# Результаты тестирования контракта

(при тестировании были уменьшены значения лимитов токенов)

|  |
| --- |
| PS D:\solidity\4. Sintez LLC Contract\contracts> npm run test  > @ test D:\solidity\4. Sintez LLC Contract  > mocha  **Серия тестов для пути развития - софткап не пройден => refunding...**  √ Разворачиваем контракт для тестирования... (517ms)  0xAb81413e55f41fbdeedAE53FBD2D17276b6fe7D9  √ Адрес контракта...  Balance of contract in Ether: 0  √ Проверка баланса контракта...  √ Проверка собственника контракта...  √ Получаем стадию контракта, по умолчанию это init  √ Запускаем Pre-Sale от постороннего пользователя - revert (40ms)  √ Снова получаем стадию контракта, все еще init  √ Запускаем Pre-Sale от собственника - ОК (63ms)  √ Проверяем state в отдельном блоке It  √ Проверяем расчет бонуса для Pre-Sale...  √ Переводим 10 эфиров на контракт - должен отбить, меньше минимума-20 эфиров  √ Проверка баланса контракта - все еще должен быть ноль...  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (95ms)  √ Проверка баланса контракта на наличие 20 эфиров...  √ Проверка поступления токенов на счет отправителя с учетом бонуса = 120 000...  √ Проверка баланса на accounts[0] эфиров...  √ Переводим 80 эфиров на контракт - проверка выполнения RPESALE\_TOKEN\_SUPPLY\_LIMIT = 100 эфиров без учета бонусов... (81ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 100 эфиров...  √ Проверка проданных токенов - должно быть 600тыс. (100 эфиров \* 5000 + 20%) ...  √ Переводим 5 эфиров на контракт - проверка переполнения RPESALE\_TOKEN\_SUPPLY\_LIMIT = 500 тыс...  √ Проверка баланса контракта - должно быть 100 эфиров...  √ Запускаем Pre-ICO от собственника - revert (слишком рано) (38ms)  √ increase time for 10 days  √ Запускаем Pre-ICO от собственника через 10 дней... (55ms)  √ Переводим 40 эфиров на контракт - выполнения ограничения первого дня - макс 20 эфиров... (39ms)  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (72ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 120 эфиров...  √ increase time for 1 days  √ Переводим 40 эфиров на контракт - должен принять... (74ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 160 эфиров...  √ Проверка проданных токенов - должно быть 930тыс. (100 эфиров \* 5000 + 20% + 60 \* 5000 + 10% = 930 000) ...  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (90ms)  √ Проверка проданных токенов - должно быть 1040тыс. (100 эфиров \* 5000 + 20% + 80 \* 5000 + 10% = 1040 000) ...  √ Переводим 1 эфир на контракт - должен отбить - превышение RPEICO\_TOKEN\_SUPPLY\_LIMIT...  √ Запускаем CrowdSale от собственника через 1 дней - слишком рано...  √ increase time for 14 days  √ Запускаем CrowdSale от собственника через 15 дней... (52ms)  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (68ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 200 эфиров...  √ Проверка проданных токенов - должно быть 1140тыс. (100 эфиров \* 5000 + 20% + 80 \* 5000 + 10% + 20 \* 5000 = 1140) ...  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000...  √ Передаем токены с дополнительного адреса на account[4]... (69ms)  √ Проверка токенов на счете account[4] должно быть 80 100 000...  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000, как и раньше...  √ Переводим токены с адреса адвизоров - должен отбить, слишком рано...  √ increase time for 15 days  √ Переводим токены с адреса адвизоров... (65ms)  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000, как и раньше...  √ Проверка токенов на счете account[4] должно быть 90 100 000 ...  √ Переводим токены с адреса баунти... (71ms)  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000, как и раньше...  √ Проверка токенов на счете account[4] должно быть 100 100 000...  √ Переводим токены с адреса проекта - должен отбить, слишком рано... (38ms)  √ increase time for 324 days  √ Переводим токены с адреса проекта - должен отбить, слишком рано...  √ increase time for 1 days  √ Переводим токены с адреса проекта - должен вернуть (прошло 365 дней)... (66ms)  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000, как и раньше...  √ Проверка токенов на счете account[4] должно быть 600 100 000 ...  √ Завершаем CrowdSale от собственника... (45ms)  √ Получаем стадию контракта, должен быть Refunding, т.к SoftCap не набран...  √ Проверка токенов на счете account[2] ...  √ Проверка баланса контракта - должно быть 200 эфиров...  Balance of accounts[2]: 19.9956993  √ Проверка баланса на accounts[2] = 20 эфиров...  √ Возвращаем средства на account[2]... (45ms)  Balance of accounts[2]: 99.99527582  √ Проверка баланса на accounts[2] = 100 эфиров...  √ Повторно!!! Возвращаем средства на account[2] - функция работает, но баланс уже не добавляется...  Balance of accounts[2]: 99.99468634  √ Проверка баланса на accounts[2] = 100 эфиров...  √ Проверка баланса контракта - должно быть 120 эфиров...  **Серия тестов для пути развития - софткап пройден => WorkTime...**  √ Разворачиваем контракт для тестирования... (233ms)  0x9230E5c7B31f91e9917BAFDeCdc9CeA3c012A505  √ Адрес контракта...  Balance of contract in Ether: 0  √ Проверка баланса контракта...  √ Проверка собственника контракта...  √ Получаем стадию контракта, по умолчанию это init  √ Запускаем Pre-Sale от постороннего пользователя - revert  √ Снова получаем стадию контракта, все еще init  √ Запускаем Pre-Sale от собственника - ОК (60ms)  √ Проверяем state в отдельном блоке It  √ Проверяем расчет бонуса для Pre-Sale...  √ Переводим 10 эфиров на контракт - должен отбить, меньше минимума-20 эфиров  √ Проверка баланса контракта - все еще должен быть ноль...  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (69ms)  √ Проверка баланса контракта на наличие 20 эфиров...  √ Проверка поступления токенов на счет отправителя с учетом бонуса = 120 000...  √ Проверка баланса на accounts[0] эфиров...  √ Переводим 80 эфиров на контракт - проверка выполнения RPESALE\_TOKEN\_SUPPLY\_LIMIT = 100 эфиров без учета бонусов... (79ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 100 эфиров...  √ Проверка проданных токенов - должно быть 600тыс. (100 эфиров \* 5000 + 20%) ...  √ Переводим 5 эфиров на контракт - проверка переполнения RPESALE\_TOKEN\_SUPPLY\_LIMIT = 500 тыс...  √ Проверка баланса контракта - должно быть 100 эфиров...  √ Запускаем Pre-ICO от собственника - revert (слишком рано)  √ increase time for 10 days  √ Запускаем Pre-ICO от собственника через 10 дней... (49ms)  √ Переводим 40 эфиров на контракт - выполнения ограничения первого дня - макс 20 эфиров...  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (77ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 120 эфиров...  √ increase time for 1 days  √ Переводим 40 эфиров на контракт - должен принять... (71ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 160 эфиров...  √ Проверка проданных токенов - должно быть 930тыс. (100 эфиров \* 5000 + 20% + 60 \* 5000 + 10% = 930 000) ...  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (70ms)  √ Проверка проданных токенов - должно быть 1040тыс. (100 эфиров \* 5000 + 20% + 80 \* 5000 + 10% = 1040 000) ...  √ Переводим 1 эфир на контракт - должен отбить - превышение RPEICO\_TOKEN\_SUPPLY\_LIMIT...  √ Запускаем CrowdSale от собственника через 1 дней - слишком рано...  √ increase time for 14 days  √ Запускаем CrowdSale от собственника через 15 дней... (49ms)  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (73ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 200 эфиров...  √ Проверка проданных токенов - должно быть 1140тыс. (100 эфиров \* 5000 + 20% + 80 \* 5000 + 10% + 20 \* 5000 = 1140) ...  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000...  √ Передаем токены с дополнительного адреса на account[4]... (71ms)  √ Проверка токенов на счете account[4] должно быть 80 100 000...  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000, как и раньше...  √ Переводим токены с адреса адвизоров - должен отбить, слишком рано...  √ increase time for 15 days  √ Переводим токены с адреса адвизоров... (67ms)  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000, как и раньше...  √ Проверка токенов на счете account[4] должно быть 90 100 000 ...  √ Переводим токены с адреса баунти... (73ms)  √ Проверка токенов на счете контракта - должно быть 398 860 000, как и раньше...  √ Проверка токенов на счете account[4] должно быть 100 100 000...  √ Переводим токены с адреса проекта - должен отбить, слишком рано...  √ Переводим 90 эфиров на контракт - должен принять... (66ms)  √ Переводим еще 90 эфиров на контракт - должен принять... (81ms)  √ Переводим еще 95 эфиров на контракт - должен принять... (69ms)  √ Проверка проданных токенов - должно быть более 2 млн...  √ increase time for 15 days  √ Завершаем CrowdSale от собственника... (51ms)  √ Получаем стадию контракта, должен быть WorkTime, т.к SoftCap набран...  Balance of contract 475  √ Проверка баланса контракта...  √ Возвращаем средства на account[2] - должен отбить, тк refund не работает в этой стадии...  √ Переводим средства с контракта (450 эфиров) на account[6] от посторонней учетки - должен отбить ...  Balance of accounts[6]: 9.99786082  √ Проверка баланса на accounts[6]...  √ Переводим средства с контракта (450 эфиров) на account[6] от собственника ... (44ms)  √ Проверка баланса контракта - должно быть 25 эфиров...  Balance of accounts[6]: 459.99786082  √ Проверка баланса на accounts[6] - более 450 эфиров...  **Серия тестов для проверки автоматической смены стадий по таймауту...**  √ Разворачиваем контракт для тестирования... (213ms)  √ Получаем стадию контракта, по умолчанию это init  √ Запускаем Pre-Sale от собственника - ОК (58ms)  √ Проверяем state - должен быть Pre-sale  √ increase time for 5 days  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (64ms)  √ increase time for 4 days - last day of Per-Sale  √ Переводим 20 эфиров на контракт - должен принять... (81ms)  √ increase time for 1 days - Pre-Sale stage is closed  Balance of accounts[7]: 100  √ Проверка баланса на accounts[7] - более 25 эфиров...  √ Переводим 20 эфиров на контракт от account[7] - должен отбить... (38ms)  √ Проверяем state - должен быть все еще Pre-sale но на паузе...  √ increase time for 30 days...  √ Переводим 20 эфиров на контракт от account[7] - должен принять и сменить stage... (90ms)  √ Проверяем state - должен быть PreICO...  √ Проверка токенов на счетe 9 должно быть 0...  √ Переводим 1 эфир на контракт от account[9] - должен принять... (74ms)  √ Проверка токенов на счетe 9 должно быть 5000 + 10% = 5500...  √ increase time for 15 days - PreICO is closed...  √ Переводим 1 эфир на контракт от account[9] - должен отбить...  √ increase time for 30 days - pause is passed...  √ Переводим 1 эфир на контракт от account[9] - должен перевести stage и принять... (92ms)  √ Проверяем state - должен быть CrowdSale...  √ Проверка токенов на счетe 9 должно быть 5500 + 5000 = 10500...  √ increase time for 30 days - CrowdSale is closed...  √ Переводим 1 эфир на контракт от account[9] - должен отбить - пауза... (82ms)  √ Проверяем state - должен быть все еще CrowdSale...  √ increase time for 31 days - Pause CrowdSale is passed...  √ Переводим 1 эфир на контракт от account[9] - должен принять, но при этом перейти в стадию Refunding (софт кап не достигнут)... (80ms)  √ Проверяем state - должен быть Refunding...  Balance of accounts[7]: 79.99730842  √ Проверка баланса на accounts[7] - 80 эфиров ...  √ Возвращаем средства на account[7]...  Balance of accounts[7]: 99.99688494  √ Проверка баланса на accounts[7] - 100 эфиров...  169 passing (5s)  PS D:\solidity\4. Sintez LLC Contract\contracts> |