

# BNB Chain (Binance Smart Chain)

- [Информация о Binance Smart Chain](#)

# Информация о Binance Smart Chain

## История создания

В 2019 году компания Binance объявила о запуске своего блокчейна Binance Chain (BC), который был предназначен для торговли, обмена криптовалюты и выпуска токенов. Однако, в то время BC не мог использоваться для децентрализованных приложений и не был достаточно конкурентоспособным. Главной задачей Binance Chain было обеспечение высокоскоростной торговли при большой нагрузке на сеть, а также возможности стейкинга и голосования. Однако, блокчейн был упрощенной версией с ограниченными возможностями.

В апреле 2019 года появился Binance Smart Chain (BSC), который стал более современным блокчейном с высокой производительностью и гибкостью, а также возможностью использования для развертывания сложных децентрализованных приложений и смарт-контрактов. В феврале 2022 года Binance объединила две свои сети - Binance Smart Chain (BSC) и BNB Beacon Chain - сеть управления BNB Chain, и назвала ее BNB Chain. Эта новая сеть включает в себя функциональность обеих предыдущих сетей и поддерживает стейкинг и голосование.

## Принципы работы

У BNB Chain есть уникальный алгоритм консенсуса, называемый Proof-of-Staked Authority (PoSA). Согласно этому протоколу, только 21 валидатор в любой момент времени могут подтверждать транзакции, что делает сеть BSC менее децентрализованной по сравнению с другими сетями. Но, несмотря на это, пропускная способность сети впечатляет: в ноябре 2021 года на Binance Smart Chain (BSC) был установлен рекорд количества транзакций за сутки - 16,26 миллионов.

## Стандарт токенов

Binance Smart Chain работает на стандарте токенов BEP20, а монета BNB является нативной криптовалютой, которая используется для оплаты транзакционных комиссий в сети. Стандарт токенов BEP20 является широко распространенным и поддерживается большинством кошельков, включая MetaMask, TrustWallet, Binance Chain Wallet, Ledger, Exodus и другие.

## Комиссии в сети

На текущий момент транзакционные комиссия в BNB Chain одни из самых низких на рынке. Комиссия за транзакцию рассчитывается в номинале эфира (ETH) - Gwei, который равен 0,000000001 BNB.

BSC explorer

На сайте [bscscan\(.\)com](https://bscscan.com) представлен удобный блокчейн-эксплорер, который отображает балансы на кошельках, транзакции, данные о блоках, данные по BNB и многое другое в реальном времени.

### **Перспективы BNB Chain**

Согласно DefiLlama, BNB Chain занимает второе место среди сетей по объему TVL, который составляет \$4.79 млрд. В марте 2023 года количество уникальных адресов сети превысило 267 млн, что больше, чем в Ethereum. Это свидетельствует о высокой активности и надежности сети, а также о технологичности ее блокчейна и низкой стоимости газа. Именно поэтому BNB Chain становится популярным выбором как для обычных пользователей, так и для бизнеса.