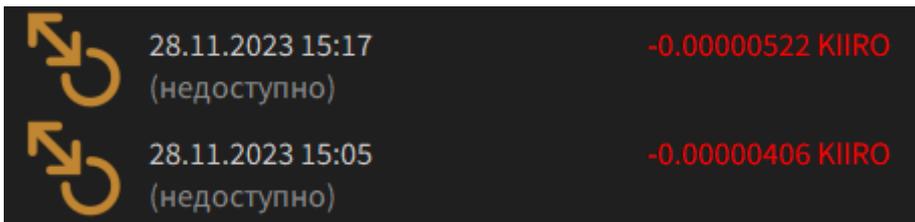


Инструкция по установке, запуску и настройке МастерНоды с помощью скрипта One-Click Install.

Необходимые требования:

1. Для начала вам нужно скачать и запустить Кошелек Kiirocoin на своем ПК если у вас его нет.
<https://github.com/Kiirocoin/kiiro/releases/tag/v1.0.0.4>
Запишите и не потеряйте Seed-фразу вашего кошелька. Не допускайте того, чтобы вашу Seed-фразу мог получить кто-либо кроме вас, поэтому не сохраняйте ее в соцсетях и в интернет ресурсах, а также на своем ПК. Если вы потеряете Seed-фразу и у вас сломается компьютер, то вы не сможете восстановить доступ к вашему кошельку.
2. Вам необходимо иметь хотя бы 2501 Kiiro на вашем кошельке. Желательно иметь больше, например, 2503-2505 монет Kiiro. Это нужно для того, чтобы вы могли оплатить комиссию за транзакции(переводы) в блокчейне Kiirocoin, а также комиссию за исполнение команд по регистрации Мастерноды. В действительности же, для запуска одной ноды вы не потратите и 1 монеты Kiiro, а лишь тысячные доли одной монеты.



3. Не забудьте установить пароль (зашифровать) свой кошелек.
Это можно сделать в меню: Настройки -> Зашифровать бумажник.
Запишите пароль и не потеряйте его, а также не допускайте утечки его в интернет или кому-либо.
Для перевода на какой либо адрес в блокчейне Kiirocoin вам нужно будет вводить пароль, а также перед регистрацией новой ноды необходимо будет разблокировать кошелек посредством ввода команды в консоль кошелька.
4. Вам необходимо арендовать VPS север на любом сервисе, который вам будет удобен.
Ubuntu 20.04
1 core CPU
1-2 GB of RAM (оперативная память)
20-25 GB of disk space (объем накопителя, желательно SSD диск)

Обратите внимание, что блокчейн Kiirocoin в год увеличивается примерно на 1 GB, поэтому накопитель на VPS сервере будет заполняться примерно на 1 GB в год.
Также обратите внимание, что на вашем сервисе, который предоставляет вам VPS сервер должна быть панель управления, для того чтобы вы могли перезагрузить сервер или переустановить чистую OS (операционную систему) в случае если что-то пойдет не так.
5. Вам необходимо установить на ваш ПК софт для доступа к удаленному VPS серверу, который вы взяли в аренду.
На вашу электронную почту (email) должно прийти письмо от сервиса аренды серверов с содержанием вашего IP-адреса и пароля для подключения к VPS серверу.
Можно использовать Bitwise SSH Client или аналогичный софт для подключения к VPS серверу.

Profile: 1 node.tlp

[Window behavior](#)

Login Options Terminal RDP SFTP Services C2S S2C SSH Notes About

Server

Host

Port Enable obfuscation

Obfuscation keyword

Authentication

Username

Initial method

Store encrypted password in profile

Password

Enable password over kbd fallback

Elevation

Kerberos

SPN

GSS/Kerberos key exchange

Request delegation

gssapi-keyex authentication

[Proxy settings](#) [Host key manager](#) [Client key manager](#) [Help](#)

15:50:30.435 Current date: 2023-11-29

15:50:30.435 Bitvise SSH Client 9.31, a fully featured SSH client for Windows.
Copyright (C) 2000-2023 by Bitvise Limited.

15:50:30.435 Visit www.bitvise.com for latest information about our SSH software.

15:50:30.435 Run 'BvSsh -help' to learn about supported command-line parameters.

15:50:30.435 Cryptographic provider: Windows CNG (x86) with additions

15:50:31.357 Version status: Current
This is the latest release.

15:50:31.411 Loading last used profile '████████████████████.tlp'.

15:50:31.413 Last used profile loaded successfully.

Кнопка подключения

Log in Exit

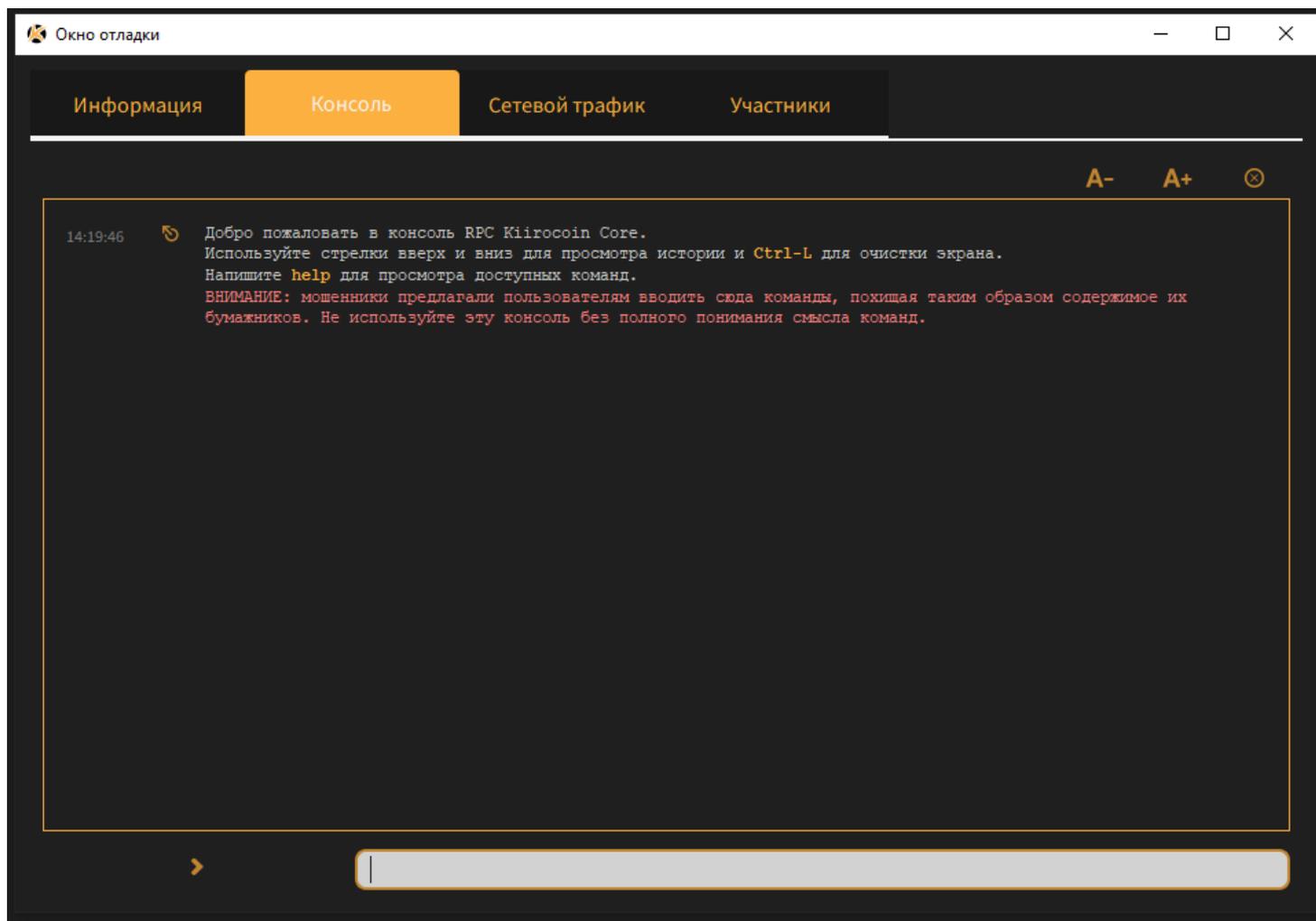
Здесь ваш IP-адрес

Здесь ваш пароль

Настройка кошелька:

1. Откройте консоль кошелька.

Меню: Помощь -> Окно отладки. Вкладка «Консоль»



Введите команды по очереди:

getnewaddress mn1

getnewaddress owner1

getnewaddress payout1

getnewaddress fee1

На каждую команду вы получите ответ в виде адреса. Запишите эти адреса в блокнот, чтобы их не потерять.

Информация

Консоль

Сетевой трафик

Участники

A- A+ ×

```
14:19:46  🔄 Добро пожаловать в консоль RPC Kiroscoin Core.  
Используйте стрелки вверх и вниз для просмотра истории и Ctrl-L для очистки экрана.  
Напишите help для просмотра доступных команд.  
ВНИМАНИЕ: мошенники предлагали пользователям вводить сюда команды, похищая таким образом содержимое их  
бумажников. Не используйте эту консоль без полного понимания смысла команд.  
  
16:13:23  🔄 getnewaddress mn1  
16:13:23  🔄 KNhoXoptpSaYfDQ9z5fyi8sHZhUevSYDWV  
16:13:50  🔄 getnewaddress owner1  
16:13:50  🔄 KHkQXNzVNa8DAVUC5nSAxmc1UtXAeGrCLV  
16:13:56  🔄 getnewaddress payout1  
16:13:56  🔄 KUXeCXkHYVBdMADLsFiesgCZmUYZnHHNX8  
16:14:01  🔄 getnewaddress fee1  
16:14:01  🔄 KJwH5NVRUxCxy4vodfLjFR1j7P9DEaQpqa
```

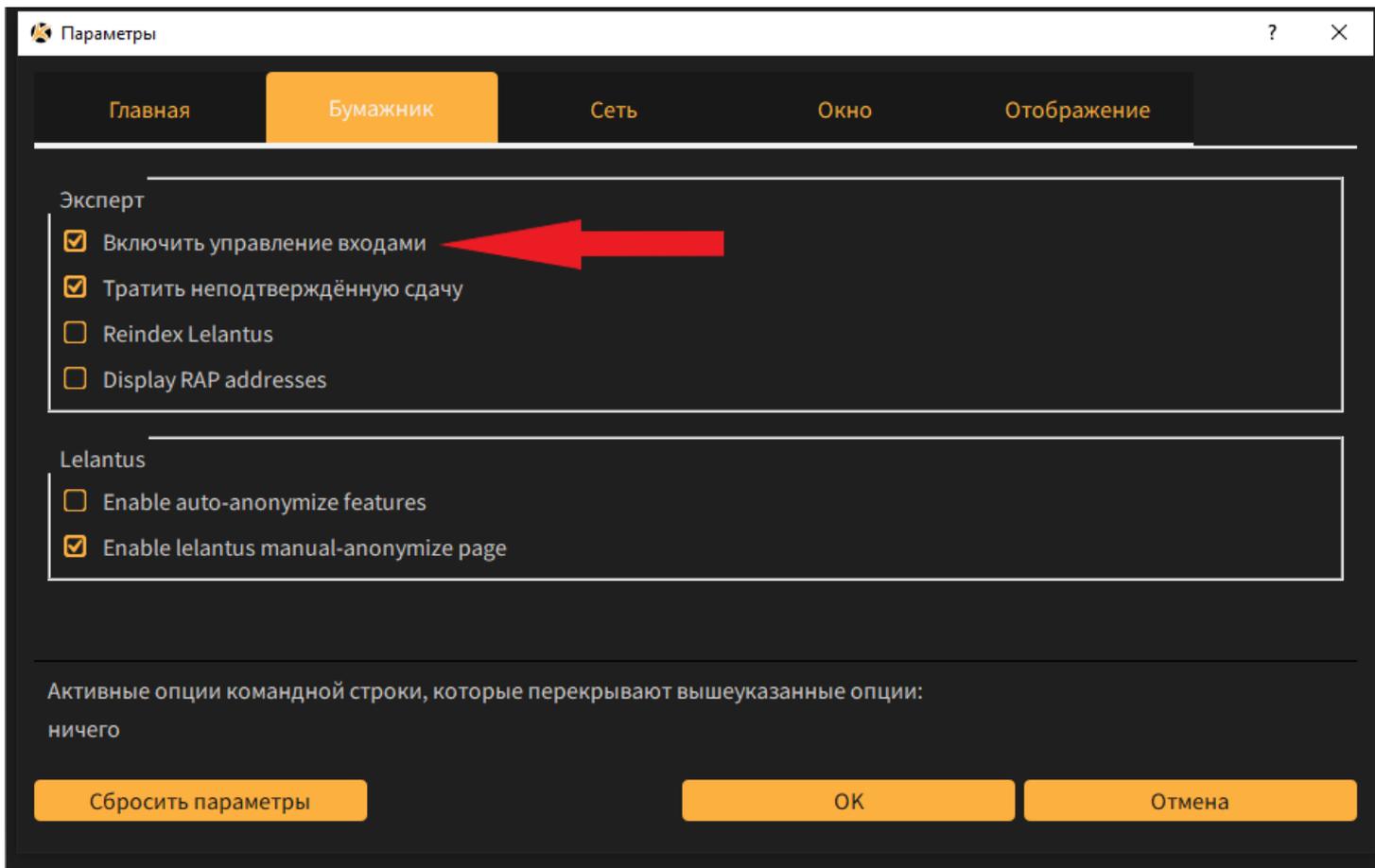


MN1.txt – Блокнот

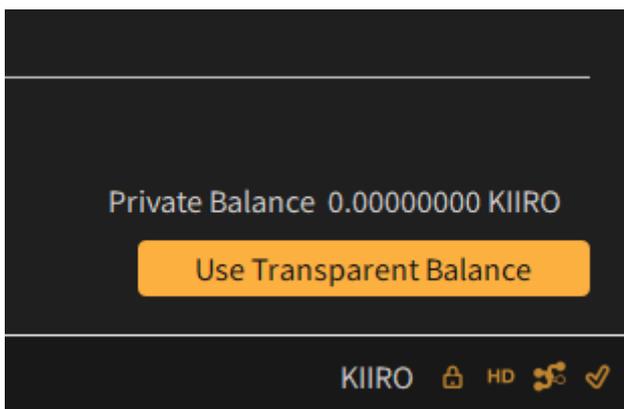
Файл Правка Формат Вид Справка

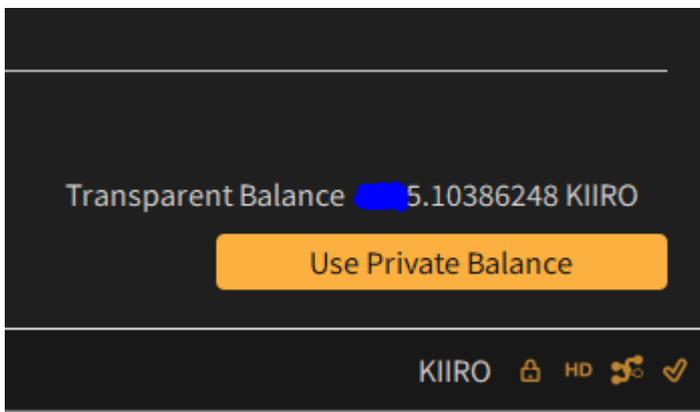
```
getnewaddress mn1  
KNhoXoptpSaYfDQ9z5fyi8sHZhUevSYDWV  
  
getnewaddress owner1  
KHkQXNzVNa8DAVUC5nSAxmc1UtXAeGrCLV  
  
getnewaddress payout1  
KUXeCXkHYVBdMADLsFiesgCZmUYZnHHNX8  
  
getnewaddress fee1  
KJwH5NVRUxCxy4vodfLjFR1j7P9DEaQpqa|
```

2. Откройте Меню: Настройки -> Параметры. Вкладка «Бумажник» и поставьте галочку напротив «Включить управление входами», нажмите Ок.

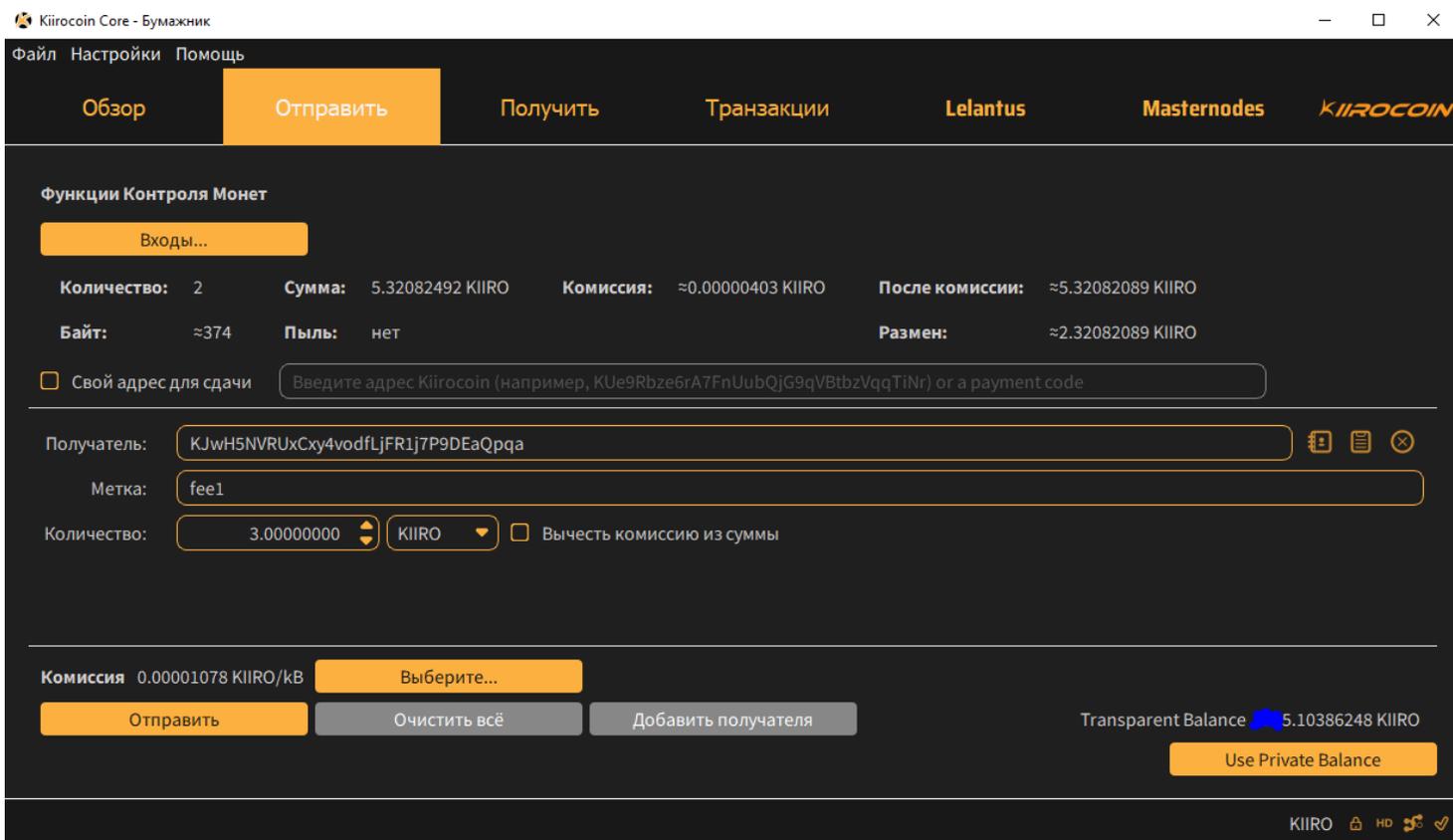


3. Перейдите во вкладку «Отправить» и переведите от одной до трех монет KiIRO на адрес fee1. Для начала проверьте в нижнем правом углу какой баланс вы используете (Private или Transparent) и переключитесь при необходимости:

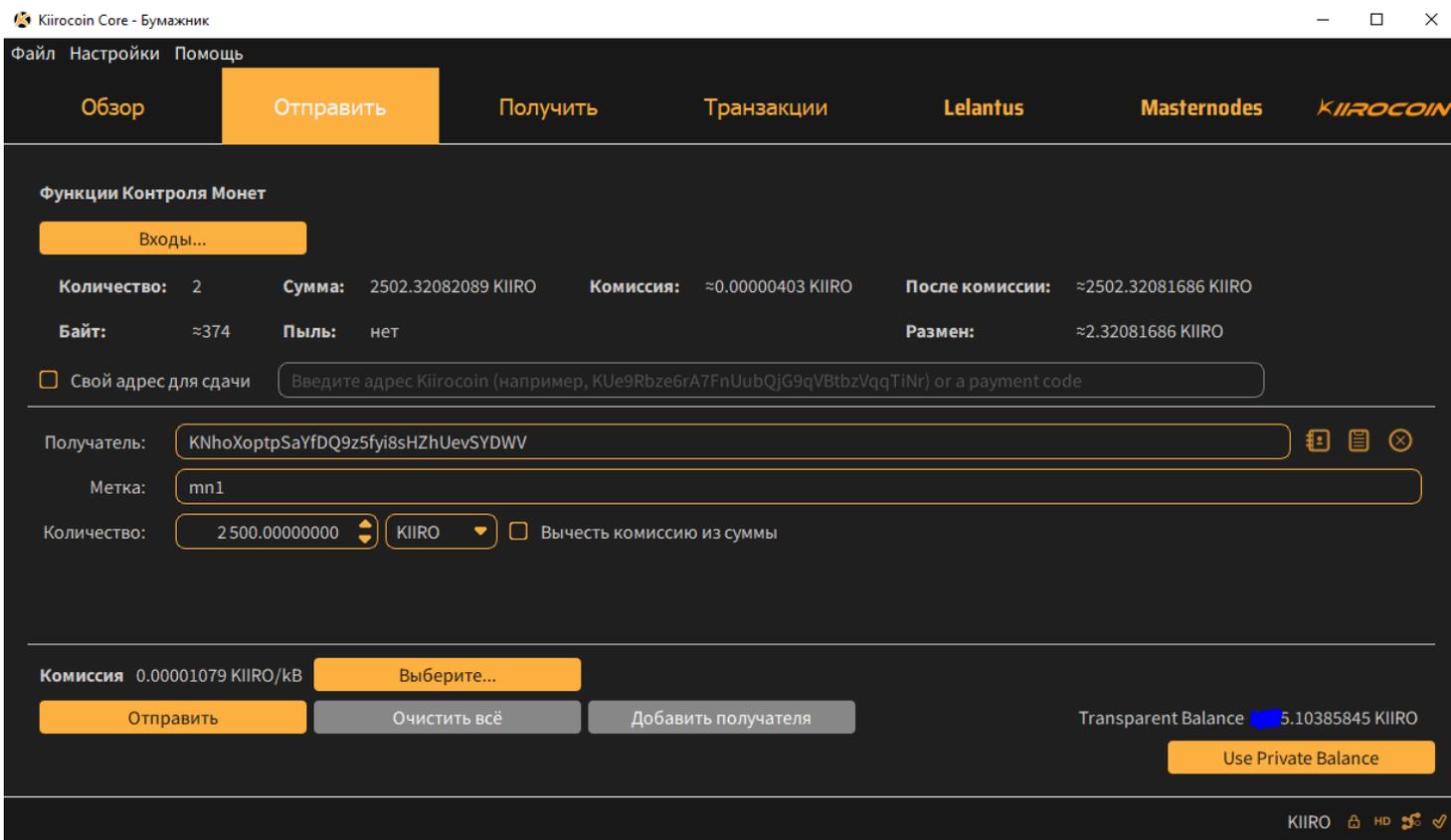




Далее вставьте адрес fee1 в строку «Получатель:» и введите в графу «Количество:» 3. (можно ввести 1) Нажмите отправить, введите пароль от своего кошелька и подтвердите транзакцию.



4. Перейдите во вкладку «Отправить» и в Функции Контроля Монет нажмите «Входы». Выберите все необходимые входы, кроме fee1 и после этого переведите 2500 монет Kiiro на адрес mn1. Нажмите отправить, введите пароль от своего кошелька и подтвердите транзакцию. Это будет наш Залог (Collateral).



- Затем перейдите во вкладку «Транзакции» и дождитесь хотя бы 1 подтверждения последней транзакции. После того как отобразится хотя бы 1 подтверждение последней транзакции перейдите в консоль кошелька и введите команду:

evoznnode outputs

Вы получите в ответ

```
"b9e0398c7ba97dc9b652032e0a36edeec194c368ce0b14445edb2643ea547e73": "0"
```

где

collateralHash: это - b9e0398c7ba97dc9b652032e0a36edeec194c368ce0b14445edb2643ea547e73

collateralIndex: это – 0

Обязательно запишите эти данные в блокнот.

- Далее в консоли кошелька нужно ввести команду:

bls generate

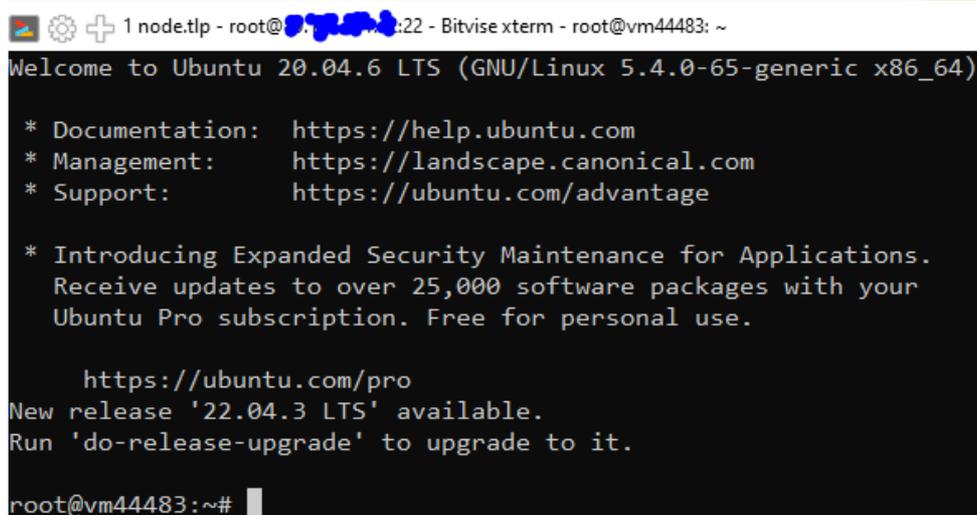
в ответ вы получите

```
"secret": "1d9d6c2159e0c1baad3fdyyxxy0515bfbd897980267e28f21503084dxxxxx1",
```

```
"public": "0e03ee31937985dd46a37931816606aecf0d121ea739dee3f1e643c045d378d09a5cc4add3ce76e1566f5cce1ed6e77f"
```

Обязательно запишите эти данные в блокнот.

7. Теперь пора подключиться VPS серверу и открыть терминал консоль.



```
1 node.tlp - root@...:22 - Bitvise xterm - root@vm44483: ~
Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 5.4.0-65-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

 * Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
   Receive updates to over 25,000 software packages with your
   Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

   https://ubuntu.com/pro
New release '22.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

root@vm44483:~#
```

Введите команду (можно просто вставить правой кнопкой мыши) и нажмите Enter:

```
git clone https://github.com/Kiirocoin/kiiro-node-1-click-install.git && sudo bash kiiro-node-1-click-install/install.sh
```

Если вы в ответ получите:

Command 'git' not found, but can be installed with:

```
apt install git
```

то вам нужно сначала выполнить команду:

```
apt install git
```

во время установки нужно ввести: **Y** и нажать Enter как подтверждение установки.

если в конце выдаст ошибку:

Unable to fetch some archives, maybe run apt-get update or try with --fix-missing?

То нужно выполнить команду:

apt-get update

Дождитесь окончания установки и выполните заново установку apt install git:

apt install git

Подтвердите установку Y. После этого вы увидите как этот модуль установится.

.....

После этого заново введите команду:

git clone <https://github.com/Kiirocoin/kiiro-node-1-click-install.git> && sudo bash kiiro-node-1-click-install/install.sh

и у вас должен начаться процесс установки Мастерноды на VPS сервер.

Далее потребуется ввести Secret код из бго (шестого) шага этой инструкции. Просто скопируйте и вставьте Secret код в это окно и нажмите Enter. Secret код должен быть без кавычек.

```
1 node.tlp - root@9.5.1.4:22 - Bitvise xterm - root@vm44483: ~  
KIIROCOIN  
MASTERNODE  
INSTALLER  
*****  
Your VPS IP = 9.5.1.4  
If your VPS IP is not correct or is blank, please contact Kiirocoin Support team for assistance with  
editing kiirocoin.conf after this install  
Please enter BLS generated Secret:  
█
```

В течение нескольких минут будет устанавливаться Мастернода, по окончании процесса вы увидите информацию:

```
1 node.tlp - root@.22 - Bitvise xterm - root@vm44483: ~
INSTALLER
*****
Install of Masternode is complete.
Starting Masternode and waiting 10 seconds
Running kiirocoin-cli evoznod status
{
  "outpoint": "COutPoint(0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000, 4294967295)",
  "service": "[::]:0",
  "state": "WAITING_FOR_PROTX",
  "status": "Waiting for ProTx to appear on-chain"
}
If you do not see ready then run the following command again in 30 minutes:
sudo kiirocoin-cli evoznod status
If you are receiving an error, you may have not properly registered Masternode or entered wrong information in beginning of install script
Reach out to us on Discord if you need any help
https://discord.gg/g88D2RP9
root@vm44483:~#
```

Для отображения состояния ноды вы можете ввести команду:

kiirocoin-cli evoznod status

Для отображения состояния блокчейна, который прогрузился на данный момент на ваш сервер:

kiirocoin-cli getinfo

В течение примерно 10-20 минут на ваш сервер будет загружаться вся цепочка блоков. Это можно отследить, если периодически вводить команду **kiirocoin-cli getinfo**

```
1 node.tlp - root@...:22 - Bitvise xterm - root@vm44483: ~
{"walletversion": 130000,
 "balance": 0.00000000,
 "blocks": 14931,
 "timeoffset": 0,
 "connections": 8,
 "proxy": "",
 "difficulty": 21333.60036955906,
 "testnet": false,
 "keypoololdest": 1701268833,
 "keypoolsize": 101,
 "paytxfee": 0.00000000,
 "mininput": 0.00001000,
 "relayfee": 0.00001000,
 "errors": ""
}
root@vm44483:~# kiirocoin-cli getinfo
{
 "version": 1000004,
 "protocolversion": 90031,
 "walletversion": 130000,
 "balance": 0.00000000,
 "blocks": 17518,
 "timeoffset": 0,
 "connections": 8,
 "proxy": "",
 "difficulty": 13781.17041553024,
 "testnet": false,
 "keypoololdest": 1701268833,
 "keypoolsize": 101,
 "paytxfee": 0.00000000,
 "mininput": 0.00001000,
 "relayfee": 0.00001000,
 "errors": ""
}
root@vm44483:~#
```

8. Остался последний шаг. Нужно зарегистрировать ноду в сети. Для этого создадим в нашем блокноте заранее подготовленную команду:

```
protx register collateralHash collateralIndex ipAndPort ownerAddress operatorPubKey
votingAddress operatorReward payoutAddress feeSourceAddress
```

где:

collateralHash: ID транзакции ваших 2500 KIIRO collateral (из "evoznnode outputs") можно найти в 5 шаге

collateralIndex: индекс транзакции ваших 2500 KIIRO collateral (из "evoznnode outputs") можно найти в 5 шаге

ipAndPort: IP адрес вашего VPS сервера и порт:8999 (пишется в виде: xx.xx.xx.xx:8999)

ownerAddress: owner1, полученный в 1 шаге

operatorPubKey: "public" код полученный в ответ на команду "bls generate" в 6 шаге

votingAddress: "" (просто 2 кавычки без пробела или тот же самый адрес что и owner1, полученный в 1 шаге)

operatorReward: 0

payoutAddress: payout1 адрес, полученный в 1 шаге

feeSourceAddress: fee1 адрес, полученный в 1 шаге. С него будет списываться комиссия за регистрацию и разбан ноды

Каждый пункт команды **protx register** вводится через 1 пробел.

В итоге команда которую вы введете в консоль кошелька для регистрации ноды должна выглядеть следующим образом:

```
protx register b9e0398c7ba97dc9b652032e0a36edeec194c368ce0b14445edb2643ea547e73 0 x9.xx5.xx1.4x:8999
KHkQXNzVNa8DAVUC5nSAxmc1UtXAeGrCLV
0e03ee31937985dd46a37931816606aecf0d121ea739dee3f1e643c045d378d09a5cc4add3ce76e1566f5cce1ed6e77f "" 0
KUXeCXkHYVBdMADLsFiesgCZmUYZnHHNX8 KJwH5NVRUxCxy4vodfLjFR1j7P9DEaQpqa
```

Но перед этим вам нужно разблокировать ваш кошелек, для этого в консоли кошелька вводим следующую команду:

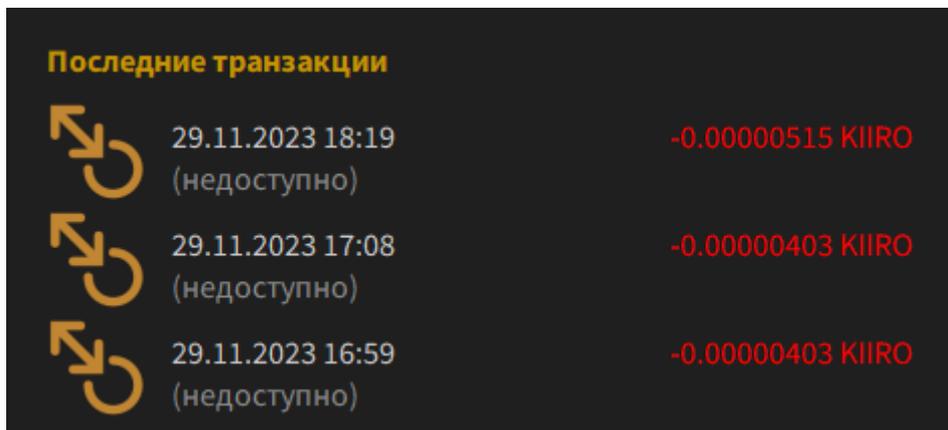
walletpassphrase ВАШПАРОЛЬ 60

где 60 – это время в секундах, в течение которых будет разблокирован ваш кошелек. Вы можете вместо 60 использовать 120 или 150.

Если вы успешно разблокировали ваш кошелек и ввели правильно длинную команду **protx register**, то у вас должна списаться комиссия за регистрацию ноды с адреса fee1 и в ответ вам консоль выдаст ваш ProTxHash – его тоже нужно будет записать в блокнот.

Дождитесь одного подтверждения последней транзакции. После этого во вкладке Masternodes отобразится ваша нода. Для удобства можете поставить галочку напротив «My masternodes only». Если 2 раза щелкнуть на вашу ноду левой кнопкой мыши – то вы увидите все данные о ней.

Итого за весь процесс комиссионные сборы блокчейна составили:



Последние транзакции		
	29.11.2023 18:19 (недоступно)	-0.00000515 KIIRO
	29.11.2023 17:08 (недоступно)	-0.00000403 KIIRO
	29.11.2023 16:59 (недоступно)	-0.00000403 KIIRO

После того, как нода на VPS сервере прогрузит всю цепочку блоков в себя, только после этого она выйдет в рабочий режим. Статус Мастерноды на VPS сервере можно будет проверить командой **kiirocoin-cli evoznode status**

Вы должны увидеть:

```
"state": "READY",
"status": "Ready"
```

