Работа со смарт-контрактом.

Основы работы со смарт-контрактом

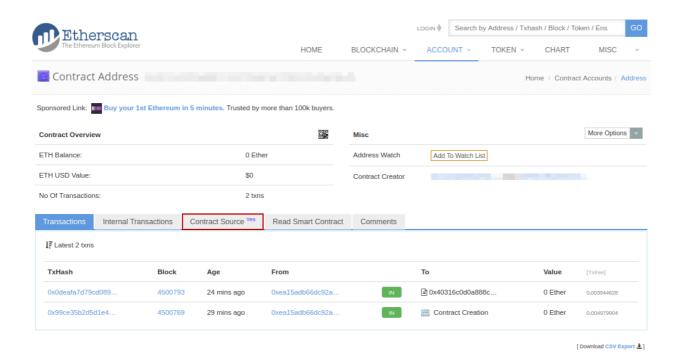
Взаимодействие со смарт-контрактом

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:

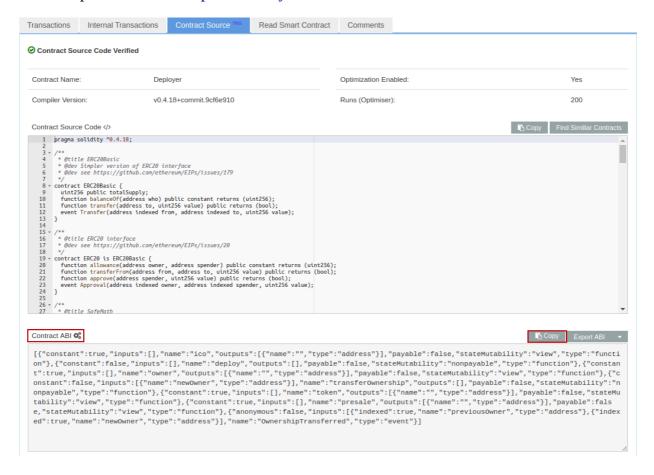
- 1. открыть https://etherscan.io/
- 2. В правом верхнем углу в окне с надписью «search by address» ввести адрес целевого смарт-контракта и нажать «go»
- 3. Затем нажать на вкладку «contract source»:



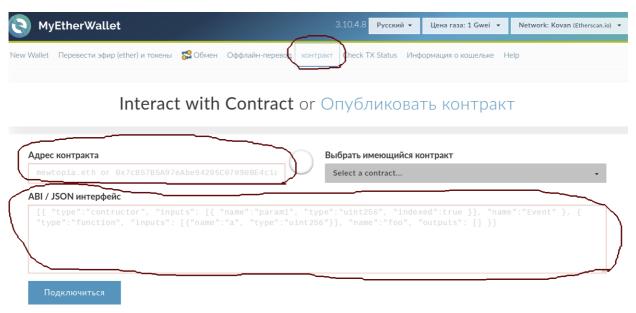
4. Найти поле с надписью «Contract ABI» и нажать на кнопку «сору» справа от надписи Интерфейс ABI контракта теперь скопирован в буффер обмена.

Вызов функции

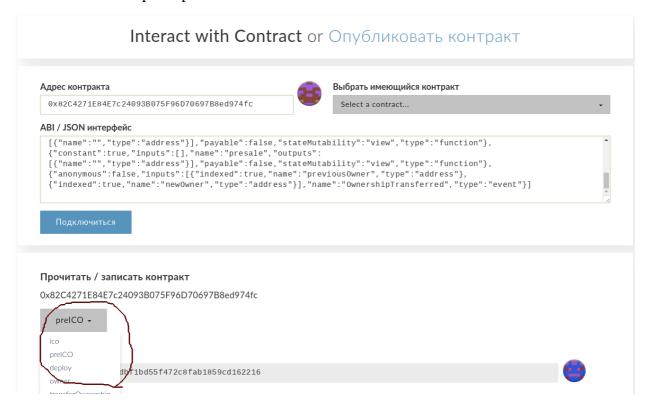
1. Откройте кошелек https://www.myetherwallet.com



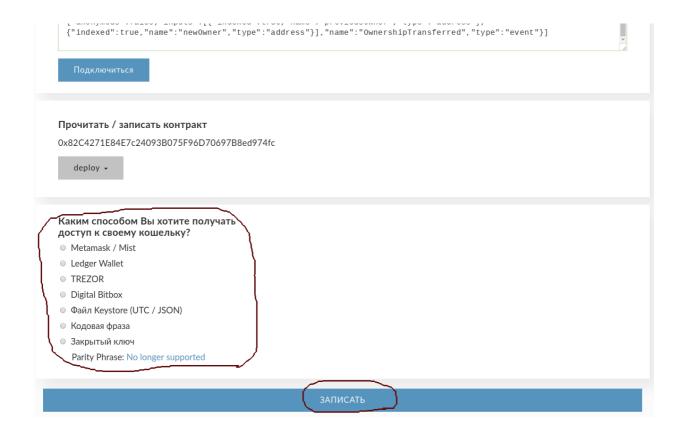
2. Выберите вкладку «контракты» и заполните поля **адрес** и **ABI** (мы его получали в предыдущей части инструкции) и нажмите на «подключиться»



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



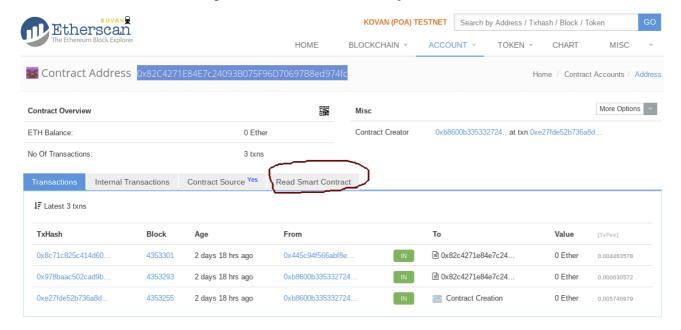
4. После выбора функции и заполнения параметров получите доступ к кошелькувладельцу смарт-контракта удобным вам способом и нажмите на кнопку «записать» и «Да, я уверен, выполнить транзакцию». Внимание — перед тем как нажать «записать» внимательно проверьте введенные данные. Часто формат данных отличается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



Конфигурация

Адреса кошельков:

Presale	Сбор	0xb710d808Ca41c030D14721363FF5608Eabc5bA91
	Баунти	0x565d8E01c63EDF9A5D9F17278b3c2118940e81EF
	Разработчики	0x2d509f95f7a5F400Ae79b22F40AfB7aCc60dE6ba
	Консультанты	0xc422bd1dAc78b1610ab9bEC43EEfb1b81785667D
	Основатели	0xC8C959B4ae981CBCF032Ad05Bd5e60c326cbe35d
	Владелец	0x1c7315bc528F322909beDDA8F65b053546d98246
	Разработчики смарт-контрактов	0xEA15Adb66DC92a4BbCcC8Bf32fd25E2e86a2A770
ICO	Сбор	0x87AF29276bA384b1Df9008Fd573155F7fC47E4D8
	Основатели	0x5CBB99ab4aa3EFf834217262db11D7486af7Cbfd
	Банути	0xeF0a993cC6067AD57a1A55A6B885aEF662334641
	Разработчики	0xFa6229F284387F6ccDb61879c3C12D9896310DB3
	Консультанты	0xb1f9C6653210D7551Ad24C7978B10Fb0bfE5C177
	Владелец	0x1c7315bc528F322909beDDA8F65b053546d98246

Адреса контрактов:

Контракт	Адрес
Токен	0xFd31B62550977b11DEAeDD1B8D359e71A3D4FF1f
Presale	0x77A6c29CB6eE82b9aEdE54939Af27aCE13C7d3f1
ICO	0x52C6229A5A4a3ca88968ac60d3502007eb3F8D86

Ссылки:

Контракт	Адрес
Токен	https://etherscan.io/token/0xfd31b62550977b11deaedd1b8d359e71a3d4ff1f
Presale	https://etherscan.io/address/0x77a6c29cb6ee82b9aede54939af27ace13c7d3f1
ICO	https://etherscan.io/address/0x52c6229a5a4a3ca88968ac60d3502007eb3f8d86

Функция finishMinting — должна вызываться у каждой распродажи после того, как закончился срок распродажи

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 каждой распродажи вызвать функцию finishMinting() у соответствующего контракта распродажи. А именно.

- 1. По окончанию распродажи у контракта presale вызвать *finishMinting()*, адрес контракта: **0x77A6c29CB6eE82b9aEdE54939Af27aCE13C7d3f1**
- 2. По окончанию распродажи у контракта ICO вызвать *finishMinting()*, адрес контракта: **0x52C6229A5A4a3ca88968ac60d3502007eb3F8D86**
- 3. Для вывода средств с контракта Presale нужно вызвать функцию withdraw.

Перед вызовом убедитесь, что адрес контракта соответствует текущей распродаже!

Перед использованием смарт-контрактов необходимо установить даты начала и окончания распродаж. Даты задаются с помощью вызова функций setStart и setEnd у каждой распродажи. При этом дата указывается в UNIX формате GMT. Для перевода в UNIX формат можно воспользоваться сервисом: http://www.onlineconversion.com/unix_time.htm. Каждая распродажа не должна длиться более 99 дней.