



Система "Corporate"

Версия системы 2.3.59

Документация

BSS CryptoPlugin

Система "Corporate"
Версия системы 2.3.59
Документация
BSS CryptoPlugin

Опубликовано 22.12.2025
Листов 30

© 2025 ООО "БСС"

Настоящий документ содержит информацию, актуальную на момент его составления. ООО "БСС" не гарантирует отсутствия ошибок в данном документе. ООО "БСС" оставляет за собой право вносить изменения в документ без предварительного уведомления.

Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения ООО "БСС".

ООО "БСС" не гарантирует, что специфицированное в настоящем документе программное обеспечение не содержит дефектов, будет работать в произвольно выбранных условиях и при этом удовлетворять всем требованиям, которые могут быть к нему предъявлены.

ООО "БСС" не гарантирует работоспособность нелегально полученного программного обеспечения. Нелегальное использование программного обеспечения и документации на него преследуется законом.

Наименование ООО "БСС", товарный знак , продукты и их наименования ("Corporate") являются интеллектуальной собственностью ООО "БСС" и охраняются действующим законодательством.

Все иные упомянутые в настоящем документе марки, названия продуктов и фирм могут являться интеллектуальной собственностью соответствующих владельцев.

© 2025 ООО "БСС"

Содержание

1. BSS CryptoPlugin	4
1.1. Криптоплагин БСС	4
1.1.1. Дистрибутив криптоплагина	4
1.1.2. Хост-приложение bssPluginCorp	4
1.1.3. Работа с разными типами сертификатов УЦ Минцифры и зарубежных УЦ	6
1.2. Работа с криптоплагином БСС	7
1.2.1. Установка и обновление криптоплагина	7
1.2.2. Изменение параметров работы криптоплагина	27
1.2.3. Расширенная настройка при помощи ini-файла	29

Глава 1. BSS CryptoPlugin

1.1. Криптоплагин БСС

BSS CryptoPlugin (далее также – "криптоплагин БСС" или просто "криптоплагин") является посредником при взаимодействии между применяемыми средствами криптографической защиты информации (СКЗИ) сторонних производителей и Системой, обеспечивая доступ к криптографическим компонентам со страницы клиента.

Для работы криптоплагина запускается приложение **bssPluginCorp**, представляющее из себя веб-сервер, необходимый для обмена данными между браузером и **BSS CryptoPlugin**. Веб-страница взаимодействует с **bssPluginCorp** по протоколу HTTPS.

1.1.1. Дистрибутив криптоплагина

Для установки криптоплагина используется установочный файл:

- Для Windows – **BssPluginSetup_4.0.0.xx.exe**. Криптоплагин устанавливается в каталог %AppData%\Roaming\BSS\CryptoPlugin.
- Для Линукс – **bssCryptoPlugin4_4.0.0.xx.deb.run**. Криптоплагин устанавливается в папку /usr/share/BSS/bssCryptoPlugin4/
- Для macOS – **BssPluginSetup_4.0.0.xx.app.zip** (из него извлекается и запускается файл **BssPluginSetup_4.0.0.xx.app**). Криптоплагин устанавливается в папку Приложения.

Установка выполняется согласно гр. инстр. «Установка и обновление криптоплагина» [стр. 7].

1.1.2. Хост-приложение **bssPluginCorp**

Примечание

На рисунках в данном разделе представлены примеры экранных форм интерфейса **BSS CryptoPlugin** для Windows. Экранные формы для macOS и Linux идентичны.

После установки криптоплагина сразу начинает работать приложение **bssPluginCorp**.

Если при работе **bssPluginCorp** возникают ошибки, в трее появится значок . Если кликнуть по этому значку, откроется окно **BSS CryptoPlugin** с информацией о параметрах и состоянии хост-приложения на вкладке **Статус**; на вкладке **Настройка** включается / выключается ряд функций криптоплагина, включая ведение журнала работы. Подробнее см. инстр. «Изменение параметров работы криптоплагина» [стр. 27].

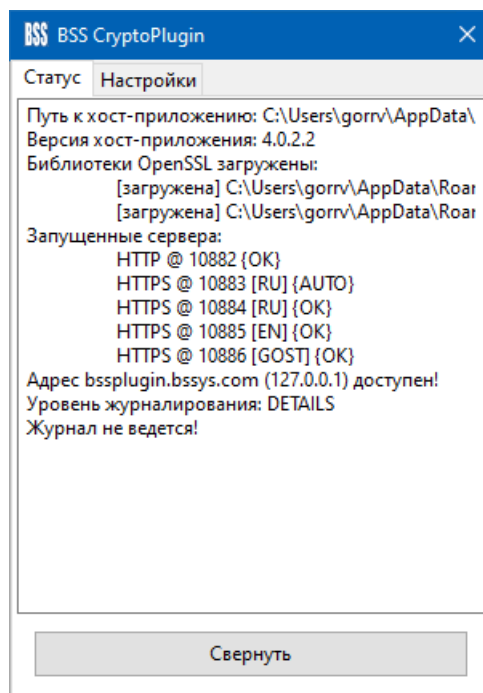


Рис. 1.1. Окно BSS CryptoPlugin. Вкладка Статус

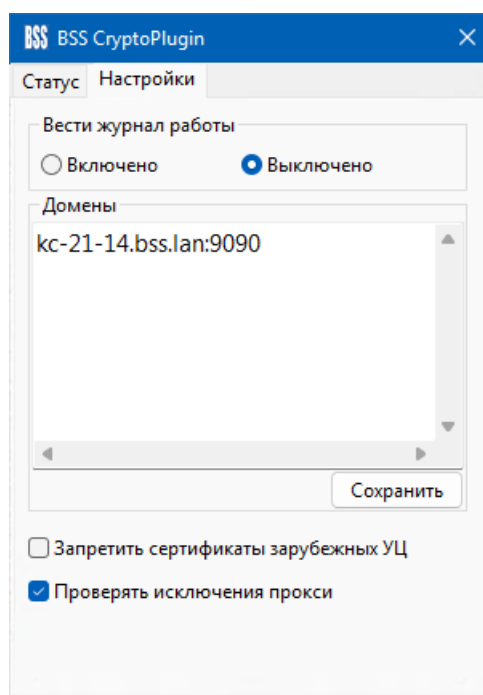


Рис. 1.2. Окно BSS CryptoPlugin. Вкладка Настройки

1.1.3. Работа с разными типами сертификатов УЦ Минцифры и зарубежных УЦ

Внимание!

Для работы – под любой ОС – с сертификатами Минцифры необходимо установить на рабочей станции пользователя также и соответствующие корневые сертификаты: отдельные для RSA и отдельные для ГОСТ. Скачать эти сертификаты можно на Портале государственных услуг Российской Федерации по ссылке <https://www.gosuslugi.ru/crt>.

Криптоплагин БСС поддерживает работу с использованием как сертификатов RSA и ГОСТ, выпущенных УЦ Минцифры России, так и сертификатов, выпущенных зарубежным удостоверяющим центром (УЦ GlobalSign). Для этого по умолчанию используются четыре порта:

- HTTPS 10883 [AUTO] (порт по умолчанию, с авто-выбором сертификата).
- HTTPS 10884 [RU] – порт для работы через сертификат Минцифры (RSA)
- HTTPS 10885 [EN] – порт для работы через сертификат GlobalSign (RSA)
- HTTPS 10886 [GOST] – порт для работы через сертификат Минцифры (ГОСТ)

Параметр настройки плагина *Запретить HTTPS-соединения с сертификатами зарубежных УЦ* позволяет запрещать / разрешать использование сертификатов, выпущенных зарубежными УЦ (см. [инстр. «Изменение параметров работы криптоплагина»](#) [стр. 27]).

Порт по умолчанию 10883 может работать с сертификатом и Минцифры[RU], и GlobalSign [EN]. По умолчанию запускается для сертификата Минцифры. Если не найден корневой сертификат Минцифры, то для сертификата GlobalSign (если не включен параметр *Запретить HTTPS-соединения с сертификатами зарубежных УЦ*).

При этом для текущей версии криптоплагина действуют следующие ограничения по использованию сертификатов:

- Сертификат Минцифры (RSA) установлен в репозиторий Astra Linux по умолчанию. Поэтому порт по умолчанию (HTTPS 10883), через который работает плагин, под Astra Linux всегда будет работать через сертификат Минцифры (RSA).
- Сертификат Минцифры (ГОСТ) будет работать только через Яндекс Браузер и только при установке КриптоПро и корневых сертификатов Минцифры.

Примечание

Корневые сертификаты устанавливаются согласно инструкции Минцифры, доступной по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/crt>.

Как следствие, для того, чтобы поддерживалось соединение ГОСТ TLS, необходима работа через Яндекс Браузер.

Внимание!

При изменении настроек портов по умолчанию пользователем клиента необходимо, чтобы соответствующие изменения были выполнены и на стороне банка.

1.2. Работа с криптоплагином БСС

1.2.1. Установка и обновление криптоплагина

Для работы с системой необходимо установить криптоплагин последней версии. Система автоматически определяет наличие у вас запущенного криптоплагина, и в случае его отсутствия или неактуальности предлагает установить либо обновить до актуальной версии:

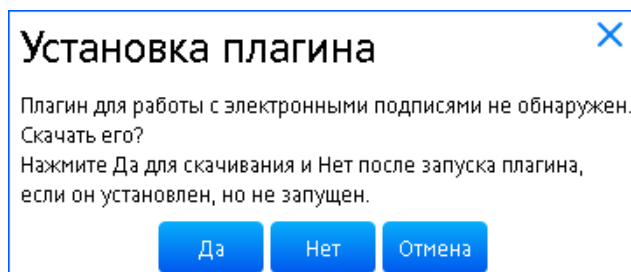


Рис. 1.3. Предложение установить криптоплагин

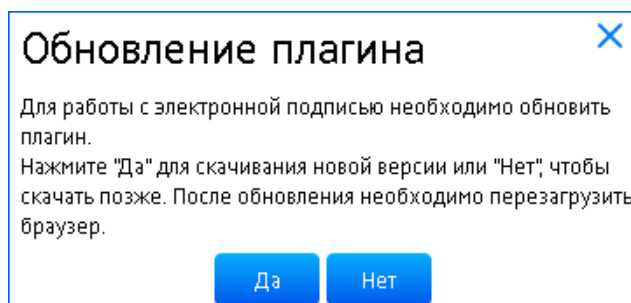


Рис. 1.4. Предложение обновить криптоплагин

Процесс загрузки установочного пакета криптоплагина одинаков, вне зависимости от типа используемой операционной системы. Дальнейший процесс установки / обновления криптоплагина различается в зависимости от операционной системы вашей рабочей станции.

После установки / обновления плагина и перезапуска браузера станет доступна полноценная работа с системой.

1.2.1.1. Обеспечение работы криптоплагина в Windows

1.2.1.1.1. Установка / обновление криптоплагина в Windows

Требуемая версия и тип криптоплагина будут автоматически определены системой после перехода на сайт системы.

1. Согласитесь на установку / обновление, нажав кнопку **Да**.

- При отказе от установки / обновления криптоплагина система уведомит о том, что без актуальной версии криптоплагина работа с ЭП будет невозможна:

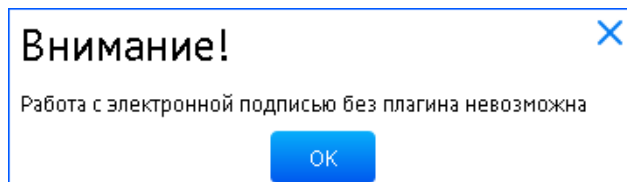


Рис. 1.5. Предупреждение при отсутствии плагина

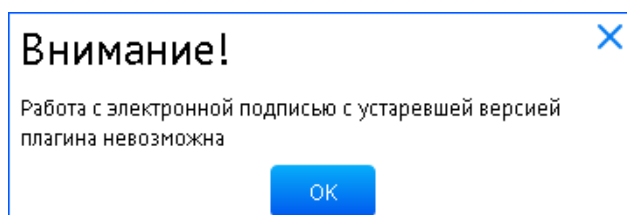


Рис. 1.6. Предупреждение при устаревшем плагине

2. Скачивание файла дистрибутива криптоплагина БСС BssPluginSetup_<версия>.exe должно начинаться автоматически в соответствии с настройками используемого вами веб-браузера.

Система выведет соответствующее уведомление:

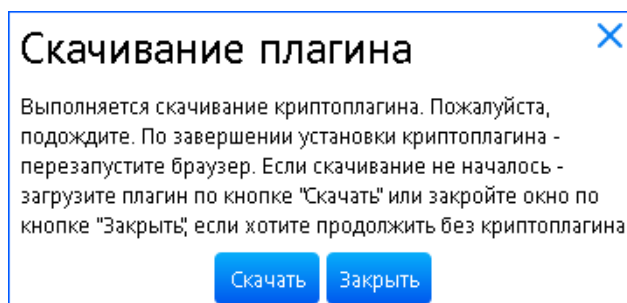


Рис. 1.7. Информация о скачивании криптоплагина

3. Выполните запуск файла BssPluginSetup_<версия>.exe.

При запуске установки приложение-установщик проверяет, что оно запущено в единственном экземпляре, в противном случае установка будет прервана.

4. Будет выведено окно **Выбор языка**.

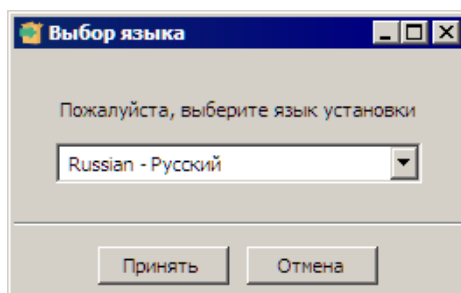


Рис. 1.8. Окно выбора языка установки криптоплагина БСС

5. Выберите предпочитаемый язык установки и нажмите кнопку **Принять**.
6. Будет выведено окно **Установка "BSS CryptoPlugin"**.

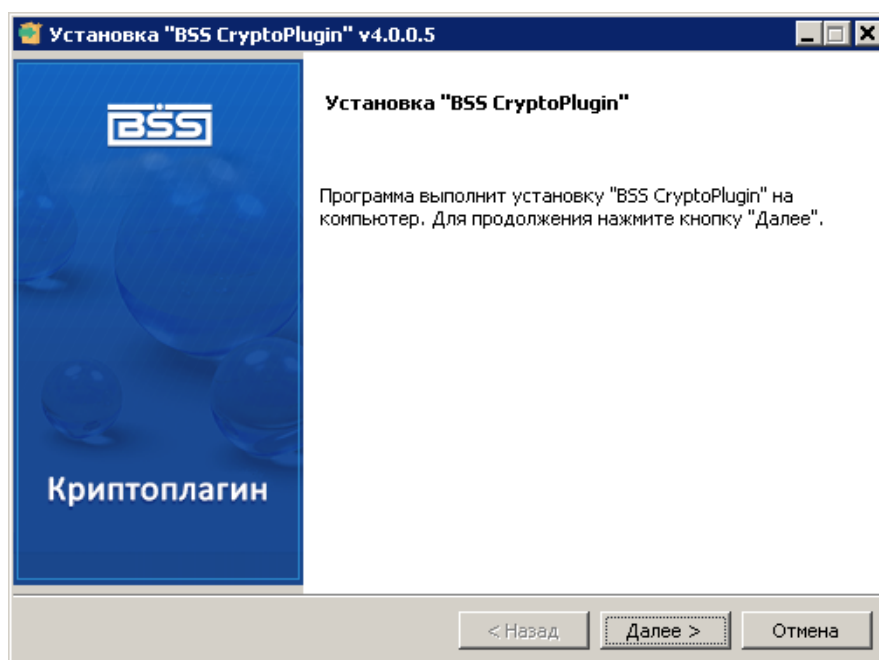


Рис. 1.9. Окно Установка BSS CryptoPlugin

7. Нажмите кнопку **Далее** для перехода к установке криптоплагина.
8. Будет отображен ход установки криптоплагина БСС.

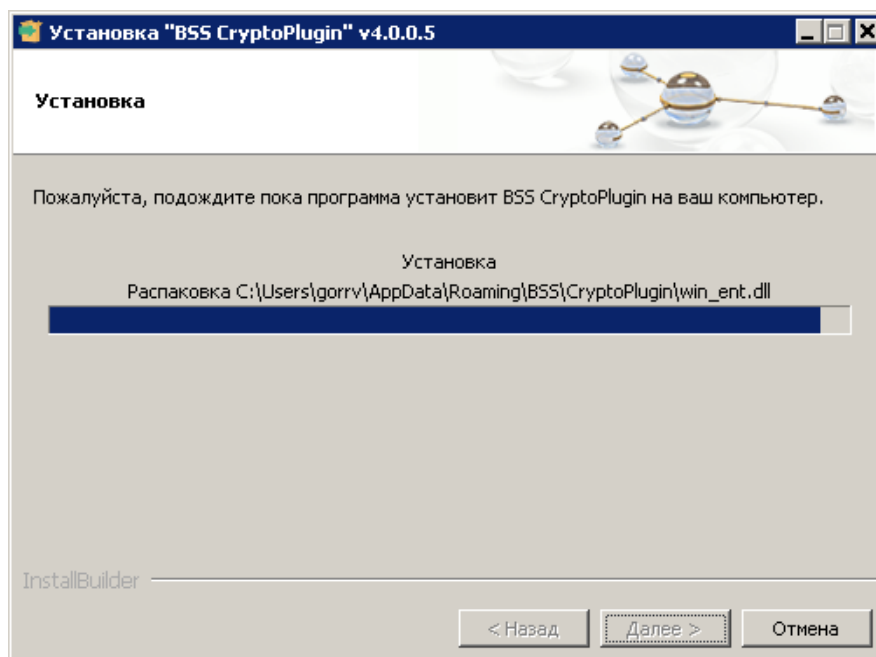


Рис. 1.10. Ход установки криптоплагина БСС

9. После окончания процесса установки отобразится информация о завершении установки.

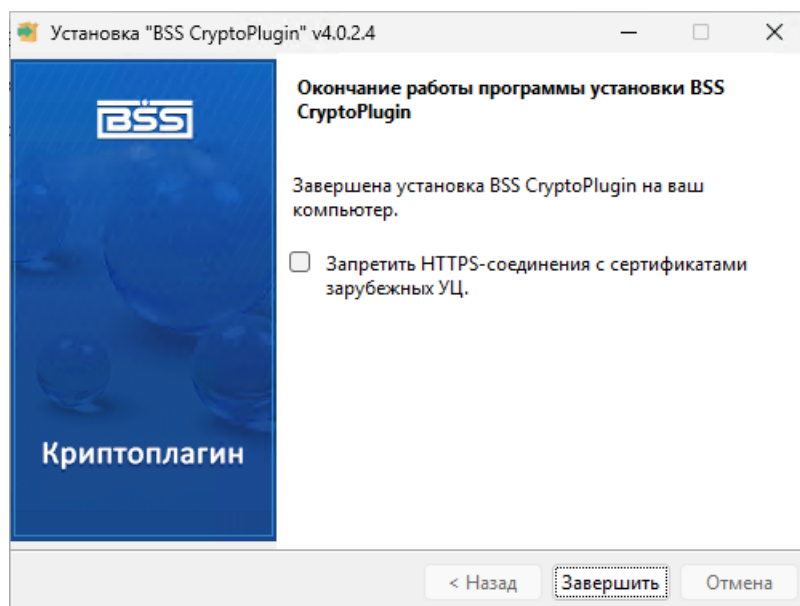


Рис. 1.11. Завершение установки криптоплагина БСС

10. Если необходимо запретить использование сертификатов, выпущенных зарубежными удостоверяющими центрами, заполните поле выбора **Запретить HTTP-соединения с сертификатами зарубежных УЦ.**
11. Для выхода из программы установки нажмите кнопку **Завершить**

12. Установленный в результате выполненных действий криптоплагин является мультиплатформенным и не потребует повторной установки при использовании другого веб-браузера.

После установки автоматически запускается хост-приложение **bssPluginCorp**; во время работы которого в панели задач и / или в области уведомлений будет отображаться его ярлык .

13. После завершения установки / обновления криптоплагина перезапустите браузер и вернитесь на сайт системы.
14. Вам будут отображены уведомление о попытке доступа к криптоплагину со стороны открытой страницы и запрос о добавлении домена системы в список доверенных доменов:

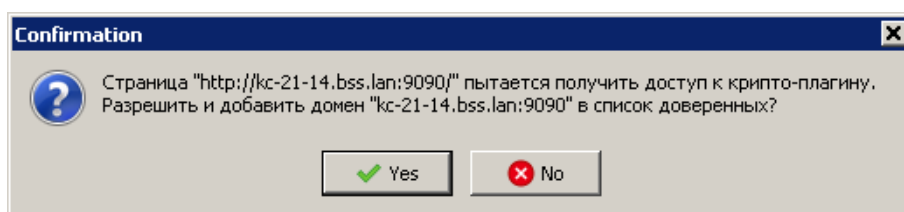


Рис. 1.12. Запрос на добавление домена сайта системы в доверенные

15. Для продолжения нажмите кнопку **Yes**.
16. Домен сайта системы будет добавлен в список доверенных.

Данный список можно просмотреть, открыв утилиту **bssPluginCorp** на вкладке **Настройки**:

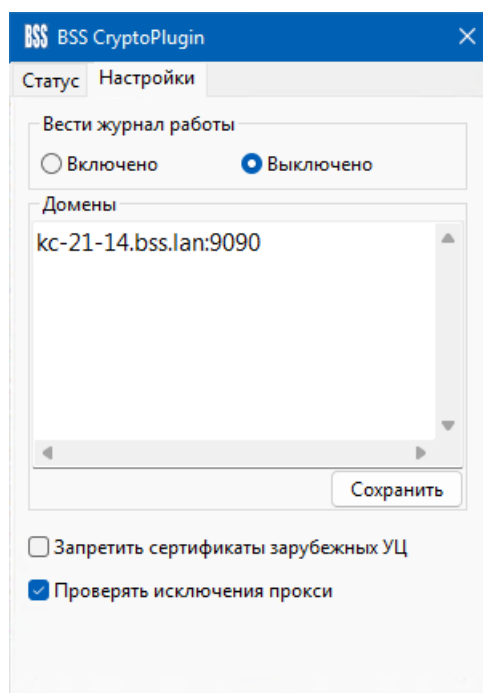


Рис. 1.13. Окно утилиты bssPluginCorp

1.2.1.2. Обеспечение работы криптоплагина в macOS

1.2.1.2.1. Установка / обновление криптоплагина в macOS

Требуемая версия и тип криптоплагина будут автоматически определены системой после перехода на сайт системы.

Возможна ситуация когда устройство на macOS может посчитать Криптоплагин БСС приложением от неизвестного разработчика и выдаст соответствующее предупреждение. Для запуска Криптоплагина в этом случае руководствуйтесь рекомендациями из руководства пользователя Мас. Также для удобства дана выдержка из указанных рекомендаций:

1. На Мас выберите меню **Apple** → **Системные настройки**, затем нажмите **Конфиденциальность и безопасность** в боковом меню.

Возможно потребуется прокрутить вниз.

2. Перейдите в раздел **Безопасность** и нажмите **Открыть**.
3. Нажмите **Все равно открыть**.

Эта кнопка доступна в течение примерно часа после попытки открыть приложение.

4. Введите свой пароль входа, затем нажмите **ОК**.

Приложение сохраняется в списке исключений из настроек безопасности и в дальнейшем его можно будет запускать двойным нажатием, как любое зарегистрированное приложение.

Для установки криптоплагина:

1. Согласитесь на установку / обновление, нажав кнопку **Да**.
 - При отказе от установки / обновления криптоплагина система уведомит о том, что без актуальной версии криптоплагина работа с ЭП будет невозможна:

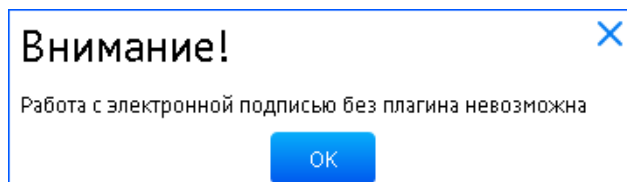


Рис. 1.14. Предупреждение при отсутствии плагина

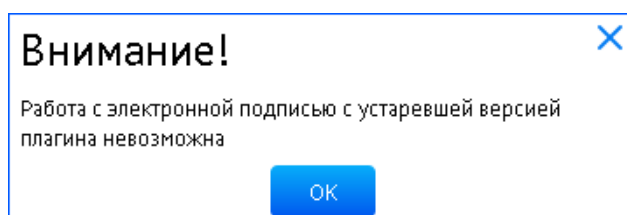
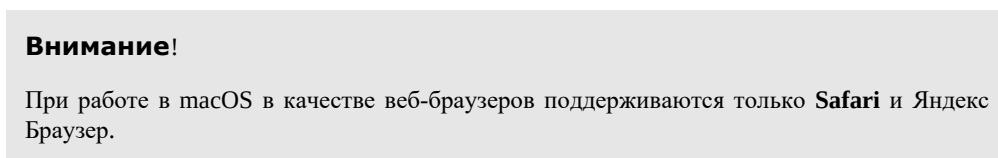


Рис. 1.15. Предупреждение при устаревшем плагине

2. Загрузка файла дистрибутива криптоплагина БСС `BssPluginSetup_<версия>.app.zip` должна начинаться автоматически в соответствии с настройками используемого вами веб-браузера.



Система выведет соответствующее уведомление:

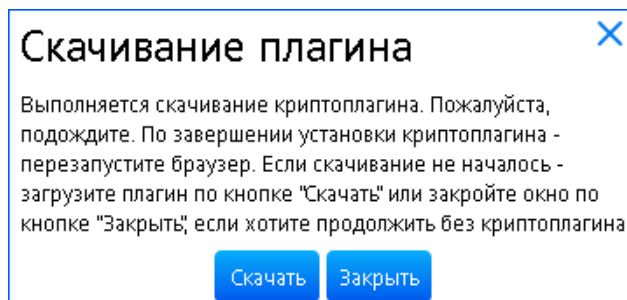


Рис. 1.16. Информация о скачивании криптоплагина

3. После завершения загрузки установочного дистрибутива криптоплагина распакуйте архив `BssPluginSetup_<версия>.app.zip` и запустите на исполнение файл `BssPluginSetup_4.0.0.xx.app` для установки криптоплагина.
4. Если версия вашей Mac OS не позволяет по умолчанию устанавливать приложения от сторонних разработчиков, для запуска файла установочного дистрибутива выполните следующие действия:

- a. Откройте приложение **Finder**.
- b. Перейдите в каталог Загрузки.
- c. Выберите в списке загрузок файл установочного дистрибутива и вызовите контекстное меню файла с зажатой клавишей **Ctrl**.
- d. В контекстном меню выберите пункт **Открыть**.
- e. На запрос операционной системы о подтверждении запуска файла установочного дистрибутива, нажмите кнопку **Открыть**.

Файл установочного дистрибутива будет занесен в исключения системы безопасности операционной системы, что в дальнейшем позволит избежать повторного выполнения данной операции при обновлении криптоплагина.

5. Откроется окно системного предупреждения:

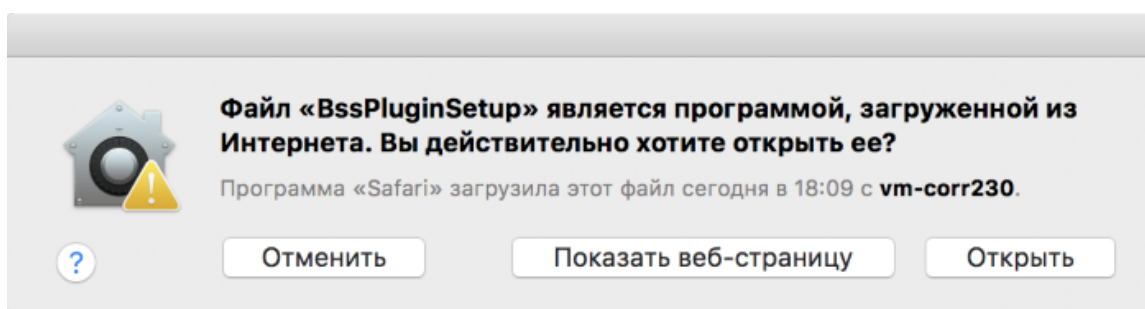


Рис. 1.17. Окно системного предупреждения при открытии файла установки

6. Нажмите кнопку **Открыть**
7. Откроется окно выбора языка установки:

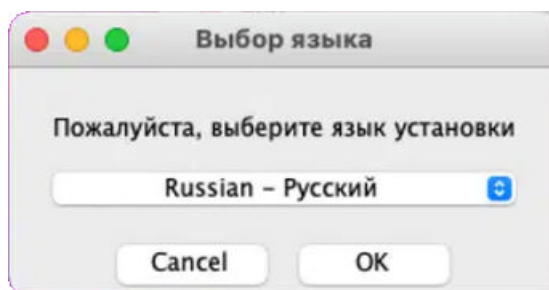


Рис. 1.18. Окно выбора языка установки

8. Выберите требуемый язык из выпадающего списка и нажмите кнопку **OK**.
9. Будет выведено окно **Установка "BSS CryptoPlugin"**.

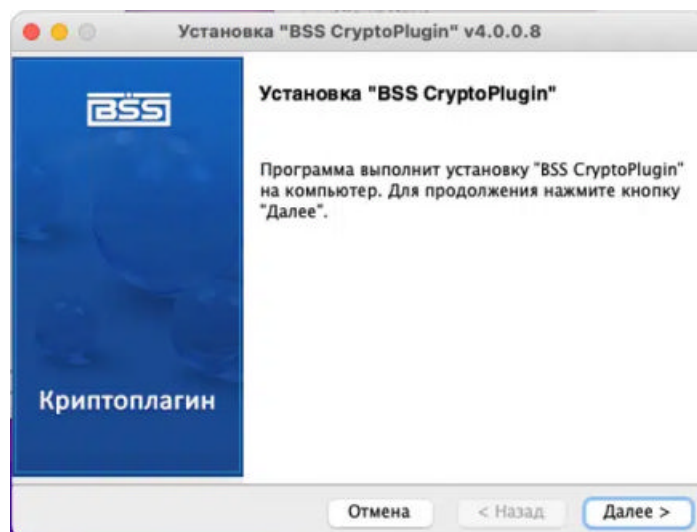


Рис. 1.19. Окно начала установки криптоплагина

10. Для начала установки криптоплагина нажмите **Далее >**.
11. После окончания процесса установки отобразится информация о завершении установки.

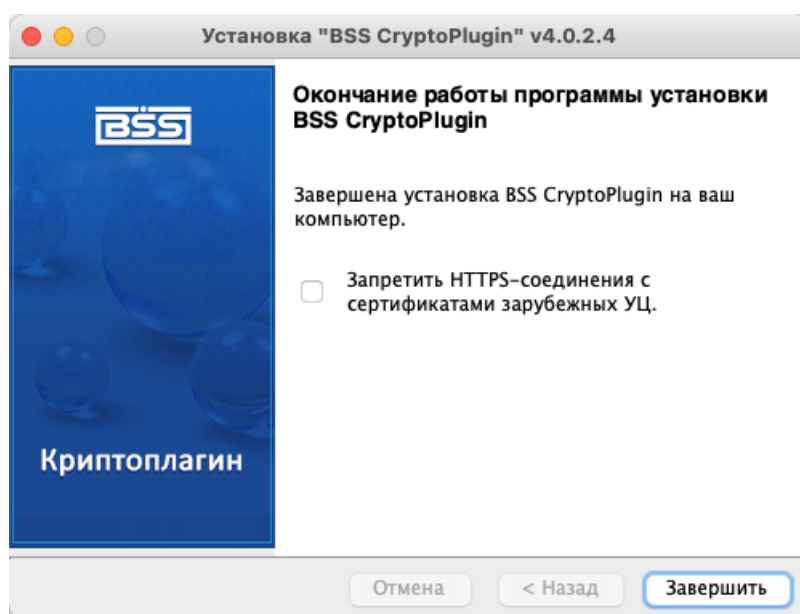


Рис. 1.20. Окно окончания установки криптоплагина

12. Если необходимо запретить использование сертификатов, выпущенных зарубежными удостоверяющими центрами, заполните поле выбора **Запретить HTTPS-соединения с сертификатами зарубежных УЦ**.
13. Для выхода из программы установки нажмите кнопку **Завершить**.
14. После завершения установки / обновления очистите кэш браузера **Safari**, выбрав на панели приложения пункт меню **Разработка** → **Очистить кэш**.

Примечание

Отображение меню **Разработка** на панели приложения может быть включено в настройках приложения **Safari** (пункт меню **Safari**→ **Настройка**, вкладка **Дополнения**, поле выбора **Показывать меню “Разработка”** в строке меню)

15. Осуществите перезапуск браузера **Safari** с принудительным завершением работы, выбрав на панели приложения пункт меню **Safari**→ **Завершить работу**.
16. Перезапустите компьютер.
17. При первом входе в систему "Corporate" с использованием криптоплагина, **Safari** запросит подтверждение на внесение веб-адреса системы "Corporate" в список доверенных, для которых разрешено использование **BSS CryptoPlugin**.

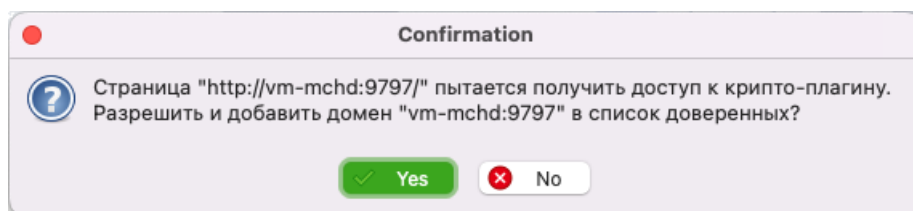


Рис. 1.21. Запрос на добавление домена сайта системы в доверенные

18. Для подтверждения нажмите кнопку **Yes**.
19. Домен сайта системы будет добавлен в список доверенных.

Данный список можно просмотреть, открыв утилиту **bssPluginCorp** на вкладке **Настройки**:

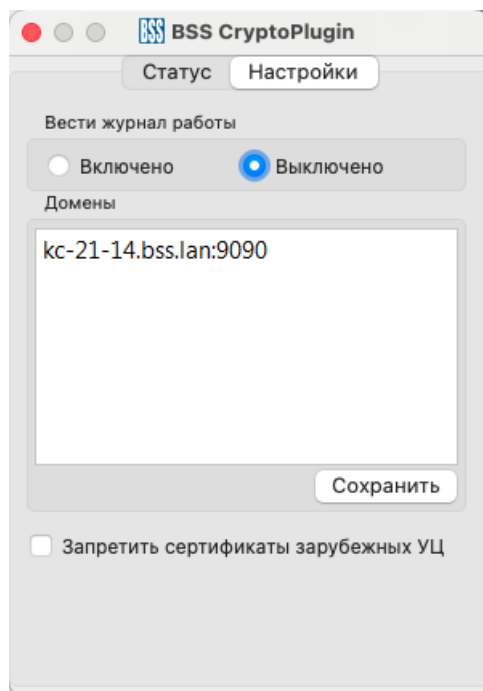


Рис. 1.22. Окно утилиты bssPluginCorp, вкладка Настройки

1.2.1.2.2. Удаление криптоплагина в macOS

Для удаления криптоплагина в macOS необходимо выполнить следующие действия:

1. Закройте все открытые веб-браузеры.
2. Запустите терминал и выполните команду отключения **bssPluginCorp** (для выполнения необходимо обладать правами администратора):

```
sudo launchctl unload bssPluginCorp
```

3. Проверьте каталог `~/Library/LaunchAgents` на наличие файла `bssPluginCorp.plist`. Если файл присутствует – удалите его.
4. Запустите **Activity Monitor** (подробнее см. <https://support.apple.com/ru-ru/guide/activity-monitor/actmntr1002/10.14/mac/11.0>) и отключите процесс **bssPluginCorp**.
5. Удалите каталог плагина из `~/Applications/`.
6. Перезапустите компьютер.

1.2.1.3. Обеспечение работы криптоплагина в Linux

1.2.1.3.1. Установка / обновление криптоплагина в Linux

Примечание

Пользователь рабочей станции, под логином которого выполняется установка / обновление, должен обладать правом на установку и / или изменение пакетов.

Требуемая версия и тип криптоплагина будут автоматически определены системой после перехода на сайт системы.

1. Если система вывела предложение установить / обновить криптоплагин:
 - Согласитесь на установку / обновление, нажав кнопку **Да**.
 - При отказе от установки / обновления криптоплагина система уведомит о том, что без актуальной версии криптоплагина работа с ЭП будет невозможна:

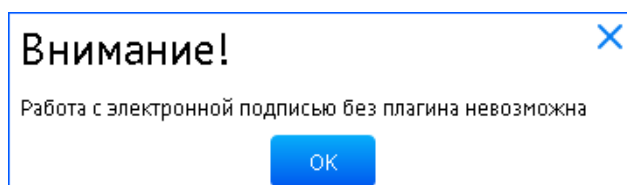


Рис. 1.23. Предупреждение при отсутствии плагина

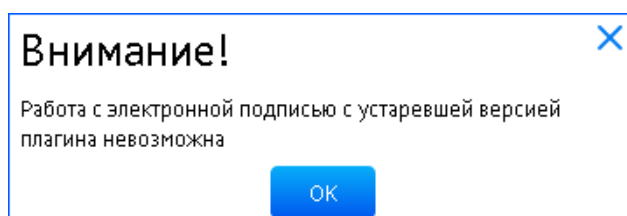


Рис. 1.24. Предупреждение при устаревшем плагине

2. При согласии на установку / обновление скачивание файла дистрибутива криптоплагина БСС `bssCryptoPlugin4_<версия>.deb.run` должно начинаться автоматически в соответствии с настройками используемого вами веб-браузера.

Система выведет соответствующее уведомление:

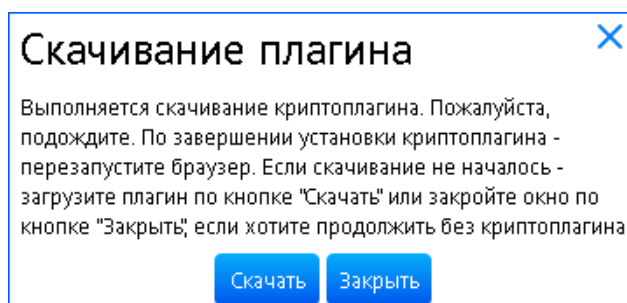


Рис. 1.25. Информация о скачивании криптоплагина

3. Выполните запуск файла `bssCryptoPlugin4_<версия>.deb.run` при помощи файл-менеджера — двойным кликом по файлу `bssCryptoPlugin4_<версия>.deb.run`.
4. Если файл будет открываться как текстовый:
 - a. Кликните файл альтернативной клавишей мыши и в вызванном контекстном меню выберите пункт **Свойства**.

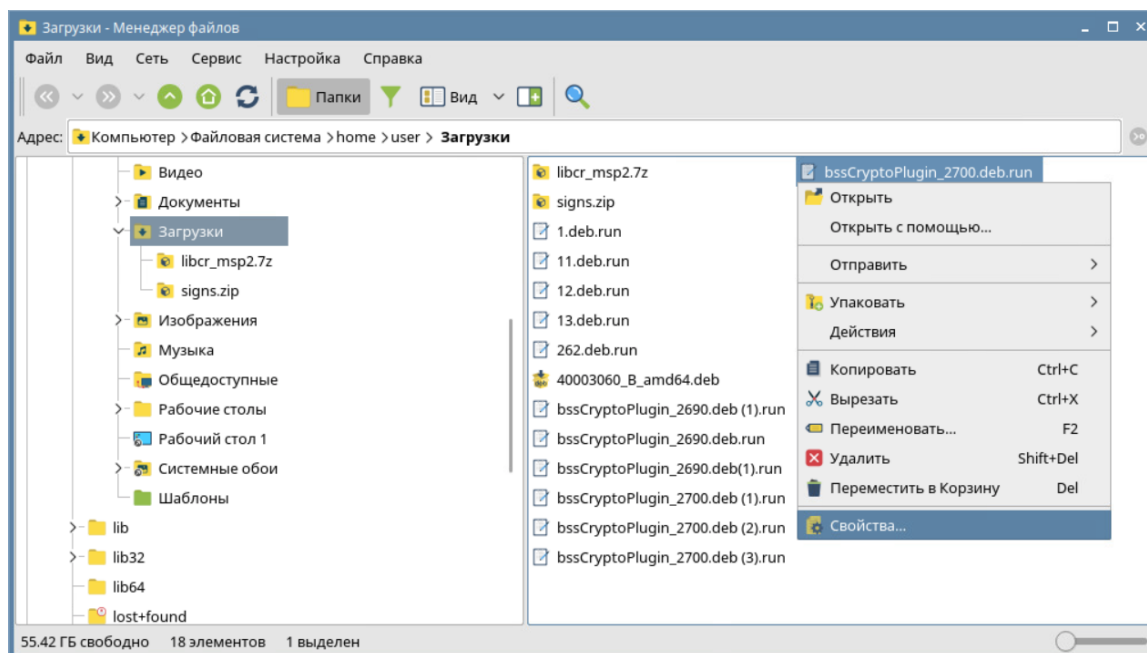


Рис. 1.26. Контекстное меню файл-менеджера

- b. В открывшемся окне **Свойства** заполните поле выбора **Выполнение**.

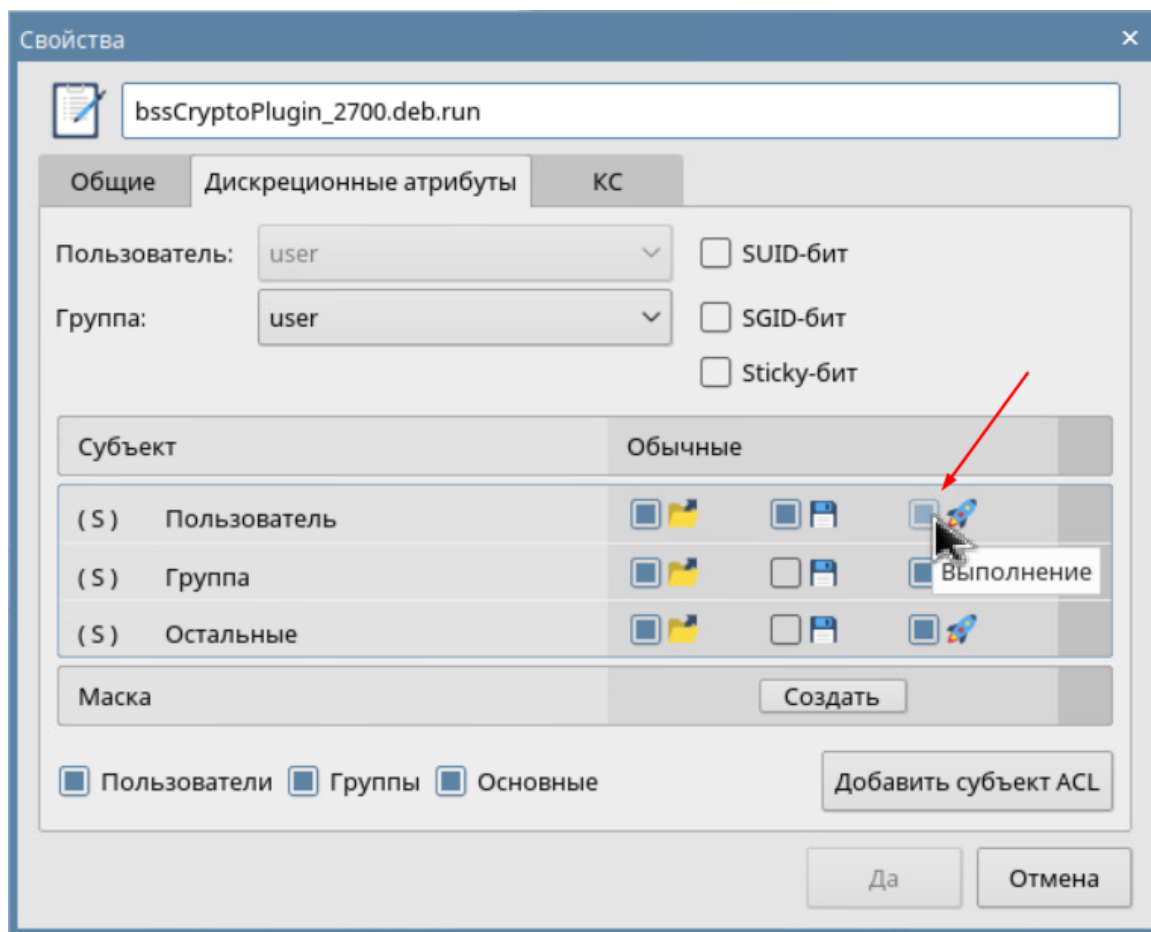


Рис. 1.27. Окно Свойства

- c. Файл станет рассматриваться системой как исполняемый.
- d. Повторно запустите файл `bssCryptoPlugin4_<версия>.deb.run` двойным кликом.
5. Будет выведено сообщение о начале работы программы установки пакетов:

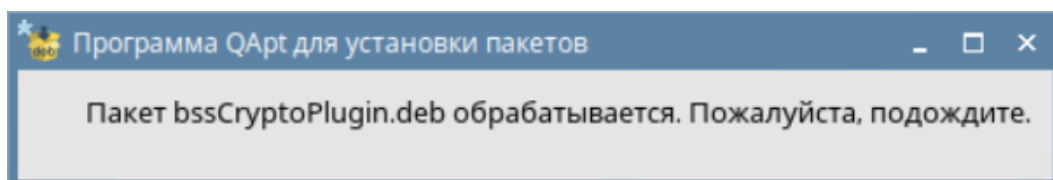


Рис. 1.28. Начало работы установщика пакетов

6. При готовности пакета будет выведено предложение подтвердить установку:

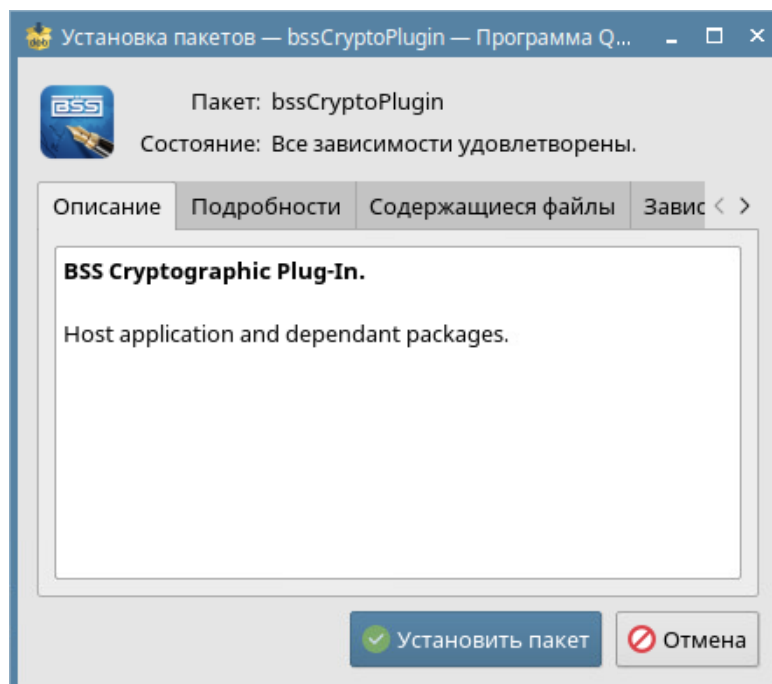


Рис. 1.29. Пакет готов к установке

7. Запустите установку / обновление криптоплагина, нажав кнопку **Установить пакет**.
8. Будет выведено требование подтвердить права текущего пользователя рабочей станции на установку и / или изменение пакетов:

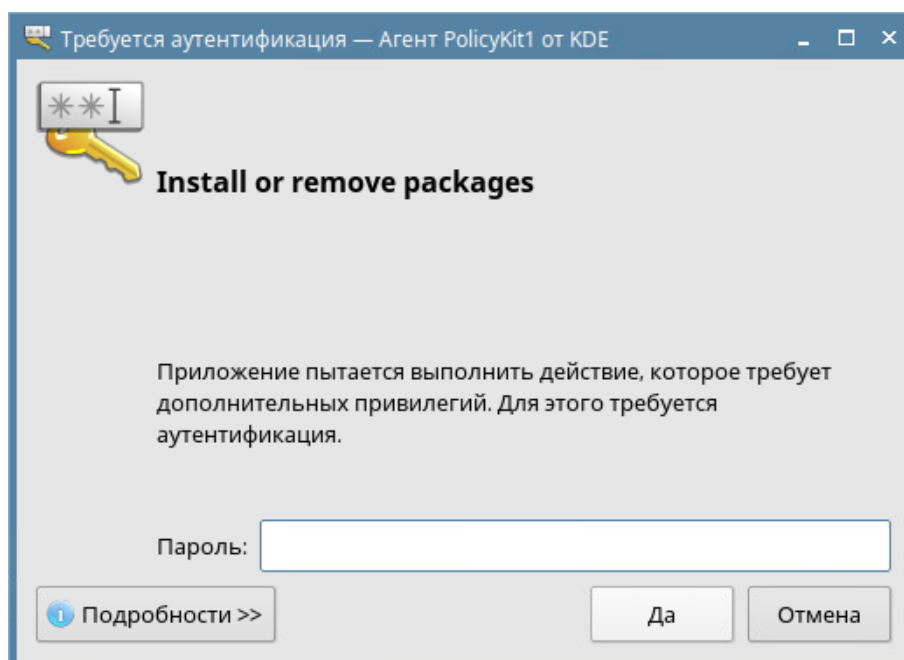


Рис. 1.30. Подтверждение прав пользователя

9. В поле **Пароль** введите пароль текущего пользователя рабочей станции и нажмите кнопку **Да**.

10. Будет запущена установка пакета, ее ход будет отображаться в окне **Установка пакетов**.

Примечание

- Если криптоплагин впервые устанавливается на данной рабочей станции, может быть выведено предложение установить необходимые для его корректной работы библиотеки. Согласитесь на установку.
- Если сообщение о завершении не появилось, и на экране остается "зависшее" окно **Установка пакетов**, проверьте, не запущен ли параллельно другой менеджер пакетов. После закрытия второго менеджера установка продолжится.

После сообщения "Завершено" станет активна кнопка **Заккрыть**.

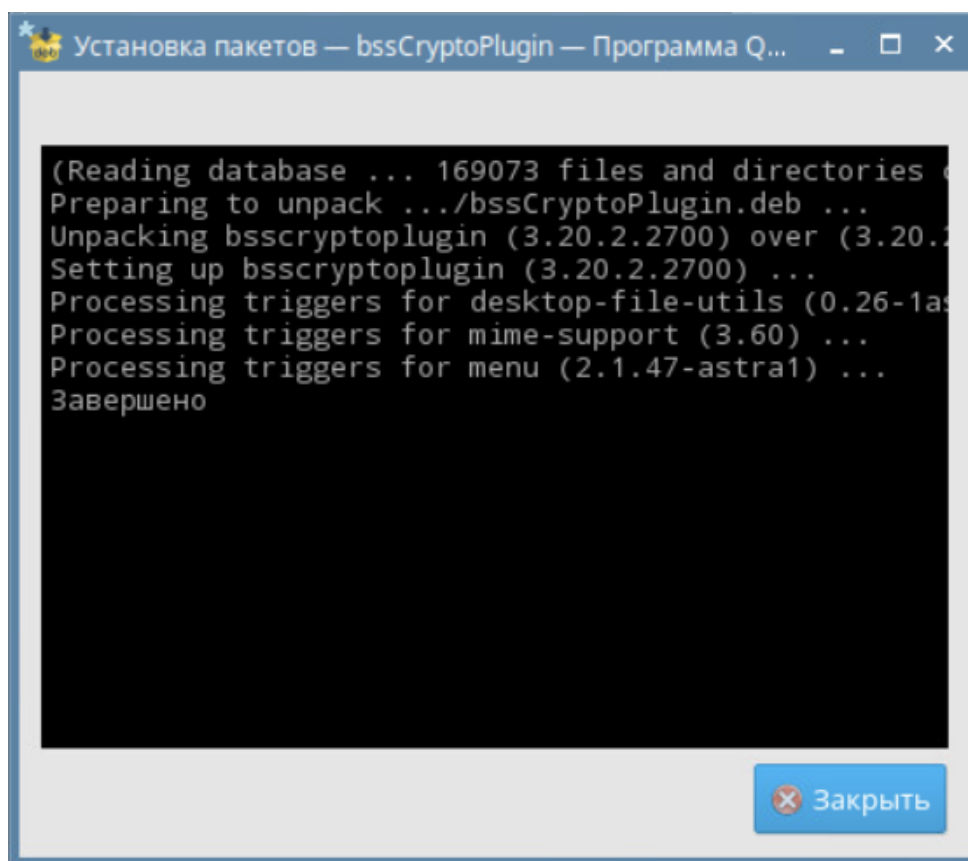


Рис. 1.31. Установка завершена

11. Нажмите кнопку **Заккрыть** для выхода из установщика пакетов.
12. Установленный в результате выполненных действий криптоплагин является мультиплатформенным и не потребует повторной установки при использовании другого веб-браузера.

После установки автоматически запускается хост-приложение **bssPluginCorp**; во время работы которого в панели задач и / или в области уведомлений будет отображаться его ярлык .

13. При первом запуске криптоплагина будет выведен запрос о разрешении использования сертификатов, выданных зарубежными удостоверяющими центрами:

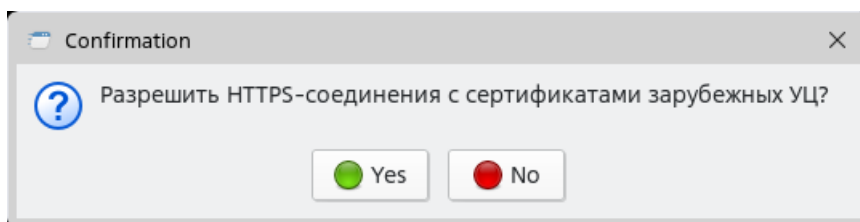


Рис. 1.32. Запрос на использование зарубежных сертификатов

14. Нажмите **Yes** чтобы разрешить или **No** чтобы запретить.
15. После завершения установки / обновления криптоплагина перезапустите браузер и вернитесь на сайт системы.
16. Вам будут отображены уведомление о попытке доступа к криптоплагину со стороны открытой страницы и запрос о добавлении домена системы в список доверенных доменов:

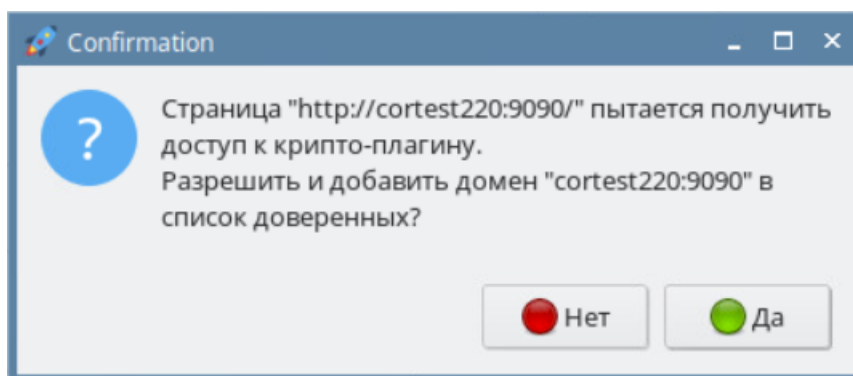


Рис. 1.33. Запрос на добавление домена сайта системы в доверенные

17. Для продолжения нажмите кнопку **Да**.
18. Домен сайта системы будет добавлен в список доверенных.

Данный список можно просмотреть, открыв утилиту **bssPluginCorp** на вкладке **Настройки**:

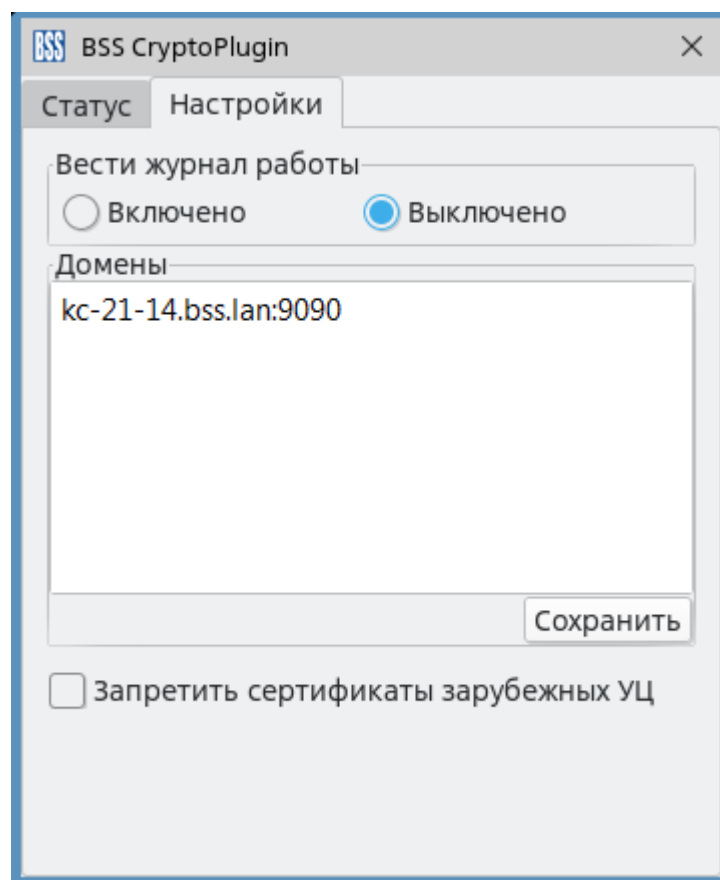


Рис. 1.34. Окно утилиты bssPluginCorp

1.2.1.3.2. Удаление криптоплаги́на в Linux

Для удаления криптоплаги́на в Linux:

1. Откройте менеджер пакетов, выбрав **Меню Пуск** () → **Панель управления** → **Система** → **Менеджер пакетов Synaptic**.
2. Поиском найдите пакет под названием "bssCryptoPlugin4_<версия>".
3. Вызовите контекстное меню, кликнув пакет альтернативной кнопкой мыши, и выберите в меню пункт **Отметить для полного удаления**.

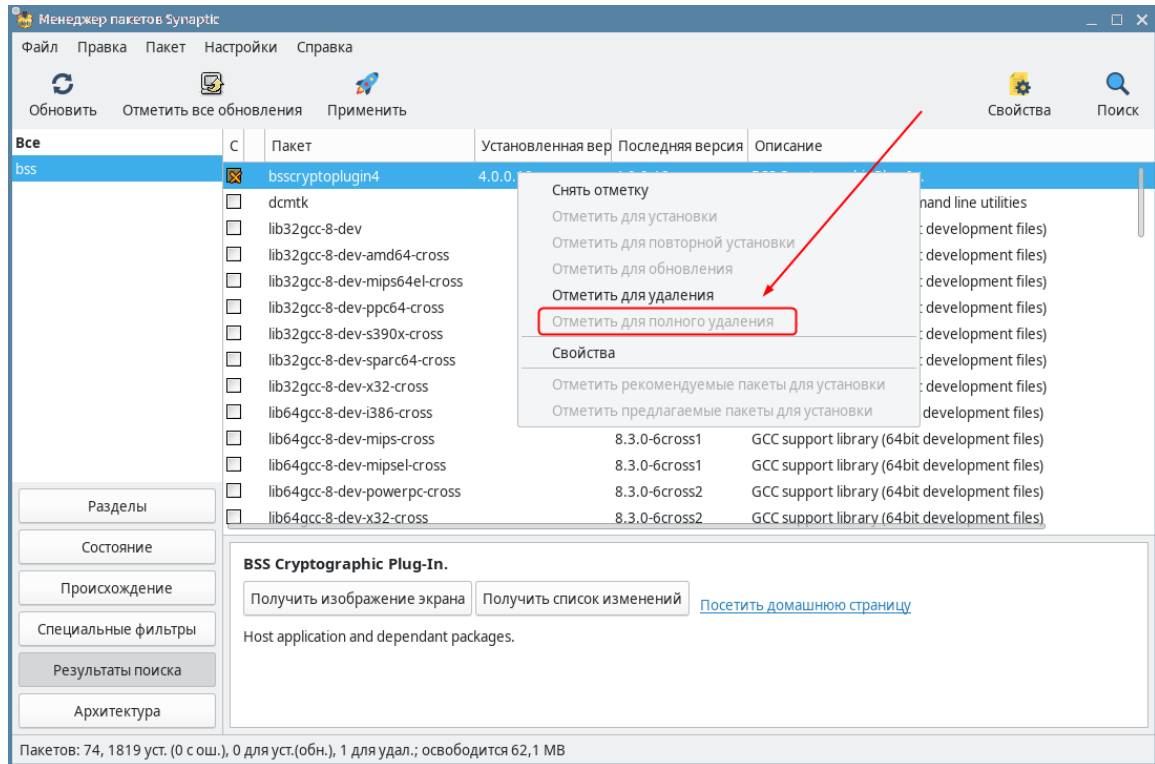


Рис. 1.35. Контекстное меню менеджера пакетов

4. Нажмите кнопку **Применить** панели инструментов менеджера пакетов.

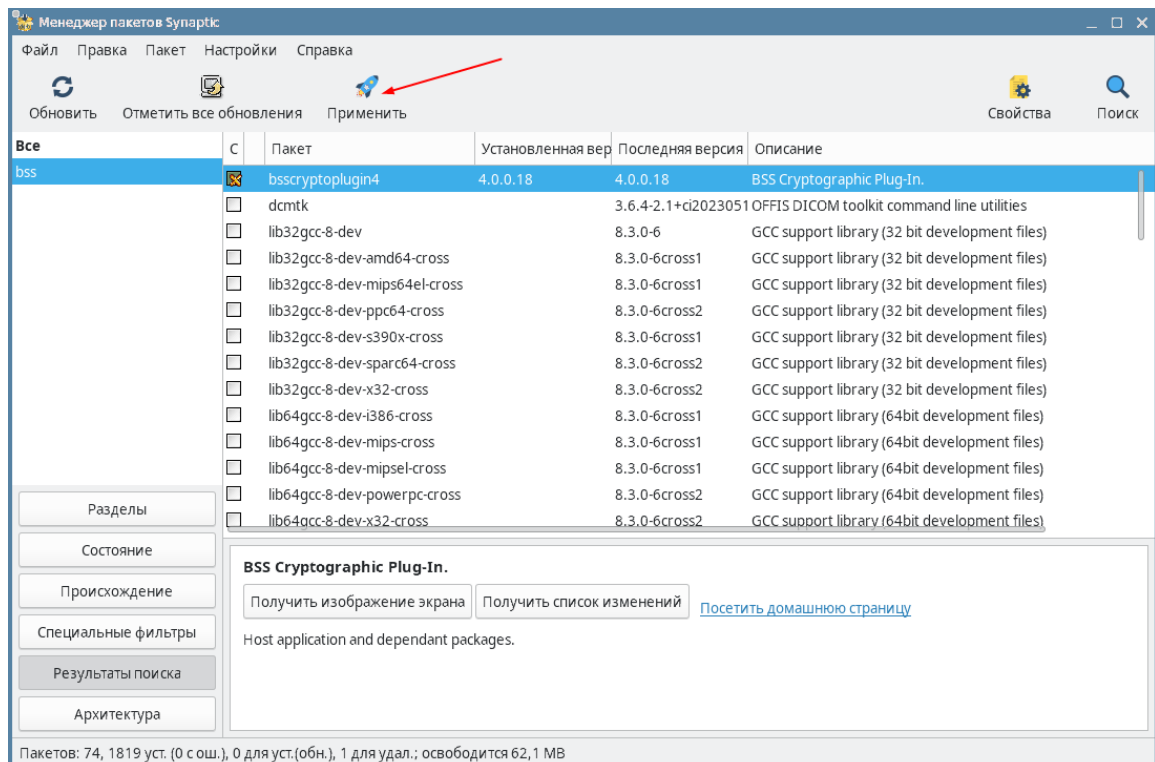


Рис. 1.36. Кнопка Применить панели инструментов

5. В открывшемся окне **Краткое описание** подтвердите удаление пакета, нажав кнопку **Применить**.

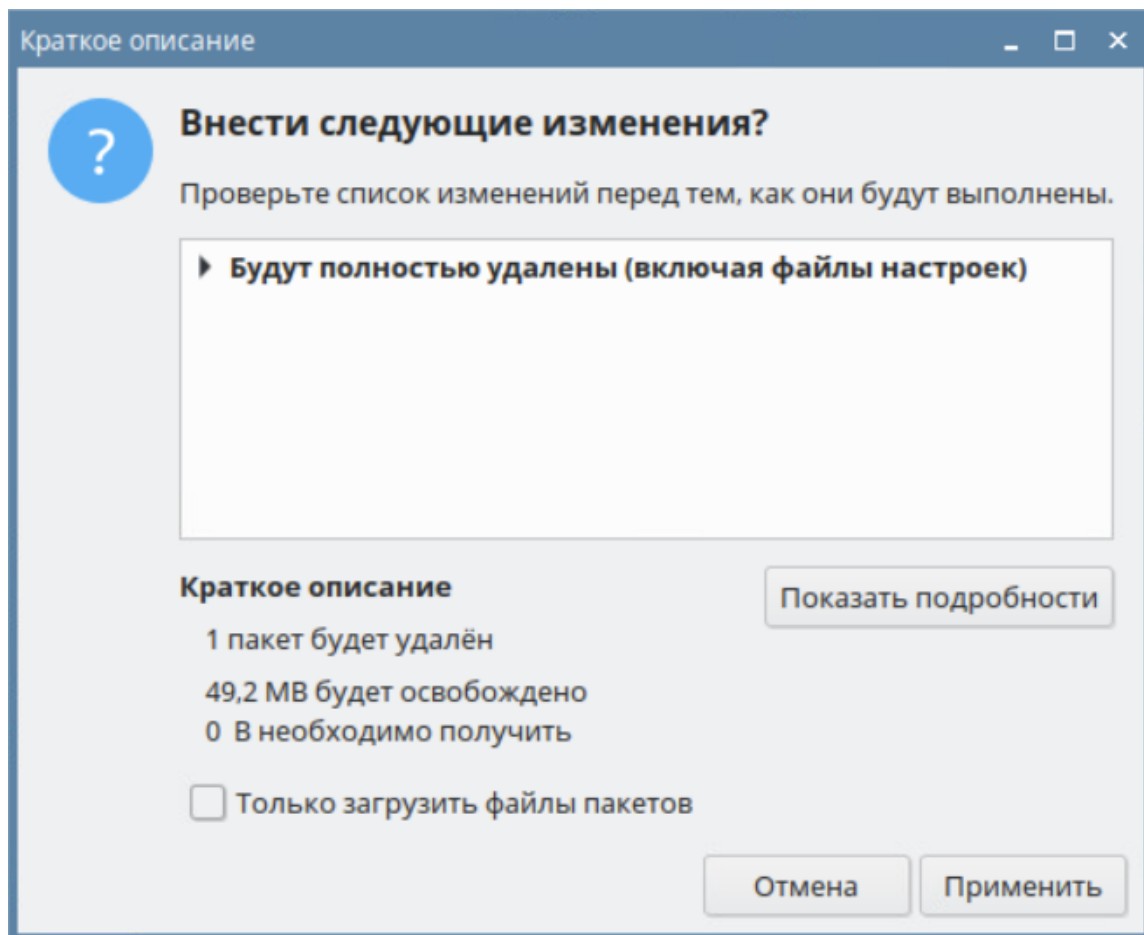


Рис. 1.37. Окно Краткое описание

6. Будет выведено окно **Краткое описание** с результатами изменений.

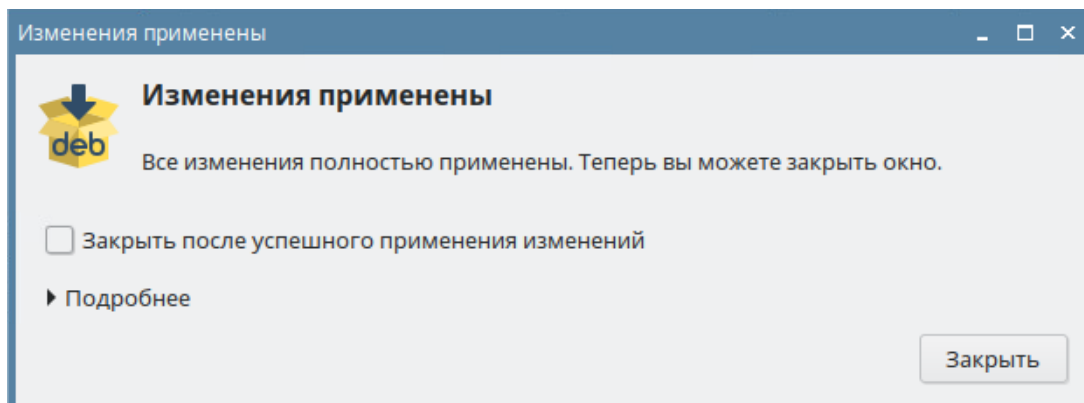


Рис. 1.38. Окно с результатами изменений

7. Закройте окно кнопкой **Заккрыть**.

1.2.2. Изменение параметров работы криптоплагина

Примечание

На рисунках в данном разделе представлены примеры экранных форм интерфейса **BSS CryptoPlugin** для Windows. Экранные формы для macOS и Linux идентичны (за исключением поля выбора **Проверять исключения прокси**, отображаемого только в Windows).

Хост-приложение **bssPluginCorp** является веб-сервером для обмена данными между браузером и **BSS CryptoPlugin**. Хост-приложение запускается автоматически после установки.

При необходимости параметры работы данного хост-приложения можно изменить.

Для изменения параметров работы **bssPluginCorp**:

1. Нажмите значок  /  в системном трее или (в ОС Windows) запустите хост-приложение из списка программ, нажав кнопку **Пуск** .
2. Откроется окно **BSS CryptoPlugin**

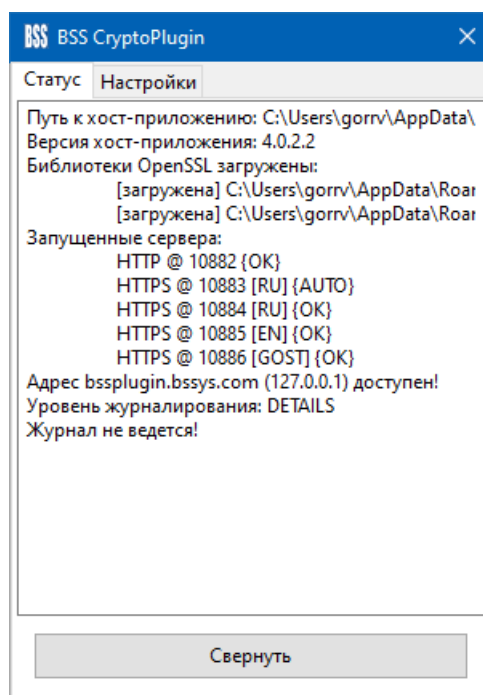


Рис. 1.39. Окно BSS CryptoPlugin

3. В окне будет представлена информация о параметрах и состоянии хост-приложения.
4. Поля редактирования параметров **bssPluginCorp** расположены на вкладке **Настройки**.
5. Откройте вкладку **Настройки**.

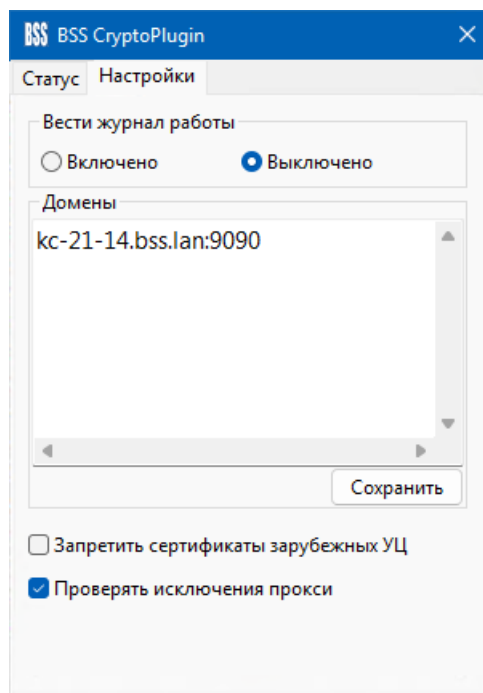


Рис. 1.40. Вкладка Настройки окна BSS CryptoPlugin

6. При необходимости в блоке **Вести журнал работы** включите / выключите запись в файл лога криптоплагина, заполнив / очистив соответствующие поля выбора.
7. При ошибке записи в файл лога будет выведено информационное сообщение.
8. При необходимости отредактируйте список доверенных доменов:
 - a. Добавьте / отредактируйте / удалите записи в поле **Домены**.
 - b. Сохраните изменения при помощи кнопки **Сохранить**.
9. Чтобы запретить / разрешить использование сертификатов, выданных зарубежными удостоверяющими центрами: соответственно, заполните / снимите заполнение в поле выбора **Запретить сертификаты зарубежных УЦ**.
 - a. Соответственно, заполните / снимите заполнение в поле выбора **Запретить сертификаты зарубежных УЦ**.
 - b. Будет выведено предложение подтвердить действие.

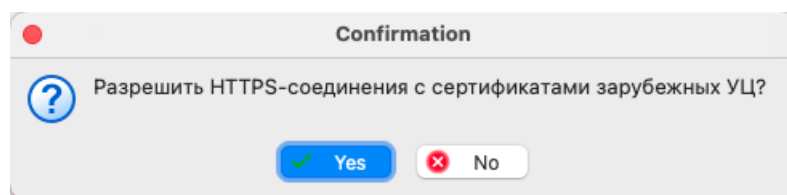


Рис. 1.41. Пример запроса подтверждения (для разрешения)

- c. Подтвердите действие, нажав кнопку **Yes**.

- d. Будет выведено предупреждение о перезапуске служб после изменения режима работы с сертификатами:

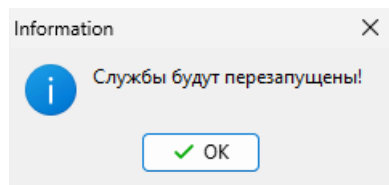


Рис. 1.42. Предупреждение о перезапуске служб

- e. Подтвердите прочтение предупреждения, нажав кнопку **ОК**.
- f. После перезапуска служб работа с сертификатами продолжится в соответствии с новыми настройками.

1.2.3. Расширенная настройка при помощи ini-файла

При необходимости также возможна расширенная настройка работы криптоплагина при помощи ручного редактирования ini-файла `bssPluginCorp.ini`. Ini-файл должен располагаться в одной папке с приложением **bssPluginCorp**:

- Для Windows: `%AppData%\BSS\CryptoPlugin\bssPluginCorp.ini`
- Для Linux: `/usr/share/BSS/bssCryptoPlugin4/bssPluginCorp.ini`
- Для macOS: `/Applications/BSS CryptoPlugin.app/Contents/MacOS/bssPluginCorp.ini`

1.2.3.1. Расширенная настройка журналирования

При необходимости возможна настройка папки для логов и уровня детализации журналирования:

1. По умолчанию для всех ОС логи хранятся в папке пользователя Документы в подпапке `<Документы>\bssCryptoPlugin\Logs`.

Чтобы изменить папку для логов:

- a. Отредактируйте вручную (при необходимости создайте) ini-файл `bssPluginCorp.ini`, в котором указывается путь к файлу логов.

Образец содержимого файла `bssPluginCorp.ini`:

```
[Log]
FileName=.\Logs\%LibName% %DateTime|yyyy-mm-dd hh-nn%.log
```

- b. Если ini-файл создавался с нуля, поместите его в одну папку с приложением **bssPluginCorp**:

- Для Windows: %AppData%\BSS\CryptoPlugin\bssPluginCorp.ini
 - Для Linux: /usr/share/BSS/bssCryptoPlugin4/bssPluginCorp.ini
 - Для macOS: /Applications/BSS CryptoPlugin.app/Contents/MacOS/bssPluginCorp.ini
2. Если необходимо, для записи более подробных (отладочных) логов добавьте в секции **[Log]** ini-файла строку

```
LogLevel=Debug
```

1.2.3.2. Расширенная настройка оконного интерфейса

Также возможна настройка поведения окон плагина при помощи параметров, указываемых в разделе **[GUI]** ini-файла.

Допустимые параметры:

- *WaitForm* – показывать форму ожидания при длительных операциях;
- *HideToTray* – прятать плагин в системную область возле часов;
- *PopupOnDialog* – показывать окно плагина при отображении диалогов.

Данные параметры могут быть полезны, например, при конфликтах с другим ПО.

Пример заполнения раздела значениями по умолчанию:

```
[GUI]
WaitForm=1
HideToTray=1
PopupOnDialog=0
```