


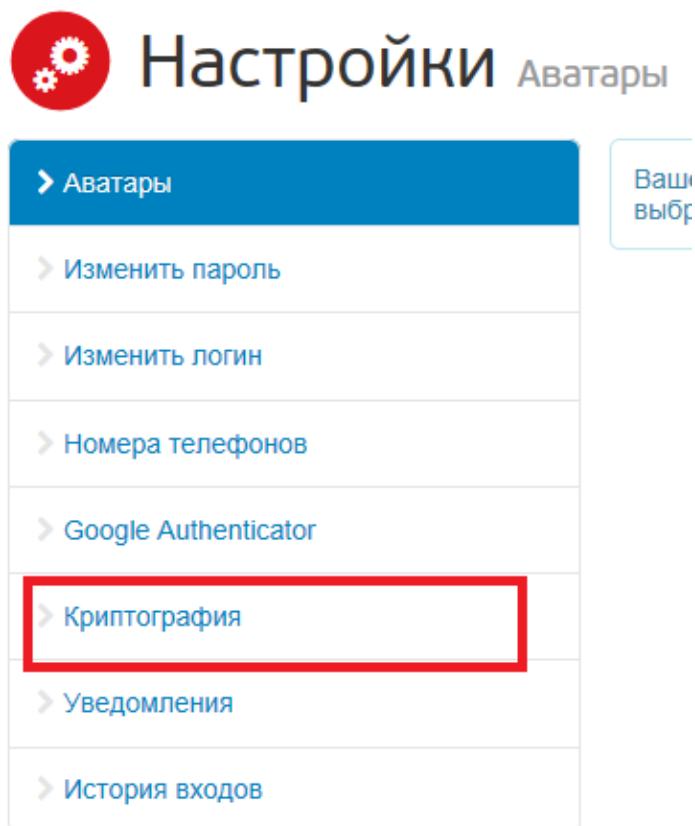
Краткая инструкция по настройке macOS для работы с криптографией

1. Включите возможность установки файлов, загруженных не из магазина AppStore
2. Установите драйверы Esmart из пакета esmart_installer.pkg
3. Вставьте токен с вашим личным ключом в компьютер с операционной системой macOS
4. Установите пакет ru.cryptopro.csp-4.0.0.mpkg
5. Запустите «reinstall_certs»

Полная инструкция по настройке macOS для работы с криптографией

Обращаем Ваше внимание, что все действия выполняются только под учетной записью администратора. Работа с цифровой подписью возможна только в браузере Safari (для корректной работы в системе I2B рекомендуется работать на версии macOS X 10.12.3 и выше). Так же необходимо убедиться, что в тас устройстве в данный момент подключен только один токен.

1. Откройте браузер Safari и войдите в «Интернет-банк i2B». В правом верхнем углу зайдите в меню «Настройки», нажав на иконку .
2. В открывшемся окне выберите раздел «Криптография»:



3. В правой части экрана нажмите на ссылку «*Инсталлятор для macOS*»:

Настройки Криптография

Выпустить новый сертификат

Новый сертификат Для регенерации ЭП используйте кнопку «Новый сертификат».

Сертификаты

| Серийный номер | ФИО представителя | Действует до | Тип сертификата | Статус |
|----------------|-------------------|--------------|---------------------|-----------|
| 0098A0 | Incognito | 09.01.2018 | неквалифицированный | Действует |

Для начала использования цифровой подписи необходимо установить дополнительное программное обеспечение:

- Инсталлятор для Windows

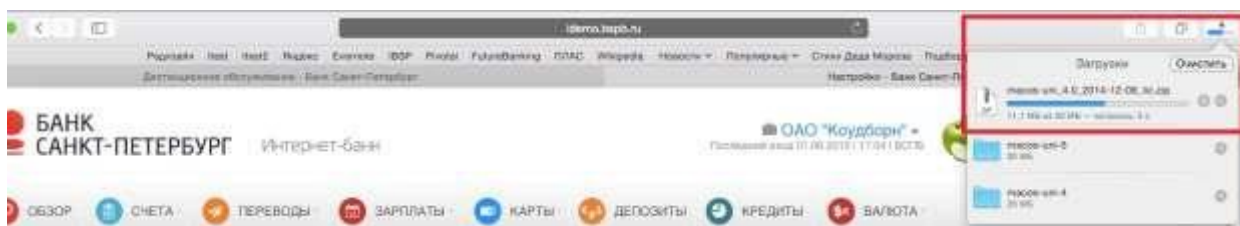
После установки перезагрузите компьютер, зайдите в интернет-банк и перейдите по ссылке «Новый сертификат». После завершения регенерации Вы можете использовать созданную «Цифровую подпись» в различных браузерах. С подробной инструкцией по регенерации ключей Вы можете ознакомиться в разделе «Криптография» [Руководства пользователя](#).

Чтобы использовать созданную «Цифровую подпись» на других компьютерах: вставьте USB-токен с личным ключом, зайдите в систему и установите на данном компьютере дополнительное программное обеспечение, используя ссылку [Инсталлятор для Windows](#), перезагрузите компьютер (выполнять регенерацию не требуется).

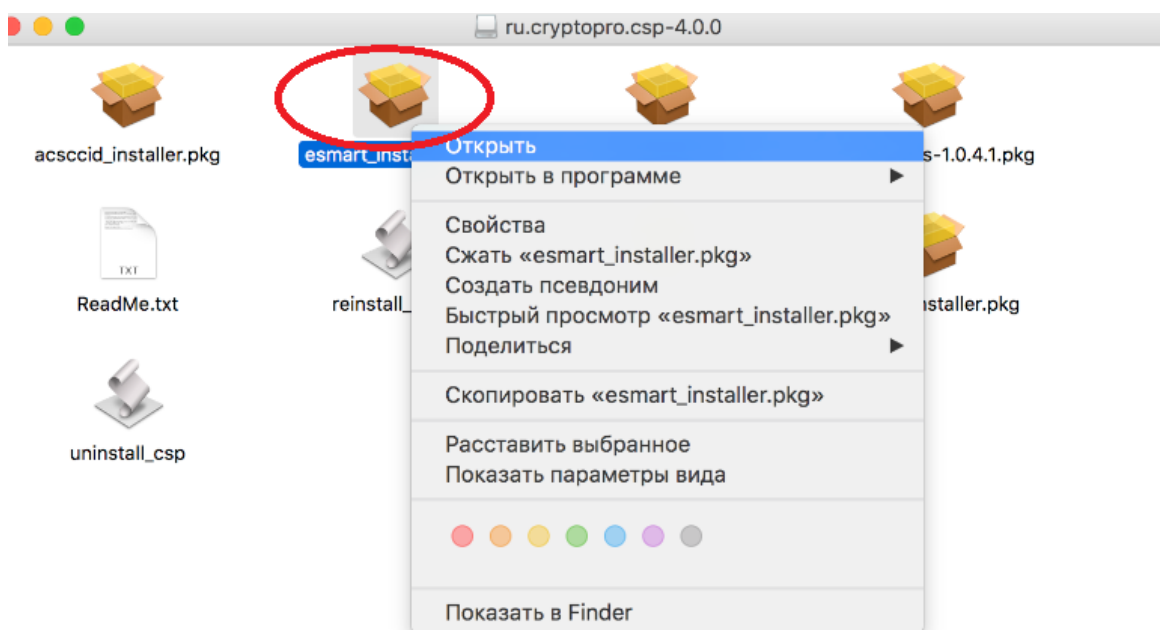
Для работы с цифровой подписью в операционных системах MacOS скачайте [Инсталлятор для MacOS](#) и запустите пакет ru.crypto.csp-4.0.0.dmg. Инструкция по установке внутри установочного пакета. Инструкцию по регенерации ключей на MacOS можно скачать [по ссылке](#).

Для повышения безопасности при работе в Интернет-банке i2B рекомендуем Вам изменить пароль ПИН-кода токена. Инструкция по смене пароля и глубинному разбору с токеном доступна [по ссылке](#).

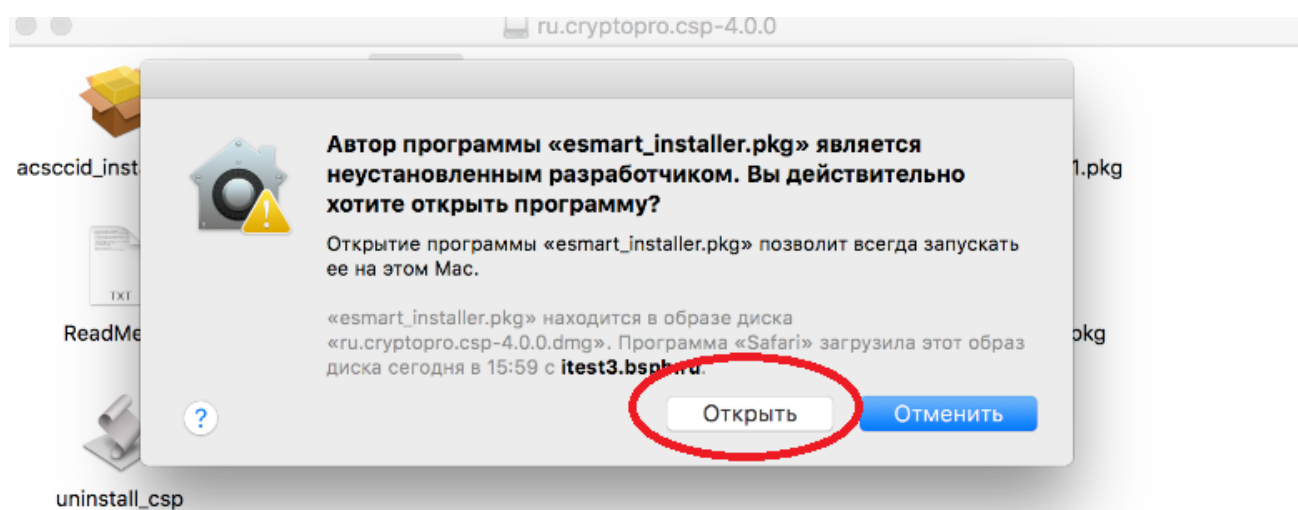
4. Начнется загрузка файла. После завершения загрузки, перейдите в папку «Загрузки» и запустите загруженный файл «*macos-uni.zip*».



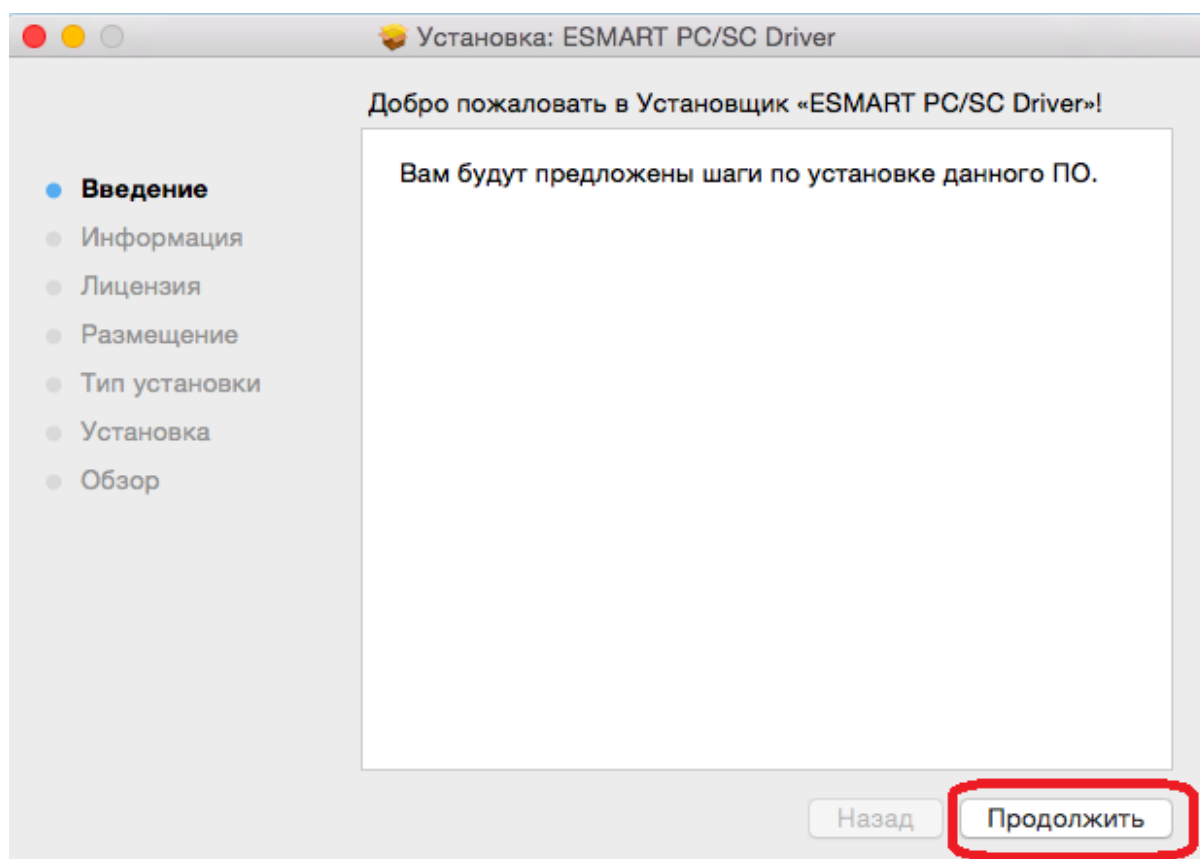
5. Откройте файл «*ru.crypto.csp-4.0.0.dmg*». Появится окно с выбором файлов. Необходимо установить драйверы Esmart, для этого выделите файл «*esmart_installer.pkg*» и выберите «Открыть»:



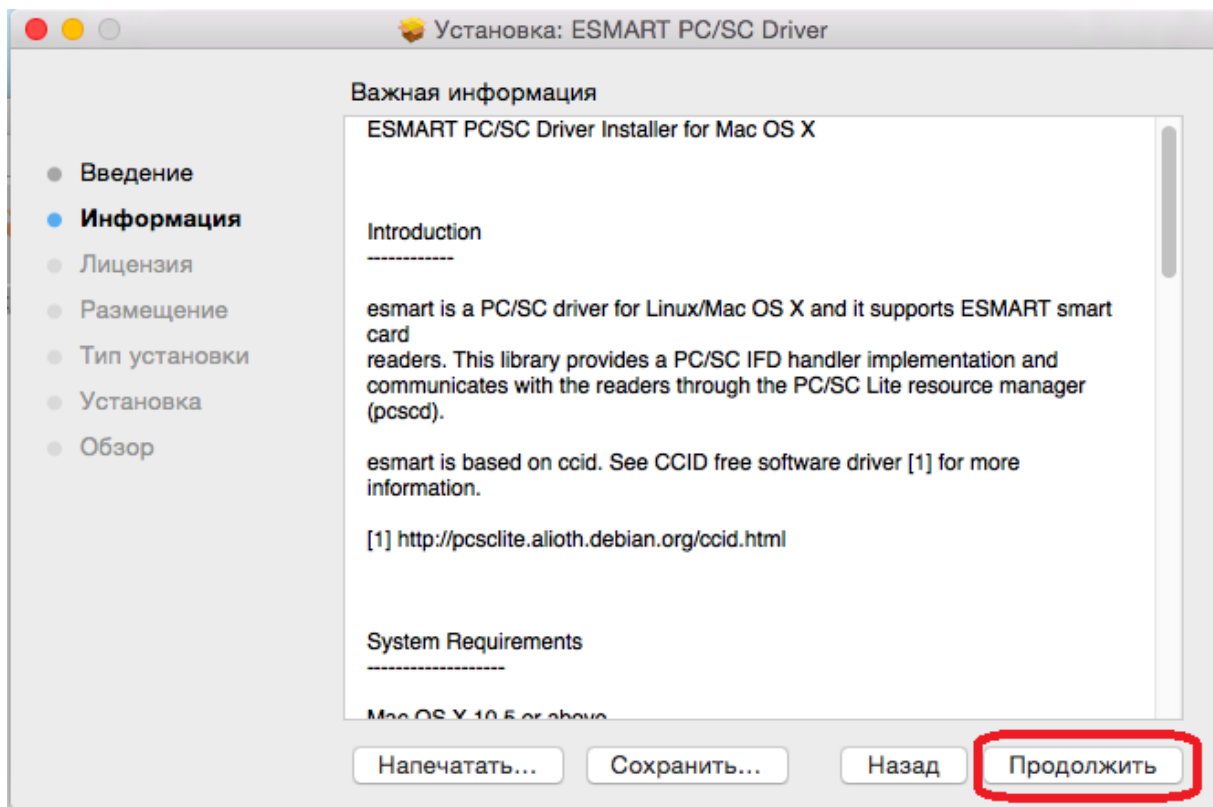
6. В следующем окне нажмите кнопку «Открыть»:



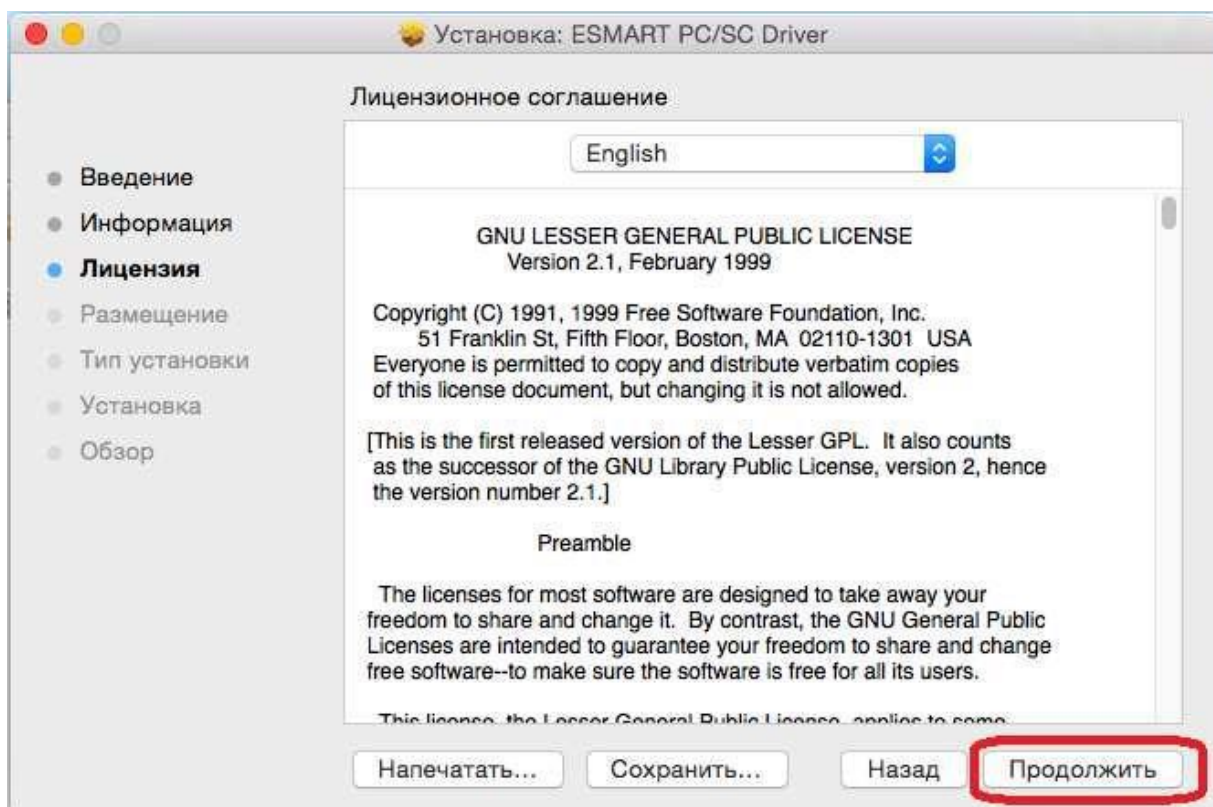
7. В окне установки нажмите кнопку «Продолжить»:



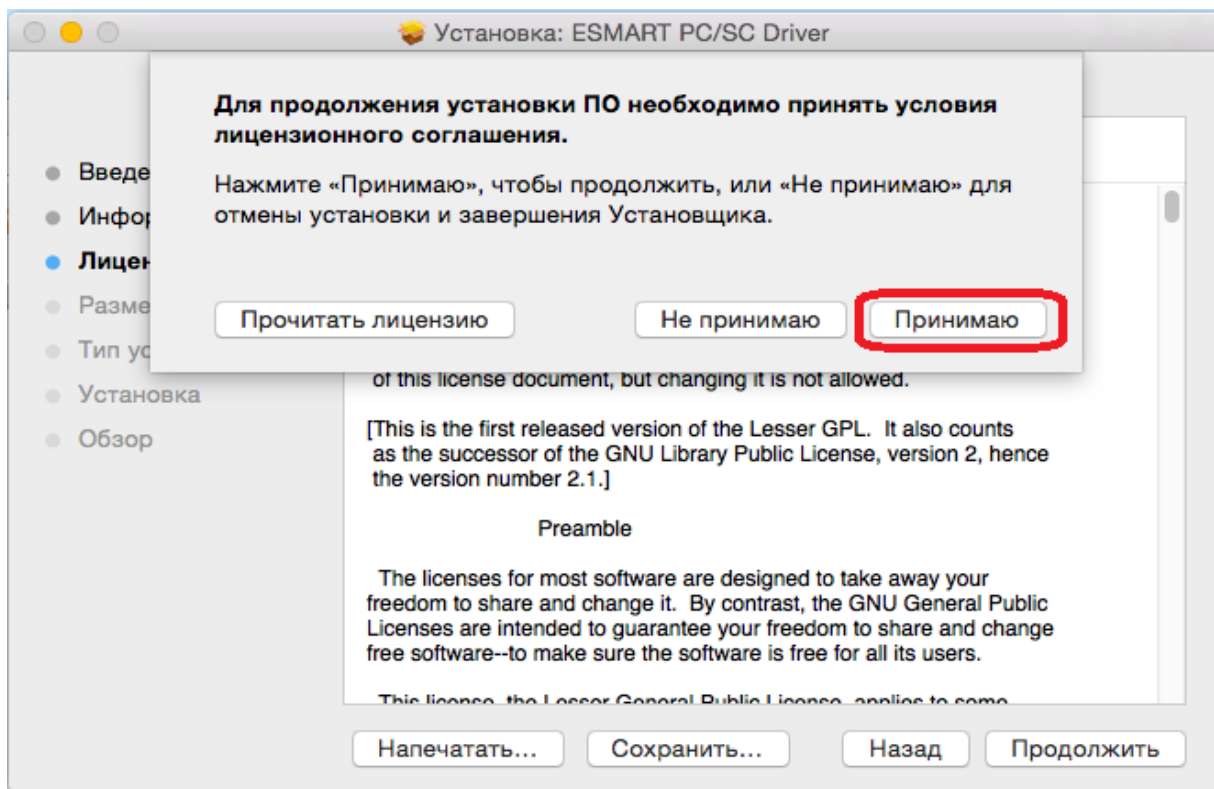
8. В следующем окне еще раз нажмите кнопку «Продолжить»:



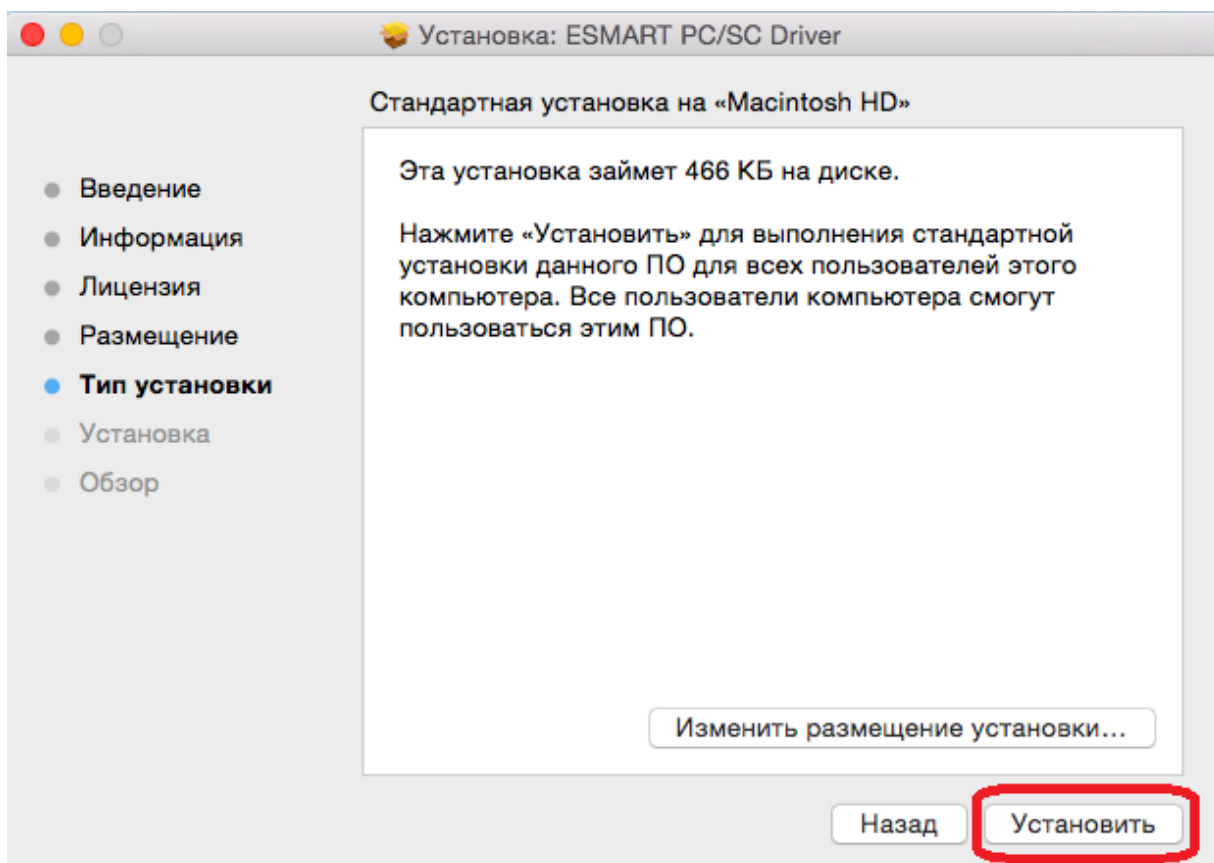
9. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите кнопку «Продолжить»:



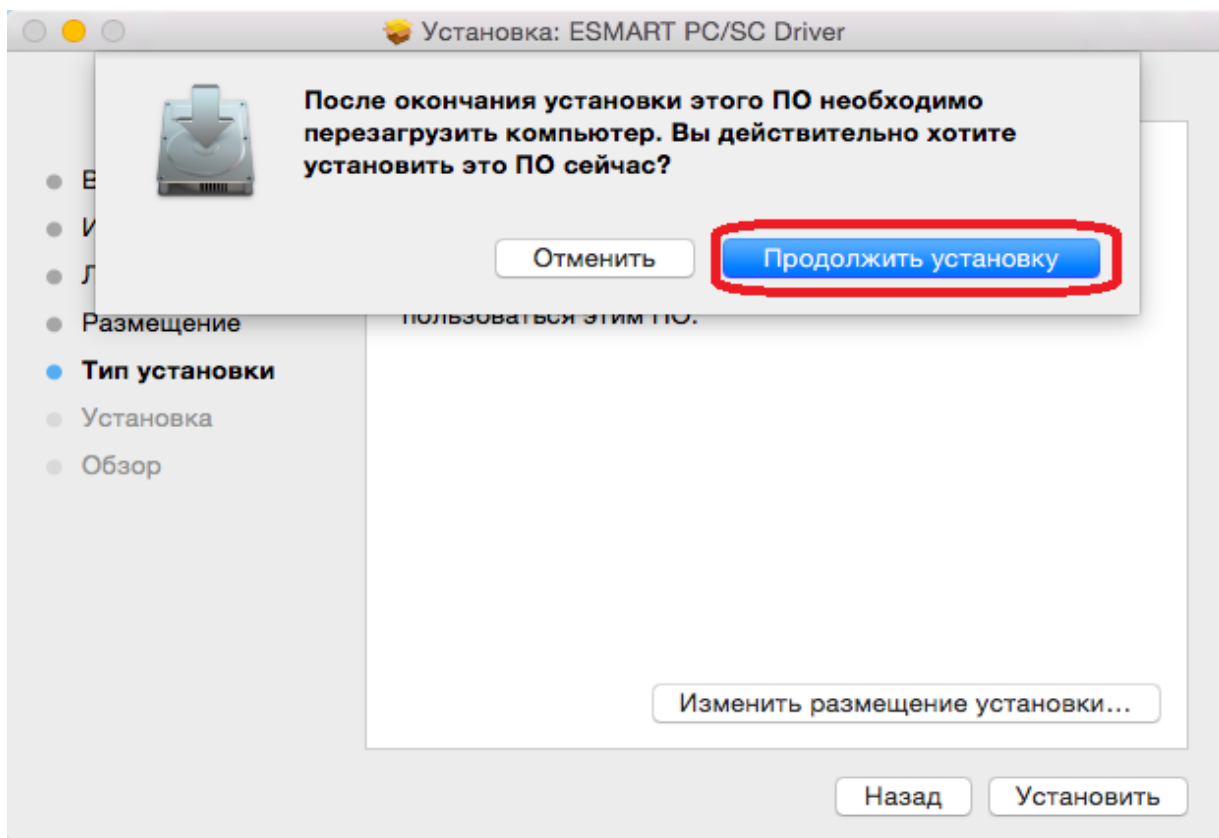
10. Примите лицензионное соглашение, нажав кнопку «Принимаю»:



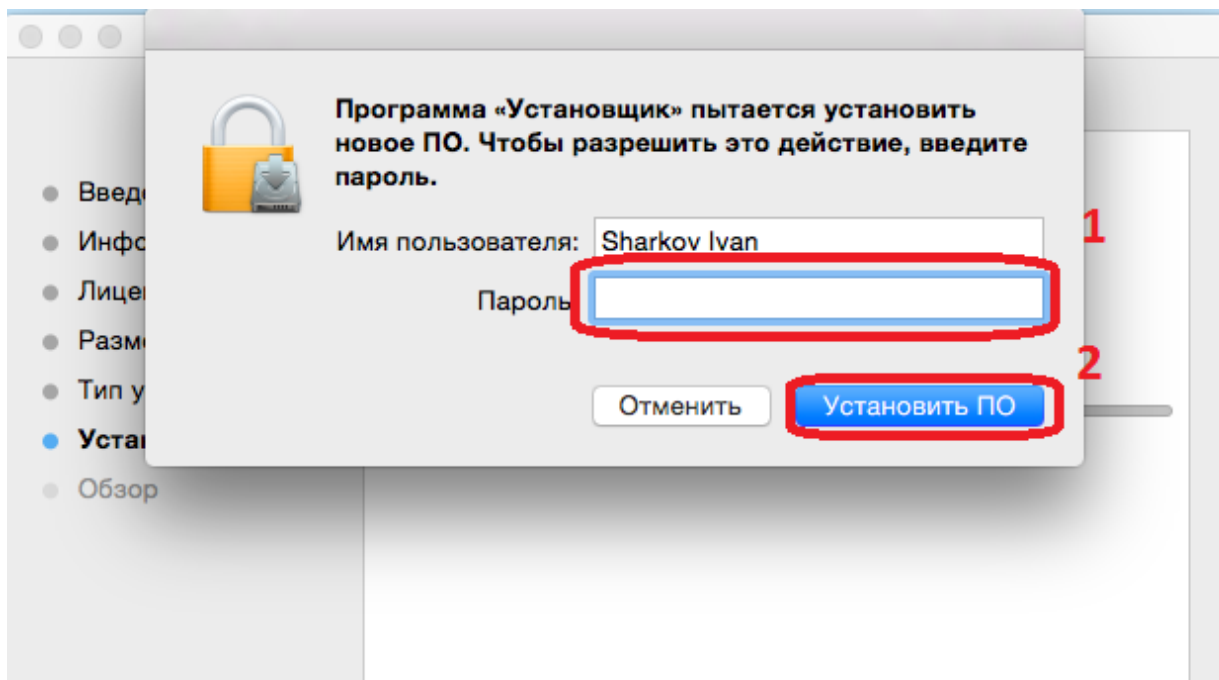
11. Затем нажмите кнопку «Установить»:



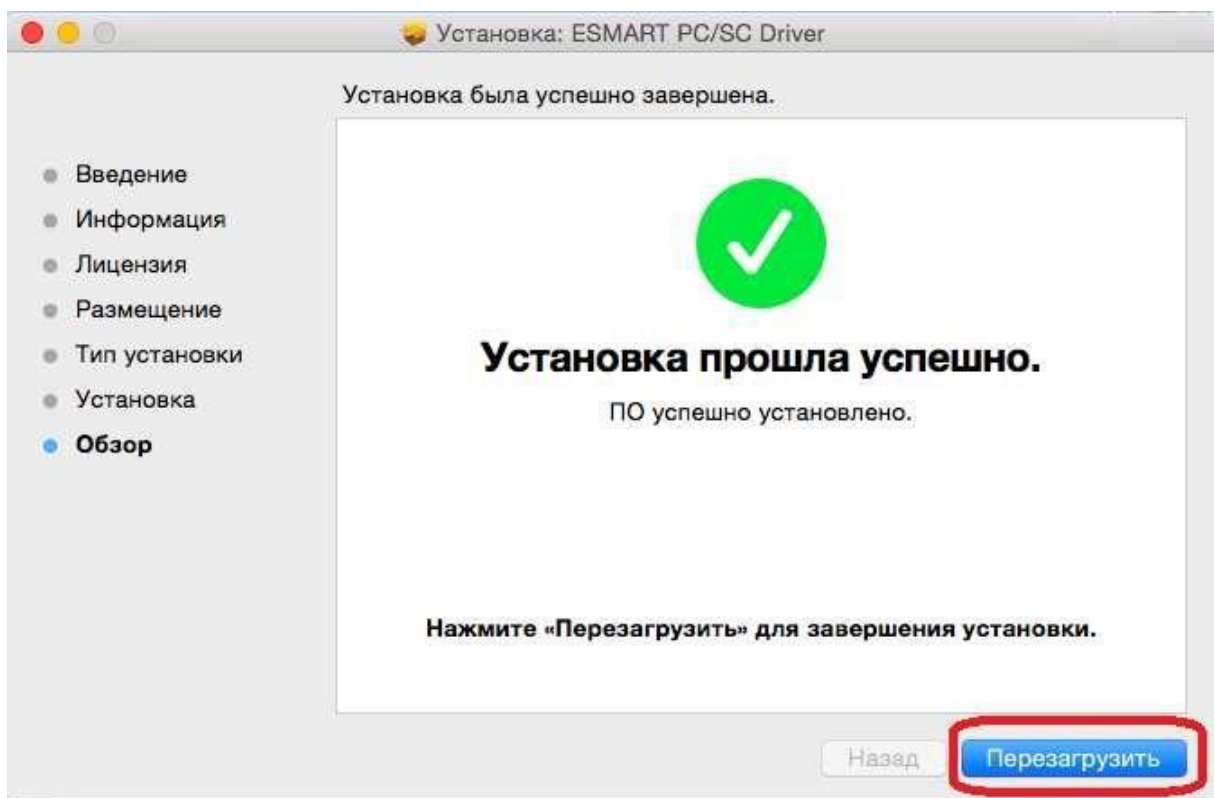
12. Нажмите кнопку «Продолжить установку»:



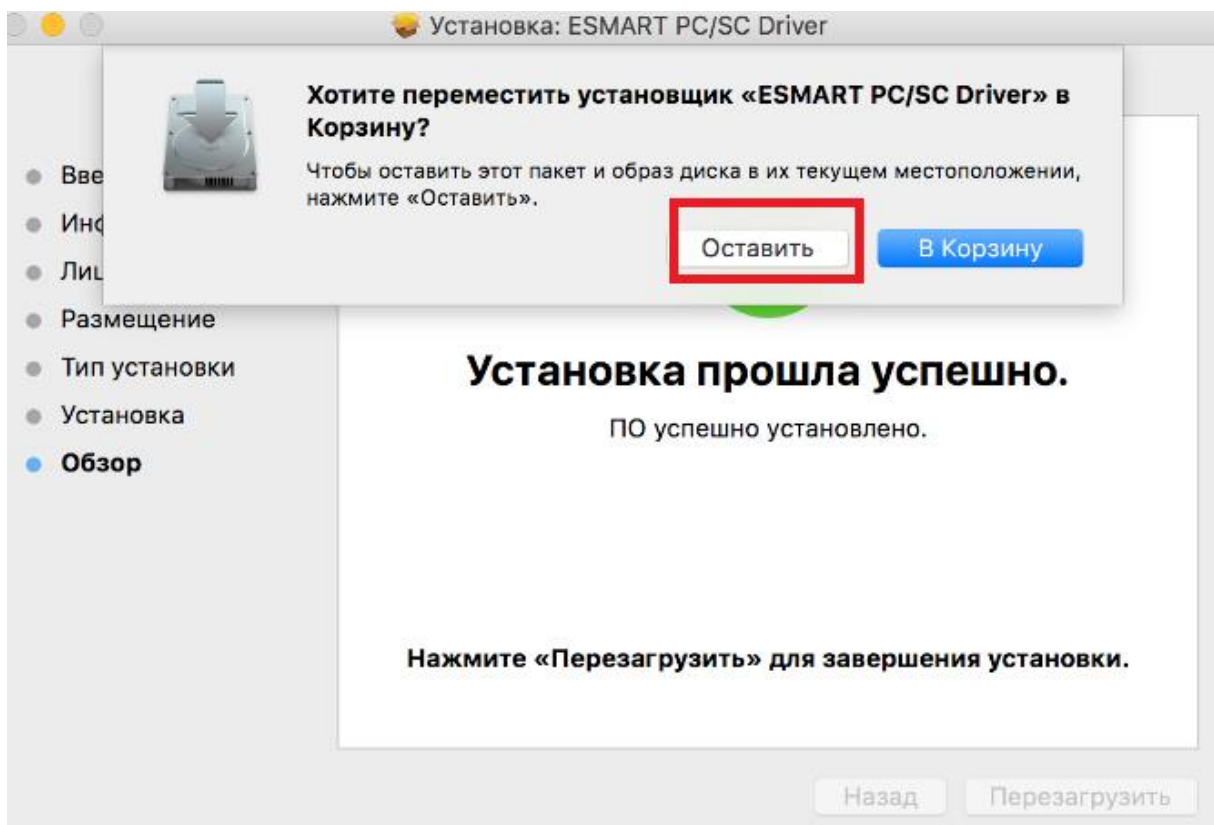
13. Введите системный пароль пользователя и нажмите кнопку «Установить ПО»:



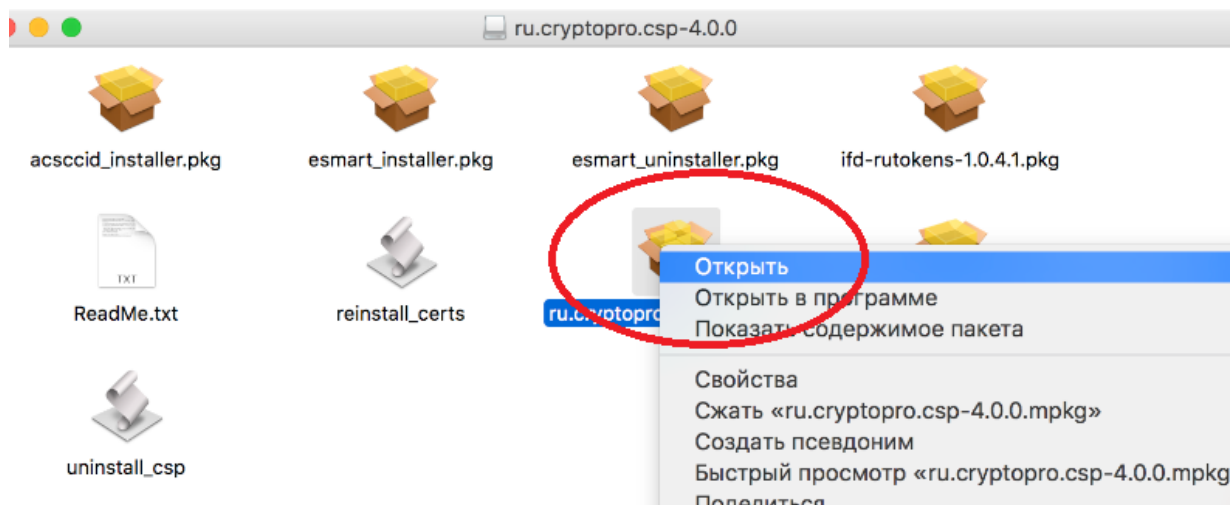
14. После сообщения об успешной установке нажмите кнопку «Перезагрузить»:



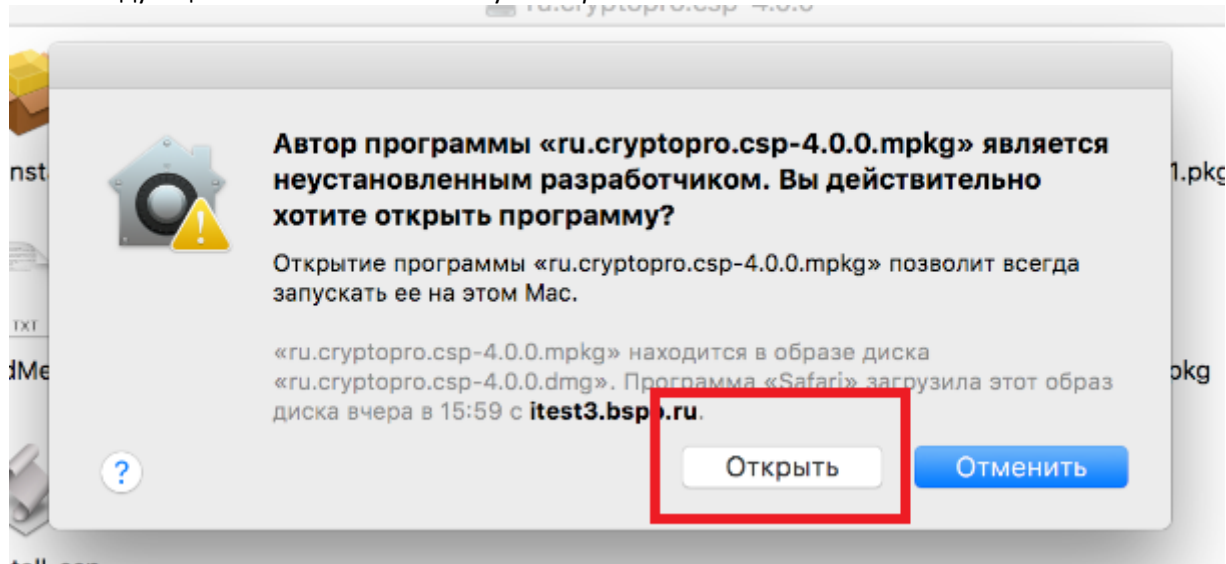
15. В следующем диалоговом окне нажмите на кнопку «Оставить», так как данный пакет понадобится для установки:



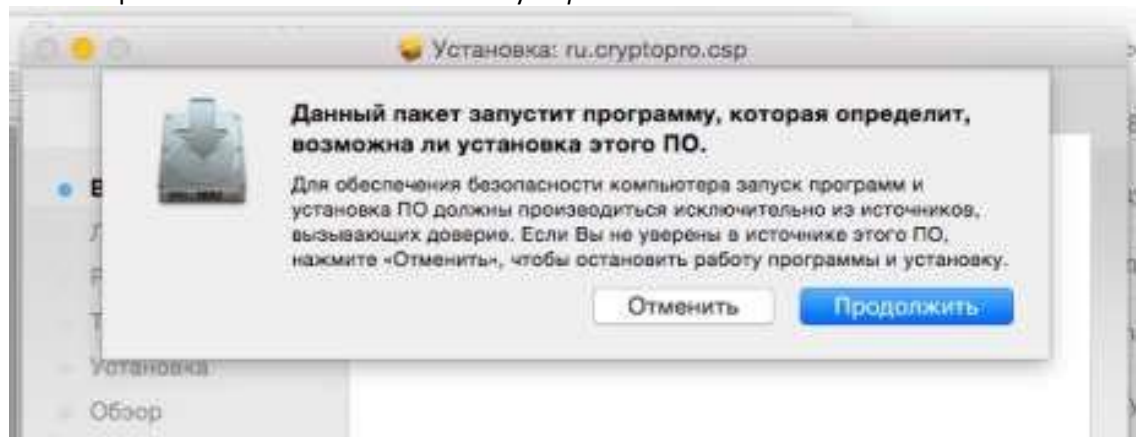
16. Далее необходимо установить КриптоПро CSP, для этого выделите файл «ru.cryptopro.csp-4.0.0.mpkg» и выберите «Открыть»:



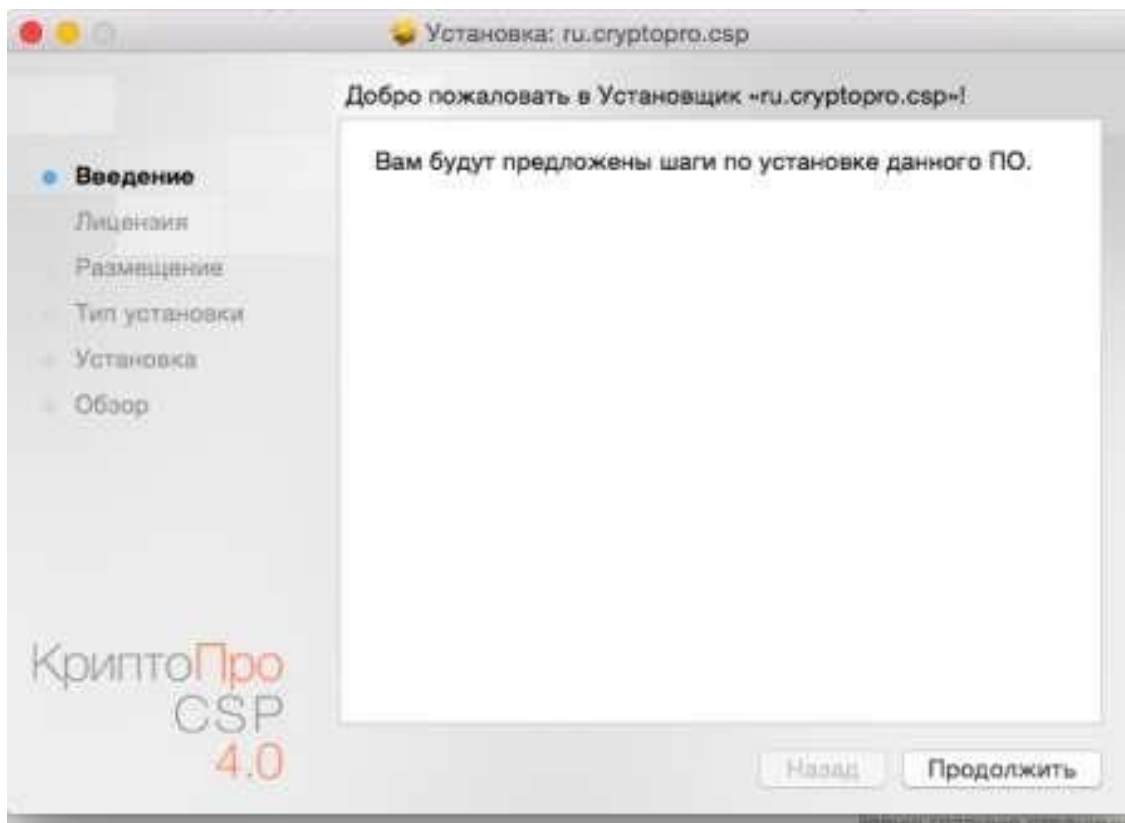
17. В следующем окне нажмите кнопку «Открыть»:



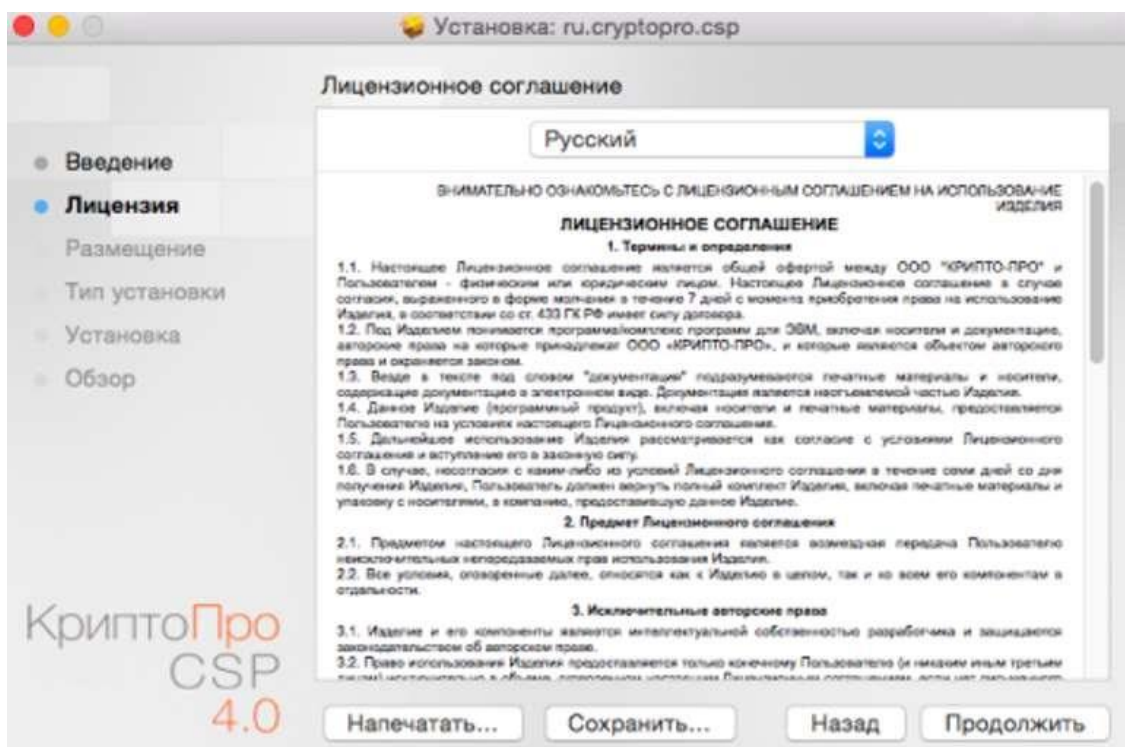
18. В открывшемся окне нажмите кнопку «Продолжить»:



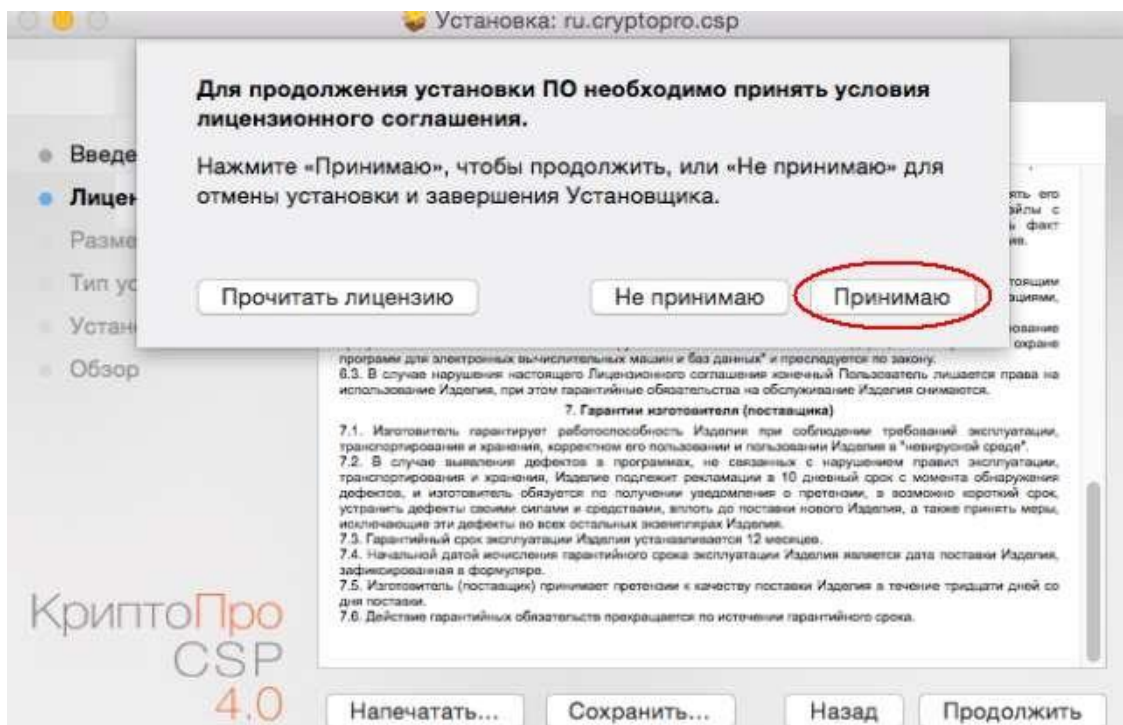
19. В следующем окне еще раз нажмите кнопку «Продолжить»:



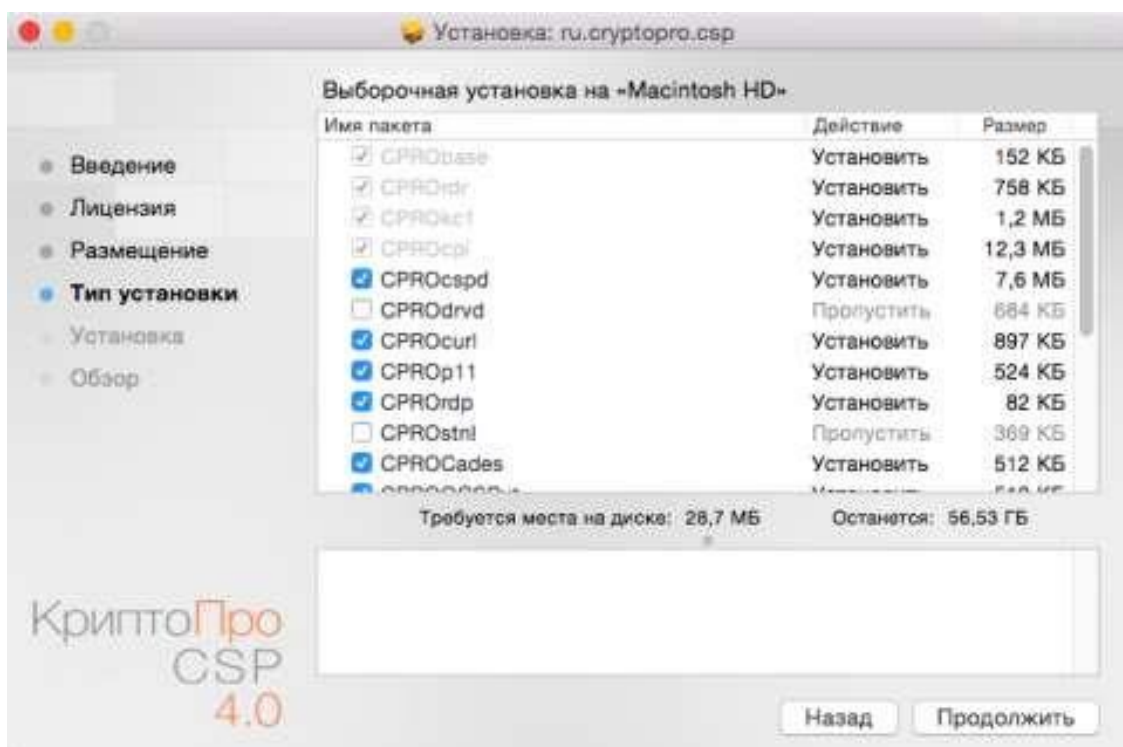
20. Ознакомьтесь с лицензионным соглашением, нажмите кнопку «Продолжить»:



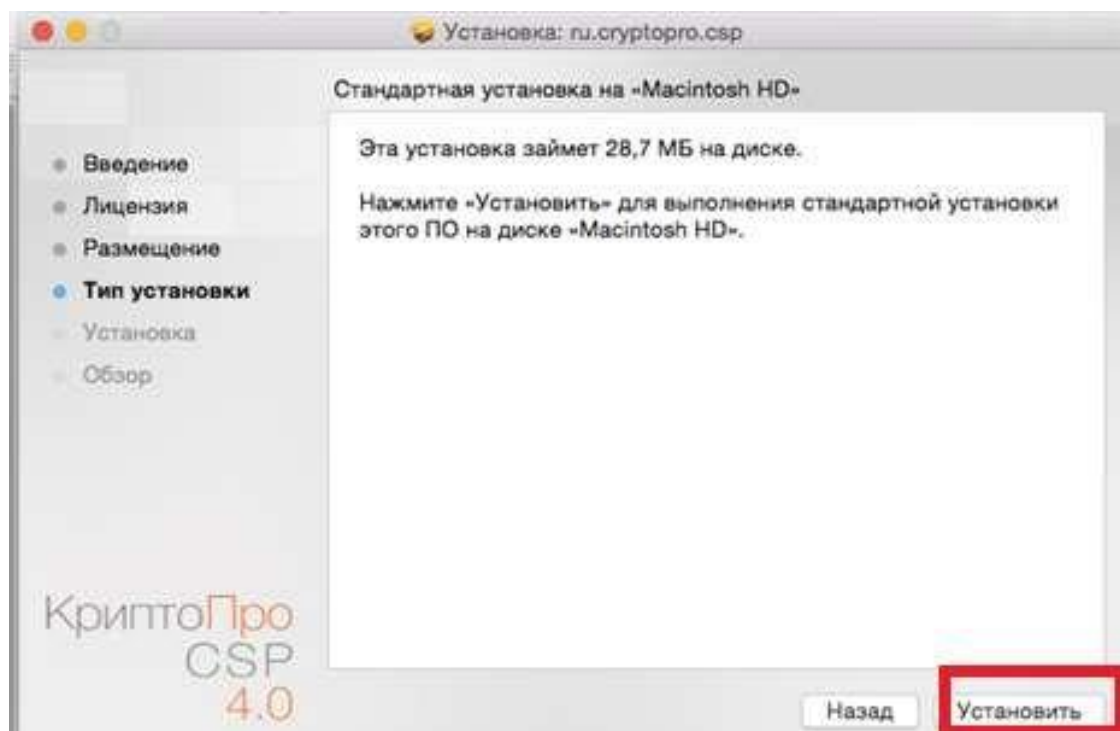
И примите условия лицензионного соглашения, нажав на кнопку «Принимаю»:



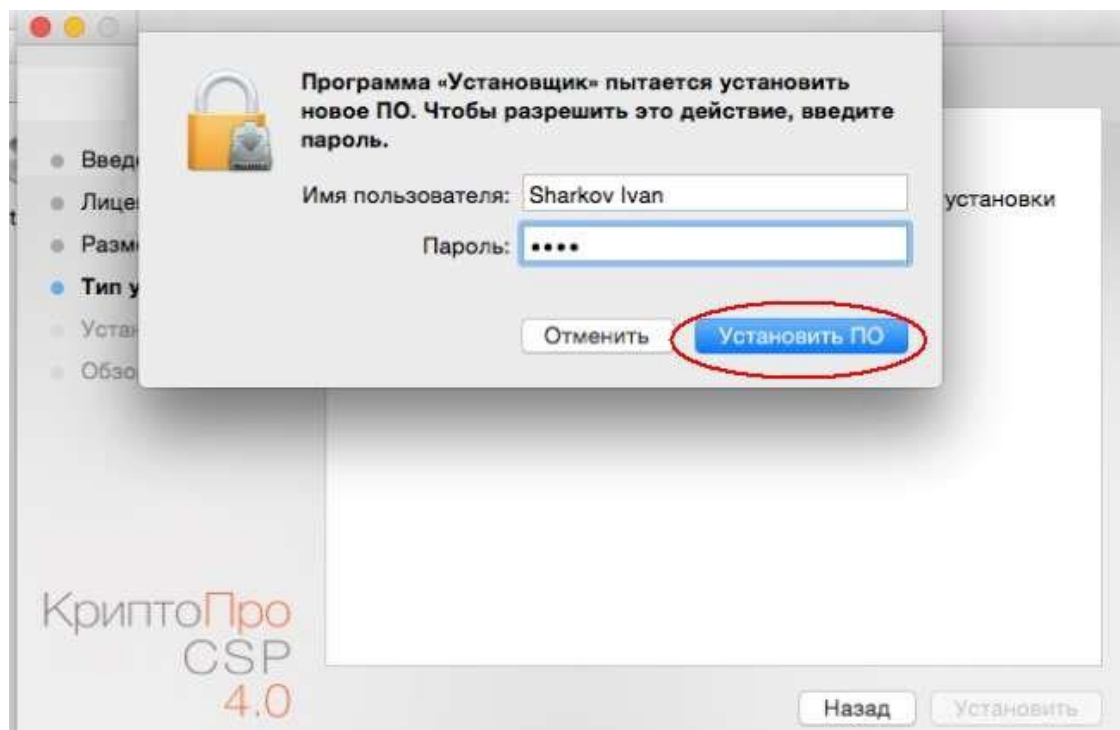
21. В следующем окне, не меняя настройки, нажмите кнопку «Продолжить»:



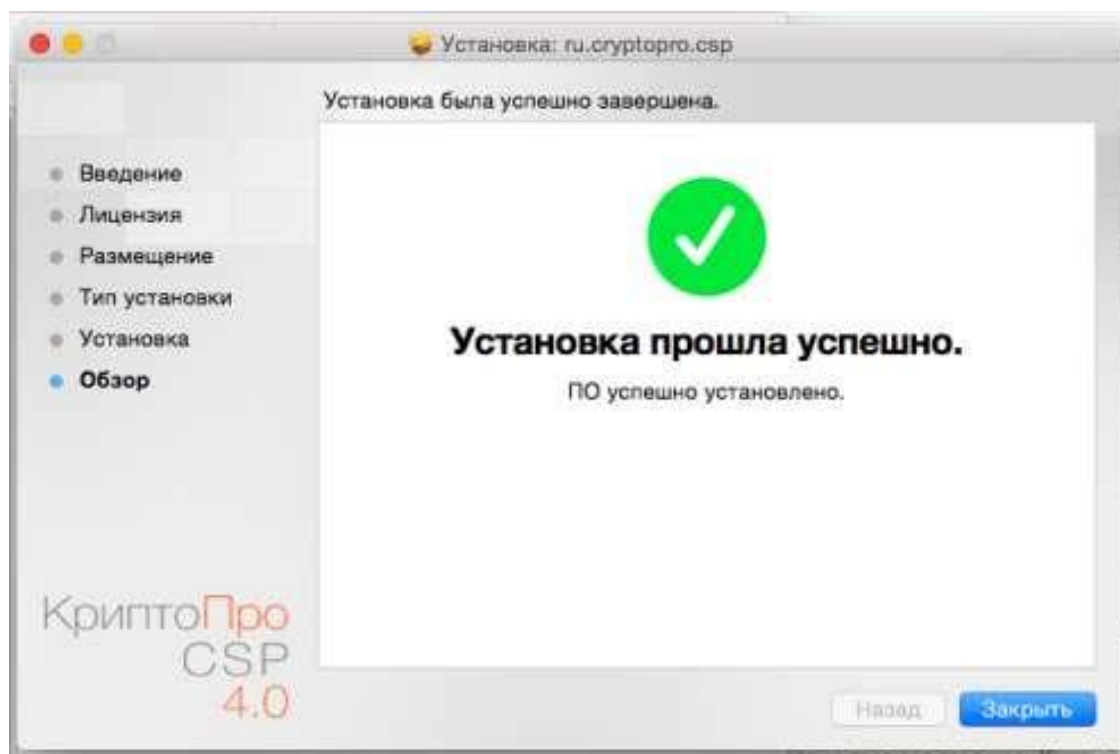
22. Затем кнопку «Установить»:



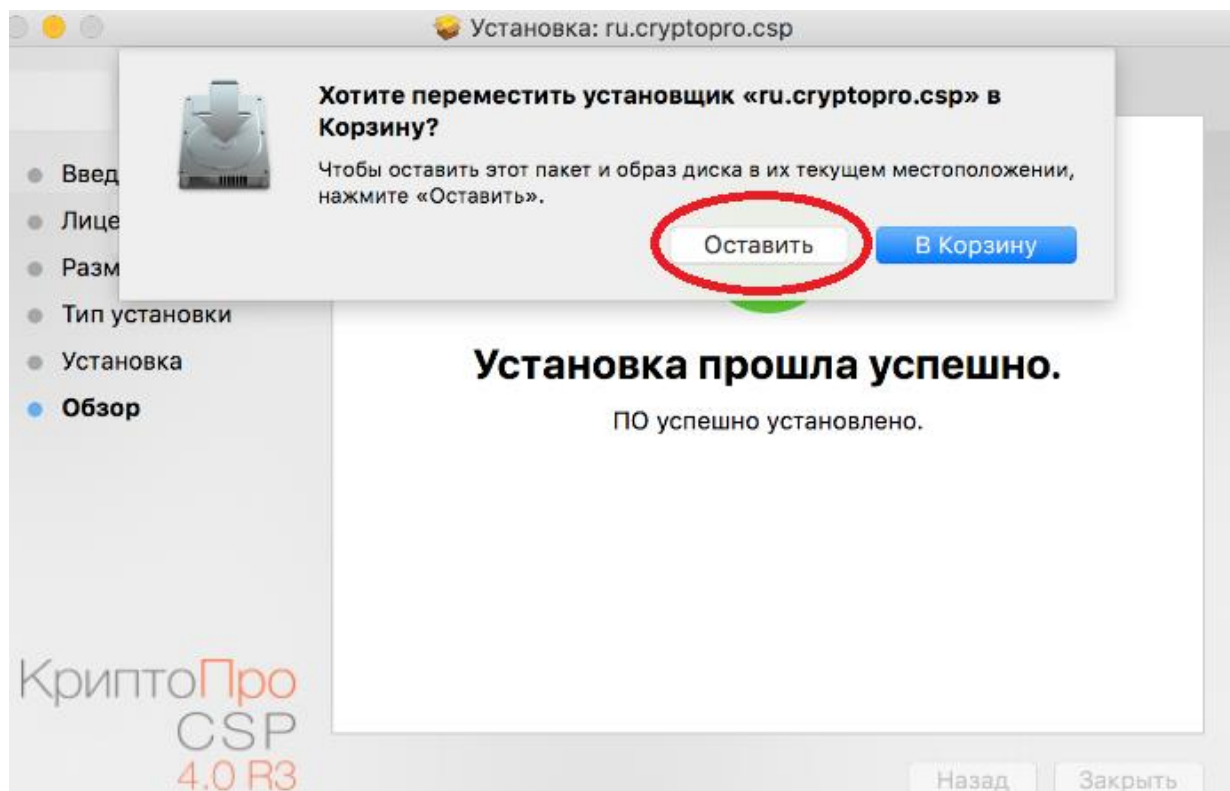
23. Введите системный пароль пользователя и нажмите кнопку «Установить ПО»:



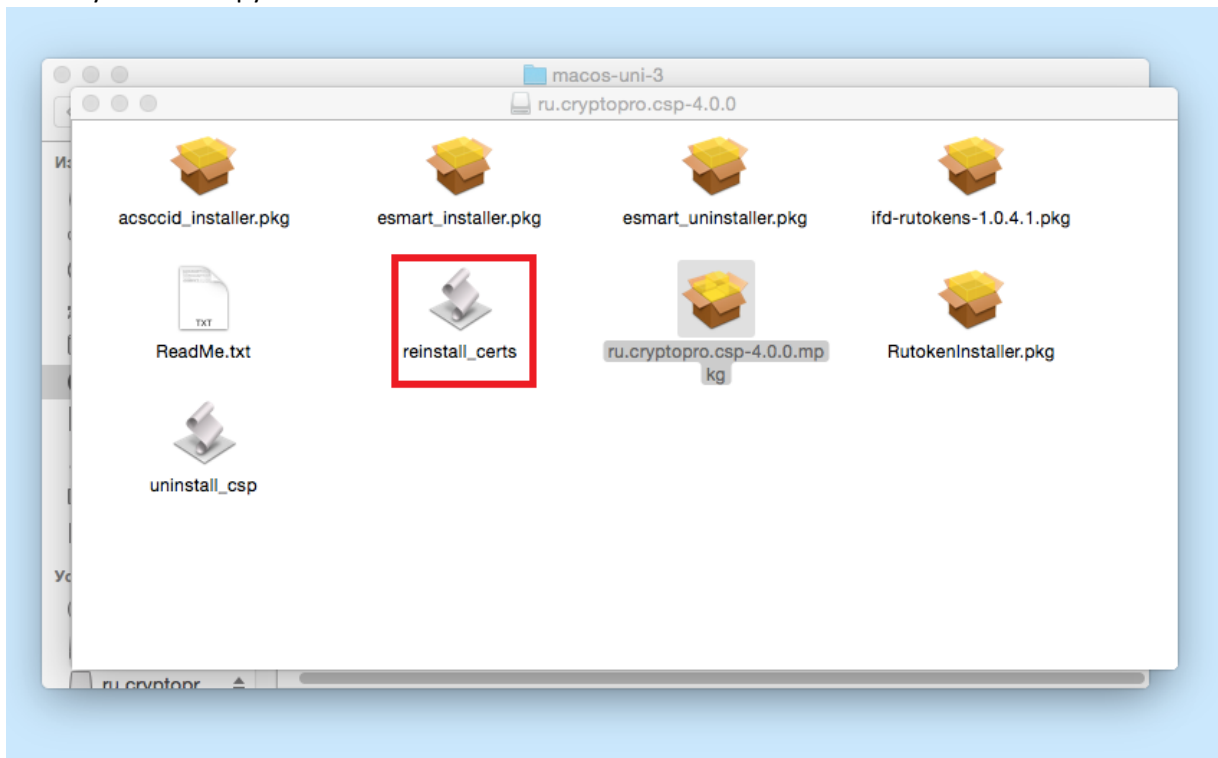
24. После сообщения об успешной установке нажмите кнопку «Заккрыть»:



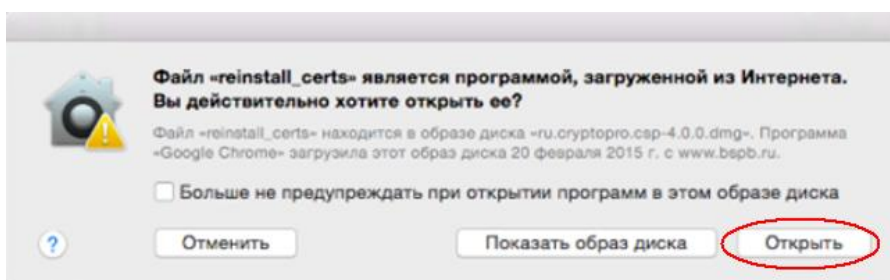
25. В следующем диалоговом окне нажмите на кнопку «Оставить», так как данный пакет понадобится для установки:



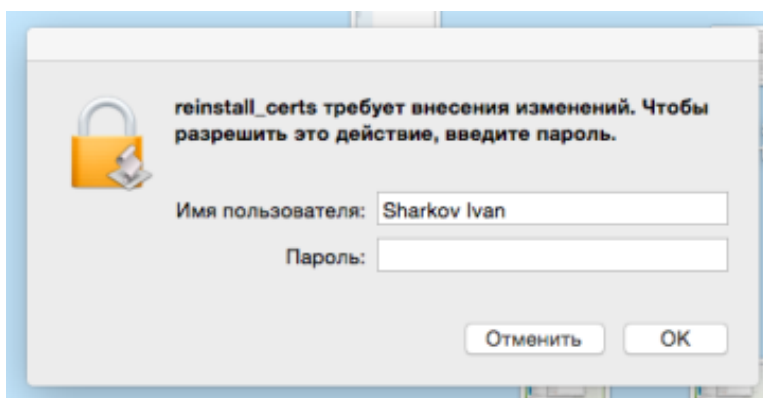
26. Запустите «reinstall_certs». **ВНИМАНИЕ!** Запускайте reinstall_cert с подключенным токеном к вашему компьютеру.



27. Нажмите кнопку «Открыть»:



28. В следующем окне введите пароль пользователя и нажмите кнопку «ОК»:

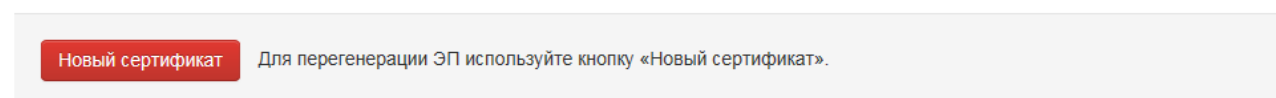


29. Появится сообщение «Successfully installed certificates» - нажмите кнопку «ОК»:

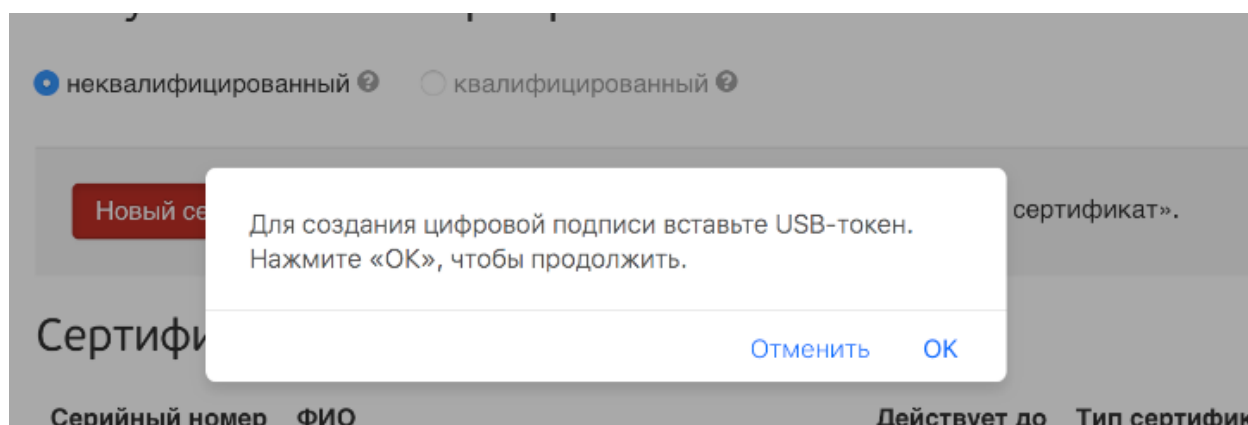


30. Зайдите в Интернет-Банк, используя браузер Safari.

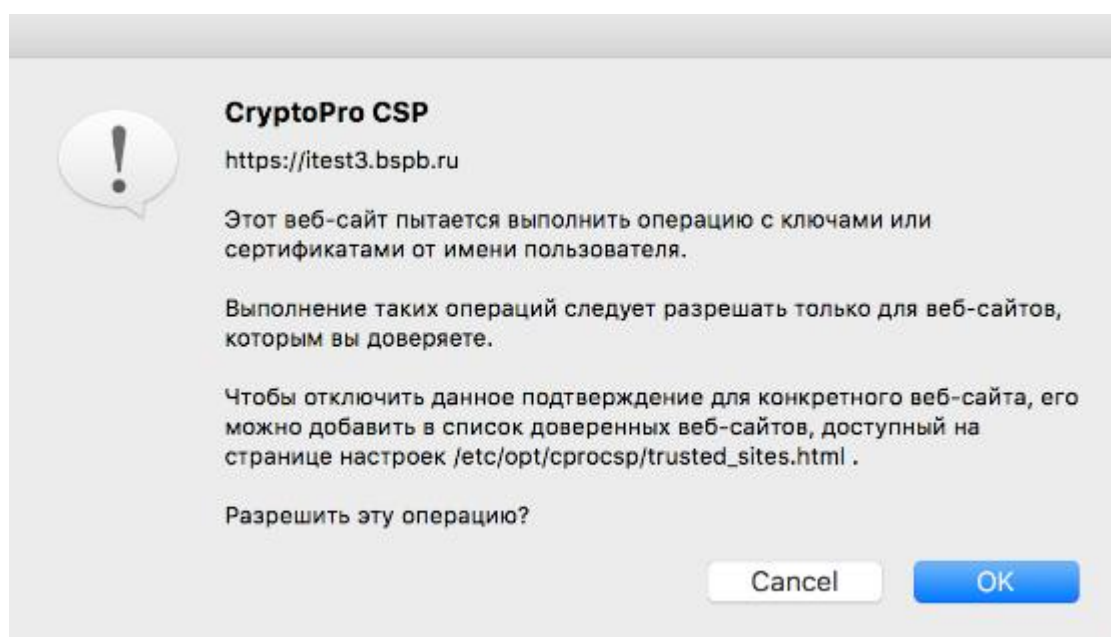
31. Через меню «Настройки» в правом верхнем углу, перейдите в раздел «Криптография» и нажмите на кнопку «Новый сертификат»:



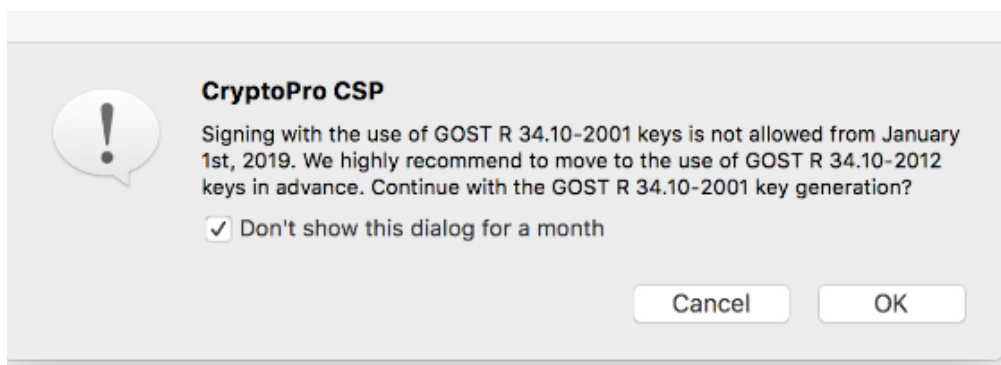
32. Убедитесь, что токен вставлен в USB-порт и нажмите кнопку «ОК» в следующем окне:



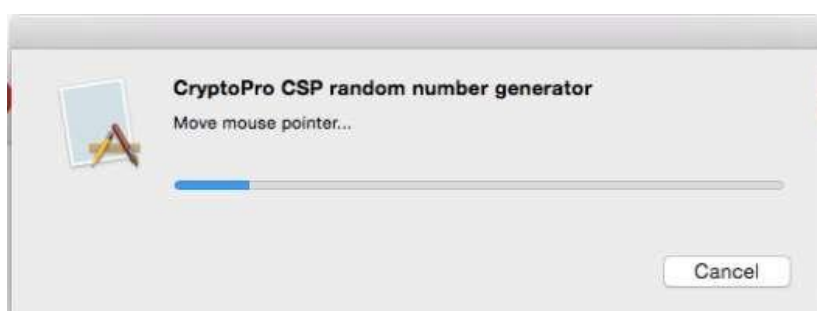
33. В следующем окне необходимо разрешить доступ к сертификатам на данном компьютере, нажав на кнопку «ОК»:



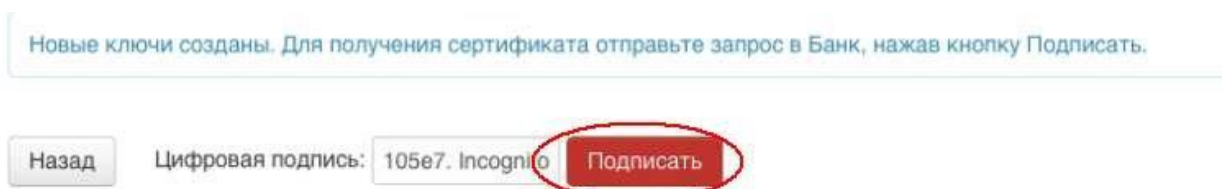
34. В следующем окне нажмите кнопку «OK»:



35. Далее перемещайте курсор мыши над открывшимся окном до тех пор, пока синяя полоса не будет заполнена до конца. Если после заполнения на 100% синяя полоса пошла второй раз, то необходимо продолжить перемещать курсор мыши до тех пор, пока это окно не закроется автоматически. Это займет несколько секунд:



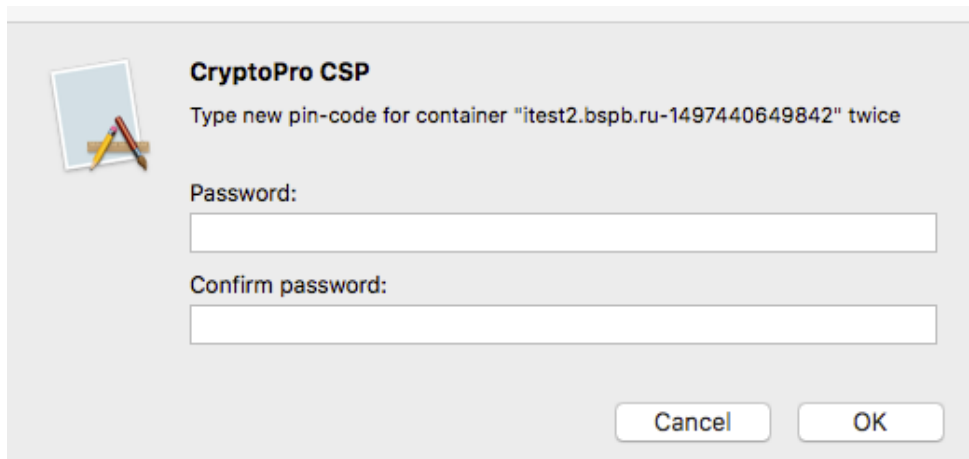
36. Далее необходимо нажать на кнопку «Подписать»:



37. Придумайте и введите новый пин-код в поле «Password».

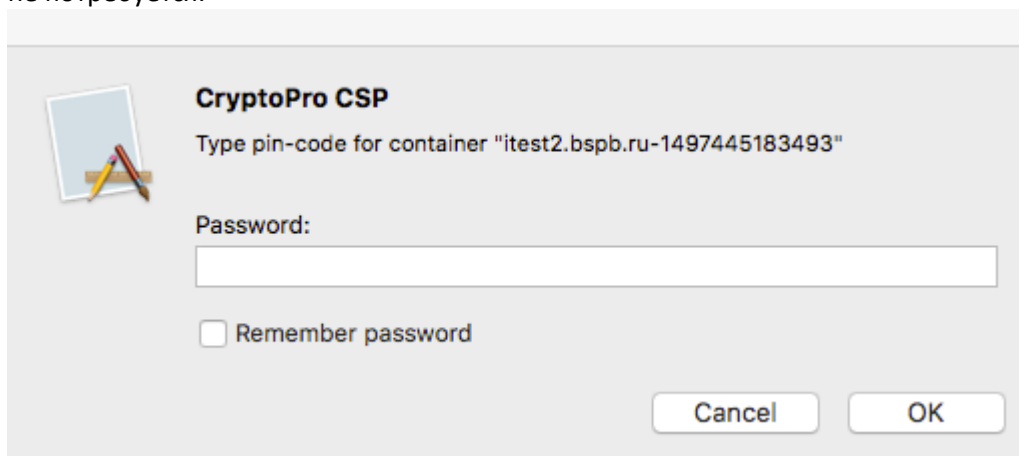
Повторите новый пин-код в поле «Confirm password», после чего нажмите кнопку «OK».

Примечание: пин-код должен содержать не менее 6 символов.

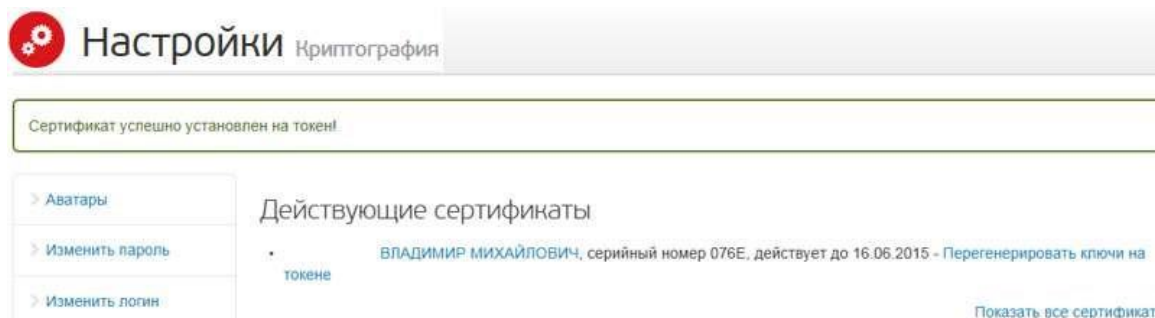


38. В следующем окне повторите ввод нового pin-кода и нажмите кнопку «OK».

Примечание: Если установить галочку «Remember password», то при подписи документов ввод pin-кода не потребуется.



39. После выполнения указанных действий система выдаст информационное сообщение:



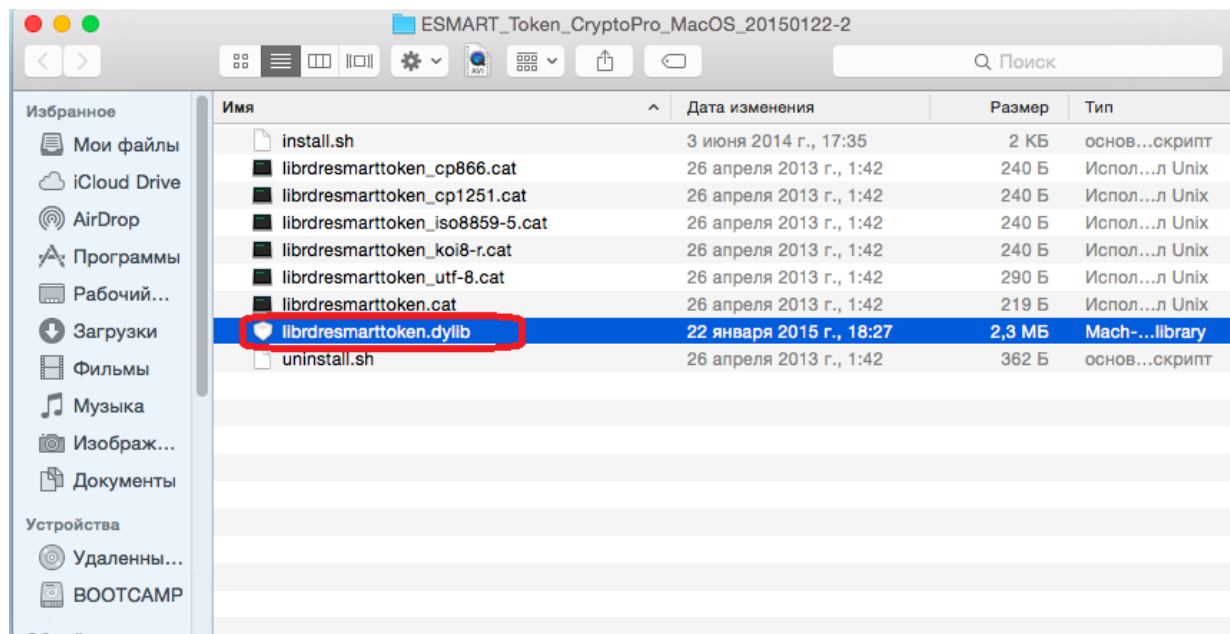
Перегенерация завершена. Цифровая подпись создана. Вы можете использовать ее для подписи электронных документов в системе (при подписи документов USB-токен должен быть вставлен в компьютер).

* Если в момент установки возникают ошибки связанные с некорректным работой Esmart token, то сделайте следующее:

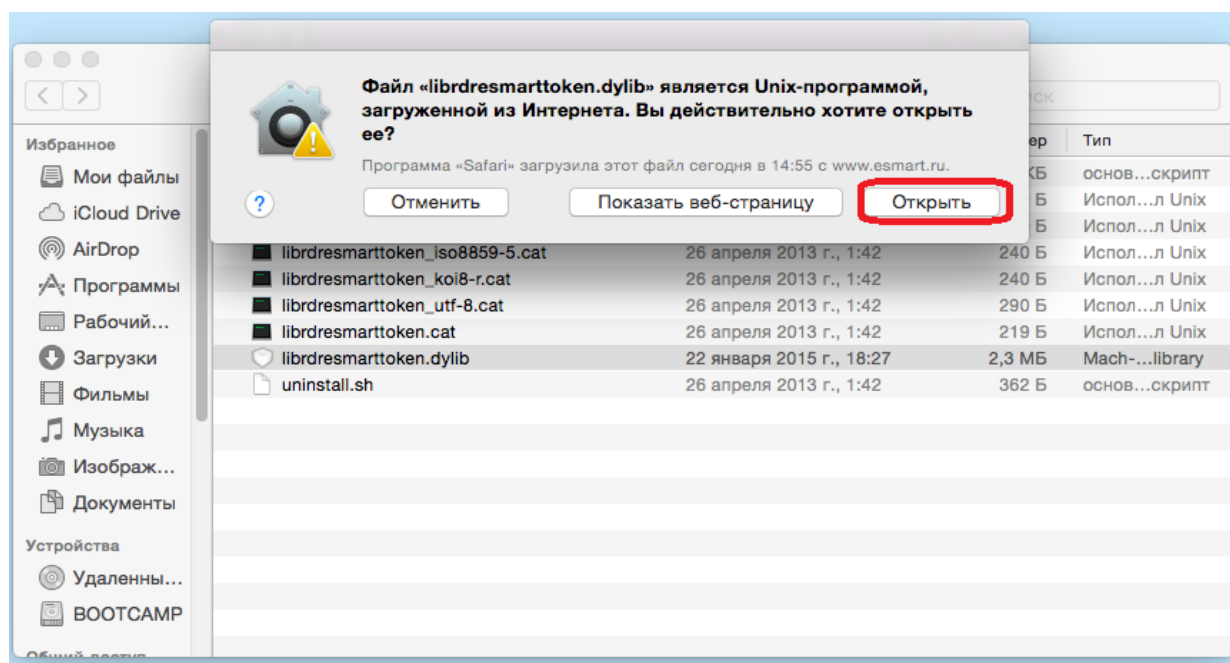
40. Скачайте и установите модуль поддержки Esmart token по ссылке:

http://www.esmart.ru/upload/esmart/download/ESMART_Token_CryptoPro_MacOS_20150122.zip

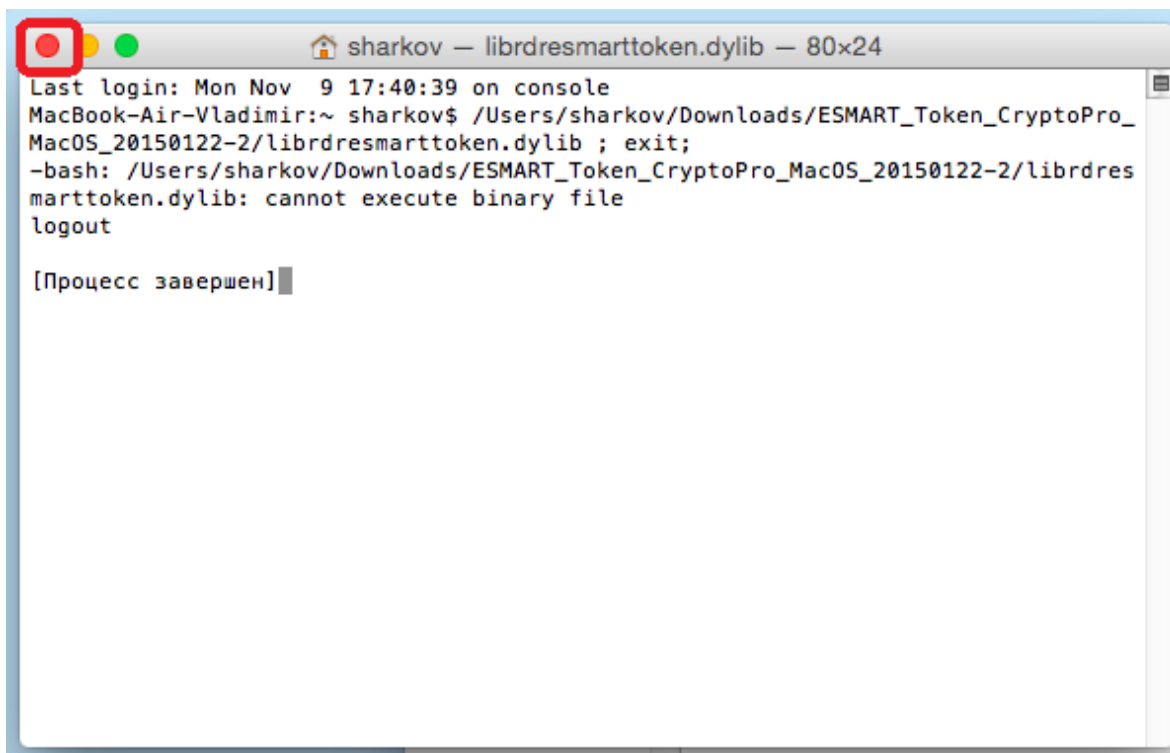
41. Откройте загруженный архив, запустите файл **libdresmarttoken.dylib**



42. Согласитесь, с предупреждением о запуске программы:



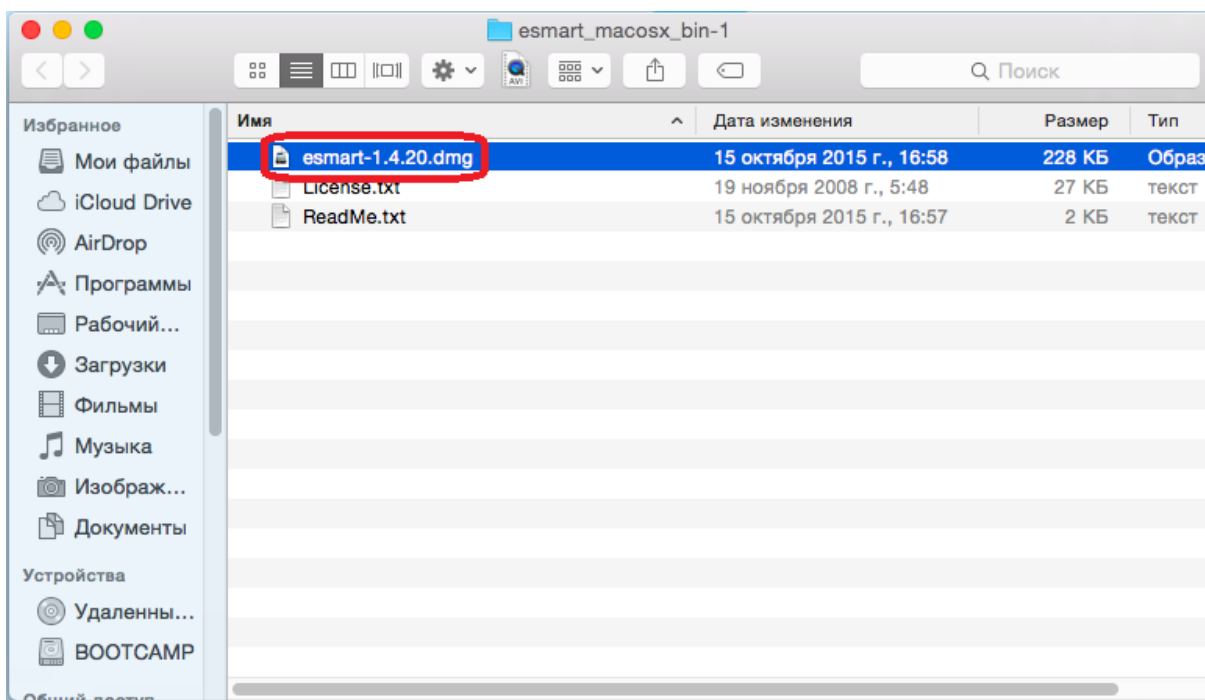
43. После запуска появится окно консоли, закройте его:



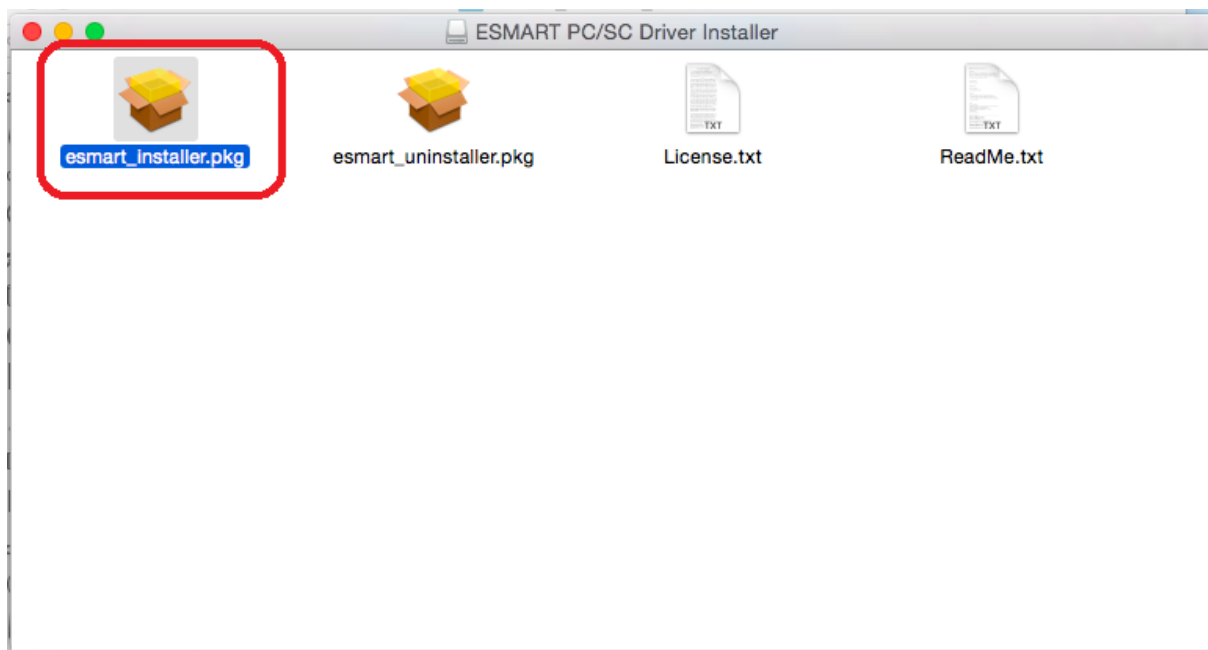
44. Скачайте и установите драйвер Esmart token по ссылке:

http://www.esmart.ru/upload/esmart/download/esmart_macosx_bin-1.4.20-20151015.zip

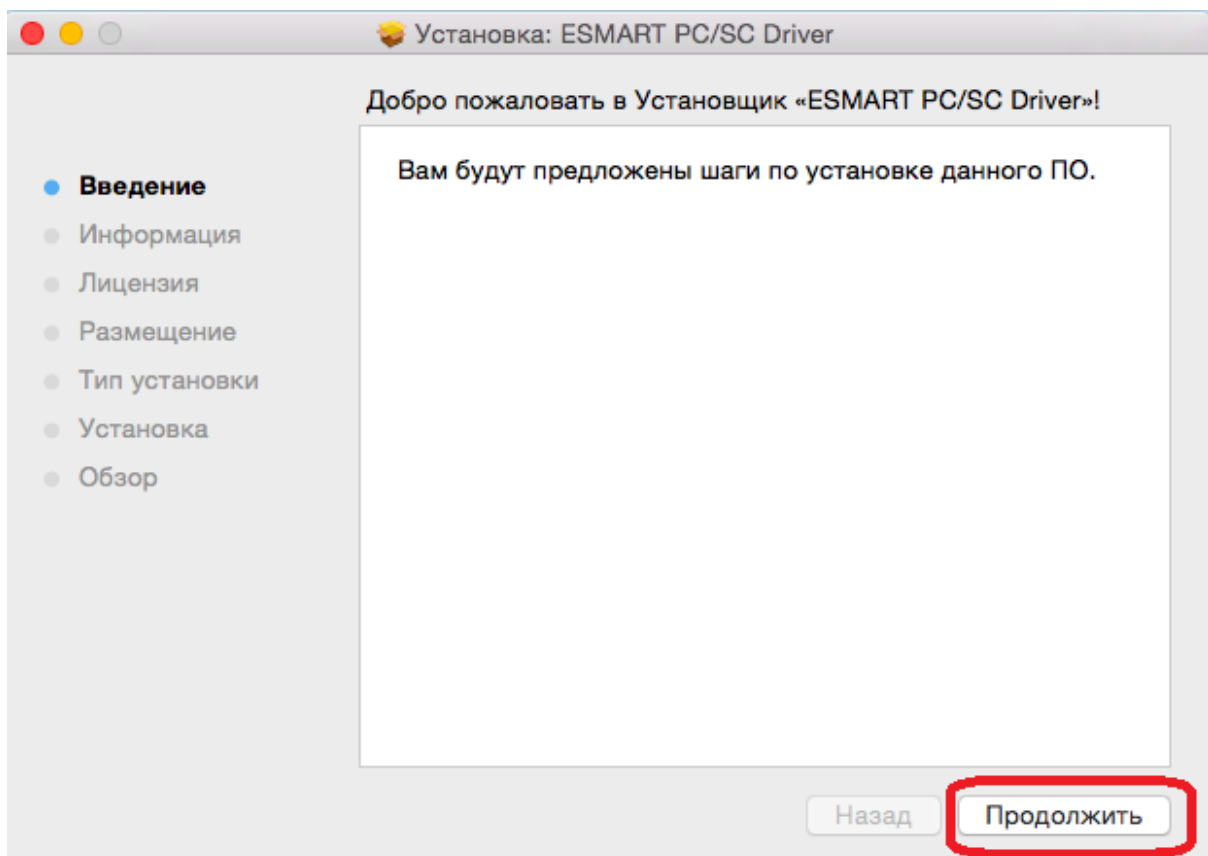
45. Откройте загруженный архив и запустите пакет установщика:



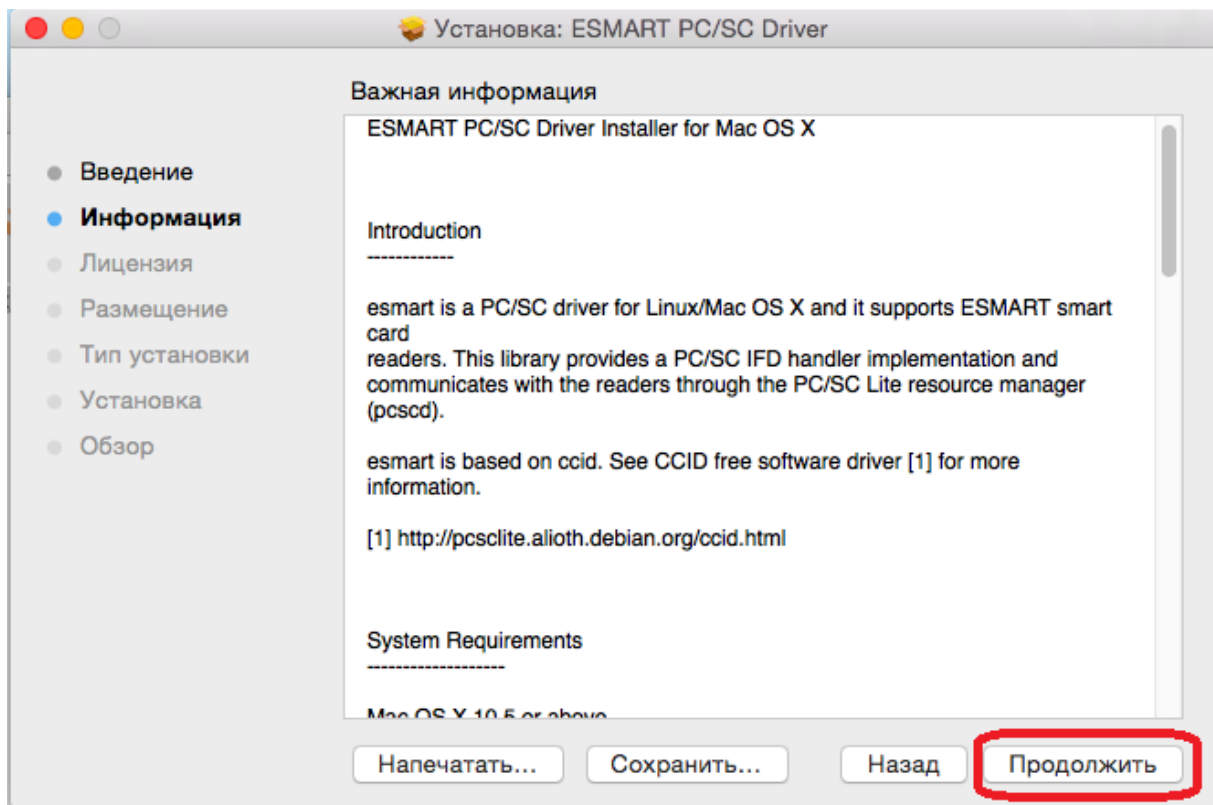
46. Запустите установку **esmart_installer.pkg**



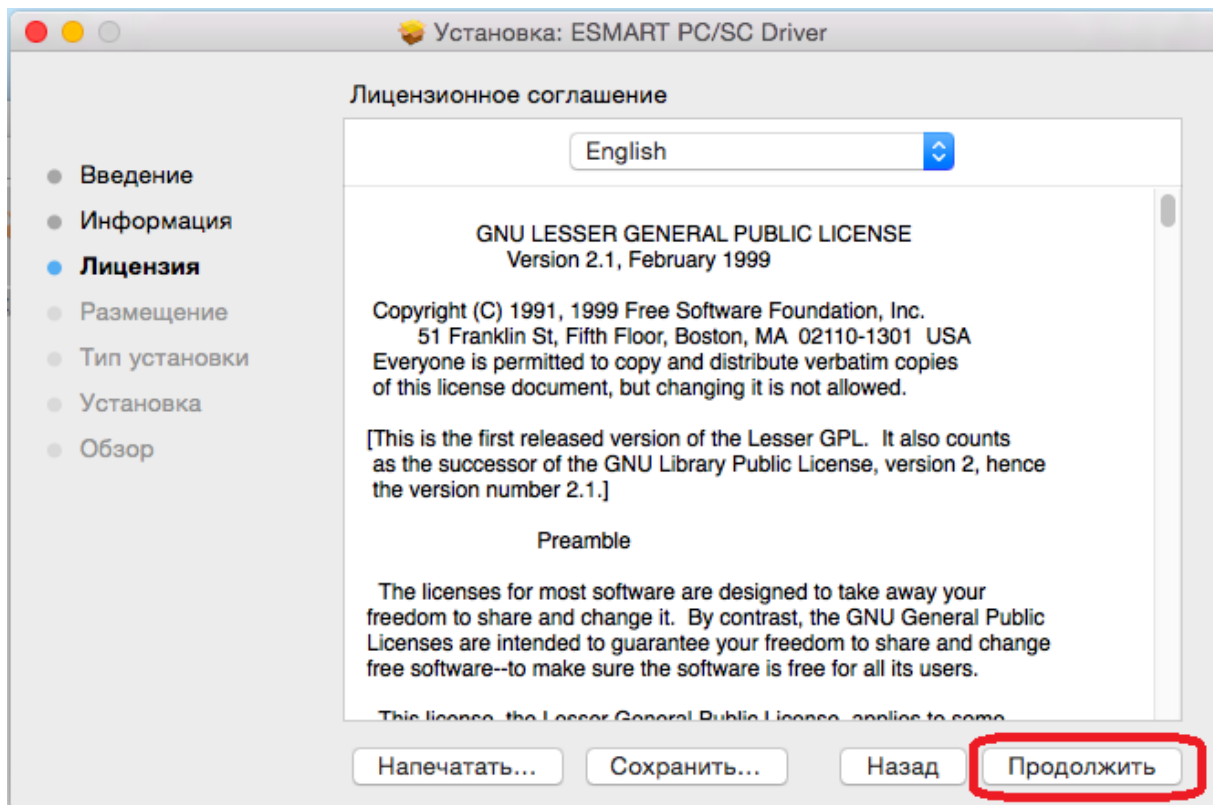
47. Нажмите кнопку «Продолжить»:



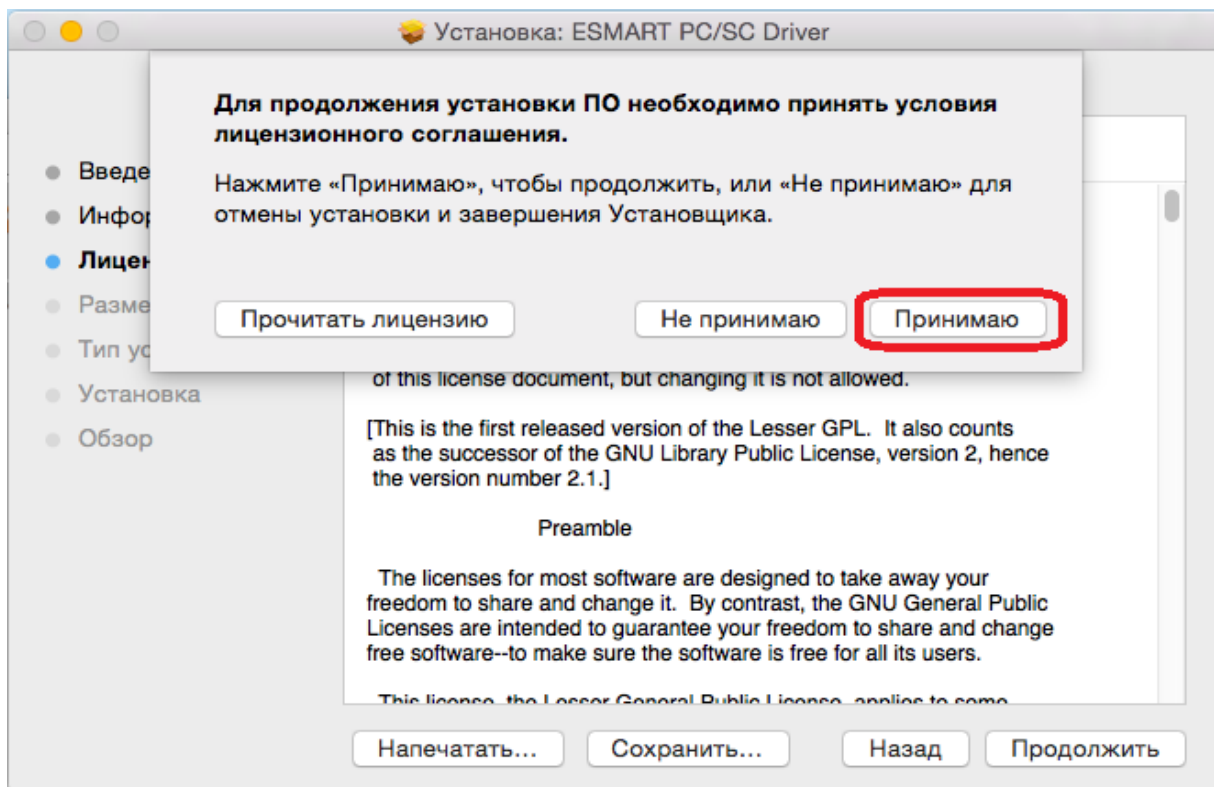
48. Нажмите еще раз кнопку «Продолжить»:



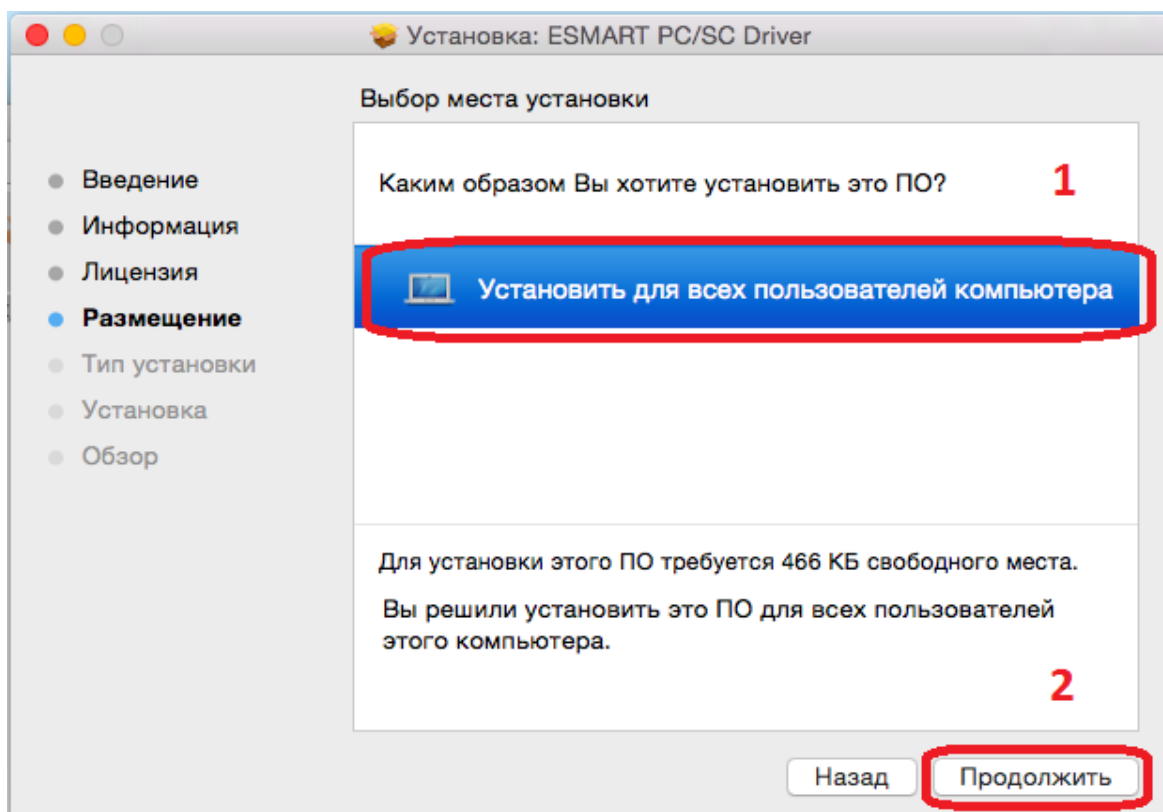
49. Еще раз нажмите «Продолжить»



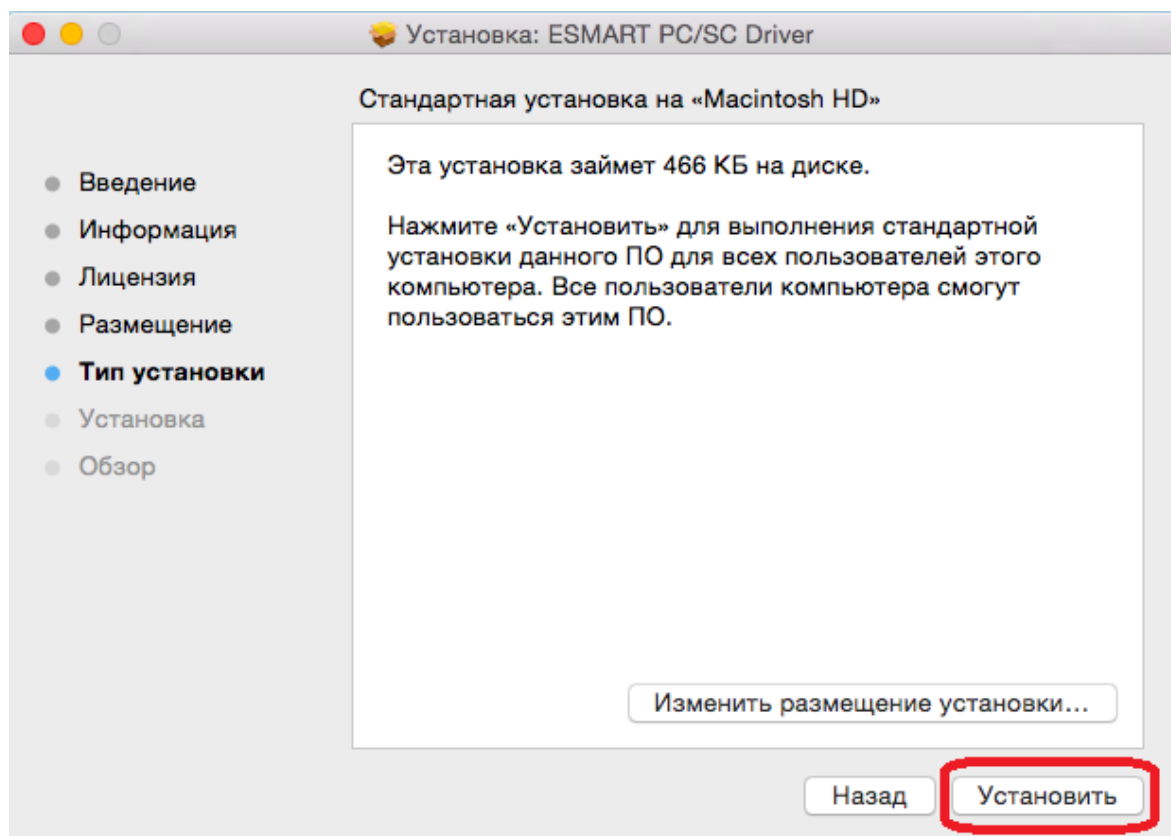
50. Примите лицензионное соглашение, нажав кнопку «Принимаю»:



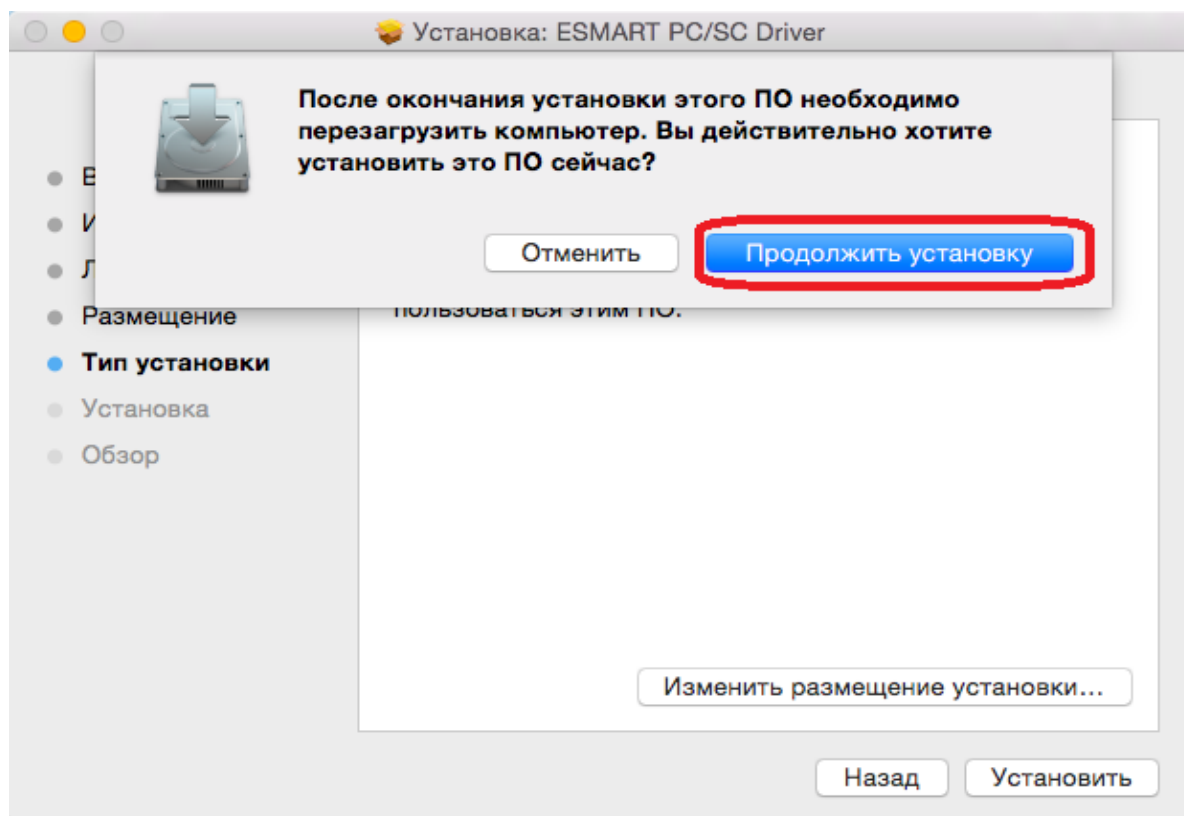
51. Щелкните «Установить для всех пользователей компьютера», затем кнопку «Продолжить»:



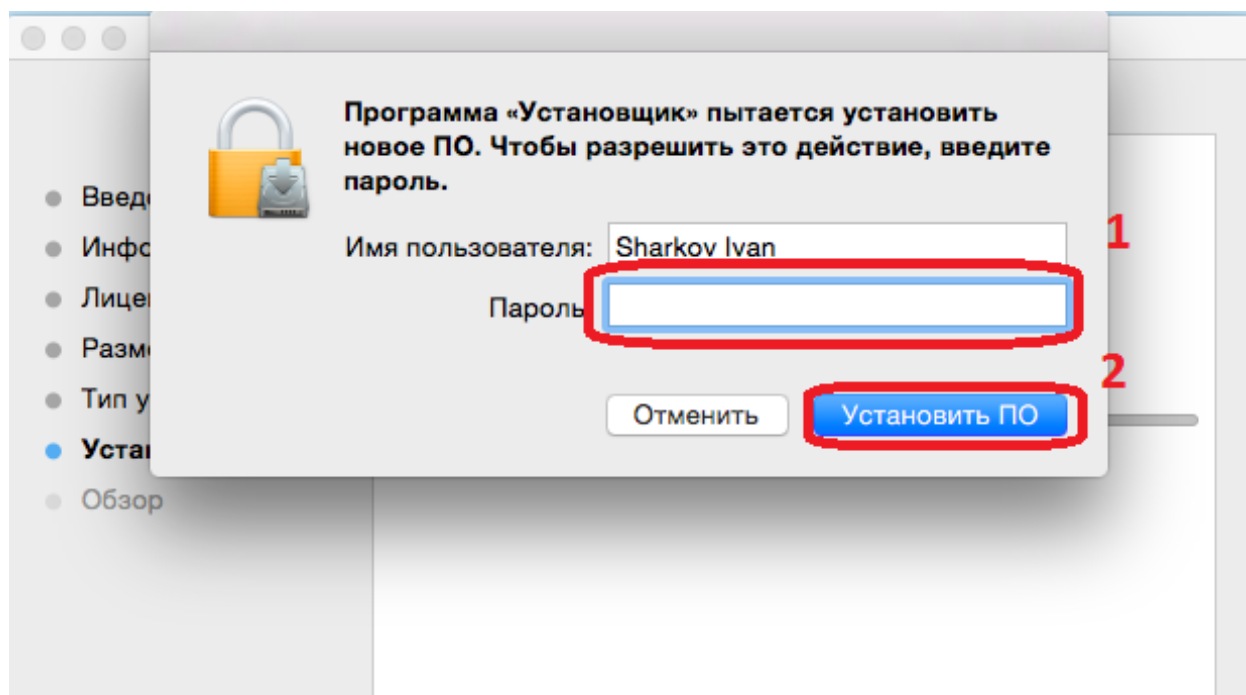
52. Нажмите кнопку «Установить»:



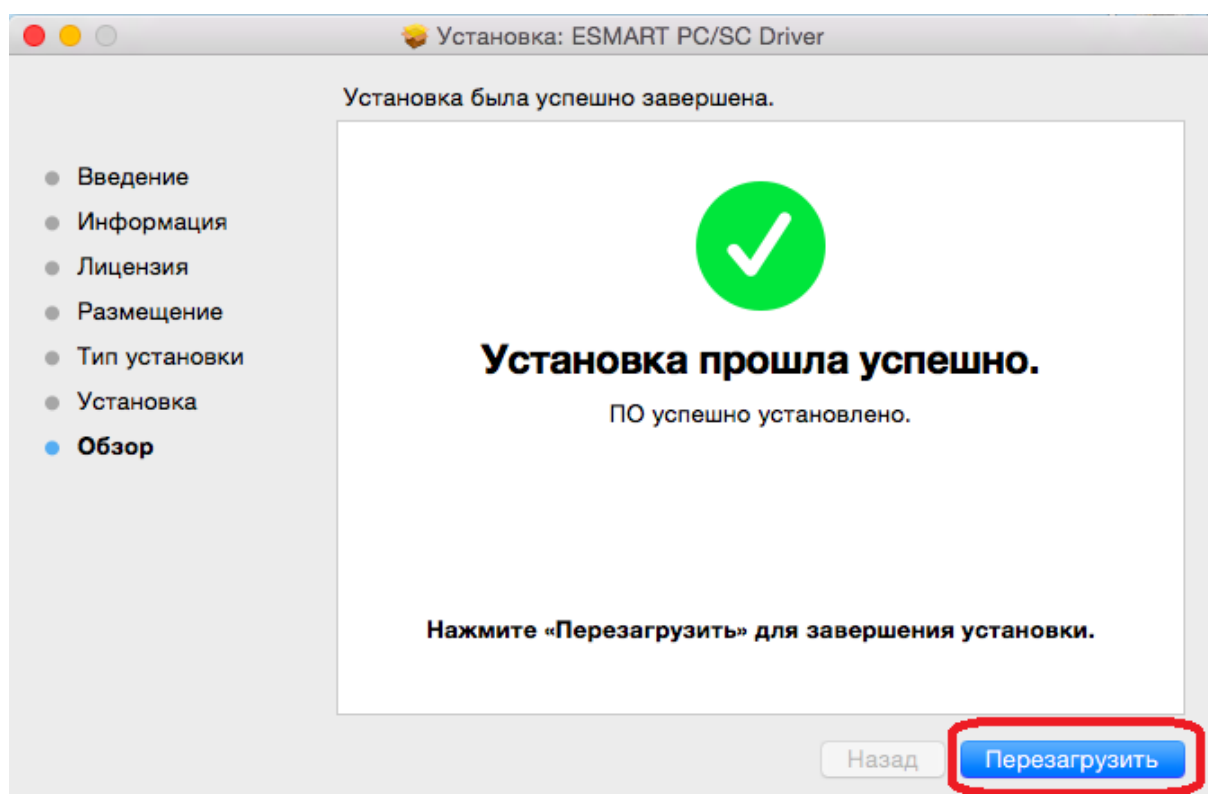
53. Нажмите кнопку «Продолжить установку»:



54. Введите системный пароль пользователя и нажмите кнопку «Установить ПО»:

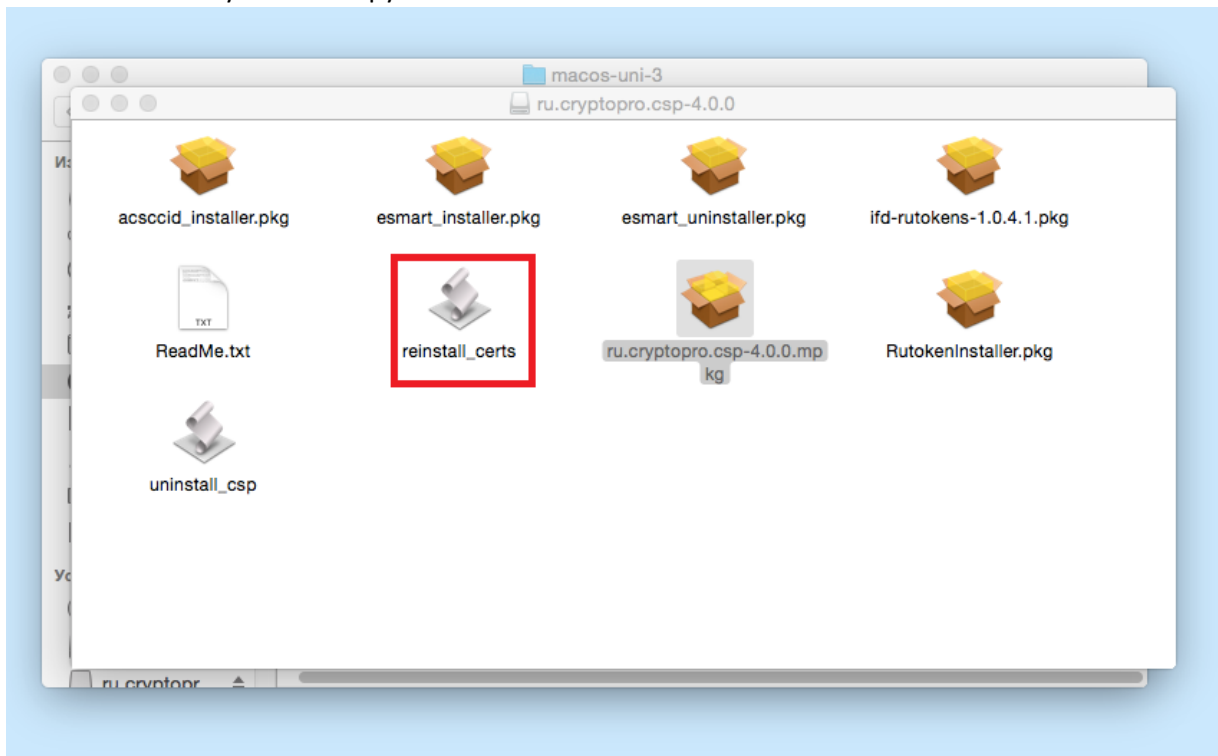


55. Нажмите кнопку «Перезагрузить»:

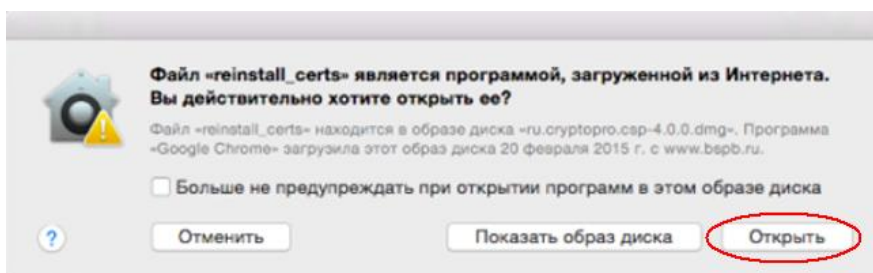


56. После перезагрузки macOS подключите Esmart token, запустите файл «ru.cryptopro.csp-4.0.0.dmg», загруженный из Интернет-Банка ранее.

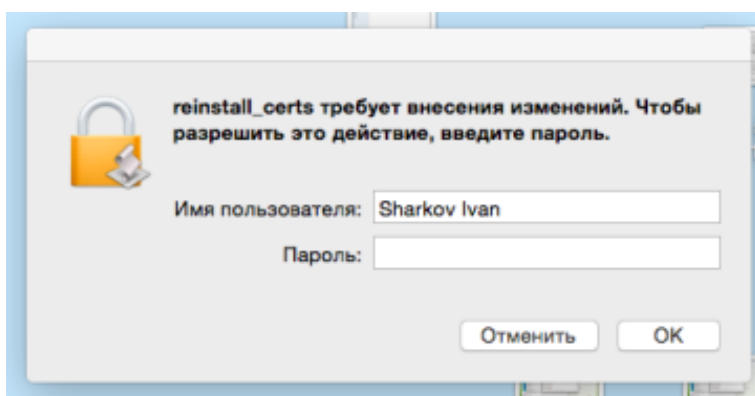
57. Запустите файл «reinstall_certs». **ВНИМАНИЕ!** Запускайте reinstall_cert с подключенным токеном к вашему компьютеру.



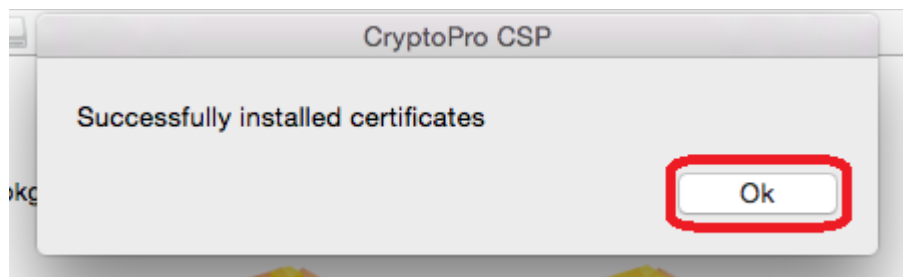
58. Нажмите кнопку «Открыть»:



59. В следующем окне введите пароль пользователя, и нажмите кнопку «ОК»:



60. Появится сообщение «Successfully installed certificates» - нажмите кнопку «ОК»:



По возникающим вопросам вы также можете обратиться в Службу технической поддержки по телефонам:

- Санкт-Петербург: |812| 329 5939
- По России звонок бесплатный: 8 |800|500 5939
- Приозерск: |812| 329 5939
- Кириши: |81368| 96 070 |доб. 5939|
- Москва: |495| 228 3065
- Калининград: |4012| 995777

по рабочим дням с 08:00 до 20:00, время работы московское.