# Работа со смарт-контрактом.

# Основы работы со смарт-контрактом

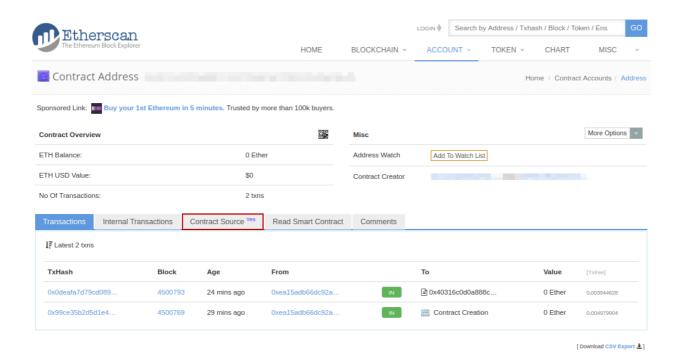
# Взаимодействие со смарт-контрактом

Взаимодействие со смарт-контрактом происходит посредством вызова функций контракта с указанием параметров. Для взаимодействия необходимо знать адрес смарт-контракта. А на основе адреса нужно получить ABI-интерфейс. По ABI интерфейсу можно вызвать целевую функцию.

### Получение АВІ интерфейса

Для получения интерфейса вам необходимо:

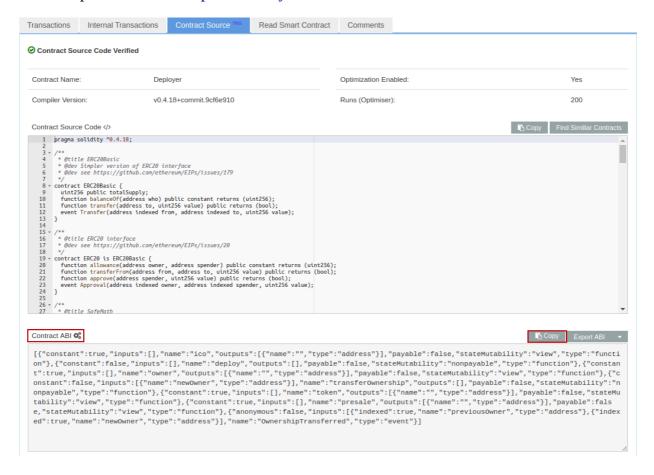
- 1. открыть <a href="https://etherscan.io/">https://etherscan.io/</a>
- 2. В правом верхнем углу в окне с надписью «search by address» ввести адрес целевого смарт-контракта и нажать «go»
- 3. Затем нажать на вкладку «contract source»:



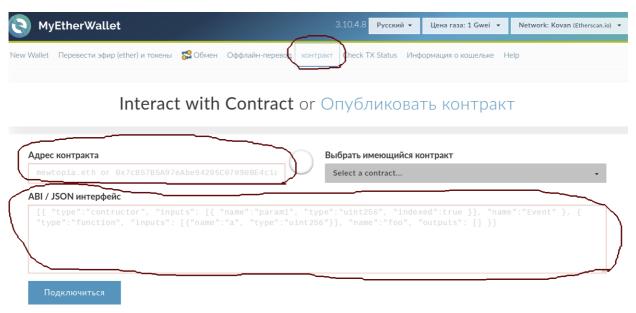
4. Найти поле с надписью «Contract ABI» и нажать на кнопку «сору» справа от надписи Интерфейс ABI контракта теперь скопирован в буффер обмена.

#### Вызов функции

1. Откройте кошелек <a href="https://www.myetherwallet.com">https://www.myetherwallet.com</a>



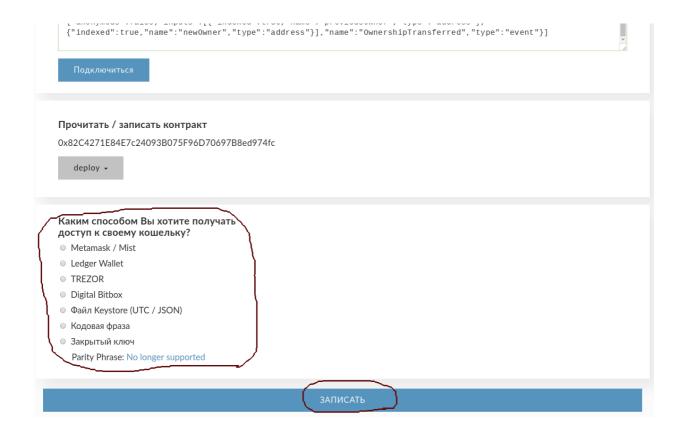
2. Выберите вкладку «контракты» и заполните поля **адрес** и **ABI** (мы его получали в предыдущей части инструкции) и нажмите на «подключиться»



3. После этого в нам станет доступен список функций контракта. Выбираем целевую функцию и заполняем параметры



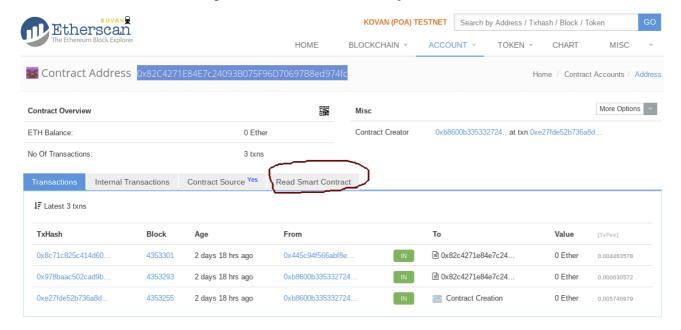
4. После выбора функции и заполнения параметров получите доступ к кошелькувладельцу смарт-контракта удобным вам способом и нажмите на кнопку «записать» и «Да, я уверен, выполнить транзакцию». Внимание — перед тем как нажать «записать» внимательно проверьте введенные данные. Часто формат данных отличается от привычного пользователю вида.



5. После этого внизу появится зеленая панель со ссылкой «Verify transaction». Нажмите на эту ссылку и откроется Etherscan. Ждите пока транзакция не выполнится.

## Как посмотреть интерфейс смарт-контракта

- 1. открыть <a href="https://etherscan.io/">https://etherscan.io/</a>
- 2. В правом верхнем углу в окне с надписью «search by address» ввести адрес целевого смарт-контракта и нажать «go»
- 3. Появится окно в котором надо нажать на вкладку «Read smart contract»



## Адреса

#### Адреса контрактов:

Контракт	Адрес
Токен	0xB008B81eaA812A3E5aB6e8a9A9233fA31B744D6d
ICO	0x4341852389bD149920cAE3540Dd88031AdE8d0e6

#### Ссылки:

Контракт	Адрес
Токен	https://etherscan.io/token/0xb008b81eaa812a3e5ab6e8a9a9233fa31b744d6d
ICO	https://etherscan.io/address/0x4341852389bd149920cae3540dd88031ade8d0e6

# Рекомендованные значения для отправки транзакции инвестора

Обычно кошельки сами способны определить количество газа и цену. Но не всегда. Поэтому вводятся рекомендованные значения:

- 1. Меньше чем 0.01 эфира контракт не принимает.
- 2. Количество газа 200 000
- 3. Цена газа не менее 21 Gwei. Транзакции с меньшим количеством газа идти будут дольше. Так транзакции с ценой газа в 1 Gwei при большой нагрузке на сеть могут идти несколько недель.

# Памятка владельцу контрактов

Владелец контрактов должен после ICO распродажи вызвать функцию finishMinting() у соответствующего контракта распродажи. А именно.

1. По окончанию распродажи у контракта ICO вызвать *finishMinting()*, адрес контракта: **0x4341852389bD149920cAE3540Dd88031AdE8d0e6** 

После окончания распродажи владелец контракта может начать выплачивать дивиденды. Для этого необходимо.

- 1. У контракта токена 0xB008B81eaA812A3E5aB6e8a9A9233fA31B744D6d вызывать функцию calculateDividents до тех пор, пока поле dividendsCalculated не будет равным true. В качестве параметров функции указываются:
  - Процент от инвестированной суммы
  - Для скольких держателей токенов за текущую транзакцию будет выполнен расчет.

2. После успешного расчета вызываем функцию payDividends до тех пор, пока поле dividendsPayed не станет равным true.

Обратный выкуп осуществляется не ранее 1 января 2021 года. Для обратного выкупа держателю токена достаточно отправить токен на адрес контракта токена.