

# Minter Masternode FAQ

- Что такое “Мастернода”?
  - Мастернода - это сервер, который обеспечивает работу блокчейна. Держатели и делегаторы мастернод получают награду, как и в процессе майнинга PoW блокчейнов.
- Кто такой “валидатор”?
  - Валидатор - это держатель “мастерноды”, обеспечивает работу блокчейна.
- Какие обязанности валидатора?
  - Валидатор обязан следить за корректной и быстрой работы своей мастерноды, а так же защищать свой приватный ключ от компрометации.
- Как стать валидатором?
  - <https://minter-go-node.readthedocs.io/en/dev/validators.html#becoming-validator-in-testnet>
- Какие минимальные требования к железу для мастерноды?
  - 4GB RAM
  - 200GB SSD
  - x64 2.0 GHz 4 vCPUs
- Сколько нужно вложить средств, чтобы стать валидатором?
  - В сети Minter существует ограничение по количеству валидаторов. На старте будет доступно 16 слотов, которые постепенно увеличатся до 256 (каждый месяц добавляется по 4 слота). Валидаторы выбираются по наибольшему общему стейку – собственные + делегированные средства. Чтобы стать валидатором на старте сети нужно иметь стейк больший, чем у 17-го валидатора.
- Как часто меняется список валидаторов?
  - Раз в 120 блоков, либо когда один из валидаторов отключается из-за недоступности.
- Какие OS поддерживает Minter?
  - Linux, MacOS, Windows, FreeBSD. Так же доступен исходный код и инструкция для компиляции.
- Какую награду получают валидаторы?
  - Валидаторы получают награду за блоки (начинается от 333 bip и постепенно уменьшается) и комиссию за переводы. Награда распределяется между валидаторами пропорционально их стейку. Валидаторы так же получают процент от награды их делегаторов (процент устанавливается в момент создания валидатора).
  - С награды валидаторы и делегаторы отчисляют 10% комиссии в DAO и 10% комиссии разработчикам.
- Что такое делегирование?
  - Любой пользователь сети может делегировать свои VIP в мастерноды и получать доход от валидации блоков. Доход разделяется

пропорционально между всеми делегаторами, за вычетом комиссии владельца мастерноды и налогов.

- Что такое voting power?
  - Voting power - это “сила” вашего голоса в сети. Чем больше сила - тем больший процент награды за блок вы получаете. Voting power напрямую зависит от размера вашего стейка (собственные + делегированные средства).
- Как рассчитывается стейк, если мне делегировали кастомную (не базовую) монету?
  - Продаются все подобные монеты делегированные на все ноды
  - Вычисляется сумма, которую можно получить при их одновременной продаже
  - Эта сумма пропорционально распределяется между делегаторами этих монет
- Что будет, если нарушить работу ноды (упадет сервер)?
  - Если нода пропустит подпись больше 12 блоков, то она автоматически отключится и будет уничтожен 1% стейка в качестве штрафа.
- Что будет, если мой сервер взломают?
  - При взломе сервера и компрометации приватного ключа злоумышленник может попытаться произвести попытку форка: подписать два блока на одной высоте вашим приватным ключом. В этом случае валидатор и делегаторы получают штраф в 5% от стейка и валидатор будет уничтожен.
- Как управлять мастернодой?
  - Управлять мастернодой можно с аккаунта, с которого была послана транзакция Declare Candidacy.
  - Для управления мастернодой существует 2 команды:
    - Set Candidate On - перевести ноду в режим “готова ко включению в список валидаторов”
    - Set Candidate Off - перевести ноду в режим “НЕ готова ко включению в список валидаторов” и принудительно убрать ее из списка валидаторов, если она там находится
- Куда будет приходить награда?
  - Каждые 12 блоков происходит начисление дохода. Награда поступает на адрес указанный при создании мастерноды.
- Как вернуть средства с мастерноды?
  - Подать заявку на отвязку (unbond) и получить средства через 30 дней.
- Какой максимальный процент монет на 1 валидатора?
  - Не ограничен. Ничто не мешает валидатору разбиться на 2 разных сервера.