

Инструкция по установке ПО для работы ЭЦП



Руководство пользователя Портала

(Февраль 2013 г)

Оглавление

Введение	3
1. Инсталляция СКЗИ КристоПро CSP	4
2. Порядок ввода лицензии в КристоПро 3.6.....	7
3. Установка драйверов Rutoken под ОС Microsoft Windows 7/2008/Vista/2003/XP/2000.....	10
4. Инструкция по установке драйвера eToken.	13
5. Установка личного сертификата пользователя.....	16
6. Инструкция по установке корневого сертификата.....	21
7. Загрузка и установка списка отзыва сертификатов УЦ:	24
8. Подготовка компьютера к работе с ЭЦП в Системе «Фабрикант»	27

Введение

Для того чтобы на Вашем компьютере появилась возможность подписывать документы Электронной Цифровой Подписью (ЭЦП), необходимо выполнить следующую последовательность шагов:

- установить на Ваш компьютер криптографическое Программное Обеспечение (ПО);
- подключить полученный в Удостоверяющем центре брелок с секретным ключом;
- загрузить в хранилище сертификатов личный сертификат, сертификаты Удостоверяющего центра и сертификаты Ваших доверенных лиц;
- установить дополнительное программное обеспечение для работы ЭЦП.

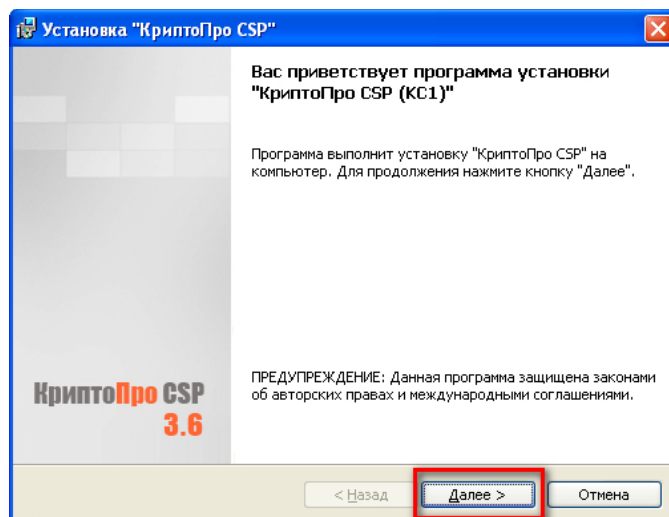
Все эти действия будут подробно описаны далее и не вызовут трудностей у пользователя при внимательном и последовательном выполнении требований настоящей инструкции.

1. Инсталляция СКЗИ КристоПро CSP

В этой главе описываются шаги по установке криптографической программы КристоПро CSP на Ваш компьютер:

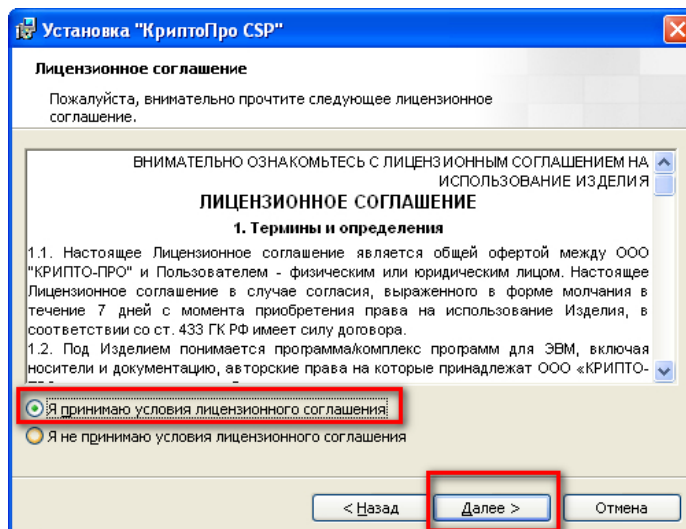
До установки программы СКЗИ КристоПро CSP необходимо удалить из компьютера все ключевые носители.

- 1.1. Для установки программного обеспечения вставьте компакт-диск в дисковод. Из предлагаемых дистрибутивов выберите дистрибутив, подходящий для Вашей операционной системы, имеющий нужный Вам уровень защищенности и удобный для Вас язык установки. Запустите выполнение установки.

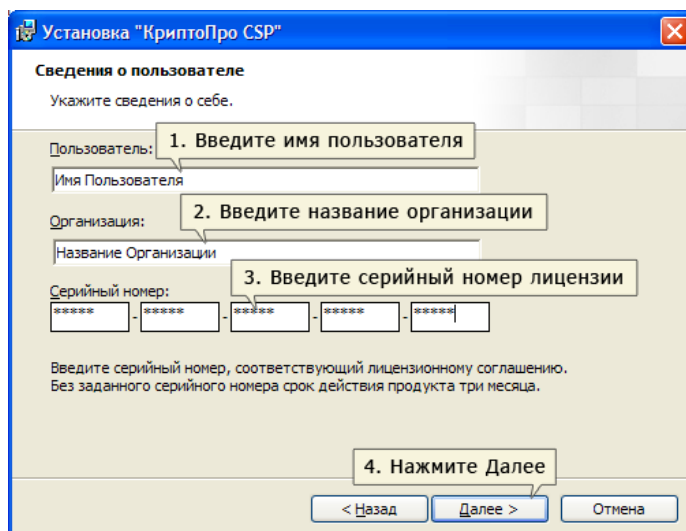


В окне приветствия нажмите "Далее".

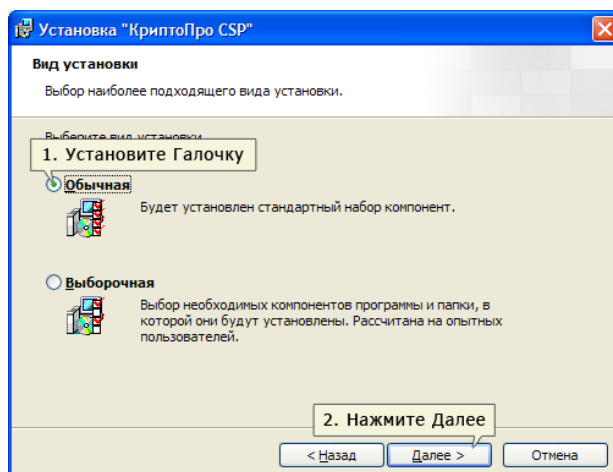
- 1.2. Примите Лицензионное соглашение, нажмите "Далее".



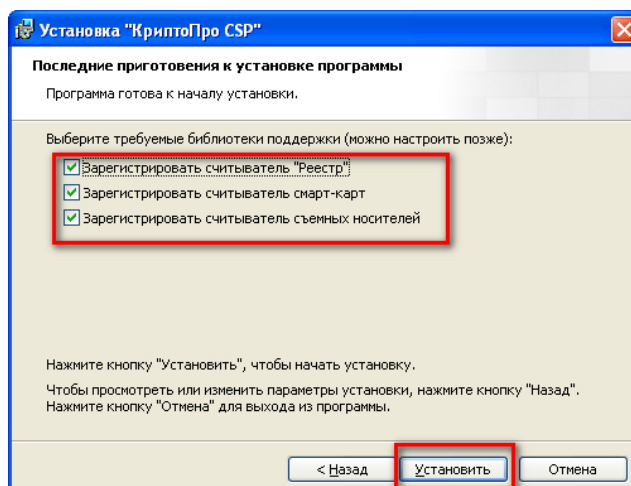
- 1.3. Введите серийный номер с бланка Лицензии (на английской раскладке в верхнем регистре), нажмите "Далее".



- 1.4. Выберите вид установки "Обычная", нажмите "Далее".



- 1.5. Выберите библиотеки поддержки в соответствии с рисунком, нажмите "Установить".



- 1.6. В следующем окне нажмите кнопку «Готово». Для завершения процесса установки программы потребуется перезагрузка компьютера. При появлении окна с предложением перезагрузки рекомендуется нажать «Да». Установка КриптоПро завершена.

2. Порядок ввода лицензии в КриптоПро 3.6

В этой главе описываются шаги по вводу лицензии для криптографической программы КриптоПро CSP.

При установке программного обеспечения КриптоПро CSP без ввода лицензии, пользователю предоставляется лицензия с ограниченным сроком действия. Для использования КриптоПро CSP после окончания этого срока пользователь должен ввести серийный номер с бланка Лицензии (поставляется отдельно на бумажном носителе формата А4).

Подготовьте лицензию на КриптоПро CSP 3.6. Лицензия выглядит следующим образом:

КРИПТОПРО
127018, Москва, ул. Обранцева 38
Тел: (495) 933-1168
Факс: (495) 933-1168

ООО "Крипто-Про"
<http://www.CryptoPro.ru>
info@CryptoPro.ru

Версия КриптоПро
Лицензия на использование программного продукта
КриптоПро CSP 3.6

Настоящая лицензия действует в рамках Лицензионного соглашения с ООО "КРИПТО-ПРО" или Договора, заключенного между ООО "КРИПТО-ПРО" и Пользователем (физическим или юридическим лицом).

Настоящая лицензия дает право Пользователю на установку и использование одной копии Издания (программного продукта) КриптоПро CSP 3.6 в соответствии с Лицензионным соглашением, расположенным на оборотной стороне настоящей лицензии, и правилами пользования, изложенными в эксплуатационной документации.

Предупреждение. Перед установкой дистрибутива требуется проверить его целостность в соответствии с рекомендациями, изложенными в документе «Руководство администратора безопасности» (см. «ЖТЯИ.00015-01 30 01. Формуляр»).

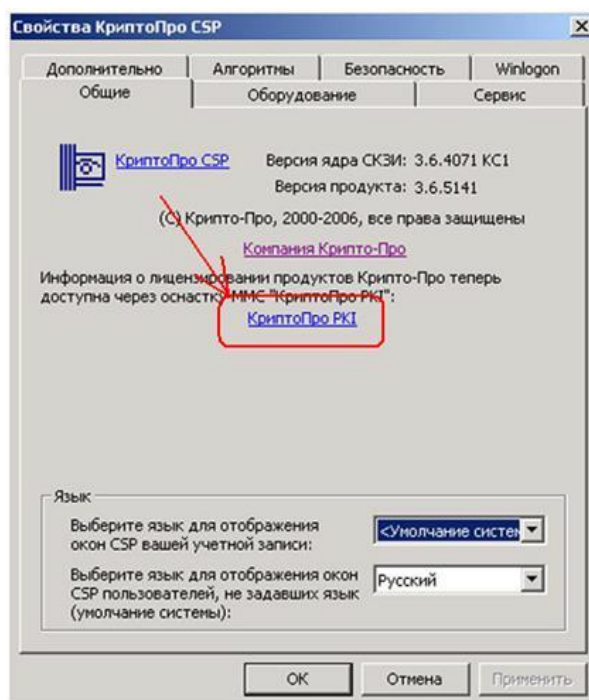
Выдана организация (пользователю):
Серийный номер КриптоПро CSP: *****
Лицензия сформирована: ООО "Крипто-Про"
Дата:
Срок действия лицензии: Неограничен
Конечный пользователь:

Лицензия передана _____
именуемому в дальнейшем Абонентом на основании:
- Лицензии ФГУП "Центринформ" №282Р от 21.05.2009г. на право распространения СКЗИ
- Договора № 31/06 от «17» марта 2006 г. между ФГУП "Центринформ" и ЗАО «ПФ «СКБ Контур»
- Договора № _____ от «___» _____ 200__ г. между ФГУП "Центринформ" и Абонентом.

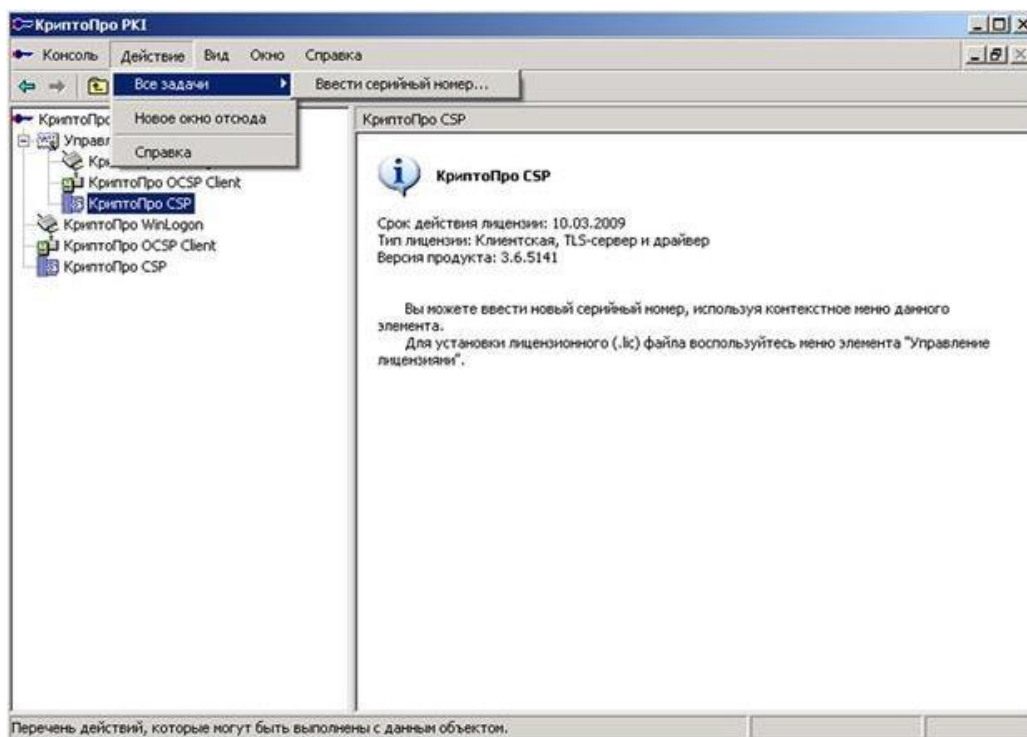
ФГУП "Центринформ"
М.П.

2.1 Выберите пункт меню Пуск - Настройка - Панель управления -КриптоПро CSP.

2.2 В окне Свойства КриптоПро CSP на вкладке «Общие» нажмите на ссылку [КриптоПро PKI](#).



- 2.3 В открывшемся окне КриптоПро PKI в левой части окна откройте узел Управление лицензиями - КриптоПро CSP. После этого в правой части экрана отображается информация о лицензии КриптоПро CSP.



- 2.4 Выберите пункт меню Действие - Все задачи - Ввести серийный номер.

- 2.5 В открывшемся окне введите серийный номер КристоПро (указан в лицензии) и нажмите кнопку ОК.

КристоПро CSP

Сведения о пользователе
Укажите сведения о себе.

Пользователь:

Организация:

Серийный номер:
 - - - -

1. Заполните поля

2. Нажмите ОК

ОК Отмена

3. Установка драйверов Rutoken под ОС Microsoft Windows 7/2008/Vista/2003/XP/2000

В этой главе описываются шаги по установке драйверов для ключевых носителей **Rutoken**.

Rutoken - один из видов ключевых носителей (токен), персональное средство аутентификации.

Выглядит как флэшка красного цвета. Как и обычная флэшка, при использовании вставляется в USB-порт. Появляются также устройства другого цвета (например - синие, с гравировкой "Тензор", "СБиС++").

Для того чтобы данные носители работали с СКЗИ, необходимо после их установки отдельно устанавливать драйвера Rutoken.

Драйверы необходимы для полноценной работы электронных идентификаторов, сервисных утилит, а также любых решений на основе Rutoken.

Электронный идентификатор - Персональное средство аутентификации и защищенного хранения пользовательских данных, аппаратно поддерживающее работу с цифровыми сертификатами и электронно-цифровой подписью (ЭЦП)

Важная информация:

- Для установки драйверов Rutoken под 32-разрядные Операционные Системы Microsoft Windows 7/2008/Vista/2003/XP/2000 используйте:

[Драйверы Rutoken 32-bit \(x86\).](#)

- Для установки драйверов Rutoken под 64-разрядные ОС Microsoft Windows 7/2008/Vista/2003/XP используйте:

[Драйверы Rutoken 64-bit \(x64\).](#)

- Для установки драйверов Rutoken под ОС Microsoft Windows 98/ME используйте драйвер:

[Драйверы Rutoken для Win98/Me](#)

- Новые версии драйверов Rutoken доступны для скачивания по адресу <http://www.rutoken.ru/hotline/download/drivers/>



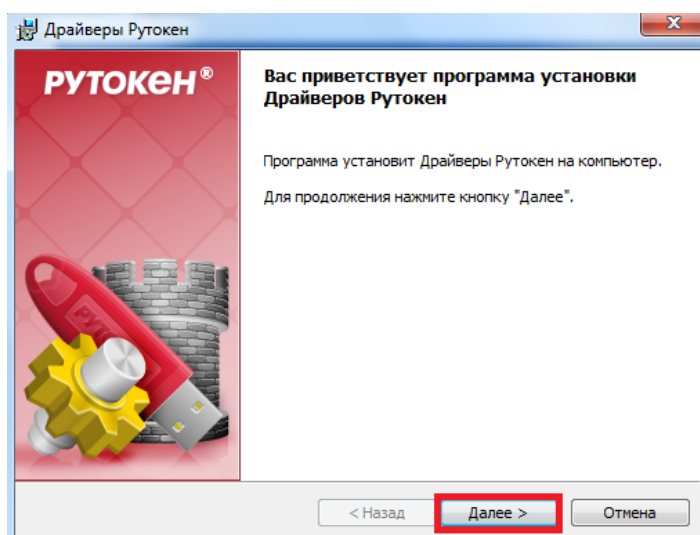
Перед началом установки драйверов рекомендуется закрыть все работающие приложения.

Для установки драйверов необходимы права администратора системы.

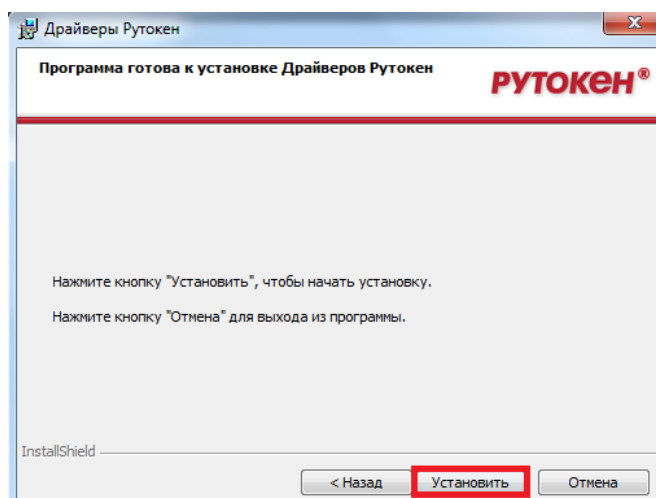
Перед началом установки драйверов рекомендуется отсоединить идентификатор Rutoken от USB-порта компьютера.

- 3.1. Запустите программу установки драйверов Rutoken и следуйте ее указаниям. На рисунках показаны основные этапы работы мастера установки.

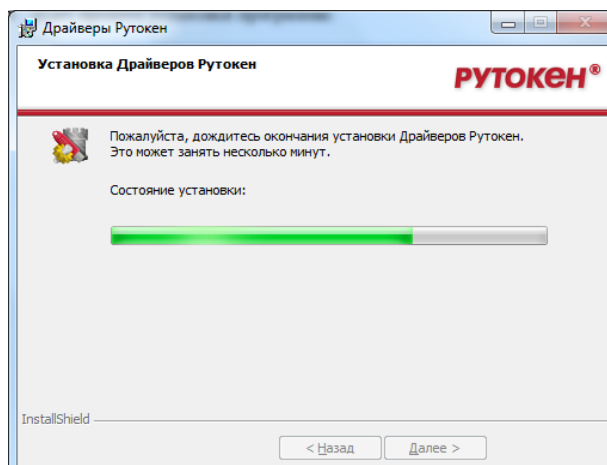
Нажмите на кнопку "Далее".



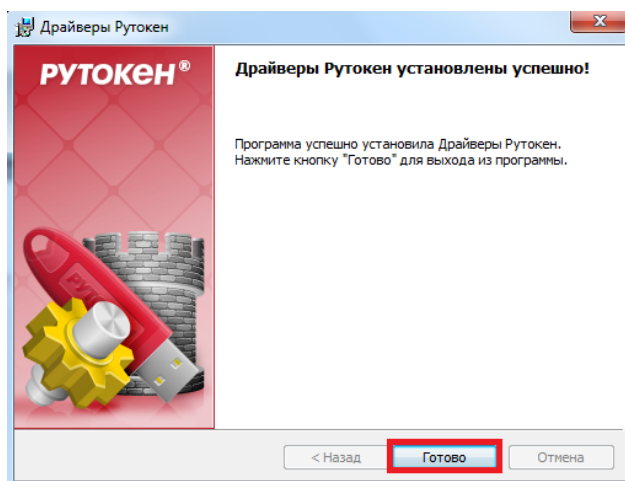
- 3.2. Нажмите на кнопку "Установить".



- 3.3. Идет процесс установки программы.

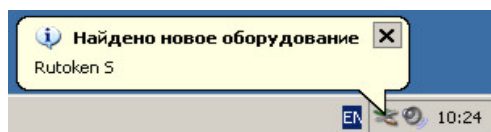
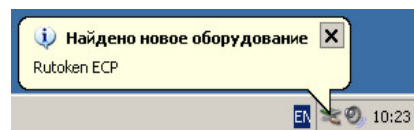
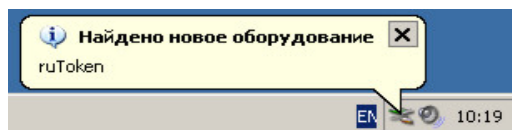


3.4. Установка драйвера на ruToken завершена. Нажмите кнопку "Готово".

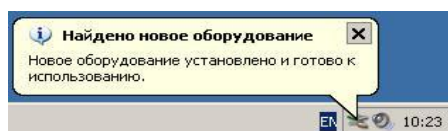


Во время установки драйверов, возможно, потребует перезагрузка компьютера – выполните это требование.

3.5. После окончания установки драйверов подсоедините идентификатор Rutoken к USB-порту компьютера. В области уведомлений Панели задач появятся сообщения, свидетельствующие об обнаружении системой подключенного электронного ключа Rutoken (в зависимости от модели подключаемого токена):



и сообщение о готовности Rutoken к использованию:



4. Инструкция по установке драйвера eToken.

eToken – один из видов ключевых носителей (токен), персональное средство аутентификации.

Выглядит как флэшка, поставляется в пластиковом корпусе тёмно-синего цвета с напечатанным на боковой поверхности серийным номером устройства. Как и обычная флэшка, при использовании вставляется в USB-порт.

Для того, чтобы данные носители работали с СКЗИ, необходимо после их установки отдельно устанавливать драйвера eToken.

Драйверы необходимы для полноценной работы электронных идентификаторов, сервисных утилит, а также любых решений на основе eToken.

Электронный идентификатор - Персональное средство аутентификации и защищенного хранения пользовательских данных, аппаратно поддерживающее работу с цифровыми сертификатами и электронно-цифровой подписью (ЭЦП)

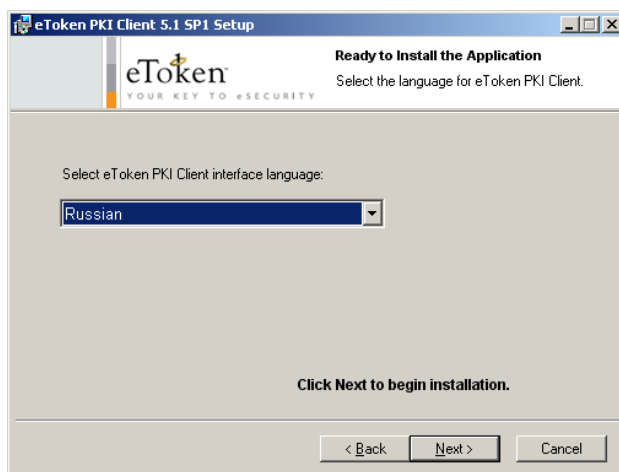
Новые версии драйверов eToken доступны по адресу: <http://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/etoken/>

4.1. Скачайте и распакуйте файл [eToken PKI Client 5.1 SP1 для Microsoft Windows](#)

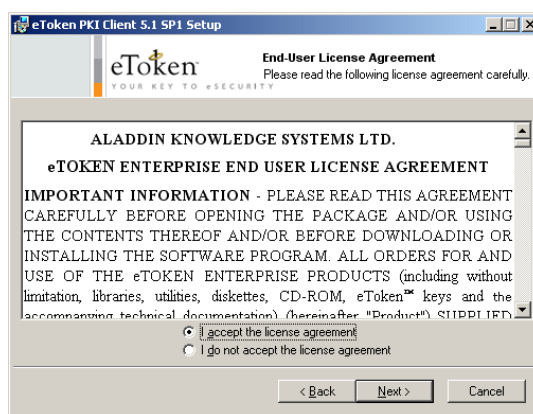
Войдите в архив, выберите установочный файл, соответствующий установленной на Вашем компьютере операционной системе, и запустите установку, дважды щёлкнув мышью по файлу PKIClient-x32-5.1-SP1.msi или PKIClient-x64-5.1-SP1.msi. Начнётся процесс установки.



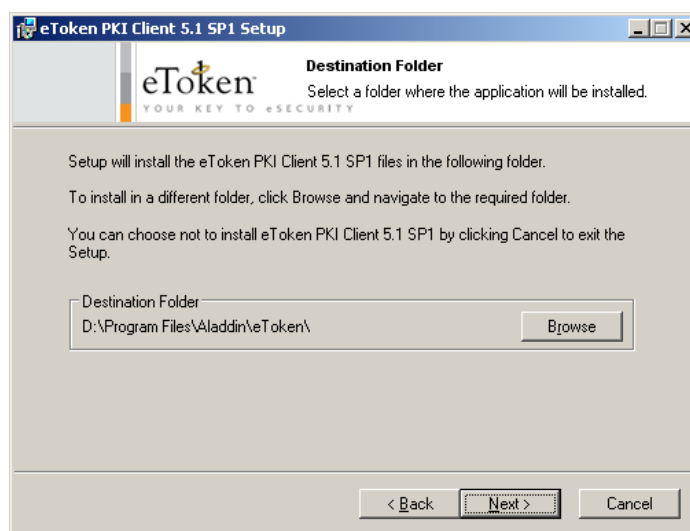
4.2. Выберите язык интерфейса пользователя.

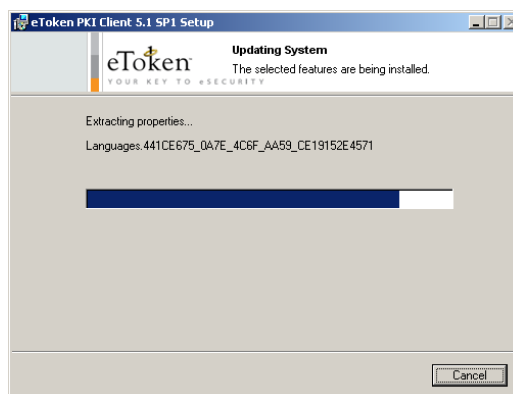


- 4.3. Прочитайте лицензионное соглашение, выберите "I accept the license agreement".

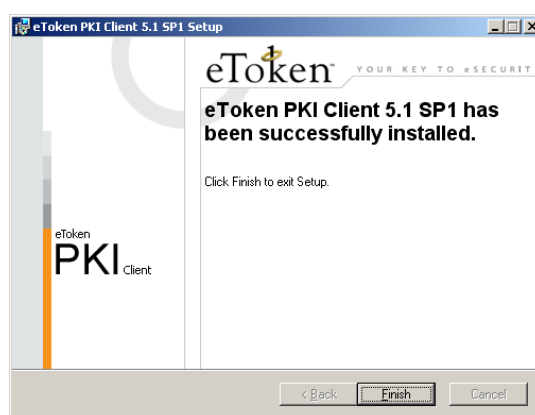


- 4.4. При необходимости измените путь установки программы.





4.5. Начнётся процесс установки программы.



- 4.6. Во время установки программы могут появляться сообщения о необходимости закрыть программы, в которые интегрируется PKI Client. Выполняйте эти указания. Дождитесь окончания установки.
- 4.7. В некоторых случаях программа установки может предложить перезагрузить компьютер. Выполните это требование.

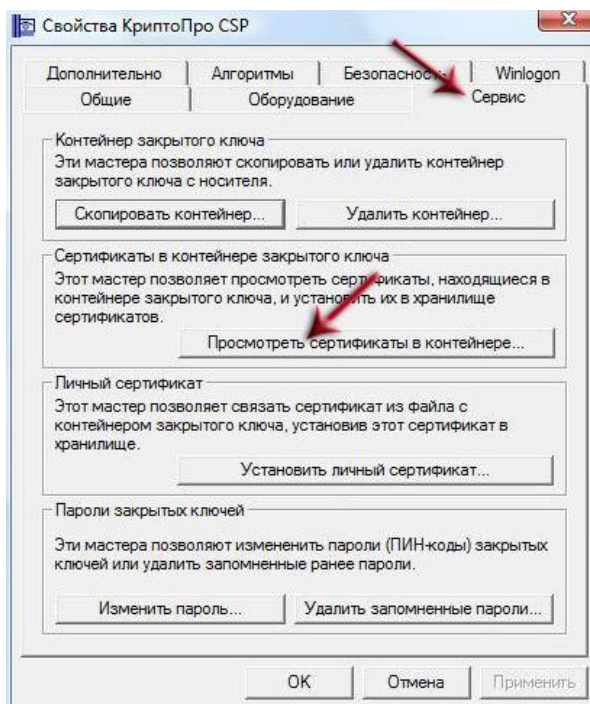
5. Установка личного сертификата пользователя

В этой главе описано, как установить личный сертификат на Ваш компьютер. После установки личного сертификата криптографическое программное обеспечение получает необходимые данные в электронном виде, которые используются при создании ЭЦП. Без наличия этих данных, невозможно будет подписывать никакие документы Вашей личной Электронной Цифровой Подписью.

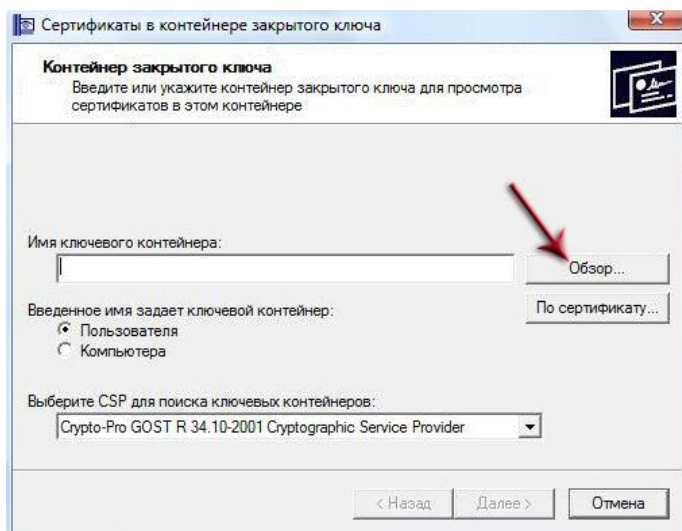
Предполагается, что программное обеспечение (ПО) средства криптографической защиты информации (СКЗИ) уже установлено на Вашем компьютере с диска, полученного Вами в Удостоверяющем центре.

Для установки личного сертификата необходимо иметь полученный в Удостоверяющем центре ключевой носитель, выполненный в виде брелока и подключаемый к разьему USB, т.к. при установке личного сертификата выполняется привязка открытого ключа (размещен в сертификате) к секретному ключу, (размещен на Вашем ключевом носителе).

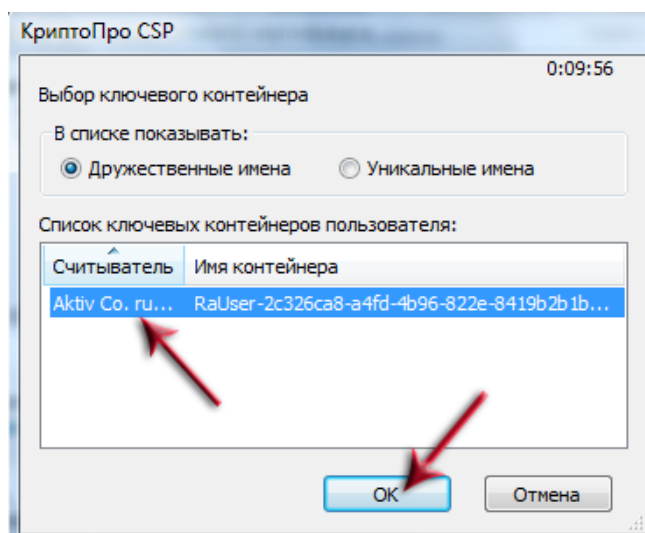
- 5.1. Процесс установки личного сертификата пользователя выглядит следующим образом: Выберите пункт меню Пуск – Программы – КриптоПро - КриптоПро CSP.



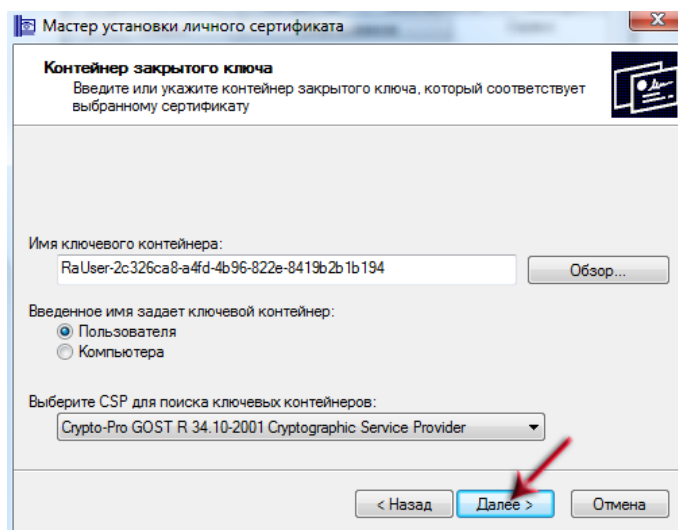
- 5.2. В окне свойств “КриптоПро CSP” перейдите на вкладку “Сервис” и нажмите кнопку “Просмотреть сертификаты в контейнере”.



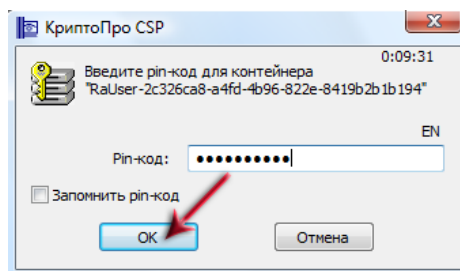
- 5.3. В окне “Сертификаты в контейнере закрытого ключа” нажмите “Обзор”.



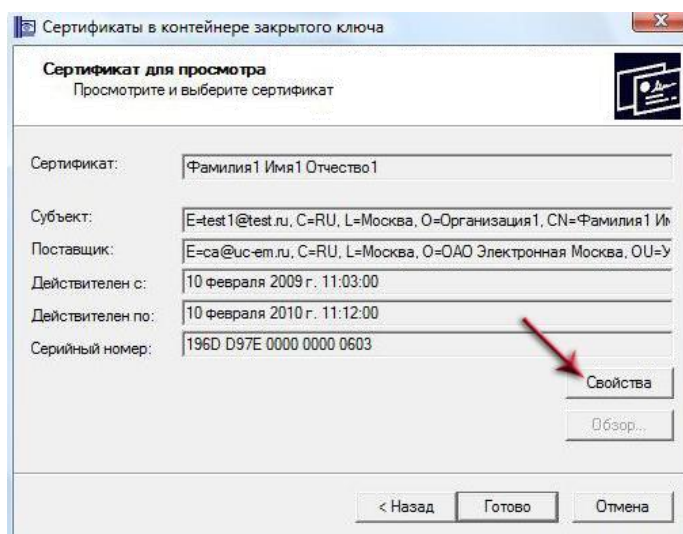
- 5.4. Выберите идентификатор из списка (в большинстве случаев в списке будет присутствовать один ключевой контейнер) и нажмите “ОК”.



5.5. Нажмите кнопку “Далее”.



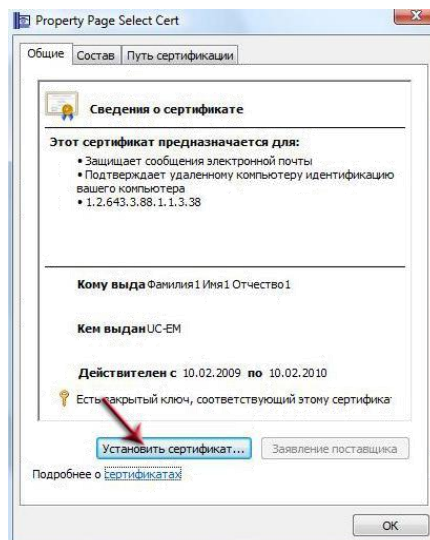
5.6. Введите *pin-код* ключа, не ставьте флажок возле надписи “Запомнить пароль”. Нажмите кнопку “OK”.



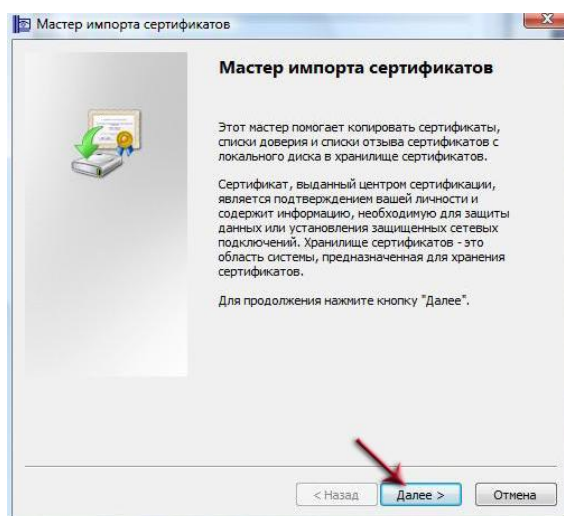
Если *pin-код* введен правильно, то появится окно с информацией о сертификате.

5.7. В открывшемся окне нажмите кнопку “Свойства”.

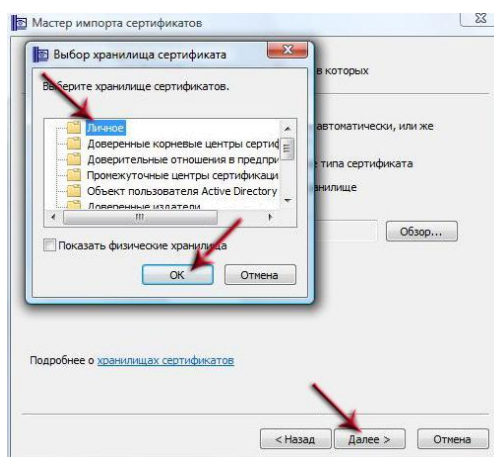
В окне свойств сертификата на вкладке “Общие” нажмите кнопку “Установить сертификат...”.



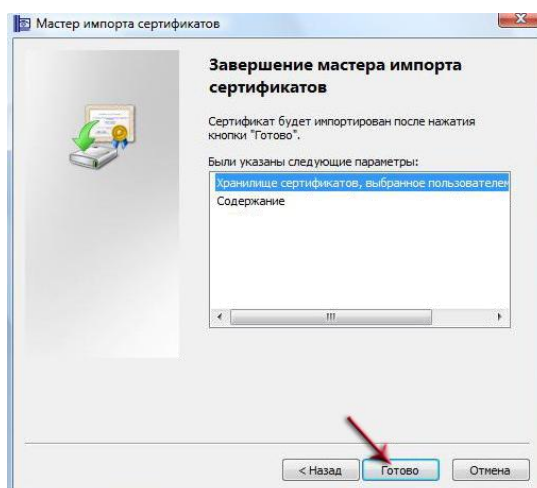
- 5.8. Запустится мастер импорта сертификатов. В окне “Мастера импорта сертификатов” нажмите кнопку “Далее”.



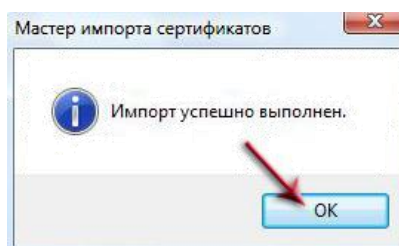
- 5.9. Переставьте флаг в состояние “Поместить все сертификаты в следующее хранилище”. Нажмите “Обзор”, в списке хранилищ выберите “Личное” и нажмите “ОК”, а потом “Далее”.



- 5.10. Нажмите кнопку “Готово”.



5.11. Вы получите сообщение о том, что импорт сертификата успешно завершен.



6. Инструкция по установке корневого сертификата

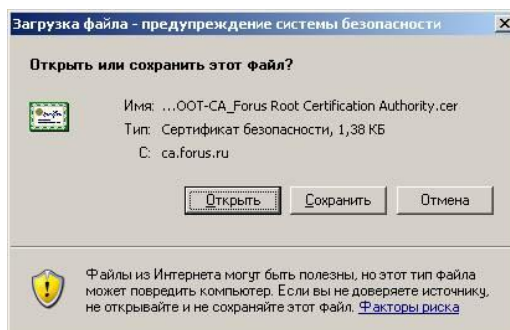
В этой части инструкции описаны шаги по установке сертификатов на Ваш компьютер. Без наличия на компьютере сертификатов Удостоверяющего центра программное обеспечение не сможет подтвердить достоверность Электронной Цифровой Подписи, и Вы не сможете подписывать никакие документы.

Предполагается, что программное обеспечение (ПО) средства криптографической защиты информации (СКЗИ) уже установлено на Вашем компьютере с диска, полученного Вами в Удостоверяющем центре.

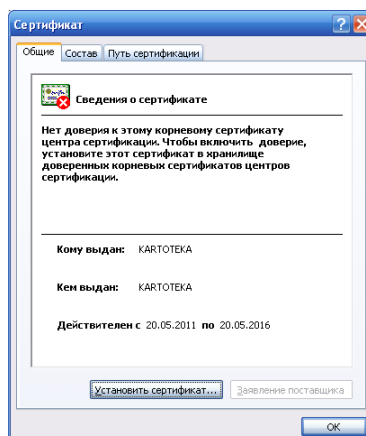
- 6.1. Исходя из того каким удостоверяющим центром была выдана ваша электронная цифровая подпись, вы можете найти корневые сертификаты на официальном сайте вашего удостоверяющего центра.

Скачивайте необходимые вам файлы и сохраняйте их на рабочий стол.

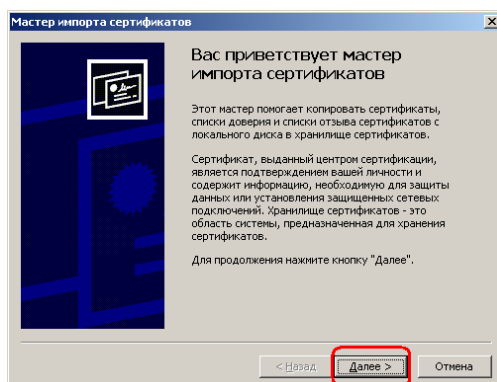
- 6.2. Для этого нужно нажать дважды на изображении сертификата, после чего отобразится предупреждение системы безопасности, в окне которого нужно выбрать «Открыть».



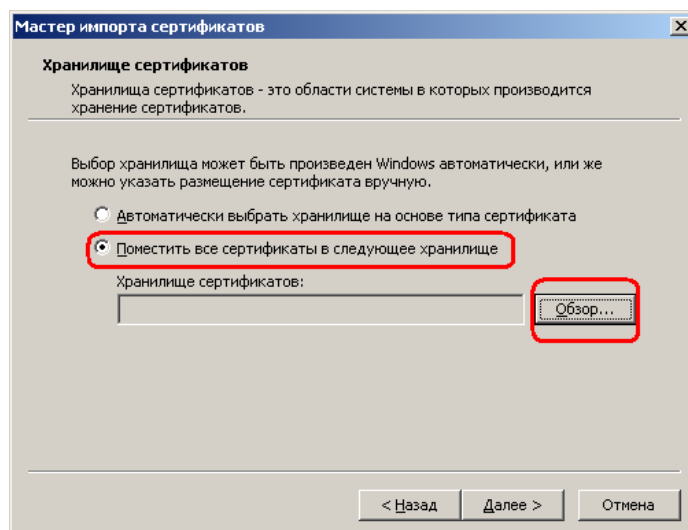
- 6.3. Нажмите кнопку "Установить Сертификат". Запустится "Мастер импорта сертификатов".



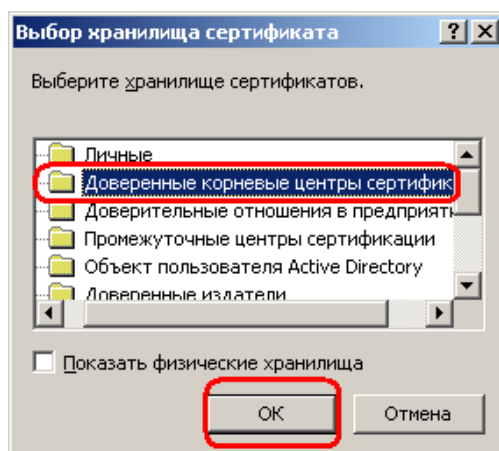
- 6.4. В окне приветствия Мастера импорта сертификатов нажмите кнопку «Далее».



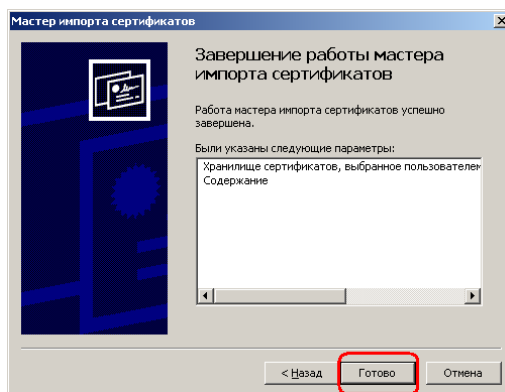
- 6.5. В окне выбора Хранилища сертификатов выберите пункт «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор...».



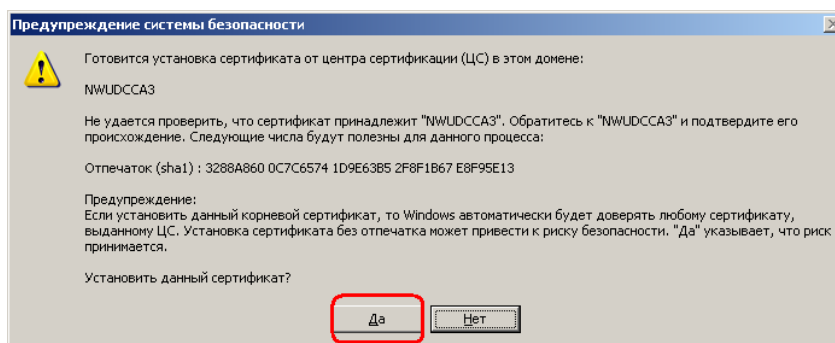
- 6.6. В указанном списке выберите пункт «Доверенные корневые центры сертификации» и нажмите кнопку «ОК».



- 6.7. После этого автоматически откроется предыдущее окно, но в поле «Хранилище сертификатов» теперь будет указано «Доверенные корневые центры сертификации». Нажмите кнопку «Далее».
- 6.8. В окне «Завершение работы мастера импорта сертификатов» нажмите кнопку «Готово».



- 6.9. На экране появится предупреждение системы безопасности. Ознакомьтесь с выведенной информацией и нажмите кнопку «Да», подтверждая тем самым свое согласие на установку корневого сертификата.



- 6.10. При успешной установке сертификата появится сообщение «Импорт успешно выполнен».

Нажмите кнопку «ОК».

Установка корневого сертификата УЦ завершена.

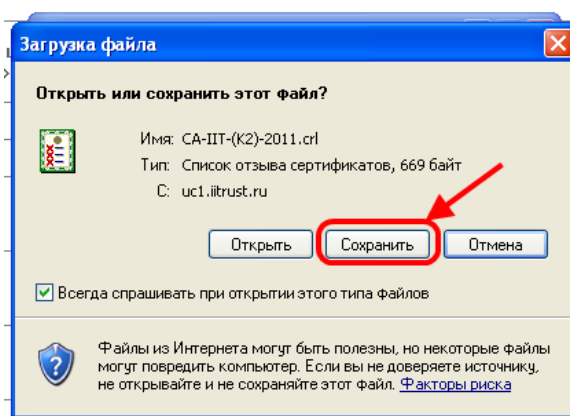
7. Загрузка и установка списка отзыва сертификатов УЦ:

В этой части инструкции описаны шаги по установке списка отозванных сертификатов на ваш компьютер.

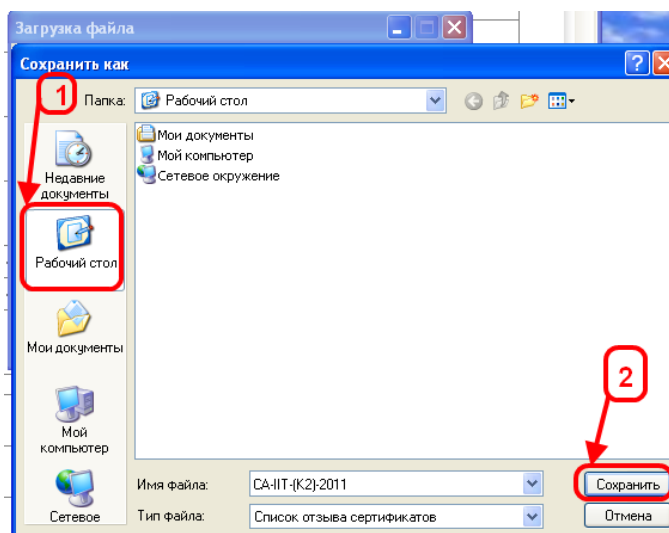
Список отозванных сертификатов (СОС) - файл, подписанный УЦ, содержащий серийные номера СКП, прекративших свое действие (отозванных) раньше установленного срока, причину прекращения действия, информацию об УЦ, отозвавшем сертификаты, и другую служебную информацию.

Исходя из того каким удостоверяющим центром была выдана ваша электронная цифровая подпись, вы можете найти список отозванных сертификатов на официальном сайте вашего удостоверяющего центра.

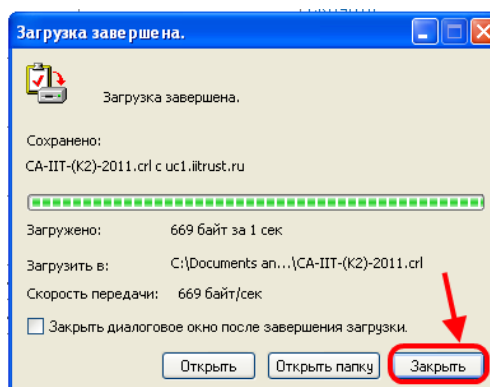
7.1. Загружайте необходимые вам файлы и сохраняйте их на рабочий стол.



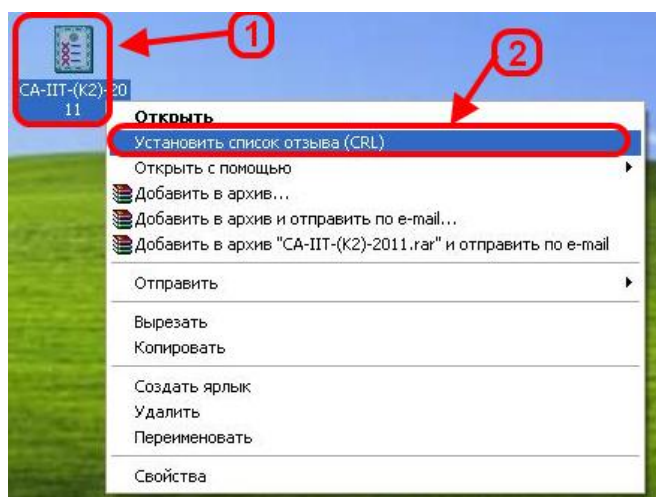
7.2. Сохраните список отзыва сертификатов, например, на рабочем столе. (Рисунок – позиции 1-2)



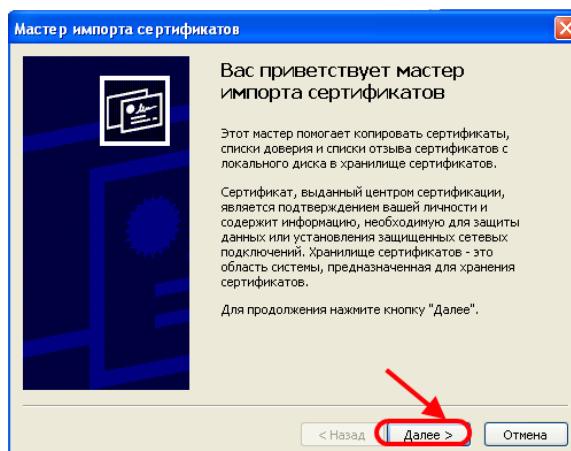
7.3. Закройте окно по завершению загрузки.



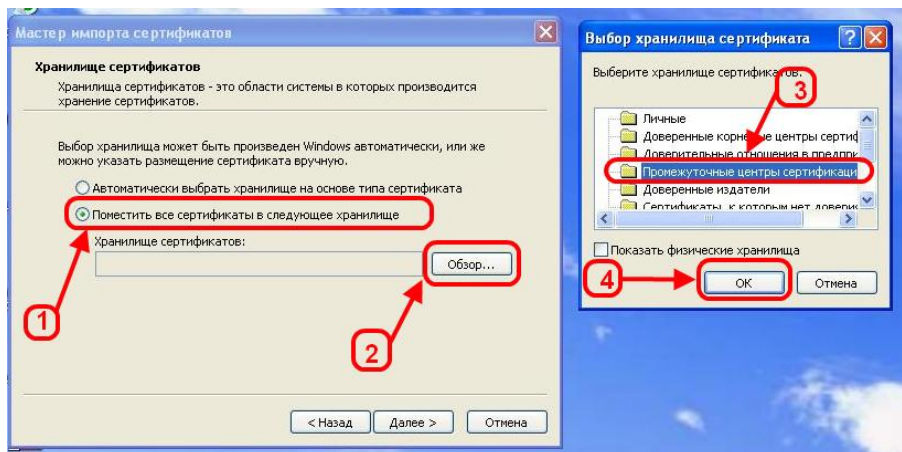
7.4. На иконке списка отзыва сертификатов, сохраненного на рабочем столе, нажмите правой кнопкой мышки (позиция 1) и из выпадающего меню выберите «Установить список отзыва (CRL)» (позиция 2).



7.5. Откроется мастер импорта сертификатов Windows, нажмите «Далее».



- 7.6. В окне выбора Хранилища сертификатов выберите пункт «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор...». В указанном списке выберите пункт «Промежуточные центры сертификации» и нажмите кнопку «ОК».



- 7.7. При успешной установке списка отозванных сертификатов появится сообщение «Импорт успешно выполнен».

Нажмите кнопку «ОК».

Установка списка отозванных сертификатов УЦ завершена.

8. Подготовка компьютера к работе с ЭЦП в Системе «Фабрикант»

В этой главе описываются шаги по установке Дополнительного программного обеспечения для работы ЭЦП на Ваш компьютер:

Для работы с ЭЦП необходимо использовать только браузер Microsoft Internet Explorer 32 bit, т.к. программное криптографическое обеспечение основано на библиотеках и утилитах компании Microsoft.

Также для использования возможности применять ЭЦП внутри функционала МТС «Фабрикант» необходимо скачать и запустить Дополнительное программное обеспечение для работы ЭЦП, содержащее библиотеки: Microsoft Capicom DC SDK, КриптоПро CADESCOM, и доступное по адресу: http://www.fabrikant.ru/signature/?section=extra_po

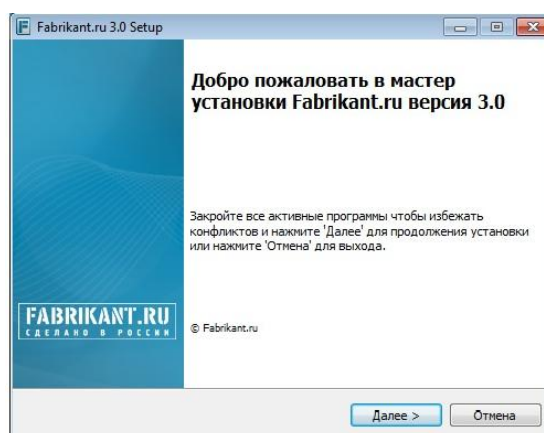
[Автоматическая установка ПО для работы ЭЦП на ТП Fabrikant.ru \(для Internet Explorer 9\)](#) - данная ссылка предназначена для Internet Explorer версии 9
[Автоматическая установка ПО для работы ЭЦП на ТП Fabrikant.ru \(для Internet Explorer\)](#) - данная ссылка предназначена для всех остальных версий Internet Explorer

Перед установкой дополнительного программного обеспечения для работы ЭЦП необходимо закрыть Internet Explorer.

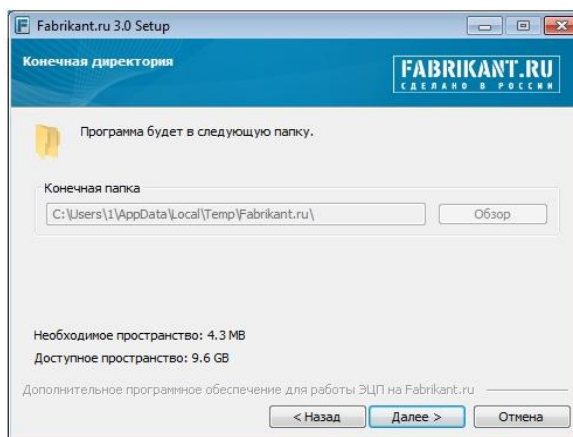
8.1. Загружайте необходимые вам файлы и сохраняйте их на рабочий стол.

Запустите программу установки и следуйте ее указаниям. На рисунках показаны основные этапы работы мастера, установки.

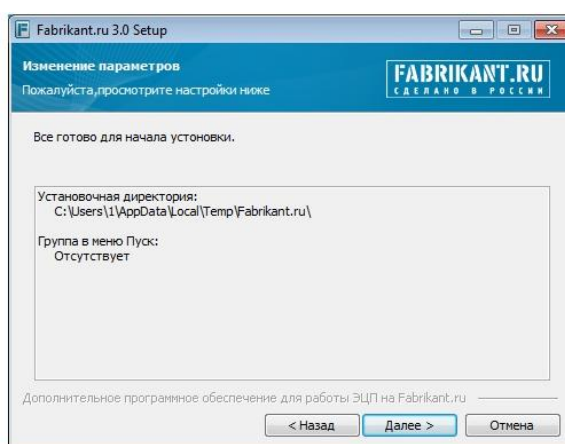
Нажмите кнопку “Далее”.



8.2. Нажмите кнопку “Далее”.



8.3. Нажмите кнопку «Далее».



8.4. Снимите флаг с пункта о перезагрузке компьютера и нажмите на кнопку «Готово».

