

1. Что такое Web3?

Web3 (также известный как Web 3.0) - это идея новой итерации Всемирной паутины, которая включает такие концепции, как децентрализация, технологии blockchain и экономика на основе токенов. Всемирная паутина имеет три итерации - Web 1.0, Web 2.0 и Web 3.0. Web 1.0 – это "Web только для чтения", Web 2.0 - это "социальный Web с возможностью участия", а Web 3.0 - это "Web для чтения, записи, исполнения". На этом этапе взаимодействия и использования Сети пользователи отходят от централизованных платформ, таких как Facebook, Google или Twitter, и переходят к децентрализованным, почти анонимным платформам.

2. Что такое Blockchain?

Blockchain - это общий неизменяемый консенсусный реестр, который облегчает процесс записи транзакций и отслеживания виртуальных активов (таких как коины и токены) внутри сети. Записанные транзакции находятся внутри блоков, каждый из которых соединен с предыдущим, подобно цепочке, и все данные внутри всех блоков совместно используются всеми участниками сети - отсюда и название blockchain. Эти данные могут быть просмотрены даже пользователями вне сети с помощью блокчейн-эксплореров, т.е. веб-сайтов, на которых отображаются транзакции blockchain. Именно поэтому blockchain считается на 100% прозрачным в своей работе.

3. Что такое Node?

В технологии blockchain node означает любой компьютер или устройство, которое участвует в валидации и распространении транзакций и блоков в сети blockchain. В node есть два основных компонента: консенсус и исполнение.

Исполнение (также известное как клиенты исполнения) - это компонент узла в сети blockchain, который отвечает за исполнение смарт-контрактов или децентрализованных приложений (dApps).

Консенсус (также известный как клиенты консенсуса) - это компонент узла в сети blockchain, который отвечает за выбор валидатора или майнера в зависимости от механизма консенсуса.

4. Что такое механизм консенсуса Blockchain?

Консенсус блокчейна - это процесс, в ходе которого распределенная сеть

компьютеров приходит к соглашению о состоянии консенсусного реестра блокчейна. Этот консенсус необходим для поддержания целостности и безопасности сети, поскольку он не позволяет злоумышленникам повредить или подделать консенсусный реестр.

Proof of Work (PoW – Доказательство работы) – это механизм консенсуса, который основан на решении майнерами сложных математических задач для добавления новых блоков в blockchain. **Proof of Stake (PoS – Доказательство владения)** это механизм консенсуса, который основан на стейкинге криптовалюты валидаторами для обеспечения безопасности сети и валидации транзакций.

Proof of Stake Activity (PoSA – Активность в системе Доказательства владения) – это новый алгоритм консенсуса, который сочетает PoS с активностью смарт-контрактов для достижения консенсуса. Помимо стейкинга криптовалюты, валидаторы должны также продемонстрировать постоянную активность и вовлеченность в сети blockchain, что измеряется количеством использования смарт-контрактов в сети.

5. Что такое валидатор в POS и PoSA?

Валидаторы в системах Proof of Stake (PoS) и Proof of Stake Activity (PoSA) отвечают за валидацию транзакций в сети blockchain и создание новых блоков. В PoS валидаторы выбираются на основе суммы криптовалюты, которую они вложили в сеть. В PoSA валидаторы выбираются на основе суммы криптовалюты, которую они вложили в сеть, в дополнение к количеству активности смарт-контрактов в сети.

Валидаторы заинтересованы действовать честно и правильно подтверждать транзакции, получая за свою работу вознаграждение в виде дополнительной криптовалюты. Однако если валидатор действует злонамеренно или производит неверную валидацию, то в качестве наказания у него может быть изъята вложенная криптовалюта.

Валидаторы играют важную роль в обеспечении безопасности и целостности сети blockchain, поскольку они отвечают за поддержание консенсуса и предотвращение вмешательства злоумышленников в консенсусный реестр.

6. Что такое GAS?

GAS - это плата или ценовая стоимость, необходимая для успешного проведения транзакции или выполнения контракта на платформе blockchain. Стоимость GAS составляет малые доли родной криптовалюты данного blockchain, и он используется для распределения ресурсов ядра blockchain таким образом, чтобы децентрализованные приложения, такие как смарт-контракты, могли самостоятельно выполняться безопасным, но децентрализованным способом. Точная цена GAS определяется спросом и предложением между майнерами сети, которые могут отказаться от обработки транзакции, если цена gas не соответствует их порогу, и пользователями сети, которые заинтересованы в обработке своих транзакций.

7. Что такое Смарт-контракт?

Smart Contract - это автоматизированная цифровая программа, в которой условия соглашения между двумя сторонами записаны непосредственно в строках кода. Код и содержащиеся в нем соглашения существуют в распределенной, децентрализованной сети blockchain. Код контролирует исполнение, а транзакции, которые происходят в результате этого исполнения, отслеживаемы и необратимы.

8. Каким типом blockchain является Fastex Chain?

Fastex Chain – это blockchain на базе EVM, что означает, что он построен на той же технической базе, что и Ethereum. Это позволяет разработчикам создавать и внедрять децентрализованные приложения (dApps) на Fastex Chain, используя те же языки программирования и инструменты, что и на Ethereum. Кроме того, Fastex Chain использует PoSA в качестве механизма консенсуса.

Используя EVM и PoSA, Fastex Chain стремится обеспечить быструю, масштабируемую и безопасную сеть blockchain, которая может поддерживать ряд децентрализованных приложений и вариантов использования.

9. Какие вознаграждения я могу получить в качестве Валидатора?

В Fastex Chain все валидаторы, вкладывающие FTN без активности, равны и могут рассчитывать на одинаковое вознаграждение. Валидаторы могут получать годовую доходность с вложенных FTN, в качестве вознаграждения за помощь в обеспечении безопасности сети. Вознаграждение за валидацию блоков выдается в соответствии с общей

суммой использованного GAS и общим количеством валидаторов за определенный период времени. Например, при небольшом количестве вложенных FTN и умеренной нагрузке сети вознаграждение по протоколу будет более значительным, что послужит стимулом для увеличения числа валидаторов. По мере увеличения количества валидаторов вознаграждение уменьшается.

10. Является ли вознаграждение валидатора таким же, как годовая процентная ставка?

Вознаграждение валидатора работает по совершенно другому механизму, далекому от финансовой системы.

11. Когда валидатор может получить вознаграждение: ежегодно или ежемесячно?

Валидаторы имеют возможность получать вознаграждения даже на ежедневной основе в зависимости от уровня их активности на blockchain.

12. Существуют ли риски, связанные с получением статуса валидатора?

В отличие от майнеров, все валидаторы должны работать со своими клиентами исполнения и консенсуса постоянно, без перерывов, отключений и остановок. Любой валидатор, не выполняющий эти требования, может быть подвергнут слешингу, что является протокольным способом обеспечения порядка среди валидаторов и их обязанностей по поддержанию безопасности сети.

Злой умысел и нечестное поведение также не будут допускаться протоколом. В этих случаях тяжесть слешинга будет выше, вплоть до потери полной суммы первоначальных 8192 вложенных FTN.

13. Смогу ли я использовать свои средства в период стейкинга FTN?

Нет. 8192 FTN отправляются в депозитный смарт-контракт на блокчейне, а средства замораживаются и не могут быть переведены. Однако вы сможете накапливать вознаграждения за блоки и свободно их использовать.

14. Где я могу увидеть мои вложенные FTN?

Вы сможете увидеть свои вложенные FTN на сайте fastexchain.com после запуска основной сети (mainnet).

15. Где я могу посмотреть свои вознаграждения валидатора?

Вы сможете увидеть свои вознаграждения валидатора на сайте fastexchain.com после запуска основной сети (mainnet). Вы также можете посмотреть их в эксплорере/сканере уровня консенсуса для Fastex Chain,

аналогичном сайту beaconscan.com.

16. Как я могу вывести свою долю из депозитного смарт-контракта?

Если вы не хотите больше быть валидатором Fastex Chain, вы можете вывести свои FTN с депозитного смарт-контракта. Конкретные правила и требования для вывода средств будут перечислены здесь после запуска основной сети (mainnet).

17. Что я могу сделать со своим пакетом валидатора?

Продать/Передать его и/или расторгнуть (после 12-ти месяцев).