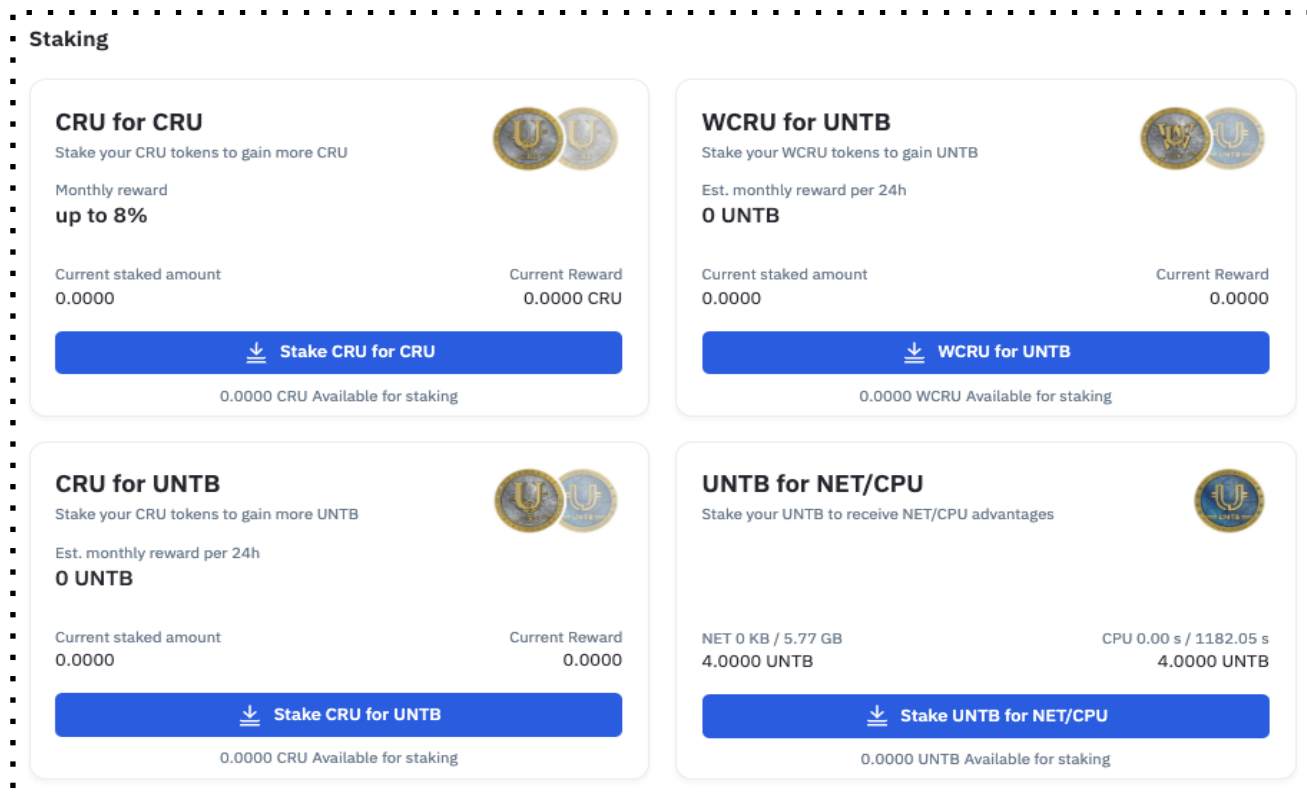


Рис.21

### 1. Стейкинг CRU ради UNTB

В данном виде стейкинга участвуют только разблокированные CRU. (рис. 22)

Результатом стейкинга токенов CRU является начисление токенов UNTB на аккаунт пользователя.

В поле **Stake CRU** вводим количество токенов CRU и нажимаем кнопку Stake CRU.

Также на странице предусмотрен бегунок, предназначенный для выбора количества токенов, подлежащих стейкингу. Сумма автоматически будет заполняться в поле Stake CRU.

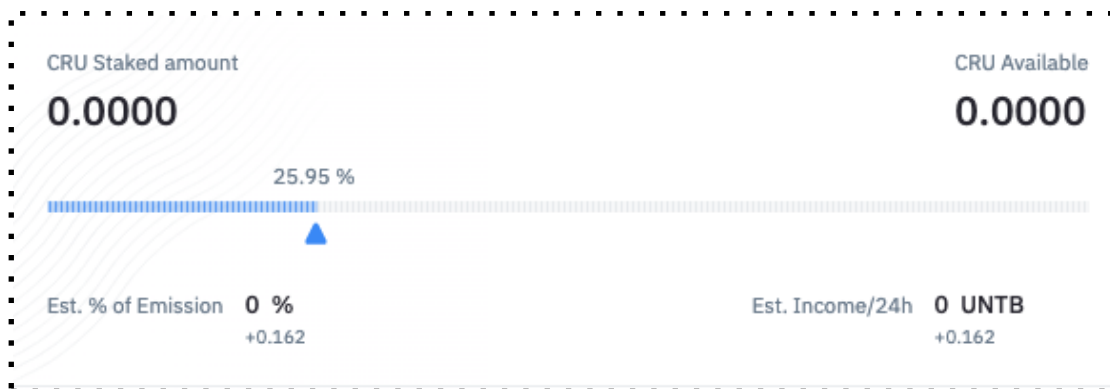


Рис.22

После того как сделали стейкинг, **available balance** уменьшается, **staked balance** увеличивается на количество токенов, размещенных в стейкинг.

Также можно проводить обратную операцию. В поле **Unstake CRU** пользователь вводит количество токенов CRU и нажимает кнопку **Unstake CRU**. Балансы меняются в противоположную сторону на количество переведенных токенов CRU.

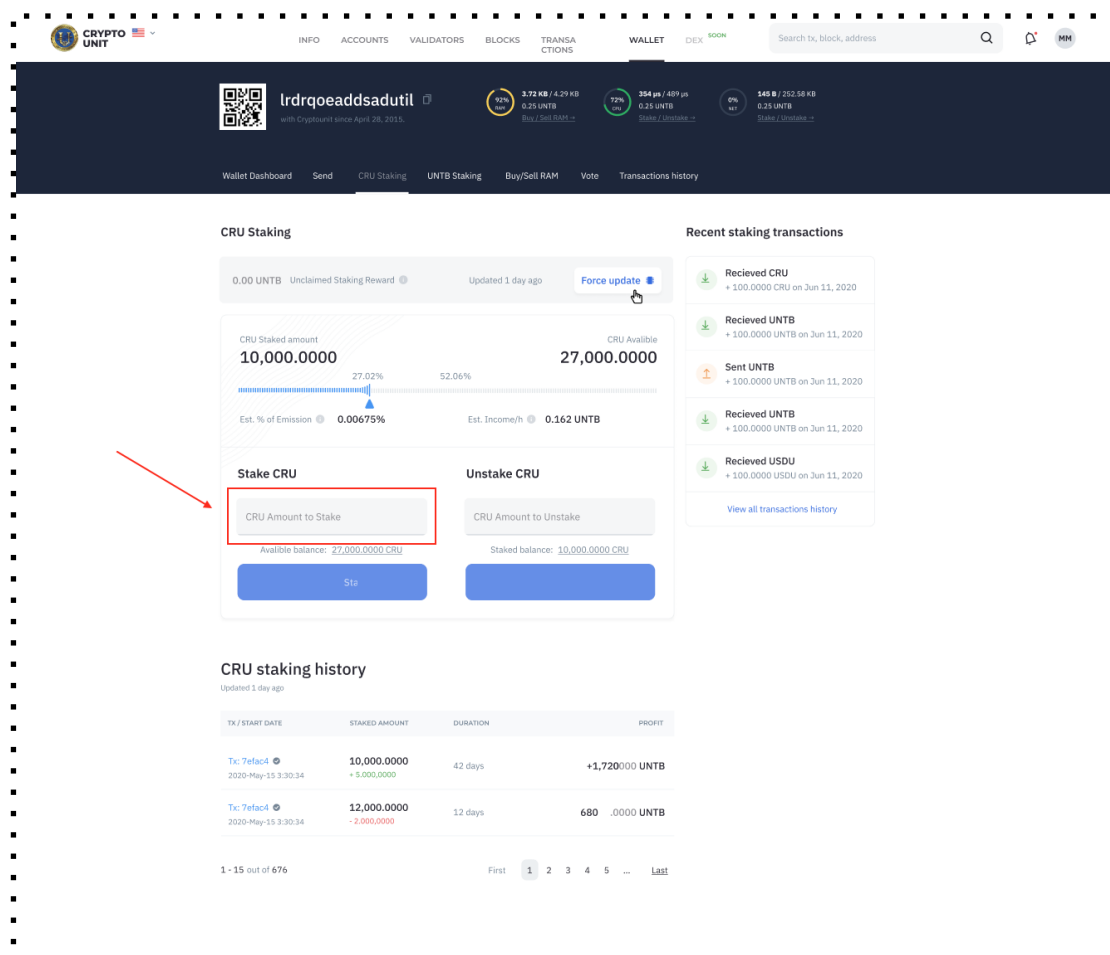
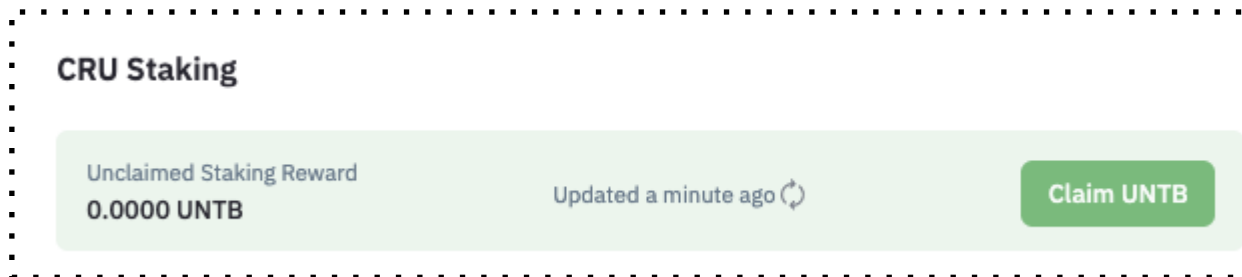


Рис. 23

При стейкинге токенов CRU накапливаются вознаграждения в UNTB (рис. 23).

Для того чтобы увидеть начисленные UNTB токены, пользователю необходимо нажать на значок рефреша, отображаемый посередине блока. Начисленные токены отображаются в поле слева "Unclaimed Staking Reward". Так как пользователь мог пропустить эмиссионный шаг по начисленному ему вознаграждению, либо же в целях обновления информации, необходимо для достоверности всегда обновлять баланс UNTB.

Отображаемые токены в поле Unclaimed Staking Reward пользователь может забрать в любое время, нажав на кнопку **Claim UNTB**, в этом случае токены отобразятся на кошельке пользователя в разделе Available UNTB.



Переведе

нное количество токенов UNTB отображается на главном экране кошелька. Также внизу страницы **CRU staking** можно посмотреть историю транзакций.

## 2. Стейкинг CRU ради CRU

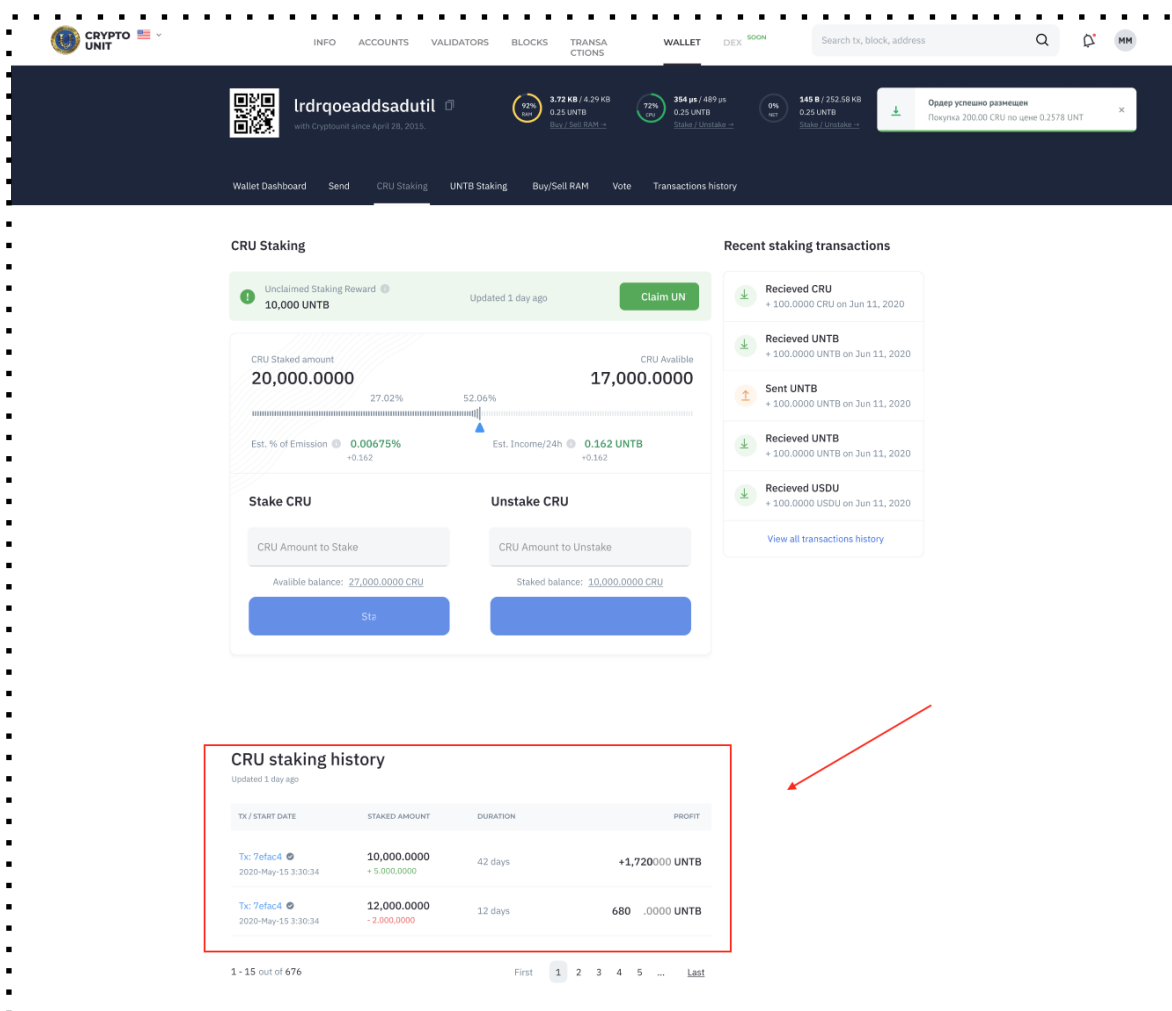


Рис.24

В данном виде стейкинга участвуют только разблокированные CRU (рис. 24). Результатом стейкинга токенов CRU является начисление токенов CRU на аккаунт пользователя. Пользователю необходимо указать количество CRU, подлежащее для последующего стейкинга, в поле **Select CRU amount you'd like to stake** либо же нажать на кнопки с процентами от доступных токенов CRU, которые система автоматически посчитает и заполнит поле. Далее пользователю необходимо выбрать **План Стейкинга** из выпадающего списка.



При выборе плана пользователю отобразится следующая информация:

- Длительность тарифного плана;
- % вознаграждения в месяц;
- Временной период;
- Описательная часть плана;
- Получаемый профит в CRU по истечении всей длительности тарифного плана;
- Предупреждение о невозможности отмены стейкинга.

Staking Pool - блок с актуальной информацией, отображающий прогресс оставшихся токенов CRU, которые запланированы для выплаты пользователям, уже успевшим разместить в стейкинг CRU ради CRU. Изначально выпустилось 3 млрд. CRU для выплаты вознаграждений пользователям, но с каждым новым стеком, сумма для выплат уменьшается (рис. 25).

The screenshot displays the 'Staking / CRU for CRU' interface. At the top, a green banner shows an 'Unclaimed Staking Reward' of 10,000 CRU, updated 1 day ago, with a 'Claim CRU' button. The main section is divided into two columns. The left column, titled 'Select CRU amount you'd like to stake', features a slider set to 10,000.000 CRU, with 'Available CRU: 2'500'000.0000 CRU' and percentage buttons (25%, 50%, 70%, 100%). Below this is a dropdown for 'Select your staking plan' showing 'Эвенти 2020'. A table lists the plan details: Duration (36 months), Reward (8.0% / mo.), and Time period (12.03.2021-12.03.2024). A note explains the reward calculation: 'Начало начисления через 3 месяца, 4% в месяц накопительно приплюсовывается к основному количеству застейкиных CRU и 4% для того чтобы продать на бирже или положить на стейкинг для получения UNTB.' The profit at the end of the period is 2,500.00 CRU, and a note states 'Staking cancellation is unavailable'. A large blue button at the bottom says 'Stake CRU for CRU'. The right column, titled 'Staking Pool', shows a progress bar at 2'583'836'690.2756. Below it, 'Recent staking transactions' lists five entries: 'Staked CRU +100.0000 CRU on Jun 11, 2020', 'Staked WCRU +100.0000 UNTB on Jun 11, 2020', 'Staked CRU +100.0000 UNTB on Jun 11, 2020', 'Staked UNTB +100.0000 UNTB on Jun 11, 2020', and 'Staked WCRU +100.0000 USDU on Jun 11, 2020'. A link 'View all staking history' is at the bottom.

Рис.25

Ниже на странице отображается также история стейкинга пользователя (рис. 26).

CRU for CRU staking history			
TARIFF	STAKED AMOUNT	PERIOD	REAWRD
<a href="#">Tx: 7efac4</a> EVENTI 2020	2'339.00 CRU	21 Dec, 2020 — 21 Dec, 2023	250.00 CRU
<a href="#">Tx: Betdf1</a> CLASSIC	1'240.00 CRU	21 Dec, 2020 — 21 Dec, 2023	125.00 CRU

Рис.26

### 3. Стейкинг токена WCRU ради UNTB

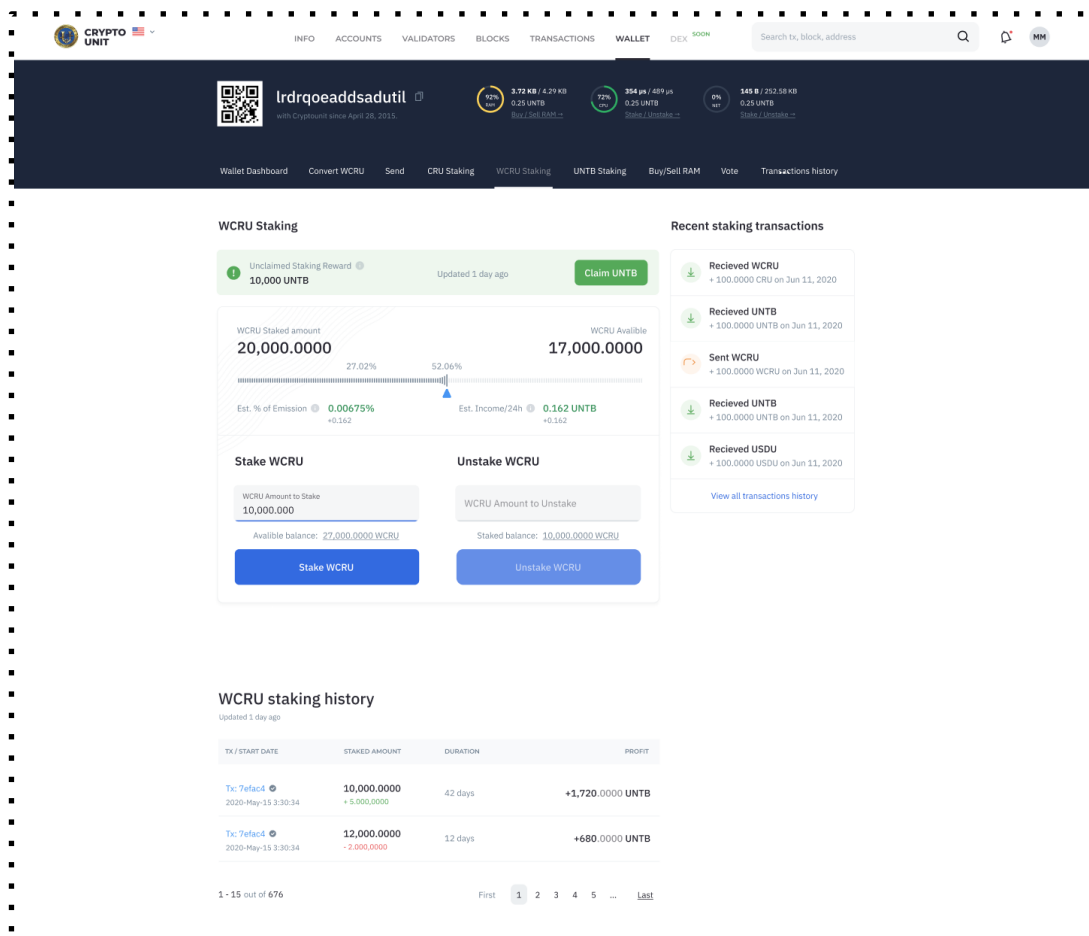


Рис.27

В данном виде стейкинга участвуют все виды WCRU как заблокированные, так и разблокированные.

Результатом стейкинга токенов WCRU является начисление токенов UNTB на аккаунт пользователя.

В поле **Stake WCRU** вводим количество токенов WCRU и нажимаем кнопку Stake WCRU (рис. 27).

После того как сделали стейкинг, **available balance** уменьшается, **staked balance** увеличивается на количество токенов в стейкинге.

Также можно проводить обратную операцию. В поле **Unstake WCRU** пользователь вводит количество токенов WCRU и нажимает кнопку **Unstake WCRU**. Балансы меняются в

противоположную сторону на количество переведенных токенов WCRU.

При стейкинге токенов WCRU накапливаются вознаграждения в UNTB.

Отображаемые токены в поле Unclaimed Staking Reward пользователь может забрать в любое время, нажав сначала на кнопку Update “Обновить”, а затем на кнопку **Claim UNTB** “Востребовать UNTB” (рис. 28), в этом случае токены отобразятся на главном экране кошелька пользователя в разделе Dashboard.

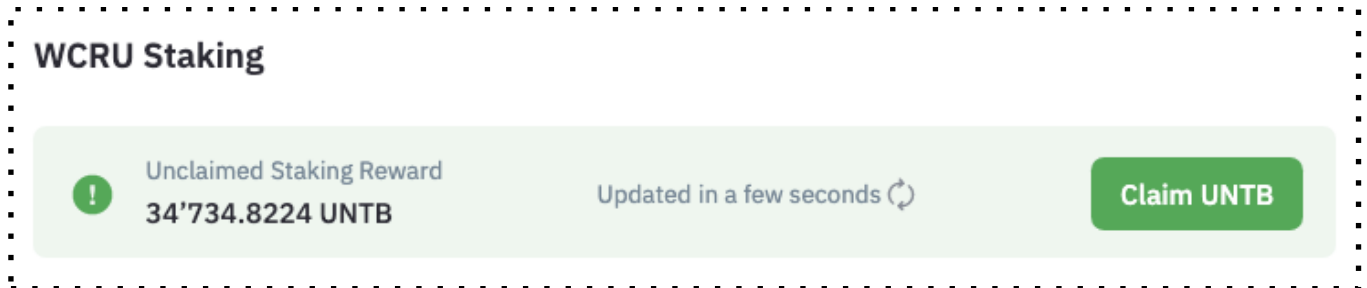


Рис. 28

Также внизу страницы **WCRU staking** можно посмотреть историю транзакций (рис. 29).

The image shows a table titled 'WCRU staking history' with the subtitle 'Updated 1 day ago'. The table has four columns: 'TX / START DATE', 'STAKED AMOUNT', 'DURATION', and 'PROFIT'. It contains two rows of transaction data. Below the table, there is a pagination bar showing '1 - 15 out of 676' and a set of page numbers: 'First', '1', '2', '3', '4', '5', '...', and 'Last'.

TX / START DATE	STAKED AMOUNT	DURATION	PROFIT
<a href="#">Tx: 7efac4</a> 2020-May-15 3:30:34	10,000.0000 <span style="color: green;">+ 5,000,0000</span>	42 days	+1,720.0000 UNTB
<a href="#">Tx: 7efac4</a> 2020-May-15 3:30:34	12,000.0000 <span style="color: red;">- 2,000,0000</span>	12 days	+680.0000 UNTB

1 - 15 out of 676      First 1 2 3 4 5 ... Last

Рис. 29

#### 4. Стейкинг токена UNTB

Стейкинг UNTB предназначен для увеличения пропускной способности криптокошелька и доступ к ресурсам сети блокчейна.

Стейкинг UNTB предполагает механизм блокировки токенов на определенное время для получения ресурсов CPU и NET, а также их высвобождения когда необходимость в них снижается.

Страница содержит вкладки **Stake/Unstake**.

Вкладка **Stake** представлена следующими полями:

- количество CPU для стейка (в EOS)
  - поле для ввода информации
  - выбор в % выражении из 4 величин (25%, 50%, 75%, 100%)
- количество NET для стейка (в EOS)
  - поле для ввода информации
  - выбор в % выражении из 4 величин (25%, 50%, 75%, 100%)

Вкладка **Unstake** представлена следующими полями:

- количество CPU для unstake (в EOS)
- поле для ввода информации
- количество NET для unstake (в EOS)
- поле для ввода информации

В поле **Stake UNTB** вводим количество токенов UNTB и нажимаем кнопку Stake UNTB. После того как токены будут размещены в стейкинг, **available balance** уменьшается, **staked balance** увеличивается на количество задействованных токенов.

Также можно проводить обратную операцию. В поле **Unstake UNTB** пользователь вводит количество токенов UNTB и нажимает кнопку **Unstake UNTB**. Балансы меняются в противоположную сторону на количество переведенных токенов UNTB.

Пользователь также может не вводить токены вручную, а выбрать процентное соотношение (25%, 50%, 75%, 100%) от общего баланса.

## IX. Конвертация WCRU\*

*\*Данный функционал будет доступен в марте 2021*

Чтобы конвертировать токен CRU в WCRU, в верхней вкладке выбираем Convert WCRU, переходим на экран конвертации. Конвертации подлежат как Available (Свободные токены), так и Frozen (Замороженные) CRU.

Выбор типа токенов осуществляется с помощью переключателя вверху таблицы (рис. 30)



Рис.30

Для конвертации Свободных токенов достаточно ввести сумму в поле **Select available CRU amount** и сумма токенов WCRU, получаемых пользователем при конвертации, отобразится в блоке справа **You will Receive** (рис 31).

В данном блоке отображается также информация:

- о курсе обмена;
- О взимаемой комиссии за обмен, так как процедура конвертации является платной и зависит от объема конвертируемых токенов CRU. Информация о тарифах отображается в информационной подсказке рядом с полем **Transaction Fee** (рис. 32).

## Convert CRU to WCRU

Select converting CRU Status  
What kind of CRU you want to convert

Frozen CRU
Available CRU

Total available CRU: 0.0000 CRU

Select available CRU amount  
CRU's that take longer to unfreeze will be selected first

Amount  
0.0000
CRU

You will receive

Amount  
0.0000
WCRU

Conversion Rate
1.0000 CRU = 1.0000 WCRU

Transaction fee ⓘ
1.0000 USD

❄ Please notice

The WCRU tokens after the conversion are immediately available for staking. However, according to the terms of the Securities and Exchange Commission (SEC) they are frozen at 365 days for exchange and sale operations to discourage speculation.

Convert CRU → WCRU

Рис.31

You will receive

Transaction fee rates

1 CRU — 999 CRU	1 USD
1'000 CRU — 9'999 CRU	2 USD
10'000 CRU — 99'999 CRU	3 USD
100'000 CRU — 999'999 CRU	5 USD
1'000'000 CRU — 9'999'999 CRU	10 USD
10'000'000+ CRU	100 USD

Transaction fee ⓘ
1.0000 USD

Рис.32

Комиссия за конвертацию взимается в токенах USDU.

Стейблкоин USDU можно приобрести на криптокошельке на главной странице DASHBOARD (см. Раздел Инструкции V. Покупка токенов USDU) либо на бирже или у других пользователей путем обмена P2P.

Для продолжения процедуры конвертации необходимо нажать на кнопку **Convert CRU - WCRU**. В дальнейшем пользователю отображается экран с подтверждающей информацией о конвертации и о сумме комиссии, после чего необходимо продолжить процедуру, нажав на кнопку **Pay**.

В случае успешной/неуспешной оплаты отобразится сообщение о выполненной операции конвертации (рис. 33, рис. 34).

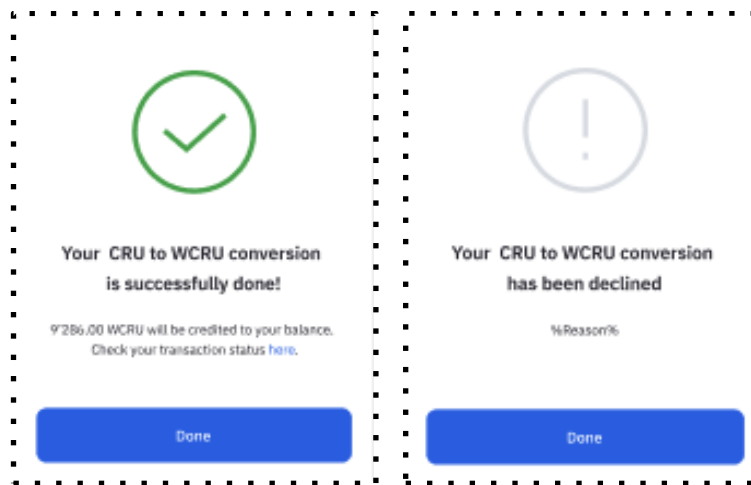


Рис.33

Рис.34

При осуществлении конвертации **замороженных CRU** пользователю предоставляется возможность выбора замороженных CRU в зависимости от количества дней, оставшихся до разморозки.

Наиболее выгодно конвертировать CRU токены до разморозки которых остается наибольшее количество дней, так как при конвертации токены WCRU также будут замороженными. На экране пользователю предоставляется возможность выбора дней на графике, состоящим из нескольких лет и внутри каждого года - количество месяцев (рис. 35).

В фильтре присутствует параметр “больше 365 дней”, по нажатию на который выделяются месяцы (справа столбцы графика), оставшиеся до окончания срока заморозки (то есть все, что превышает 365 дней). Также пользователь может выбрать Select All и на графике выделяются все месяцы и все начисления.

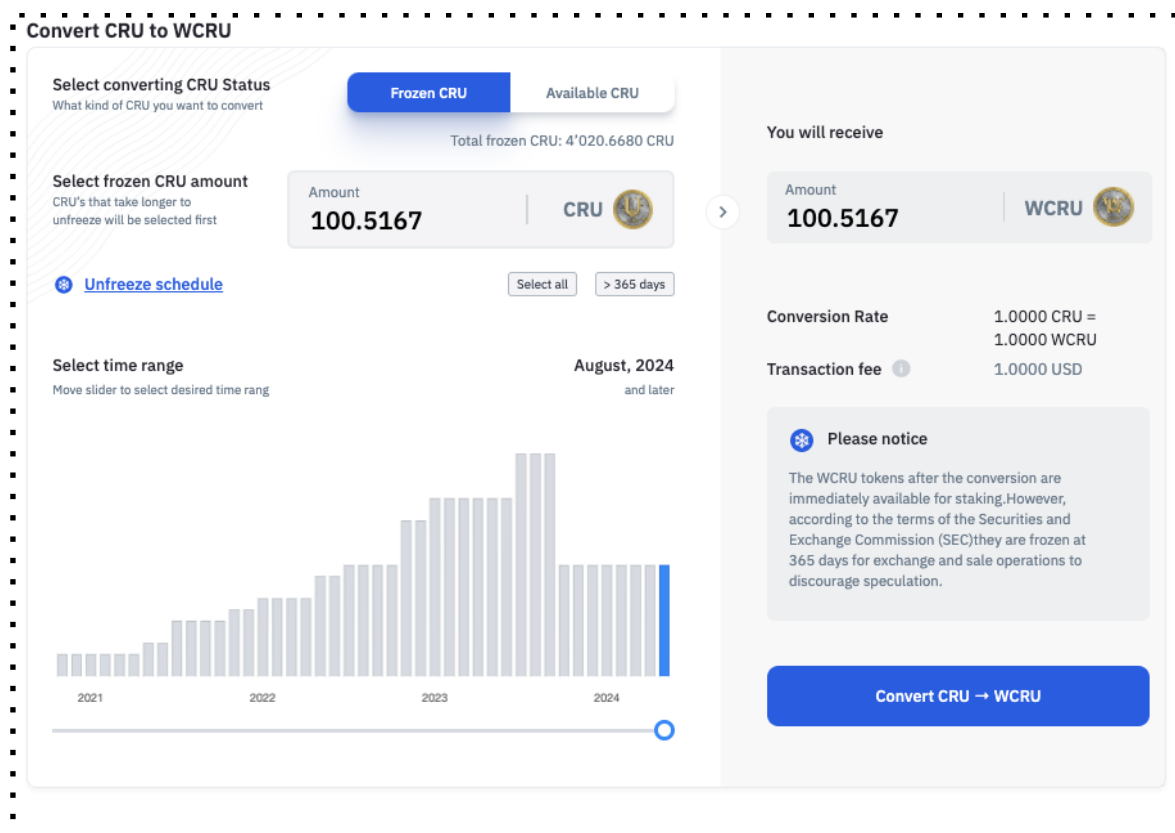


Рис.35

Каждый столбец - это месяц, нажав на который мы можем увидеть всплывающее окно с информацией о том, сколько объектов заморозки будет присутствовать и их суммарное количество (рис.36).

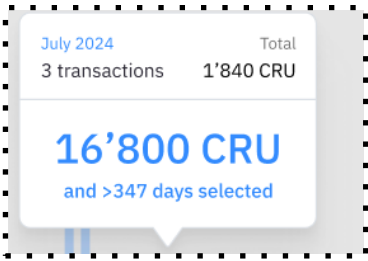


Рис.36

Например, если общее кол-во 2828, 1250 CRU в ноябре 2023, то оно может состоять из 2х транзакций (рис.37)

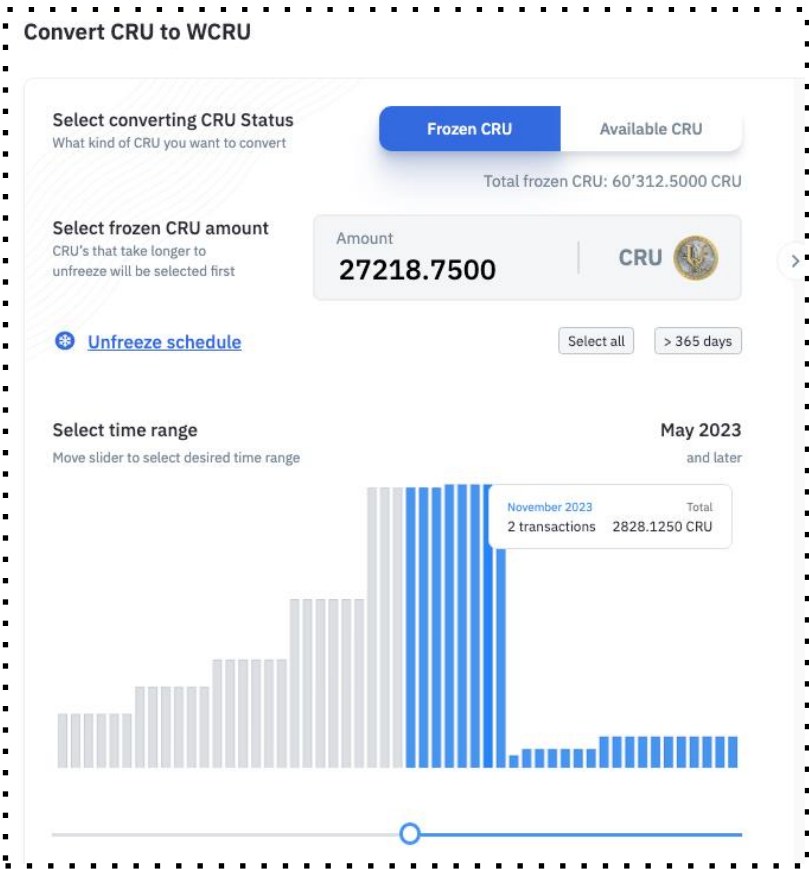


Рис.37

Также доступен график разморозки токенов (рис. 38).



Рис.38

При нажатии на ссылку “Unfreeze schedule” (График разморозки) отображается экран с информацией о каждом из объектов заморозки (рис.39).

- дата его получения;
- количество токенов изначальное;
- количество остаточное на момент просмотра;
- количество дней до полной разморозки;
- % до полной разморозки.



Рис.39

С данной формы также можно пройти вглубь и посмотреть информацию о графике разморозки по каждому объекту/транзакции (рис.40).

- номер порядковый разморозки;
- дата разморозки;
- количество CRU размороженных;
- начисленный % выплат;
- % размороженных токенов от изначальной суммы.



Contract details				
20 Oct 2020 1'345'678 CRU				
1'300.0000 CRU			25% unfrozen	680 days
Left to unfreeze			To full unfreeze	
No.	Unfreeze date	CRU amount	Rate	Progress
01	12/01/2020	4,816,833.0000	1.0%	1.0%
02	28/01/2020	8,728,909.0000	1.0%	2.0%
03	31/01/2020	4,558,687.0000	1.0%	3.0%
04	05/02/2020	9,144,604.0000	1.0%	4.0%
05	19/02/2020	8,389,057.0000	1.0%	5.0%
06	25/02/2020	8,068,513.0000	1.0%	6.0%
07	06/03/2020	2,336,839.0000	1.5%	7.5%
08	16/03/2020	7,601,968.0000	1.5%	9.0%
09	12/04/2020	8,520,137.0000	1.5%	10.5%
10	28/04/2020	9,800,749.0000	1.5%	12.0%
11	03/05/2020	2,893,090.0000	1.5%	13.5%
12	14/05/2020	6,523,473.0000	1.5%	15.0%
13	14/06/2020	4,423,144.0000	2.0%	17.0%

Рис.40

## Х. Продажа/покупка RAM (оперативной памяти)

Покупка RAM предполагает собой покупку пользователем оперативной памяти по рыночной цене в токенах UNTB.

Определенный тип данных предполагает наличие у пользователя RAM для хранения данных на блокчейне. Например, оперативная память нужна при создании аккаунта, константы из смарт-контракта, баланса, чтобы внести запись о нём.

Страница содержит вкладки **Купить/Продать** (рис. 41).

Вкладка **Купить** представлена следующими полями:

- получатель RAM (никнейм пользователя)
- радиобатон с выбором отображения эквивалента покупки RAM
  - байт
  - токен
- количество RAM для покупки (отображается в выбранном эквиваленте)

Вкладка **Продать** представлена следующими полями:

- количество RAM пользователя (отображается в величинах байт и токен):
  - куплено
  - используется
  - доступно
- количество RAM для продажи (отображается в величинах байт и токен)
- поле для ввода информации

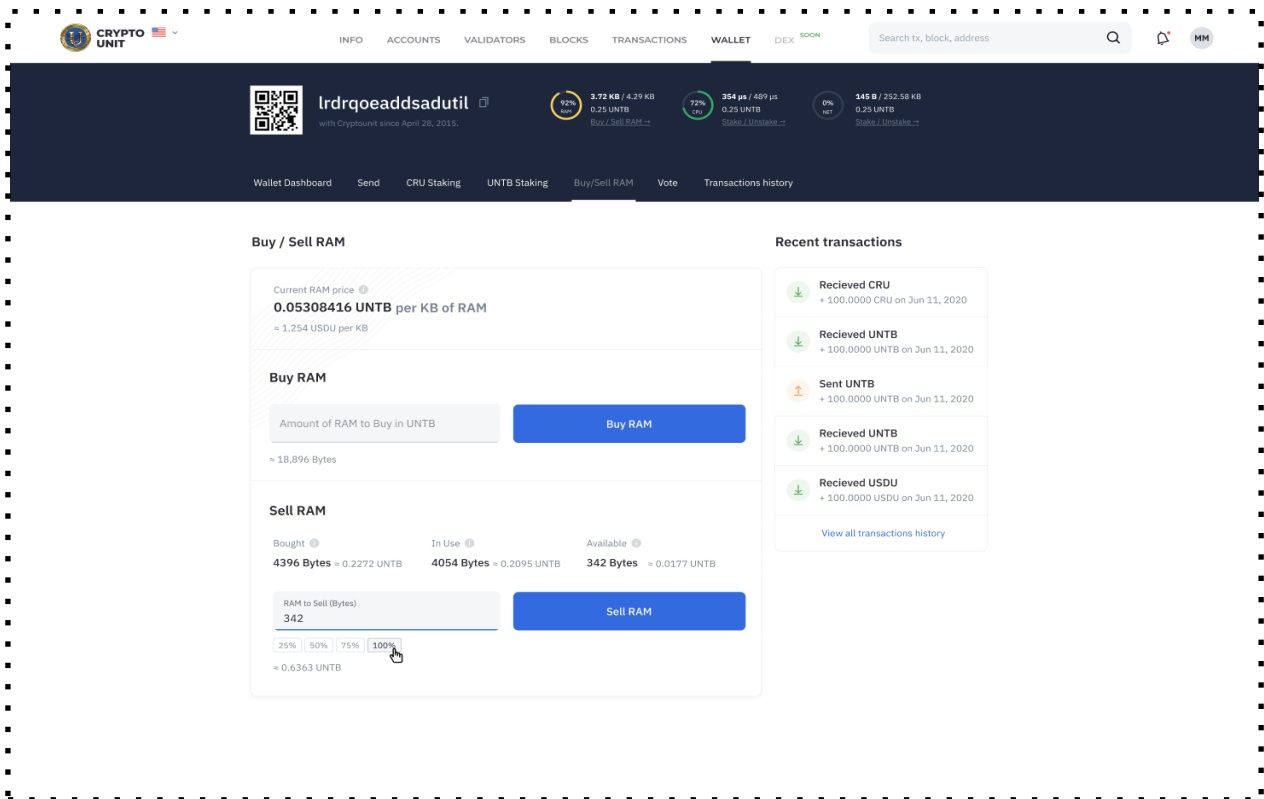


Рис.41

Чтобы купить оперативную память, пользователь в поле **Buy RAM** должен ввести количество токенов UNTB и нажать кнопку **Buy RAM** (Купить RAM).

Чтобы продать оперативную память, пользователь в поле **Sell RAM** должен ввести количество байт и нажать кнопку **Sell RAM** (Продать RAM).

## XI. Голосование\*

\* Данный функционал будет доступен в октябре 2021


Экран Голосование за валидаторов дает возможность пользователю голосовать токенами UNTB за лучшего производителя блоков (рис. 42).

Каждый пользователь может проголосовать не более чем за 3-х кандидатов.

По результатам голосования лучшие 21 производителя блоков становятся “основными” производителями.

Таблица со списком производителей блоков для голосования содержит следующие поля:

- позиция кандидата;
- никнейм;
- статус;
- местоположение (страна);
- соотношение голосов;
- общее количество голосов;
- количество заработанных токенов UNTB;
- чекбокс для выбора кандидата.



lrdrqoeaddsadutil

with C-Proof since April 28, 2015.

92%

3.72 KB / 4.29 KB

0.25 UNTB

Buy / Sell RAM

72%

354 ps / 489 ps

0.25 UNTB

Stake / Unstake

0%

045 B / 252.50 KB

0.25 UNTB

Stake / Unstake

Wallet Dashboard

Send

CRU Staking

UNTB Staking

Buy/Sell RAM

Vote

Transactions history

Vote to Producers

Selected Producers(0 / 30):

Vote to 0 Producers

Top 21

Producer

Total: 614

Search Producer

VOTE	POSITION	NAME	REGION	SCORE RATIO	VOTERS	BLOCKS	EST. DAILY REWARD
<input type="checkbox"/>	1	superprod12	United States of America	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	2	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	3	superprod12	Singapore	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	4	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	5	superprod12	South Korea	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	6	superprod12	Kenya	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	7	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	8	superprod12	Canada	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	9	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	10	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	11	superprod12	Argentina	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	12	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	13	superprod12	Poland	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	14	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input checked="" type="checkbox"/>	15	superprod12	Deutschland	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	16	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	17	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	18	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	19	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	20	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	21	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	22	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB
<input type="checkbox"/>	23	superprod12	China	2.698%	136 868	5 806 629	1645.0000 UNTB

Рис.42

Чтобы проголосовать, пользователь может в чекбокс поставить галочку как за одного кандидата, так и за нескольких одновременно и нажать кнопку **Vote to Producers**.