Для установки данного приложения первым делом необходимо скачать и установить приложение geth.

После установки geth нужно создать генезиз блок, для создания генезис блока понадобится несколько аккаунтов.

Важно: рабочая папка с geth: “C:\geth2”, с этой папки запускать консоль!

Для создания аккаунтов прописываем команду geth account new –datadir «дириктория с geth» .

Когда аккаунты были созданы можно создавать генезис блок. Создаем файл под названием genesis.json с расширением json. Прописываем генезис блок следующим образом:

{

    "config":{

        "chainId": 15,

        "homesteadBlock": 0,

        "eip150Block": 0,

        "eip153Block": 0,

        "eip155Block": 0,

        "eip158Block": 0,

        "constantinopleBlock": 0,

        "byzantiumBlock": 0

    },

    "nonce": "0x000000000033",

    "timestamp": "0x0",

    "difficulty": "0x4",

    "gasLimit": "30000000",

    "alloc": {

        "0x2C924bEe73BCe4affd548cdfA49e90c8C806DC27": {"balance": "1000000000000000000000"},

        "0xD3e049Db62233E80F44E7A5a3e75F1474e609D1B": {"balance": "1500000000000000000000"},

        "0x6aF0a1DdD80F9607B0597bE17278F4F1185e0a32": {"balance": "0"},

        "0xaB99C81ce2D46CaB783E0756Ab81267D713e8c26": {"balance": "90000000000000000000"},

        "0x60AB9f012c2D6Fd321053dB27a6223eA1D321E24": {"balance": "50000000000000000000"},

        "0x87b149e579d4FB88E9A5b6122692ECCF786d0276": {"balance": "70000000000000000000"}

    }

}

В параметре «alloc» указываем адреса аккаунтов, а также задаем им первоначальные балансы. Если требуется изменить количество аккаунтов можно это сделать именно в этом параметре.

После того, как генезис блок был прописан нужно проинициализировать его. Для этого вводим команду: geth init “genesis.json” –datadir “дириктория geth”.

Для инициализации цепочки прописываем команду: geth --rpc -rpcaddr "192.168.21.107" --rpcapi "net, web3, personal, miner, eth, admin" --networkid 15 --datadir "дириктория» --allow-insecure-unlock --rpccorsdomain "\*" console Либо запустить файл rpc.bat для автоматического ввода

Где 192.168.21.107 – ip адрес на котором стоит цепочка.

Когда geth был установлен и цепочка была развернута необходимо в директорию geth добавить консольные файлы console.js и deploy.js. Они необходимы для работы с контрактом через консольный интерфейс и осуществления деплоя.

Запустить майнер командой miner.start(1) – в параметры передаем количество используемых потоков, желательно 1.

После развертывания цепочки можно задеплоить контракт, для этого в geth нужно прописать команду loadScript(“deploy.js”)