|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Инструкция**

**по установке дистрибутива Системы «Интернет-Клиент» и средства криптографической защиты информации «КриптоПро CSP»[[1]](#footnote-1)**

**Оглавление:**

**1. Установка дистрибутива СКЗИ «КриптоПро CSP».**

**2. Установка корневого сертификата Удостоверяющего центра АО «Россельхозбанк».**

**3. Установка дистрибутива Системы «Интернет-Клиент»**

**Приложение: Схема межсетевого экранирования и информационного взаимодействия при получении Клиентом дистрибутива Системы «Интернет-клиент» и программы СКЗИ «КриптоПро CSP» в рамках подключения к Системе «Интернет-Клиент»[[2]](#footnote-2)**

**4. Установка и настройка Драйверов Рутокен.**

**\* Внимание:** при установке СКЗИ «КриптоПро CSP», ключевой носитель НЕ ДОЛЖЕН находиться в компьютере.

**1. Установка дистрибутива СКЗИ «КриптоПро CSP»**

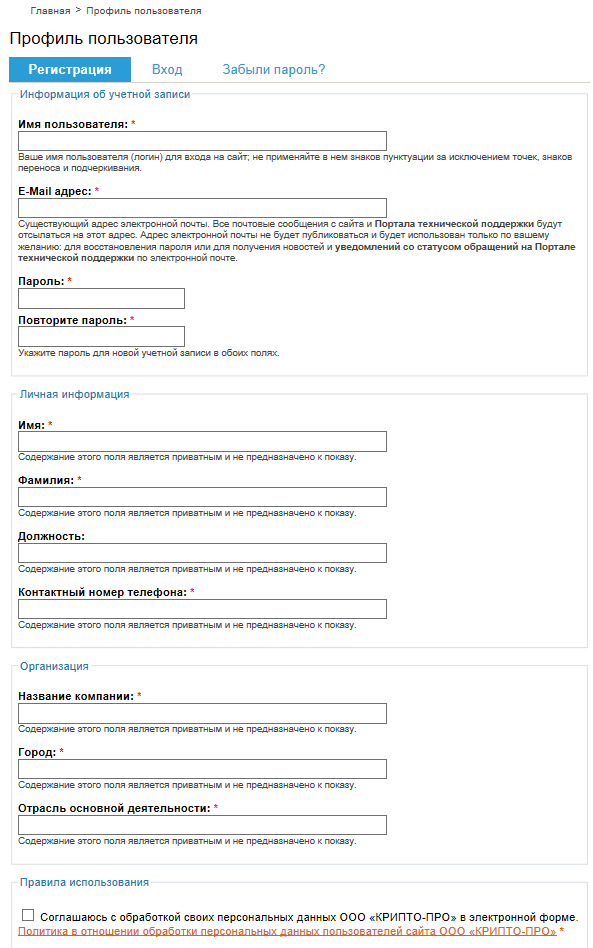
Для установки программы СКЗИ «КриптоПро CSP» на ОС Windows необходимо выполнить следующие действия:

1.1. Используя браузер Internet Explorer версии не ниже 9.0 перейдите на защищенную страницу сайта АО «Россельхозбанк» по ссылке <https://www.rshb.ru/legal/remote_banking/>

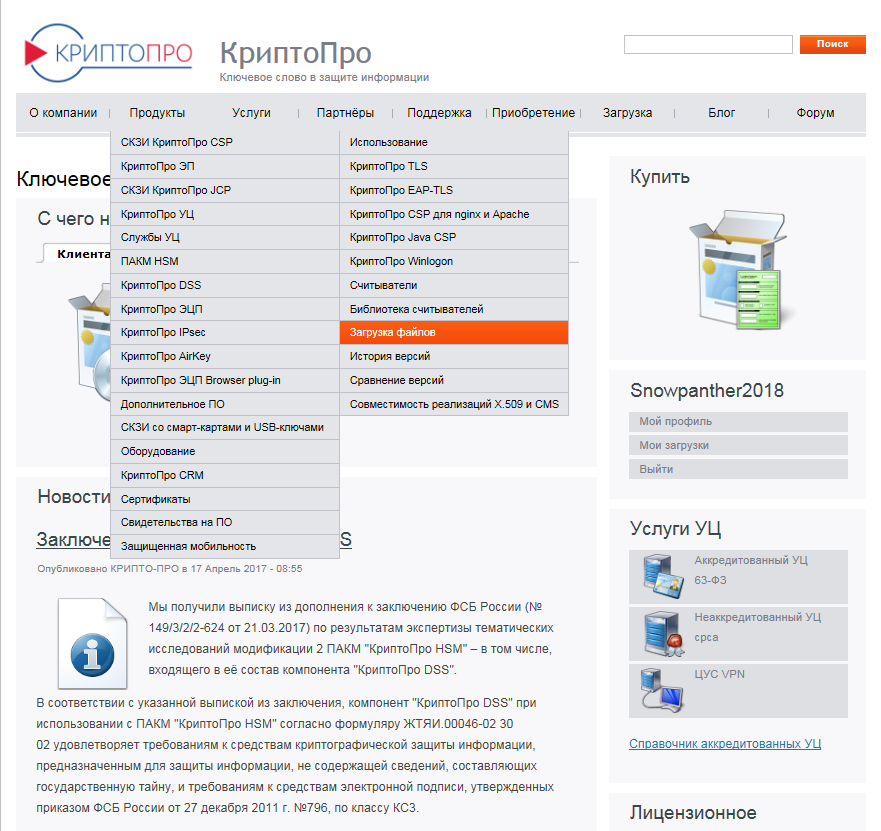
Для перехода на страницу сайта АО «Россельхозбанк» используется защищенный протокол SSL.

1.2. Нажмите на ссылку <https://www.rshb.ru/legal/remote_banking/>cryptopro для скачивания программы СКЗИ «КриптоПро CSP». Далее Вы будете перенаправлены на защищенную страницу сайта компании ООО «КРИПТО-ПРО»[[3]](#footnote-3) производителя программы СКЗИ «КриптоПро CSP»: https://www.cryptopro.ru/user/register.

1.3. Выполните регистрационные действия на данной странице сайта производителя (См. Рисунок 1). Обязательными для заполнения являются поля, отмеченные звездочкой.

**Рисунок 1. Регистрационная форма.**

1.5. Для осуществления процедуры загрузки программы «СКЗИ КриптоПро CSP» на текущей странице сайта производителя перейдите в раздел «Продукты» – «СКЗИ КриптоПро CSP» – «Загрузка файлов» (Рисунок 2).

 Рисунок 2. Страница сайта загрузки файлов

1.6. На открывшейся странице ознакомьтесь с Лицензионным соглашением и нажмите кнопку «Я согласен с Лицензионным соглашением. Перейти к загрузке».

1.7. На открывшейся странице найдите раздел «Сертифицированные версии (с поддержкой Windows 10)» и выберите ссылку «КриптоПро CSP 3.9 R2 для Windows, UNIX и Mac OS» (Рисунок 3).

*Примечание:* Эксплуатационная документация на программу СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 3.9 R2 размещена на защищенной странице сайта компании ООО «КРИПТО-ПРО» по адресу https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/private/csp/39/8495/doc.zip

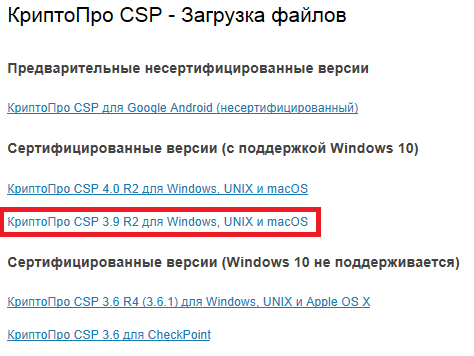


Рисунок 3. Ссылка сайта для скачивания программы «КриптоПро CSP» версии 3.9 R2 для Windows, UNIX и macOS

1.8. Нажмите на ссылку «КриптоПро CSP 3.9 R2 для Windows» (Рисунок 4).

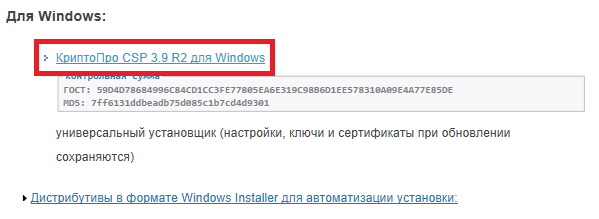


Рисунок 4. Ссылка для загрузки «КриптоПро CSP» версии 3.9 R2 для Windows

1.9. В окне Вашего браузера или в папке «Загрузки» появится установочный файл CSPSetup. Для начала процедуры установки необходимо запустить этот файл.

**!** 1.10. Для подтверждения факта отсутствия внесения изменений в дистрибутив программы «КриптоПро CSP» применяется методика проверки контрольной суммы, размещённая на защищенной странице сайта компании ООО «КРИПТО-ПРО» по ссылке <https://www.cryptopro.ru/faq/vychislenie-kheshei-s-ispolzovaniem-kriptopro-csp-40-po-gost-3411-2012> (под термином «вычисление хэш» понимается получение контрольной суммы) (См. Рисунок 5. Методика использования утилиты «**cpverify»**).

**Установку СКЗИ на рабочее место пользователя рекомендуется осуществлять только в случае подтверждения целостности дистрибутива СКЗИ «КриптоПро CSP».**

***Рекомендации*:** текст команды «cpverify.exe -mk -alg GR3411\_2012\_512 имя\_файла» (См. Рисунок 5. Методика использования утилиты cpverify) **следует** заменить текстом«**cpverify.exe -mk -alg GR3411 имя\_файла»**



Рисунок 5. Методика использования утилиты ****cpverify****

1.11. Далее в качестве примера рассмотрен ход установки программы «КриптоПро CSP» версии 3.9 R2 для Windows Vista/7/8/8.1/10.

В начале установки откроется приветственное окно установки КриптоПро. Нажмите «Далее» (Рисунок 6).

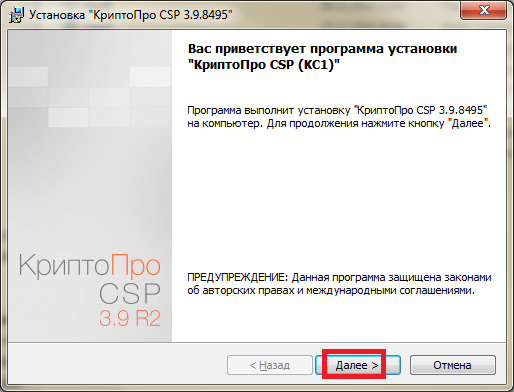


Рисунок 6. Приветственное окно установки «КриптоПро CSP».

1.12. В следующем окне нужно согласиться с условиями лицензионного соглашения и нажать кнопку «Далее» (Рисунок 7).

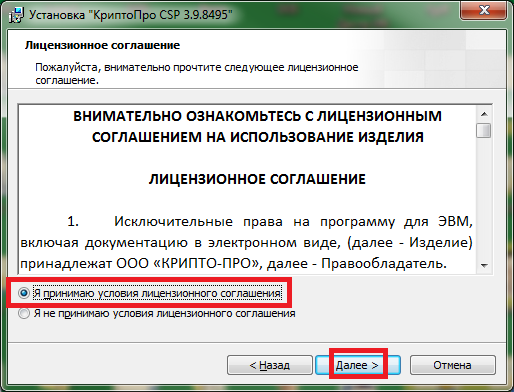


Рисунок 7. Лицензионное соглашение «КриптоПро CSP».

1.13. В следующем окне введите серийный номер Лицензии на право использования программного продукта ООО «КРИПТО-ПРО» (данный документ Вам выдаётся в Банке). Также необходимо указать имя пользователя и название организации в соответствующих полях. После ввода серийного номера Лицензии на право использования программного продукта ООО «КРИПТО-ПРО» нажмите «Далее» (Рисунок 8).

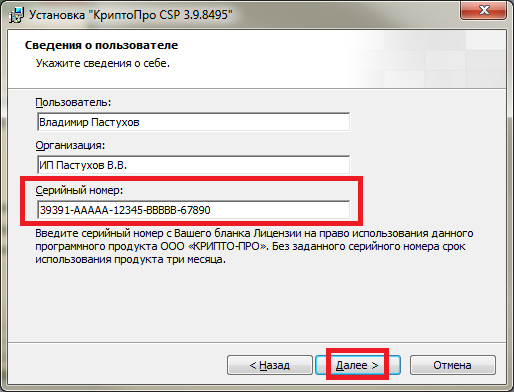


Рисунок 8. Ввод сведений о пользователе.

1.14. Выберите Обычную установку и нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 9).

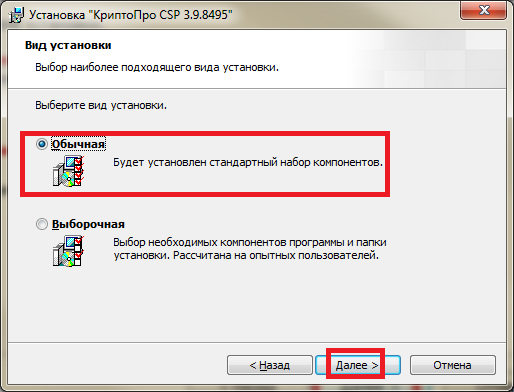


Рисунок 9. Выбор вида установки.

1.15. В следующем окне нажмите «Установить» (Рисунок 10).

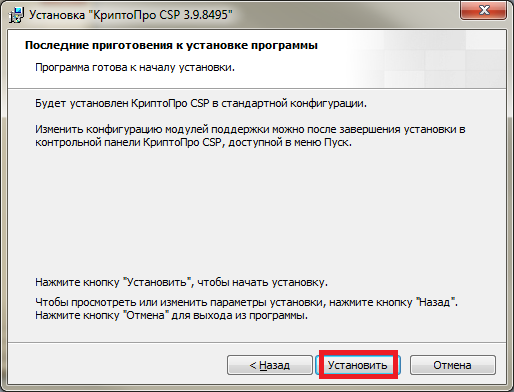


Рисунок 10. Окно установки программы «КриптоПро CSP».

1.16. Далее ожидайте завершения процесса установки (Рисунок 11).

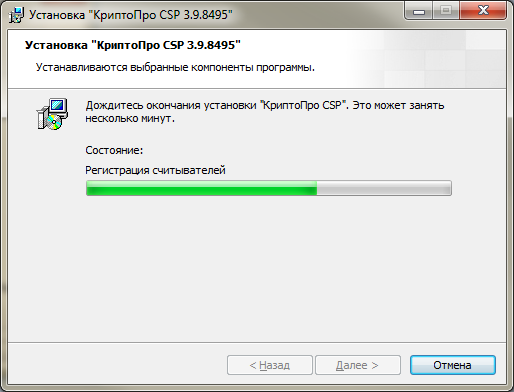


Рисунок 11. Ход процесса установки.

1.17. По окончании установки появится оповещение об успешном завершении. Нажмите «Готово» (Рисунок 12).

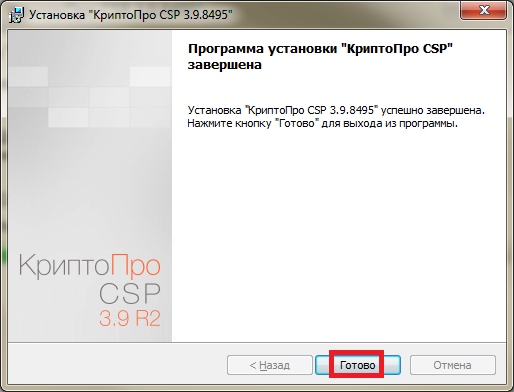


Рисунок 12. Завершение процесса установки программы «КриптоПро CSP».

1.18. После успешной[[4]](#footnote-4) установки программы «КриптоПро CSP» перезагрузите компьютер.

**2. Установка корневого сертификата Удостоверяющего центра АО «Россельхозбанк».**

2.1. Скачайте и установите корневой сертификат Удостоверяющего центра АО «Россельхозбанк», размещенный по ссылке https://www.rshb.ru/legal/remote\_banking/cert

2.2. Нажмите кнопку «Установить сертификат» на экранном представлении корневого сертификата (Рисунок 13)

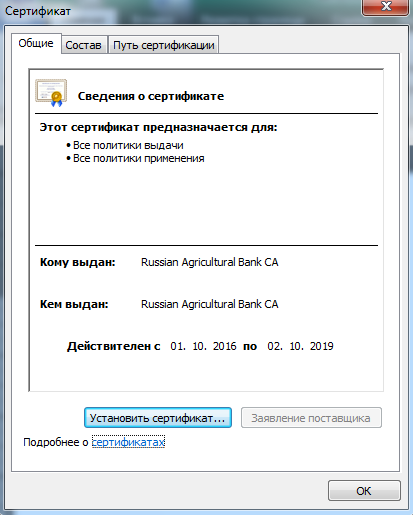


Рисунок 13. Экранное представление корневого сертификата

2.3. В результате вышеописанных действий запустится утилита «*Мастер импорта сертификатов*». Нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 14).

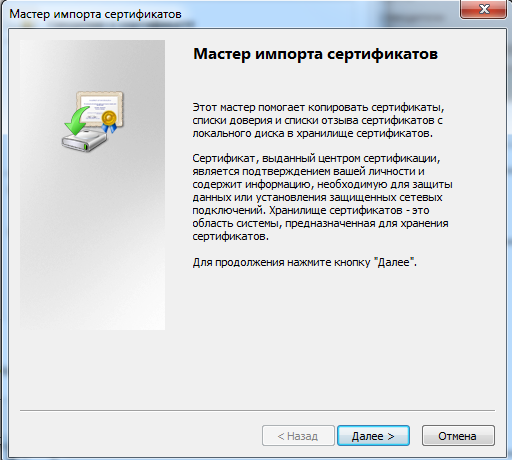


Рисунок 14. Мастер импорта сертификатов

2.4. Переместите указатель выбора хранилища размещения сертификата в положение «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор» (Рисунок 15)

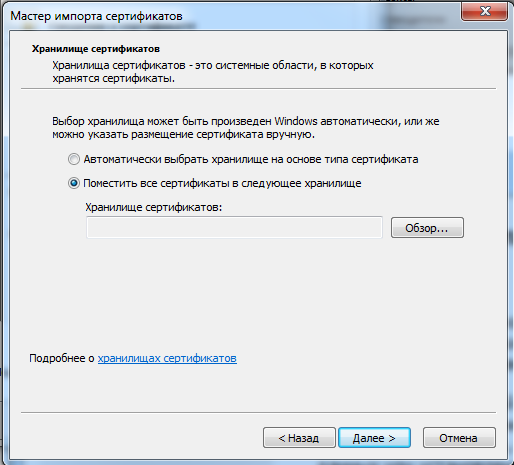


Рисунок 15 Выбор системной области хранения сертификатов

2.5. В открывшемся окне выберите «Доверенные корневые центры сертификации» и нажмите кнопку «ОК» (Рисунок 16)

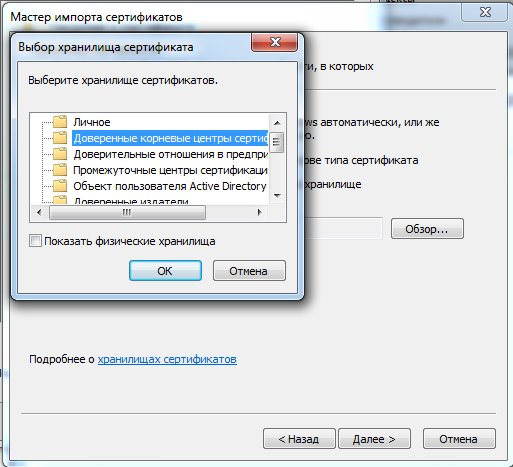


Рисунок 16. Выбор хранилища сертификатов

2.6. В результате выполненных выше действий Вы будете перенаправлены на предыдущую экранную форму с заполненным параметром «Хранилище сертификатов». Далее нажмите кнопку «Далее» (Рисунок 17)

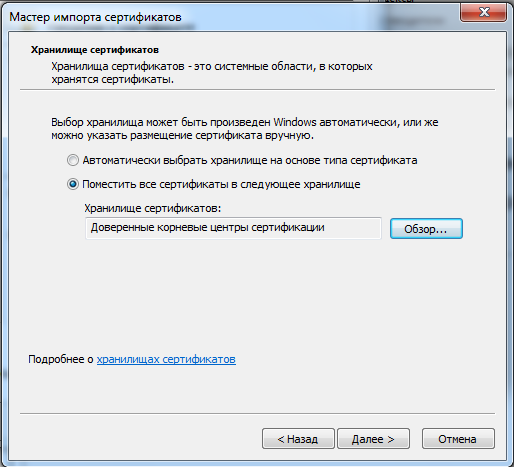


Рисунок 17 Выбор системной области хранения сертификатов

2.7. Подтвердите процедуру установки сертификата и нажмите кнопку «Готово» (Рисунок 18)

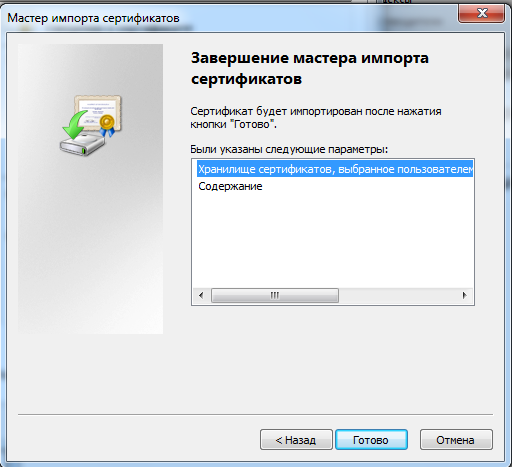


Рисунок 18 Подтверждение процедуры установки сертификата

2.8. В результате Ваших действий появится информационное сообщение об успешном выполнении импорта сертификата (Рисунок 19)

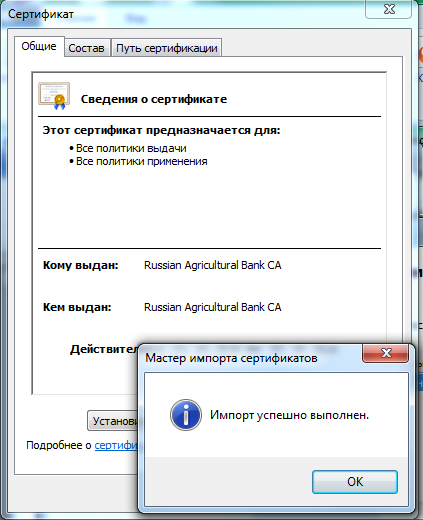


Рисунок 19 Информационное сообщение о завершении процедуры импорта

**3. Установка дистрибутива Системы «Интернет-Клиент»**

Для установки дистрибутива Системы «Интернет-Клиент» необходимо выполнить следующие действия:

3.1. С использованием браузера Internet Explorer версии не ниже 9.0 перейдите на защищенную страницу сайта АО «Россельхозбанк» по адресу <https://www.rshb.ru/legal/remote_banking/>.

3.2. Дистрибутив системы «Интернет-Клиент» размещён по ссылке https://www.rshb.ru/legal/remote\_banking/, доступ к которой осуществляется по защищенному протоколу TLS на базе криптографических алгоритмов ГОСТ.

3.3. Для подтверждения факта отсутствия внесения изменений в дистрибутив Системы «Интернет-Клиент» применяется утилита проверки контрольной суммы, размещённая на защищенной странице сайте компании ООО «КРИПТО-ПРО» по ссылке <https://www.cryptopro.ru/faq/vychislenie-kheshei-s-ispolzovaniem-kriptopro-csp-40-po-gost-3411-2012> (под термином «вычисление хэш» понимается получение контрольной суммы) (См. Рисунок 20. Методика использования утилиты «**cpverify»**).

**Установку дистрибутива Системы «Интернет-Клиент» на рабочее место пользователя рекомендуется осуществлять только в случае подтверждения целостности дистрибутива Системы «Интернет-Клиент».**

***Рекомендации*:** текст команды «cpverify.exe -mk -alg GR3411\_2012\_512 имя\_файла» (См. Рисунок 20. Методика использования утилиты cpverify) **следует** заменить текстом«**cpverify.exe -mk -alg GR3411 имя\_файла»**



Рисунок 20. Методика использования утилиты ****cpverify****

Далее необходимо осуществить действия, в соответствии с документом «Инструкция по установке системы «Интернет-Клиент»», который расположен на защищенной странице сайта АО «Россельхозбанк» по адресу <https://www.rshb.ru/download-file/222281/instr.doc>

Переход на страницу сайта АО «Россельхозбанк» по адресу <https://www.rshb.ru/download-file/222281/instr.doc> осуществляется по защищенному протоколу TLS.

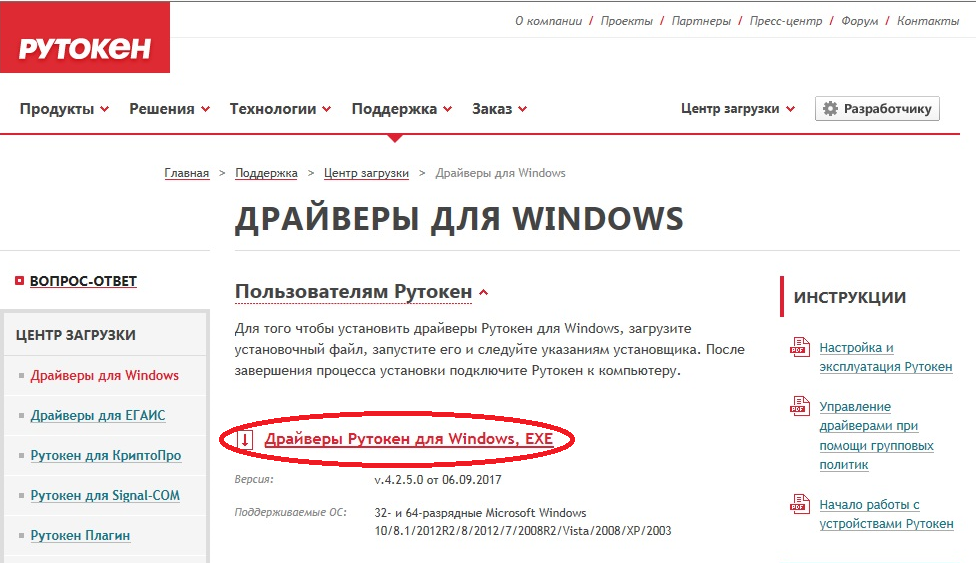
\* В случае, если Вам не удалось успешно установить Систему «Интернет-Клиент» или установка была прервана, необходимо осуществить действия по вышеуказанным п.п. 3.1 – 3.3.

**4. Установка и настройка Драйверов Рутокен.**

Для установки Драйверов Рутокен на ОС Windows необходимо выполнить следующие действия:

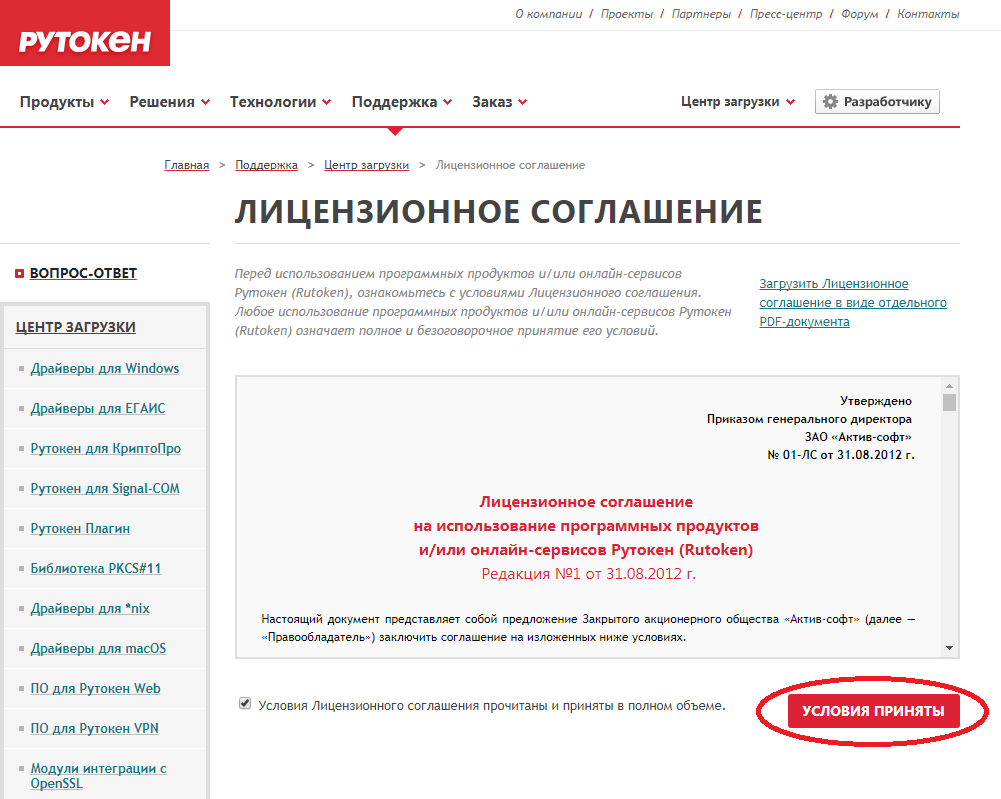
4.1. Используя браузер Internet Explorer версии не ниже 9.0, перейдите на защищенную страницу сайта Рутокен по ссылке <https://rutoken.ru/support/download/drivers-for-windows/>[[5]](#footnote-5)

4.2. В открывшемся окне (Рисунок 21) необходимо выбрать загрузку Драйверов Рутокен для Windows.

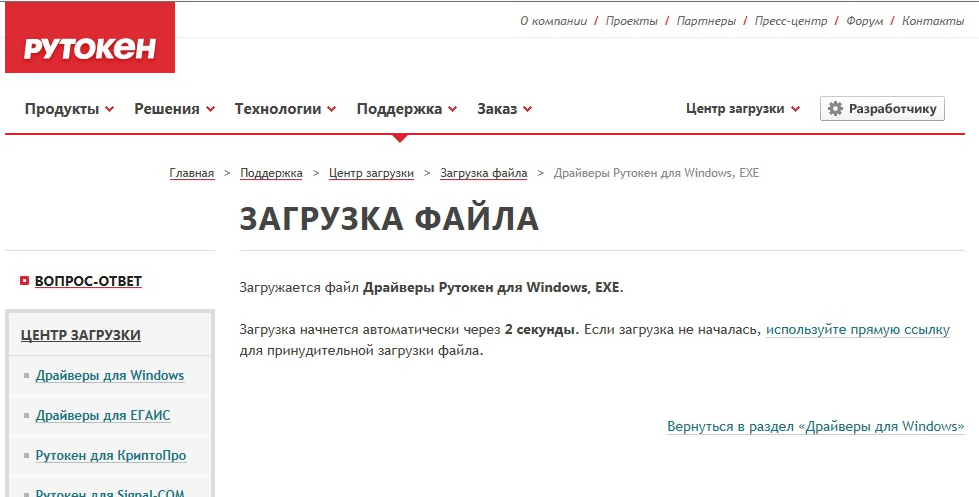


**Рисунок 21. Окно загрузки.**

4.3. На открывшейся защищенной странице ознакомьтесь с Лицензионным соглашением, поставьте отметку о согласии с «Условия Лицензионного соглашения прочитаны и приняты в полном объеме» и нажмите кнопку «Условия приняты», после чего начнется автоматическая загрузка Драйверов Рутокен. (Рисунок 22, 23).



**Рисунок 22. Принятие лицензионного соглашения.**



**Рисунок 23. Загрузка файла.**

4.4. В окне Вашего браузера или в папке «Загрузки» появится установочный файл rtDrivers.exe. Для начала процедуры установки необходимо запустить этот файл.

В начале установки откроется приветственное окно установки Драйверов Рутокен. Нажмите кнопку «Установить» (Рисунок 24).

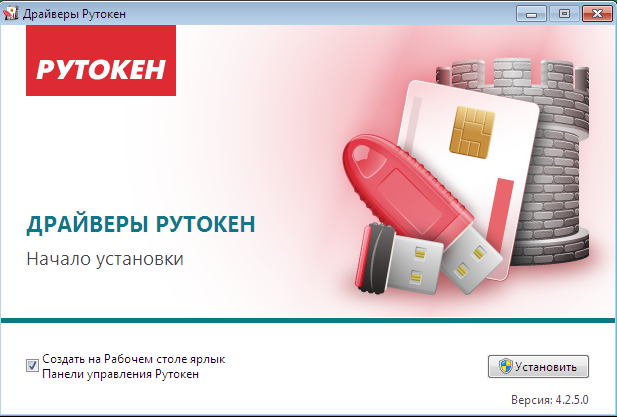


Рисунок 24. Приветственное окно установки Драйверов Рутокен.

4.5. В ходе установки программы появится следующее окно, обозначающее завершение процесса (Рисунок 25).

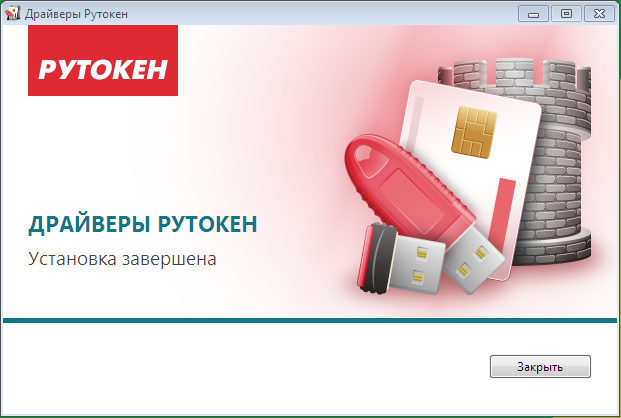


Рисунок 25. Завершение процесса установки Драйверов Рутокен.

4.6. По окончании установки нажмите кнопку «Закрыть».

4.7. После успешной установки Драйверов Рутокен перезагрузите компьютер.

4.8. На рабочем экране (либо в панели «Пуск) выберите ярлык «Панель управления Рутокен» и откройте его.

4.9. В результате откроется окно пользовательского интерфейса Драйверов Рутокен (Рисунок 26).

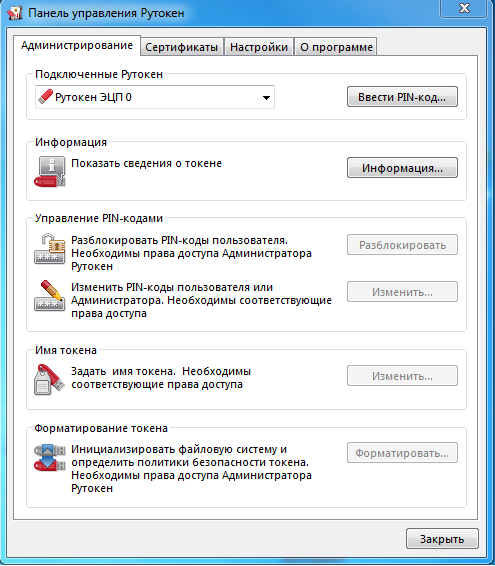


Рисунок 26. Окно пользовательского интерфейса панели управления Драйверов Рутокен.

4.10. В окне «Панель управления Рутокен» выберете вкладку «Настройки», в поле «Настройки PIN-кода» нажмите кнопку «Настройка». В результате Ваших действий откроется окно «Настройки PIN-кода» с настройками по умолчанию (Рисунок 27).

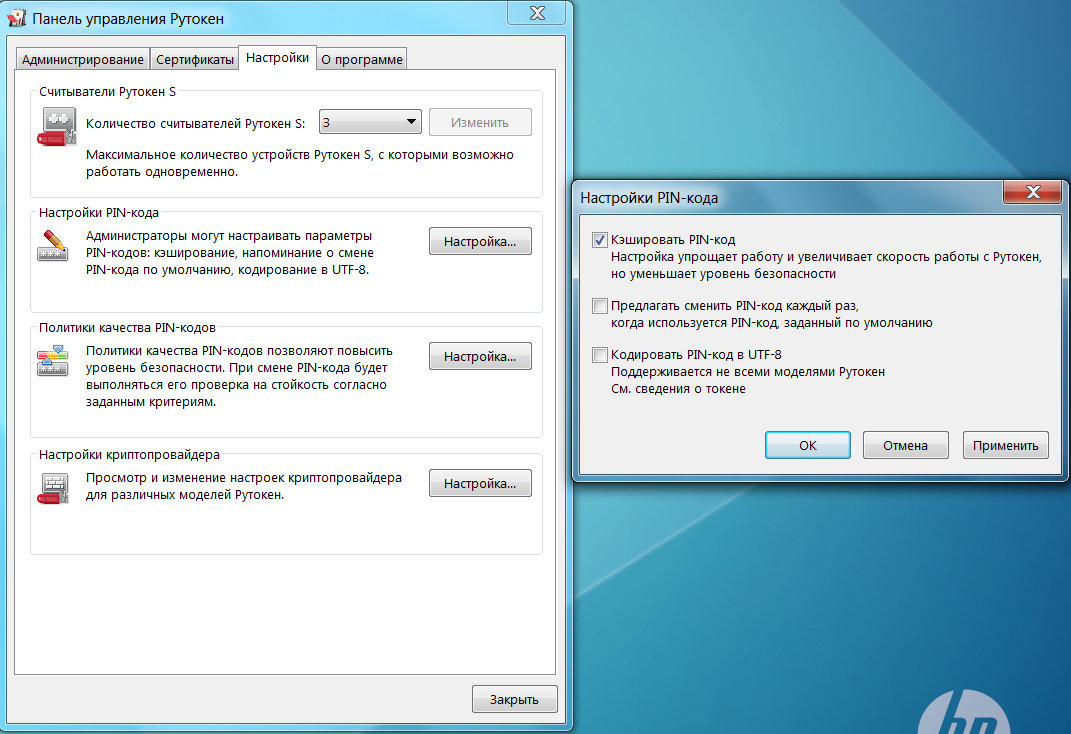


Рисунок 27. Окно настройки Драйверов Рутокен «по умолчанию».

4.11. Уберите галку с пункта «Кэшировать PIN-код», а затем поставьте галку напротив пункта «Предлагать сменить PIN-код каждый раз, когда используется PIN-код заданный по умолчанию» и нажмите кнопку «ОК» (Рисунок 28).

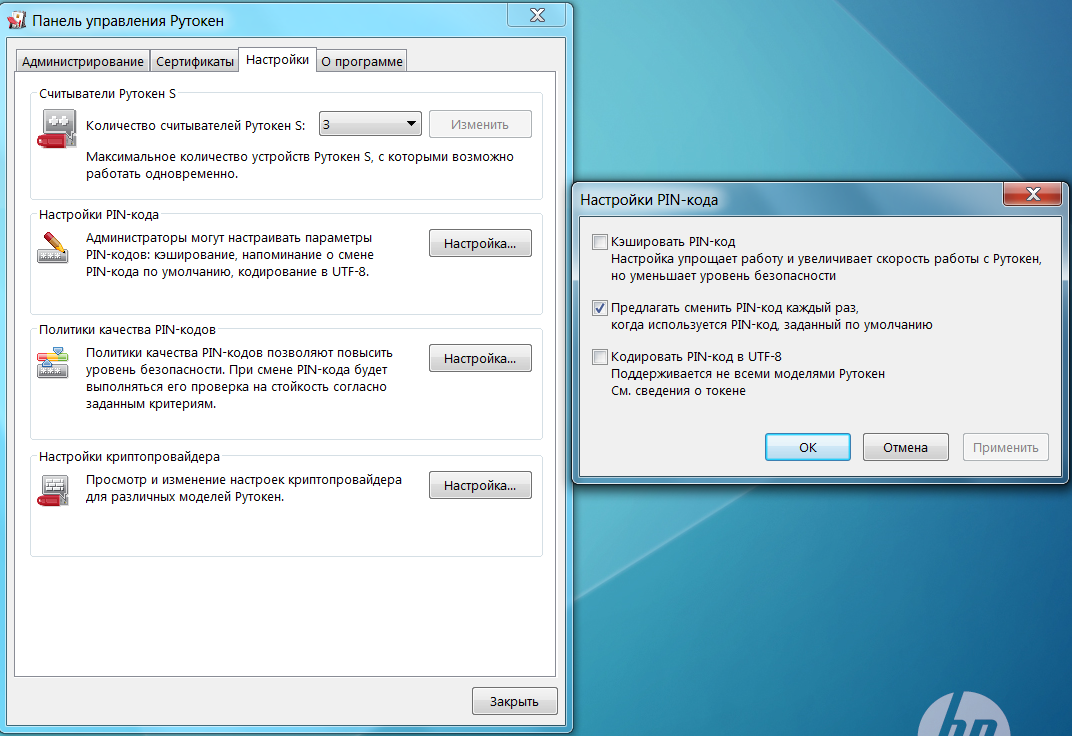


Рисунок 28. Окно настройки Драйверов Рутокен с рекомендованными настройками.

4.12. Вставьте ключевой носитель Рутокен в USB-порт.

4.13. Перейдите во вкладку «Администрирование», нажмите кнопку «Ввести PIN-код…», затем в появившемся окне «Панель управления Рутокен», выберете пункт «Администратор», введите PIN-код[[6]](#footnote-6) по умолчанию «87654321» (Рисунок 29) и нажмите кнопку «ОК».

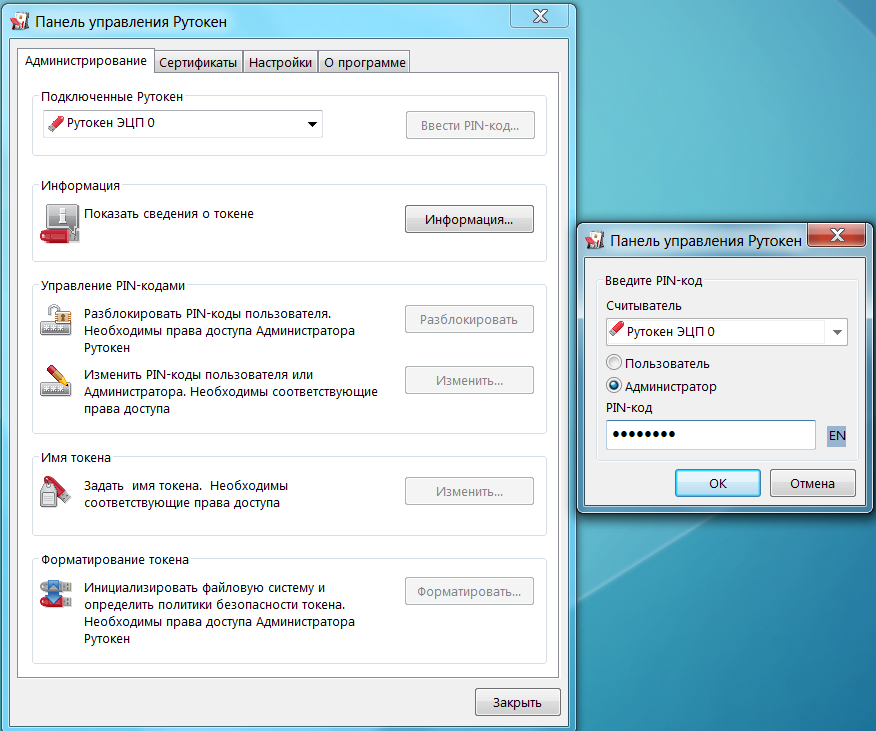


Рисунок 29. Ввод стандартного PIN-кода для Админитстратора.

4.14. В открывшемся окне появится уведомление о смене PIN-кода для указанного токена (Рисунок 30), затем нажмите кнопку «Да».

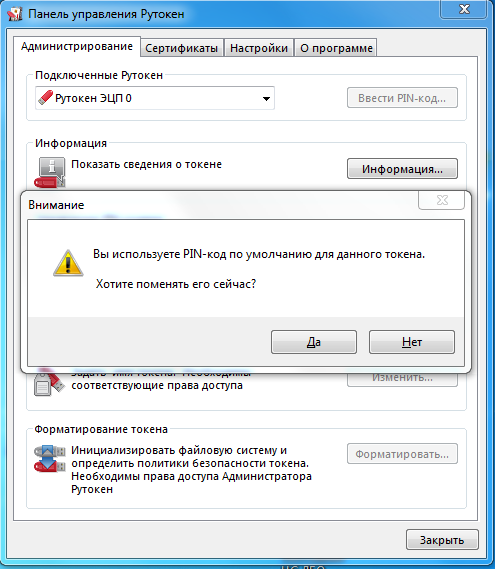
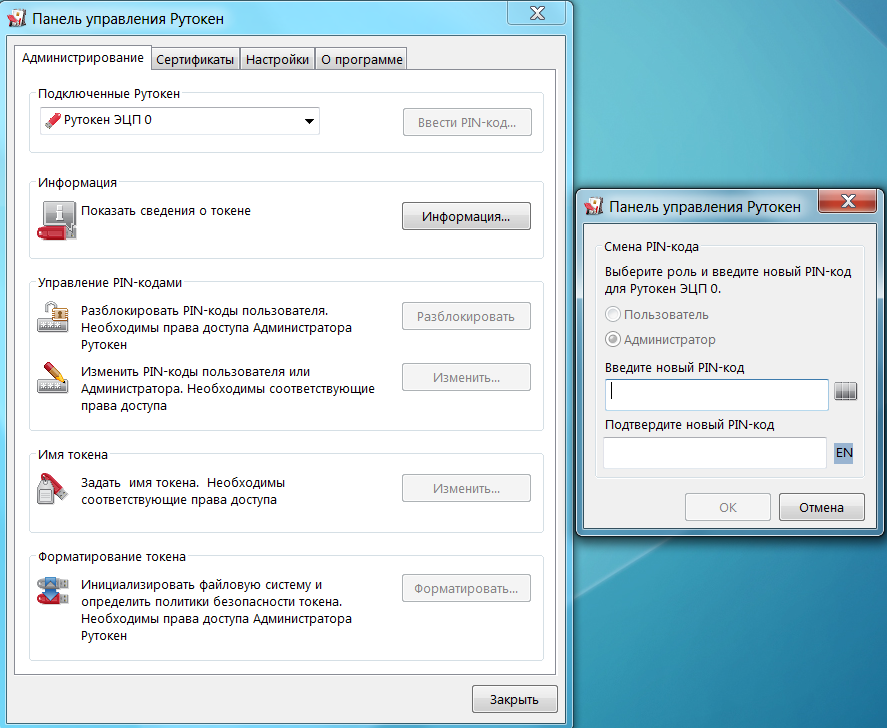


Рисунок 30. Уведомление об изменении PIN-кода со стандартного на новый.

4.15. В открывшемся окне появится возможность задания нового PIN-кода. Придумайте и введите новый PIN-код[[7]](#footnote-7), затем нажмите кнопку «ОК». Иконка с изображением делений отображает надежность Вашего PIN-кода (Рисунок 31).



**Рисунок 31. Смена PIN-кода для Администратора.**

4.16. После нажатия кнопки «ОК» новый пароль Администратора будет успешно установлен. Закройте панель управления Рутокен.

4.17. Необходимо сменить PIN-код Пользователя. Для этого необходимо на рабочем экране (либо в панели «Пуск) выбрать ярлык «Панель управления Рутокен» и открыть его, а также убедиться в том, что Рутокен вставлен в USB-порт. Далее перейдите во вкладку «Администрирование», нажмите кнопку «Ввести PIN-код…», затем в появившемся окне «Панель управления Рутокен», выберете пункт «Пользователь», введите PIN-код[[8]](#footnote-8) по умолчанию «12345678» (Рисунок 32) и нажмите кнопку «ОК».

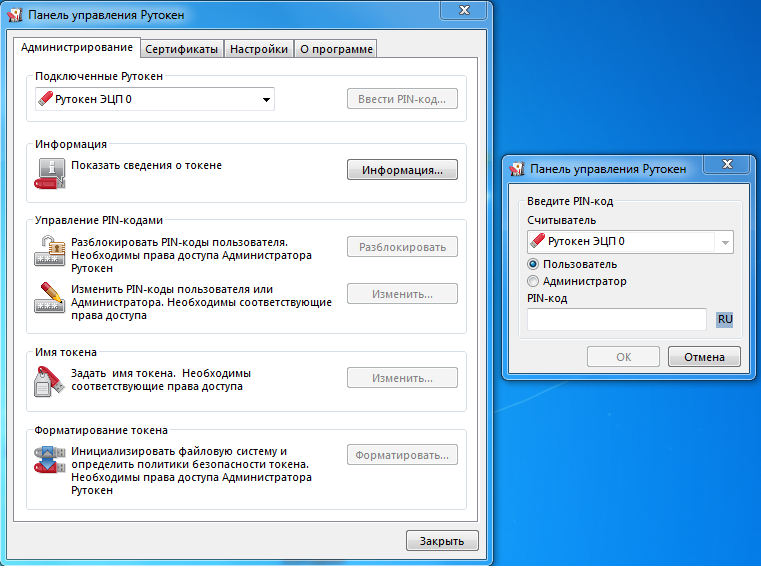


Рисунок 32. Ввод стандартного PIN-кода для Пользователя.

4.18. В открывшемся окне появится уведомление о смене PIN-кода для указанного токена (Рисунок 33), затем нажмите кнопку «Да».

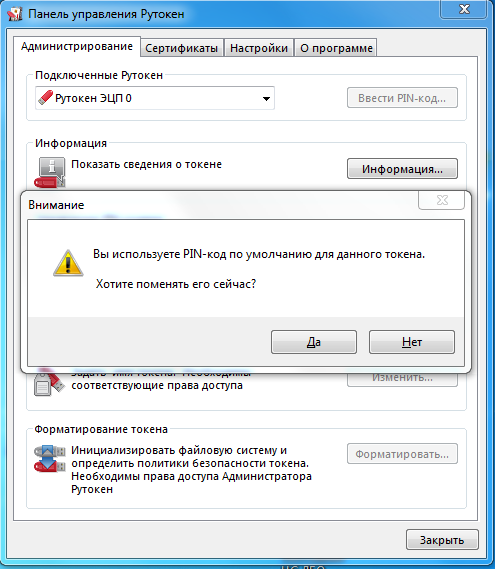
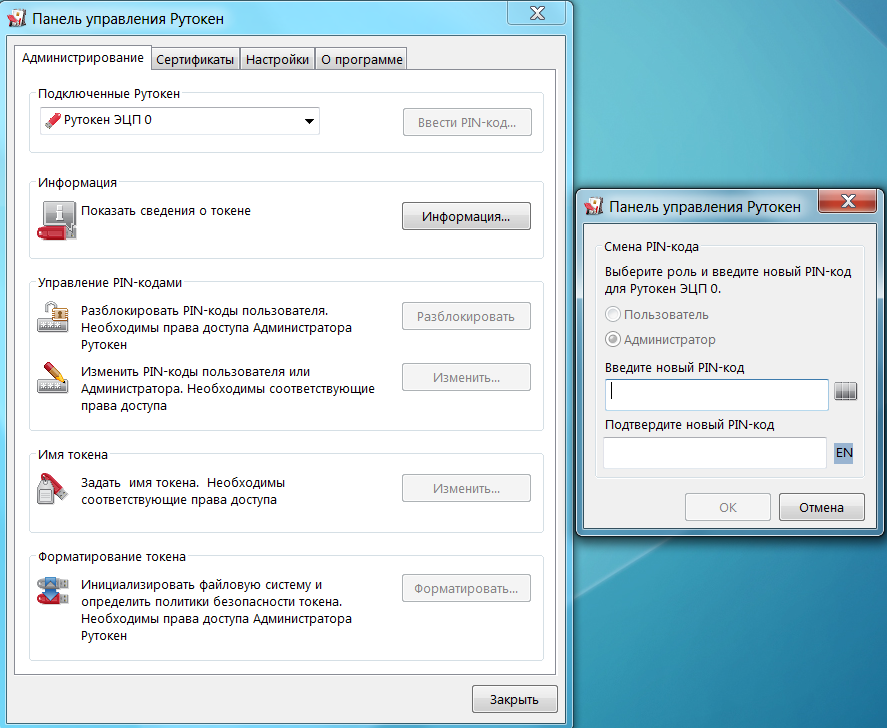
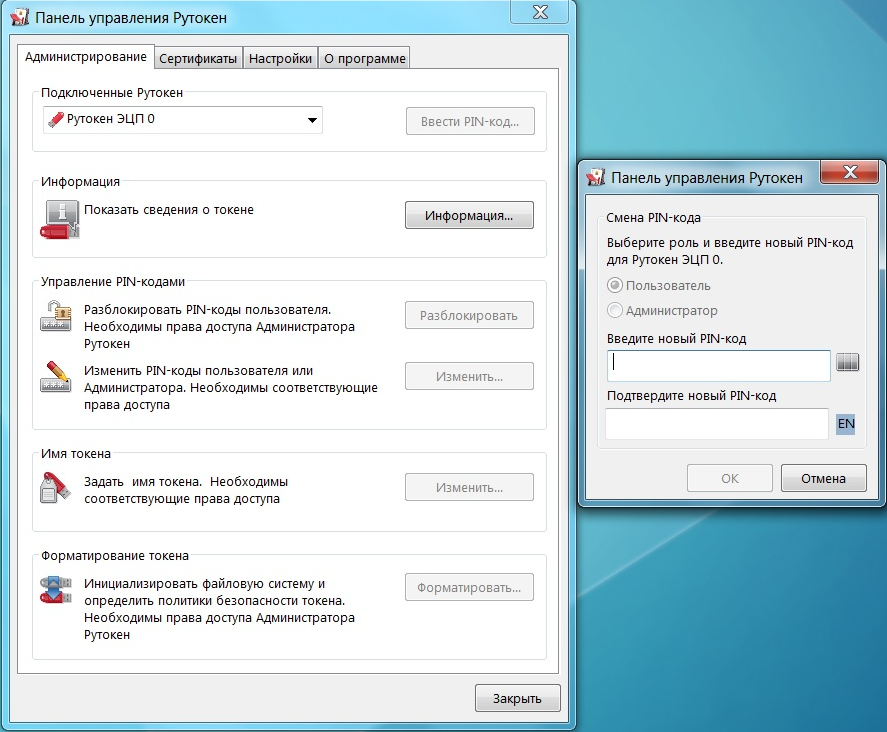


Рисунок 33. Уведомление об изменении PIN-кода со стандартного на новый.

4.19. В открывшемся окне появится возможность задания нового PIN-кода. Придумайте и введите новый PIN-код[[9]](#footnote-9), затем нажмите кнопку «ОК». Иконка с изображением делений отображает надежность Вашего PIN-кода (Рисунок 34).



**Рисунок 34. Смена PIN-кода для администратора.**



**Рисунок 35. Смена PIN-кода для пользователя.**

4.20. После нажатия кнопки «ОК» новый пароль Пользователя будет успешно установлен.

4.21. После успешного выполнения всех пунктов, закройте программу.

1. Размещается на официальном сайте Банка [↑](#footnote-ref-1)
2. Не размещается на официальном сайте Банка [↑](#footnote-ref-2)
3. www.cryptopro.ru [↑](#footnote-ref-3)
4. В случае, если Вам не удалось успешно установить программу СКЗИ «КриптоПро CSP» или установка была прервана, необходимо осуществить действия в соответствии с п.п. 1.11 – 1.18. [↑](#footnote-ref-4)
5. Отмеченная ссылка содержит более подробные инструкции с описанием всего доступного функционала «Панель управления Рутокен». [↑](#footnote-ref-5)
6. Пользователь имеет 10 попыток ввода корректного PIN-кода. По истечении попыток Рутокен будет заблокирован. [↑](#footnote-ref-6)
7. PIN-код Администратора необходимо хранить в недоступном для посторонних лиц месте. [↑](#footnote-ref-7)
8. Пользователь имеет 10 попыток ввода корректного PIN-кода. По истечении попыток Рутокен будет заблокирован. [↑](#footnote-ref-8)
9. PIN-код Пользователя необходимо хранить в недоступном для посторонних лиц месте. [↑](#footnote-ref-9)