**Инструкция по ZamStacking**

Стейкинг контракт, предоставляет возможность замораживать свои токены и за это получать проценты. Есть три основные функции: депозит токенов, снятие и получение награды.

**Адреса смарт-контракта:**

BSC testnet:

Стейкинг смарт-контракт - 0x0d02e94fB14f19b5E04E4CC91f62c1A80B09a6B6

Zam токен - 0xd373576a9e738f37dc6882328358ff69c4caf4c6

**ABI смарт-контракта:**

ZamStackingABI.json

IBEP20.json

Основные функции:

1. Функция депозита или входа в стейкинг. Перед ней необходимо проверить allowance у пользователя для смарт-контракта стейкинга, а также его баланс, что он больше или равен количеству токенов, которые он хочет застейкать.

const transactionParams = {

from: currentUser,

to: stackingContract.address,

‘data’: stackingContract.methods.deposit(uint amount).encodeABI()

}

amount - количество токенов, которые пользователь хочет

вложить

1. Функция снятие. Предварительные действия аналогичны вложению. Только нужно проверить, что пользователь застейкал большее или такое же количество токенов, которое он хочет снять.

Проверка, количества вложенных токенов:

stackingContract.methods.userInfo(address user).call()

user - адрес пользователя, для которого ищем информацию

Возвращает лист объектов, первый элемент которого как раз количество вложенных в стейкинг токенов

После проверки, вызываем функцию снятия токенов:

const transactionParams = {

from: currentUser,

to: stackingContract.address,

‘data’: stackingContract.methods.withdraw(uint amount).encodeABI()

}

amount - количество токенов, которые пользователь хочет

снять

1. Чтобы просто получить награду, но не трогать токены, которые заморожены, необходимо также вызвать метод deposit, но в параметрах в качестве amount передать 0:

const transactionParams = {

from: currentUser,

to: stackingContract.address,

‘data’: stackingContract.methods.deposit(uint amount = 0).encodeABI()

}

1. Чтобы узнать текущий процент по стейкингу:

stackingContract.methods.percent().call()

Возвращаемое значение будет четырехзначным, чтобы его преобразовать в привычный формат необходимо разделить на 100

7715 = 77,15 %

1. Чтобы узнать накопившуюся награду у пользователя необходимо вызвать метод pendingReward:

stacking.methods.pendingReward(address user).call()

Возвращает текущее количество накопившихся токенов