

# Инструкция по установке ПО для работы ЭП

(Редакция от 23 ноября 2015 г.)

## Оглавление

Введение	стр. 3
1. Инсталляция СКЗИ КриптоПро CSP	стр. 4
2. Порядок ввода лицензии КриптоПро 3.6	стр. 7
3. Инструкция по установке драйвера eToken	стр. 11
4. Установка личного сертификата пользователя	стр. 14
5. Установка ПО КриптоАРМ	стр. 20

## Введение

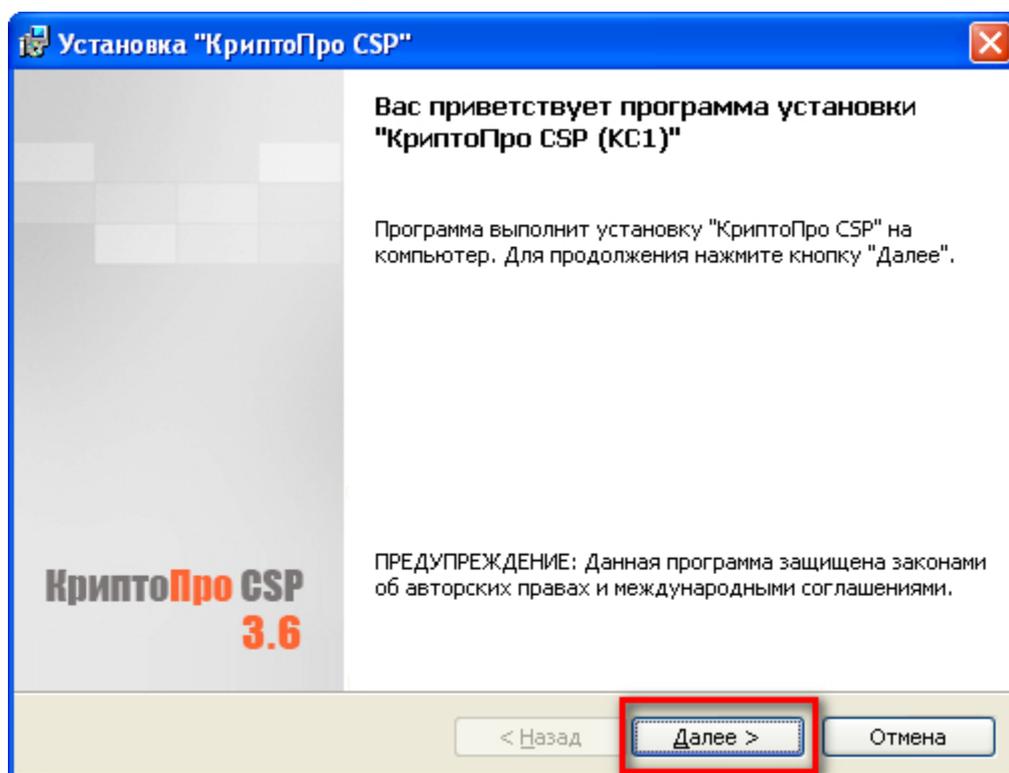
Для того чтобы на Вашем компьютере появилась возможность подписывать документы электронной подписью (ЭП), необходимо выполнить некоторую последовательность шагов:

- ✓ установить на Ваш компьютер криптографическое программное обеспечение (ПО);
- ✓ подключить полученные в Удостоверяющем центре (УЦ) токен с секретным ключом;
- ✓ загрузить в хранилище сертификатов личный сертификат, сертификат Удостоверяющего центра и сертификаты Ваших доверенных лиц;
- ✓ установить дополнительное программное обеспечение для работы ЭП.

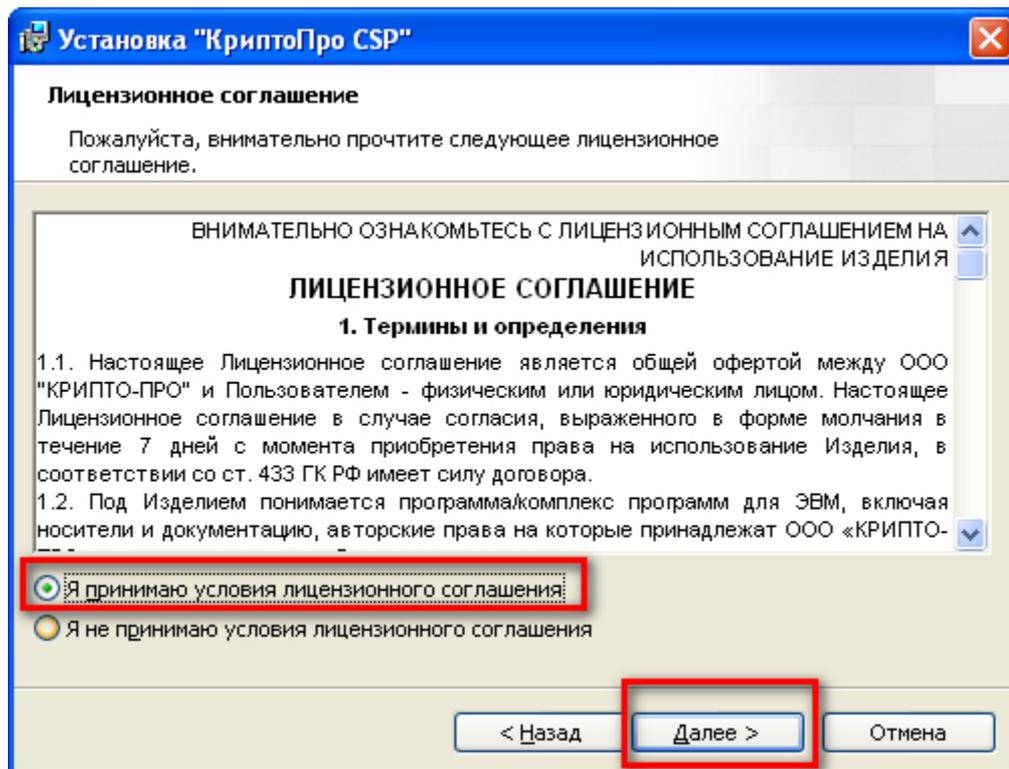
Все эти действия будут подробно описаны далее и не вызовут трудностей у пользователя при внимательном и последовательном выполнении требований настоящей инструкции.

# 1. Инсталляция СКЗИ КристоПро CSP

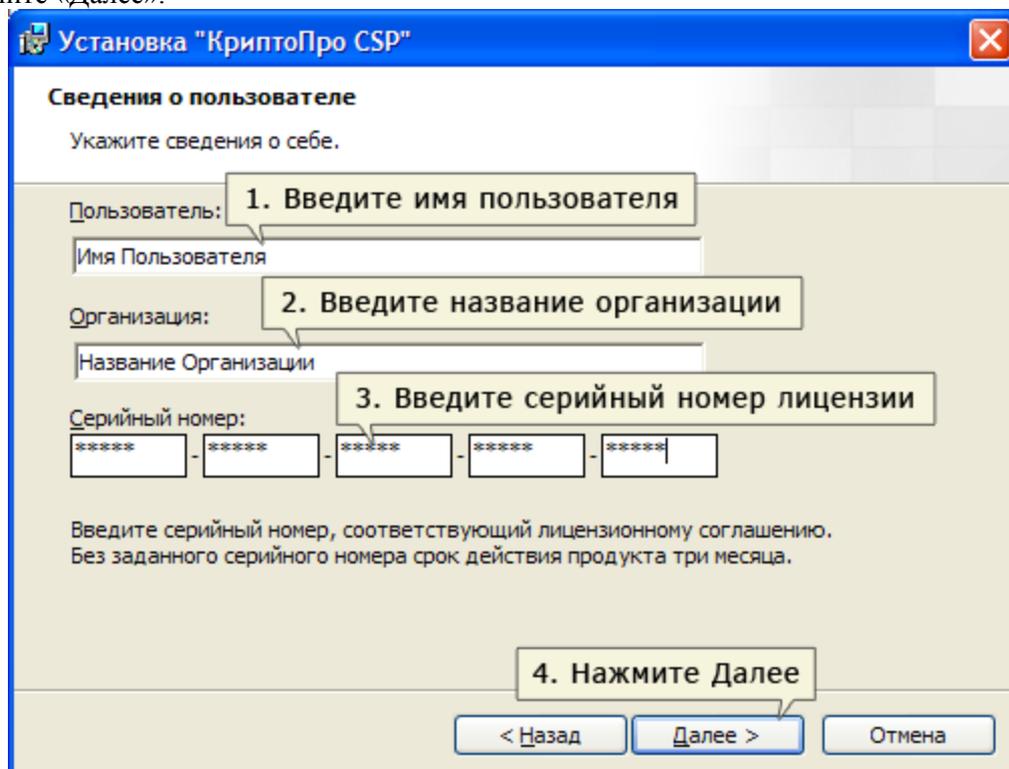
- 1.1. В этой главе описываются шаги по установке криптографической программы КристоПро CSP на Ваш компьютер.
- 1.2. До установки программы КристоПро CSP необходимо удалить с компьютера все ключевые носители.
- 1.3. Ход установки:
  - ✓ Для установки программного обеспечения вставьте компакт-диск в дисковод. Из предлагаемых Дистрибутивов выберите дистрибутив, подходящий для Вашей операционной системы, имеющий нужный Вам уровень защищенности и удобный для Вас язык установки. Запустите выполнение установки.



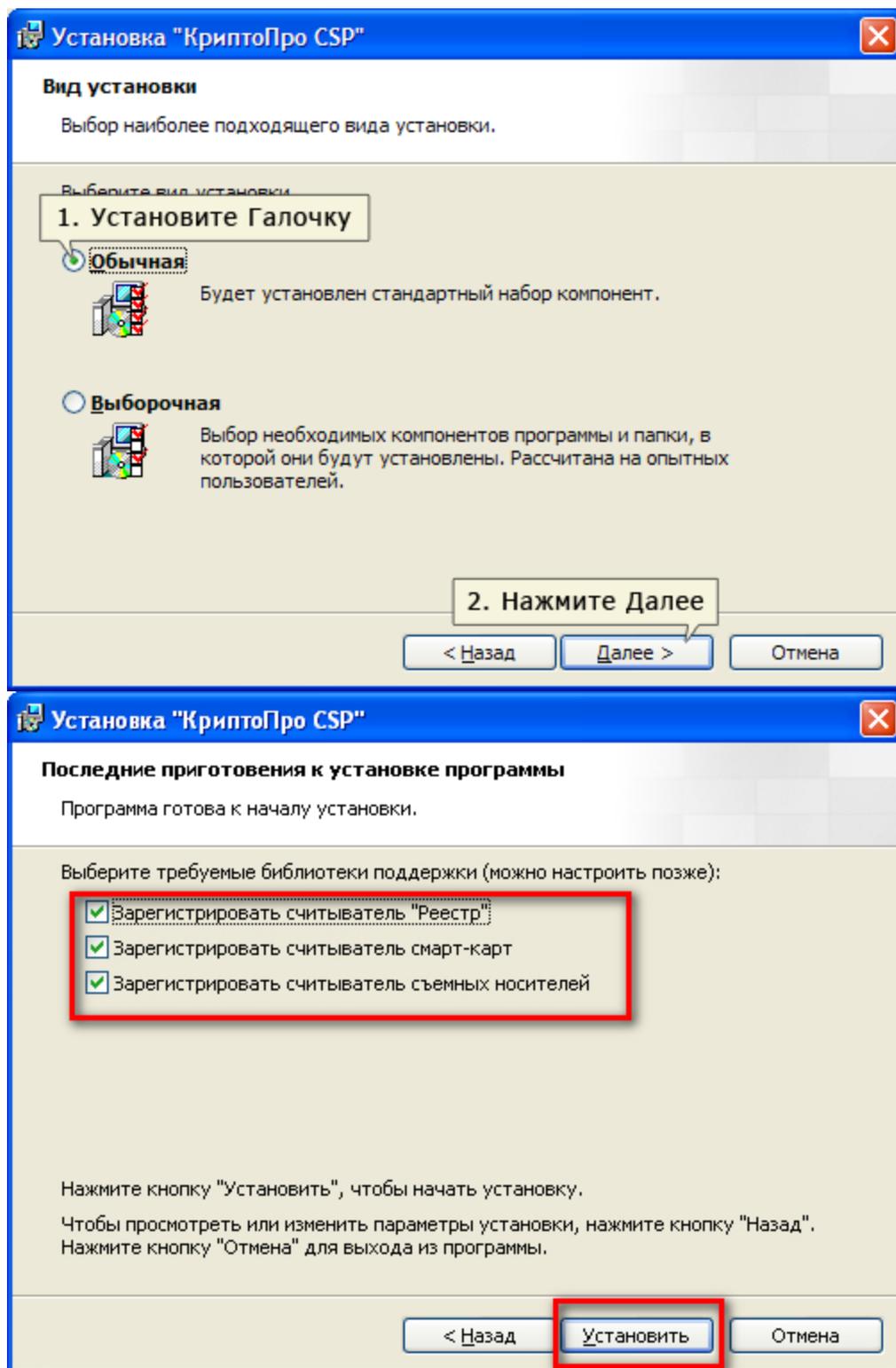
- ✓ В окне приветствия нажмите «Далее».
- ✓ Примите Лицензионное соглашение, нажмите «Далее».



- ✓ Введите серийный номер с бланка Лицензии (на английской раскладке в верхнем регистре), нажмите «Далее».



- ✓ Выберите вид установки «Обычная», нажмите «Далее»



- ✓ Выберите библиотеки поддержки в соответствии с рисунком, нажмите «Установить». 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 КристоПро 3.6

2.1. В этой главе описываются шаги по вводу лицензии на криптографическую программу КристоПро CSP.

2.2. В том случае, если при установке системы не был указан серийный номер для программного продукта КристоПро CSP, необходимо ввести номер лицензии.

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

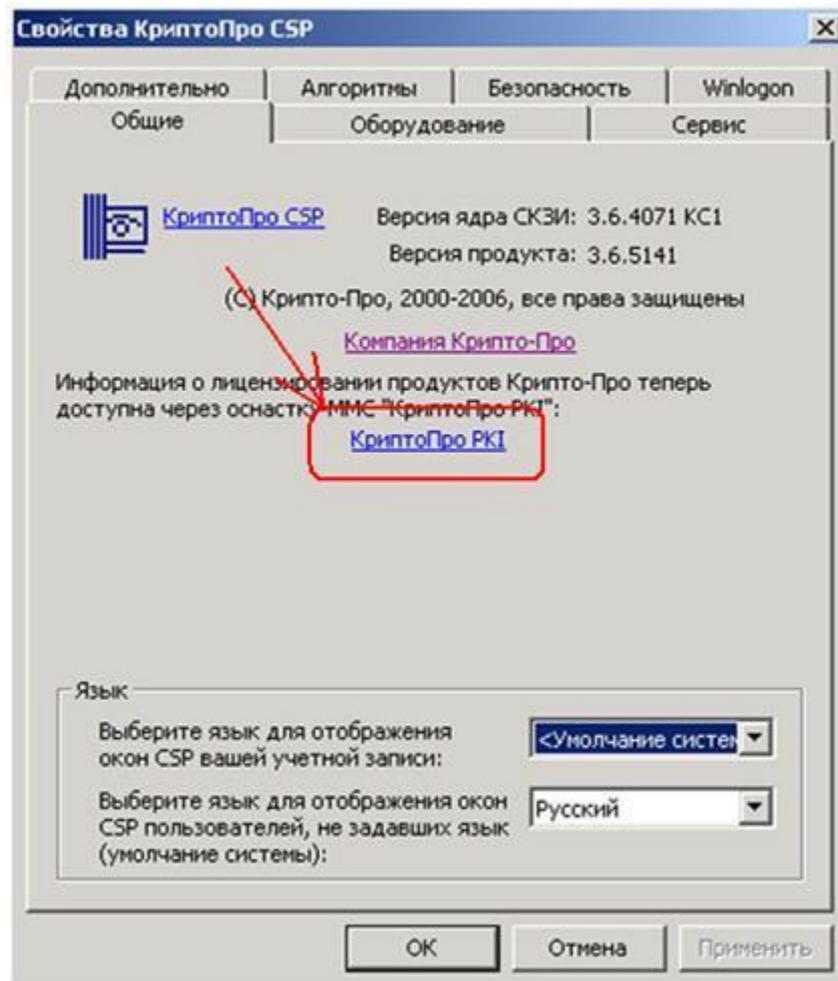
2.4. Порядок ввода лицензии КристоПро 3.6:

- ✓ Подготовьте лицензию на КристоПро CSP 3.6. Лицензия выглядит следующим образом:

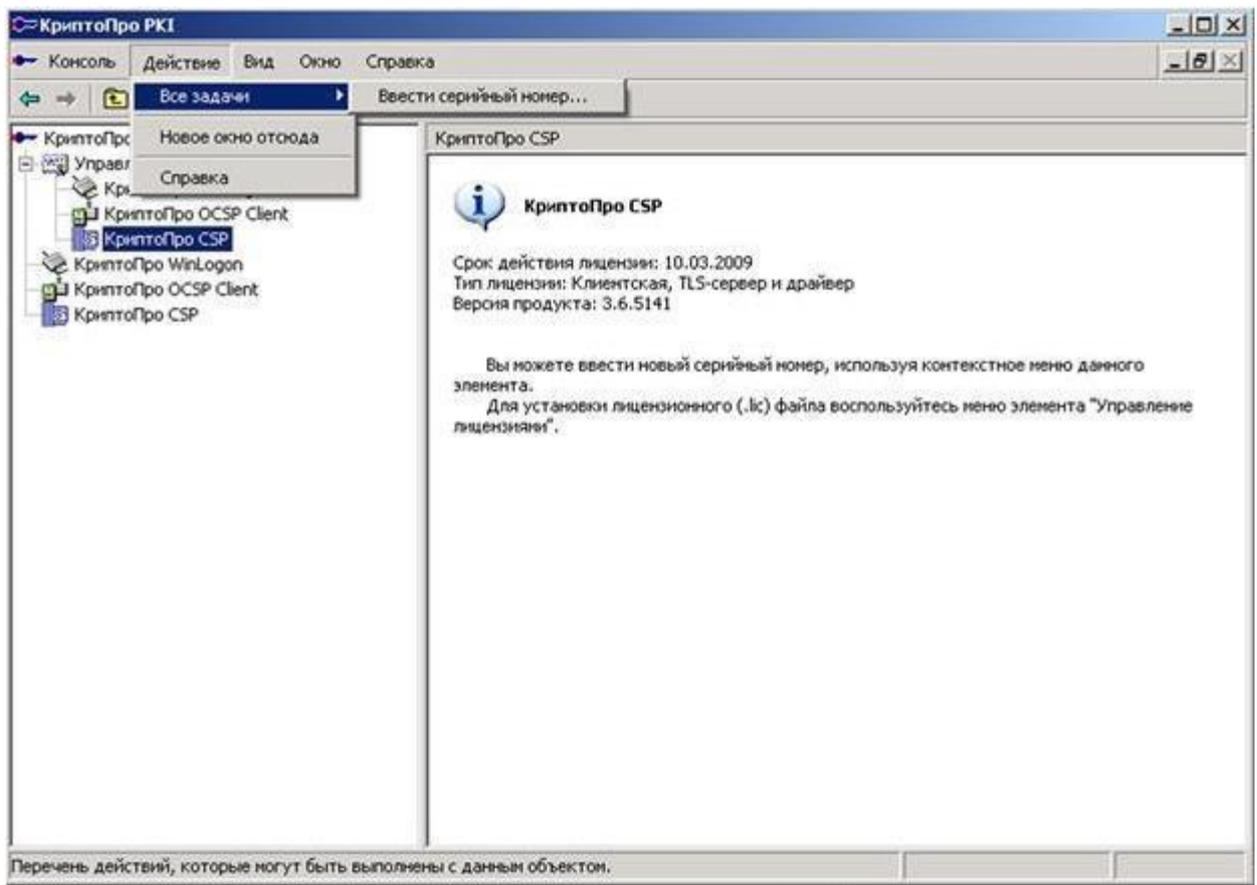
	ООО "КРИПТО-ПРО" <a href="http://www.CryptoPro.ru">http://www.CryptoPro.ru</a> <a href="mailto:info@CryptoPro.ru">info@CryptoPro.ru</a>
<b>Лицензия на право использования СКЗИ "КристоПро CSP" версии 3.6 на одном рабочем месте MS Windows</b> <b>Версия КристоПро</b>	
Настоящая простая (неисключительная) Лицензия предоставляет права по использованию программного продукта на одном рабочем месте или сервере в соответствии с его назначением и правилами пользования, изложенными в эксплуатационной документации, следующими способами: устанавливать программный продукт в память электронно-вычислительной машины, воспроизводить программный продукт путем его записи в память электронно-вычислительной машины и передавать настоящую Лицензию другим лицам.	
Выдана организации (Лицензиату):	<b>ОАО МТС</b>
Серийный номер:	<b>3. 3R-3... ?</b> Серийный номер КристоПро
Лицензия сформирована:	<b>ООО "КРИПТО-ПРО"</b>
Дата формирования:	<b>07.12.21...</b>
Срок действия лицензии:	<b>Неограничен</b>



- ✓ выберите пункт меню Пуск - Настройка - Панель управления -КриптоПро CSP.  
В окне Свойства КриптоПро CSP на вкладке «Общие» нажмите на ссылку КриптоПро PKI.

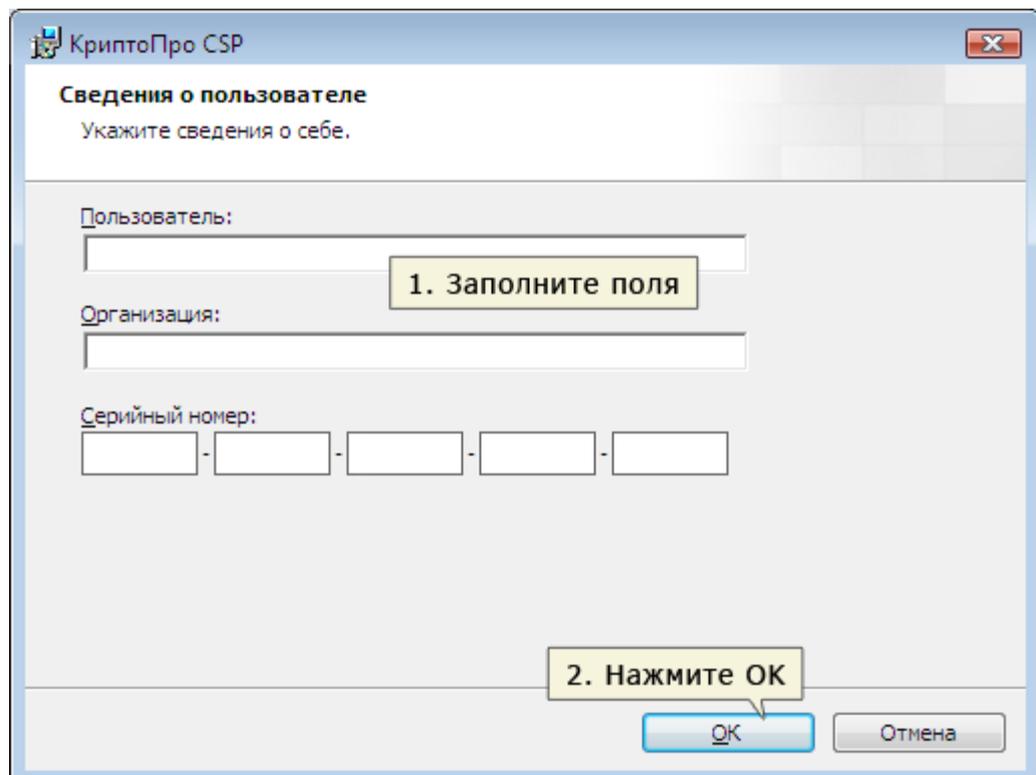


- ✓ В открывшемся окне КриптоПро PKI в левой части окна откройте узел Управления лицензиями - КриптоПро CSP. После этого в правой части экрана отображается информация о лицензии КриптоПро CSP.



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

- ✓ В открывшемся окне введите серийный номер КриптоПро (указан в лицензии) и нажмите кнопку «ОК».



### 3. Инструкция по установке драйвера eToken

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

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

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

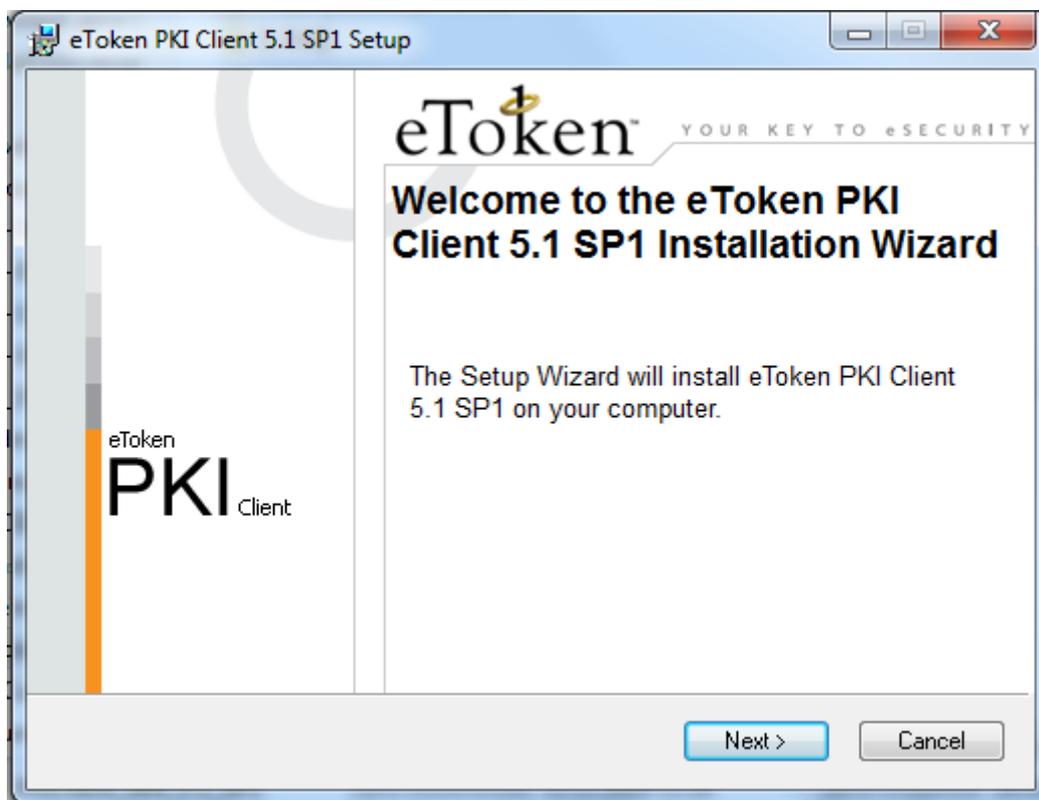
3.4. Драйверы необходимы для полноценной работы электронных идентификаторов, сервисных утилит, а также любых решений на основе eToken.

3.5. Электронный идентификатор - Персональное средство аутентификации и защищенного хранения пользовательских данных, аппаратно поддерживающее работу с цифровыми сертификатами и электронной подписью (ЭП).

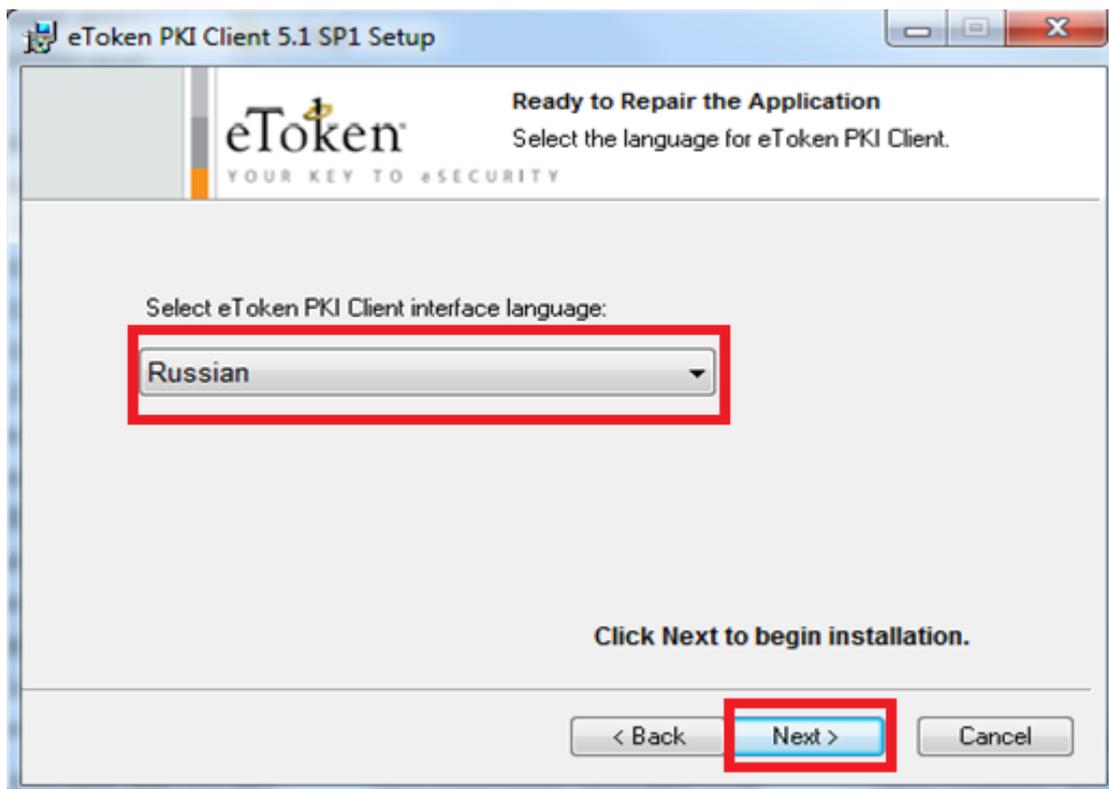
3.6. Новые версии драйверов eToken доступны для загрузки на <http://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/etoken/>.

3.7. Установка драйвера eToken выполняется в следующей последовательности:  
Скачайте и распакуйте файл eToken PKI Client 5.1 SP1 для Microsoft Windows.

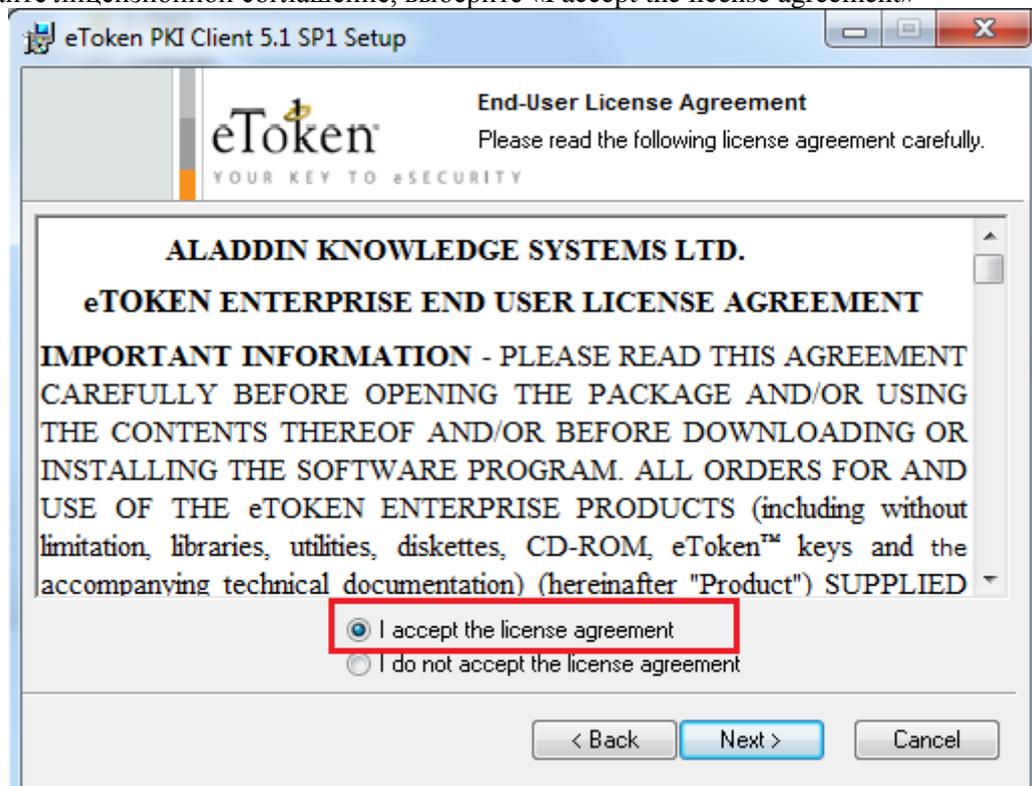
Войдите в архив, выберите установочный файл соответствующий установленной на Вашем компьютере операционной системе, и запустите установку, например, дважды щёлкнув мышью по соответствующему файлу PKIClient-x32-5.1-SP1.msi или PKIClient-x64-5.1-SP1.msi. Начнётся процесс установки.



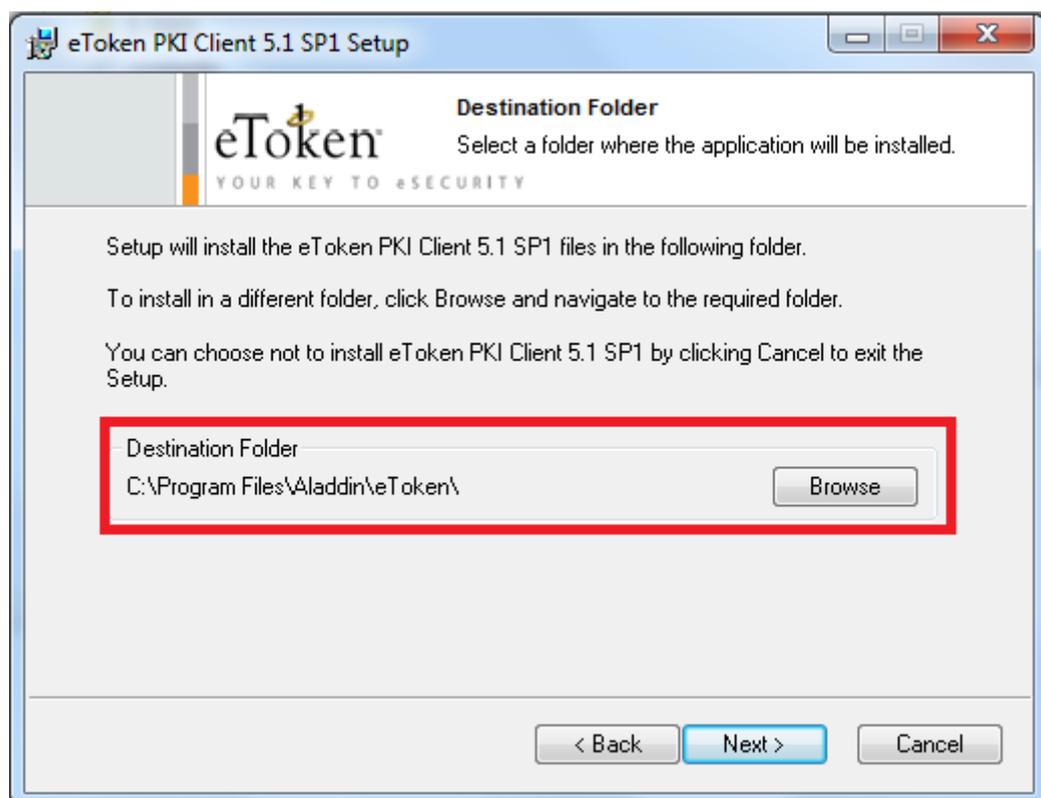
- ✓ Выберите язык интерфейса пользователя. Нажмите «Next»



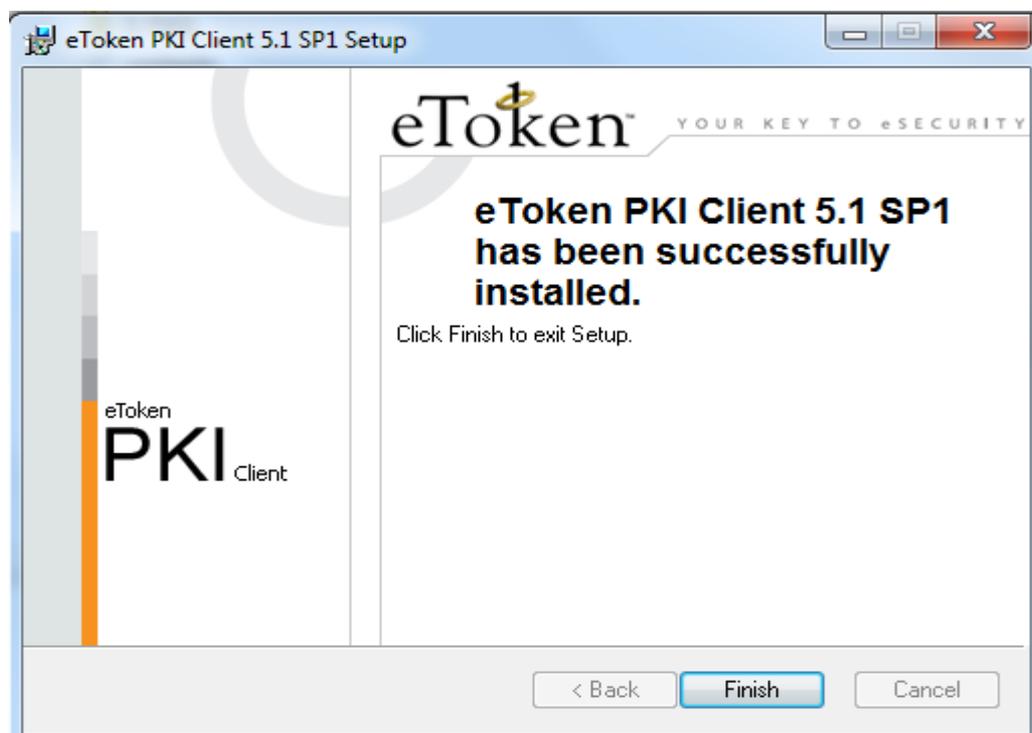
- ✓ Прочитайте лицензионной соглашение, выберите «I accept the license agreement»



- ✓ При необходимости измените путь установки программы



- ✓ Начнется процесс установки программы  
Во время установки программы могут появляться сообщения о необходимости закрыть программы, в которые интегрируется PKI Client. Выполняйте эти указания. Дождитесь окончания установки.



- ✓ В некоторых случаях программа установки может предложить перезагрузить компьютер. Выполните это требование.

## 4. Установка личного сертификата пользователя

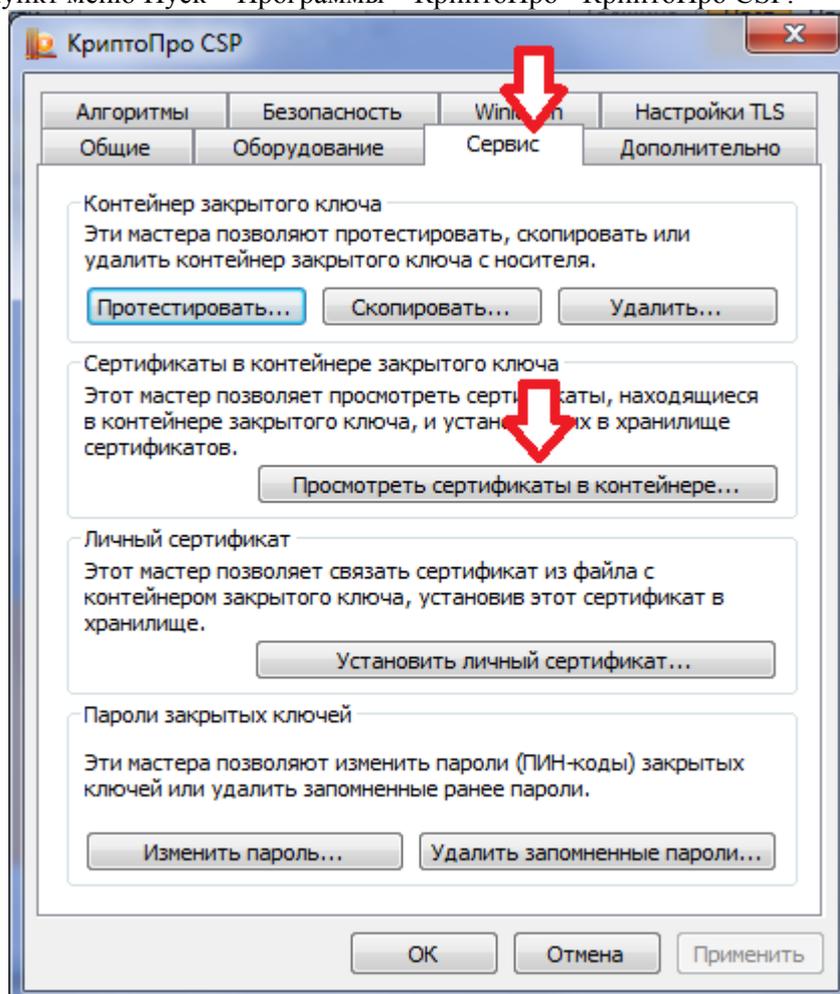
4.1. В этой главе описано, как установить личный сертификат на Ваш компьютер. После установки личного сертификата криптографическое программное обеспечение получает необходимые данные в электронном виде, которые используются при создании ЭЦП. Без наличия этих данных, невозможно будет подписывать никакие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

4.2. Предполагается, что программное обеспечение средств криптографической защиты информации (СКЗИ) уже установлено на Вашем компьютере с диска, полученного Вами в Удостоверяющем центре или скачано с официального сайта производителя.

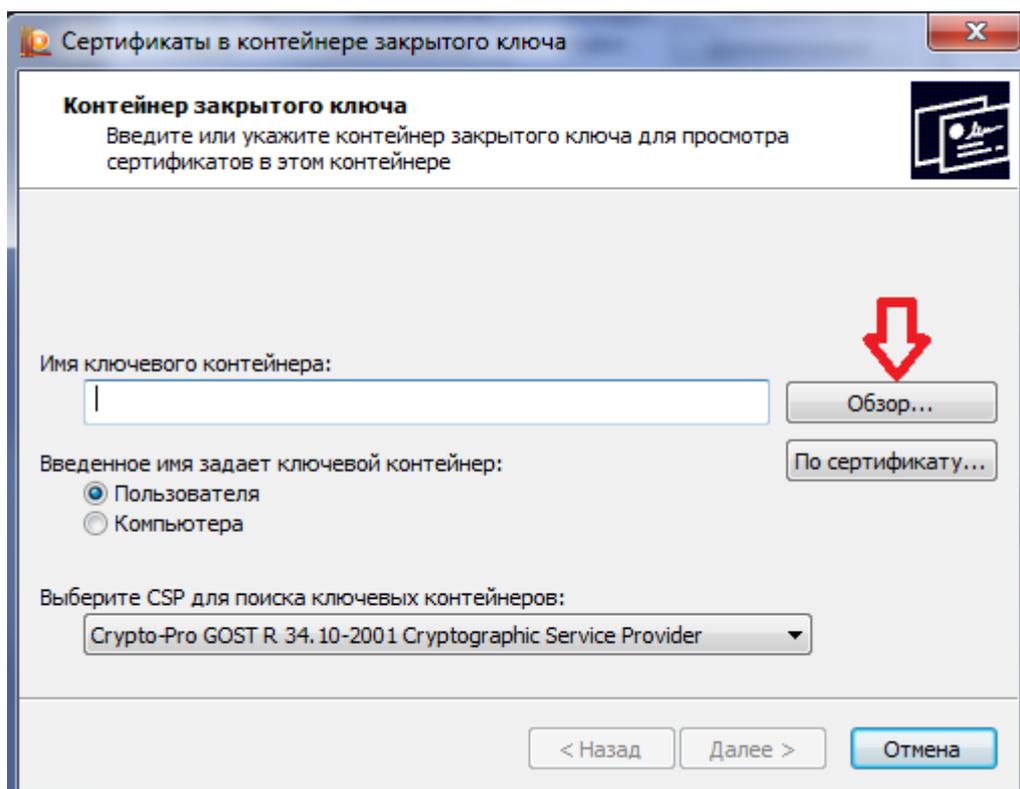
4.3. Для установки личного сертификата необходимо иметь полученный в Удостоверяющем центре ключевой носитель (токен), подключаемый к разъему USB, т.к. при установке личного сертификата выполняется привязка открытого ключа (размещен в сертификате) к секретному ключу, (размещен на Вашем ключевом носителе).

4.4. Процесс установки личного сертификата пользователя выглядит следующим образом:

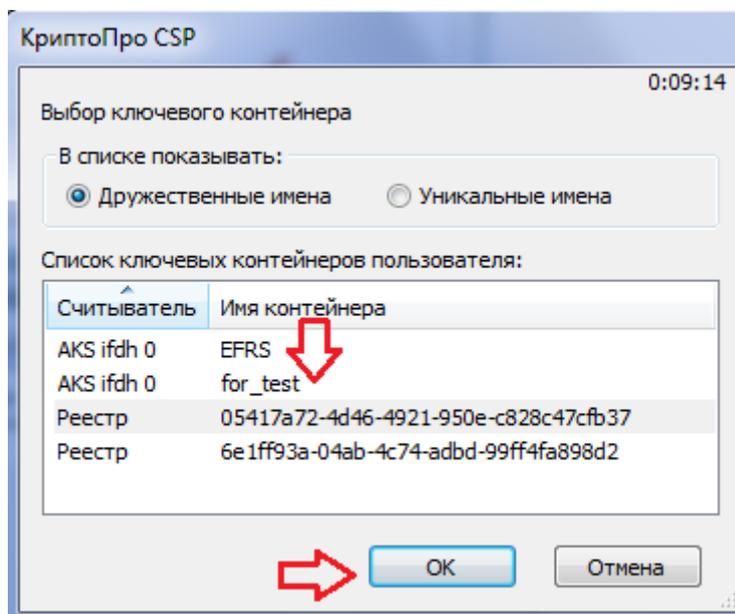
- ✓ Выберите пункт меню Пуск – Программы – КриптоПро - КриптоПро CSP.



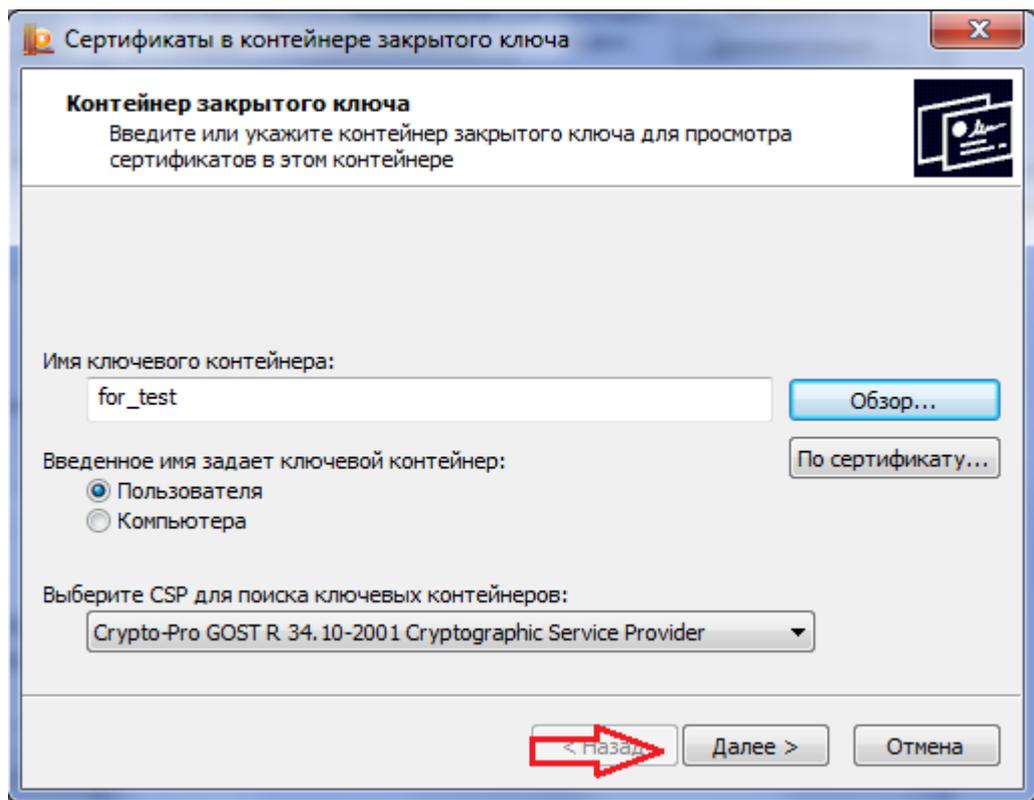
- ✓ В окне свойств «КриптоПро CSP» перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере».



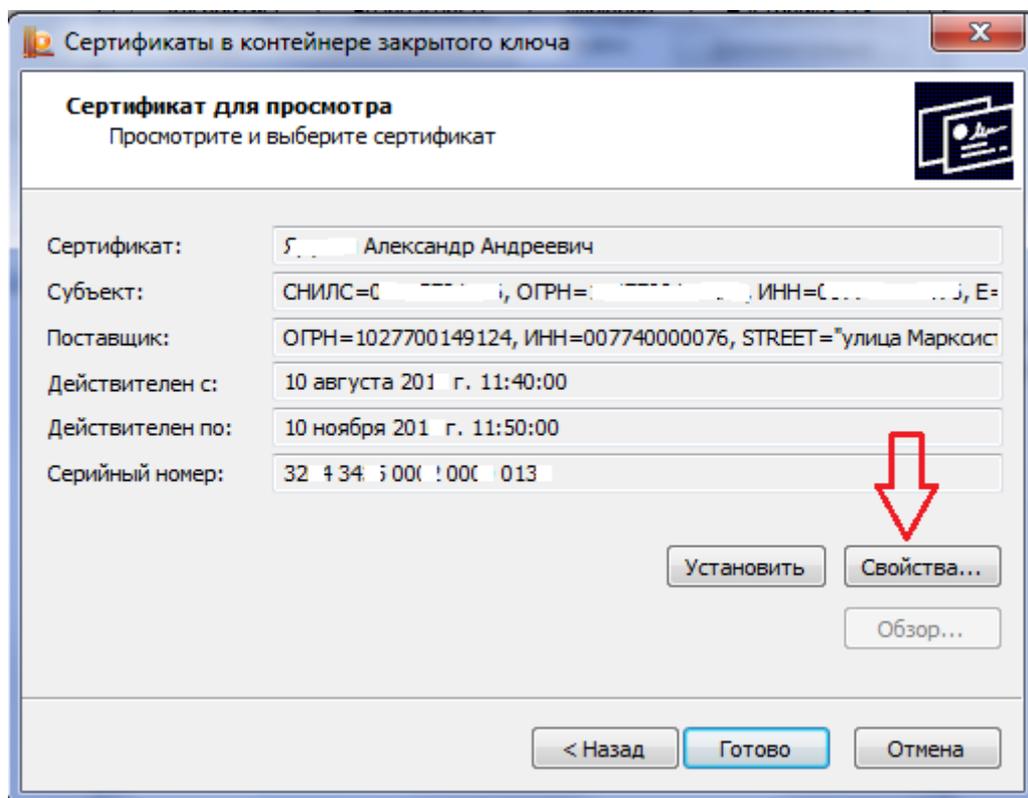
- ✓ В окне «Сертификаты в контейнере закрытого ключа» нажмите «Обзор».



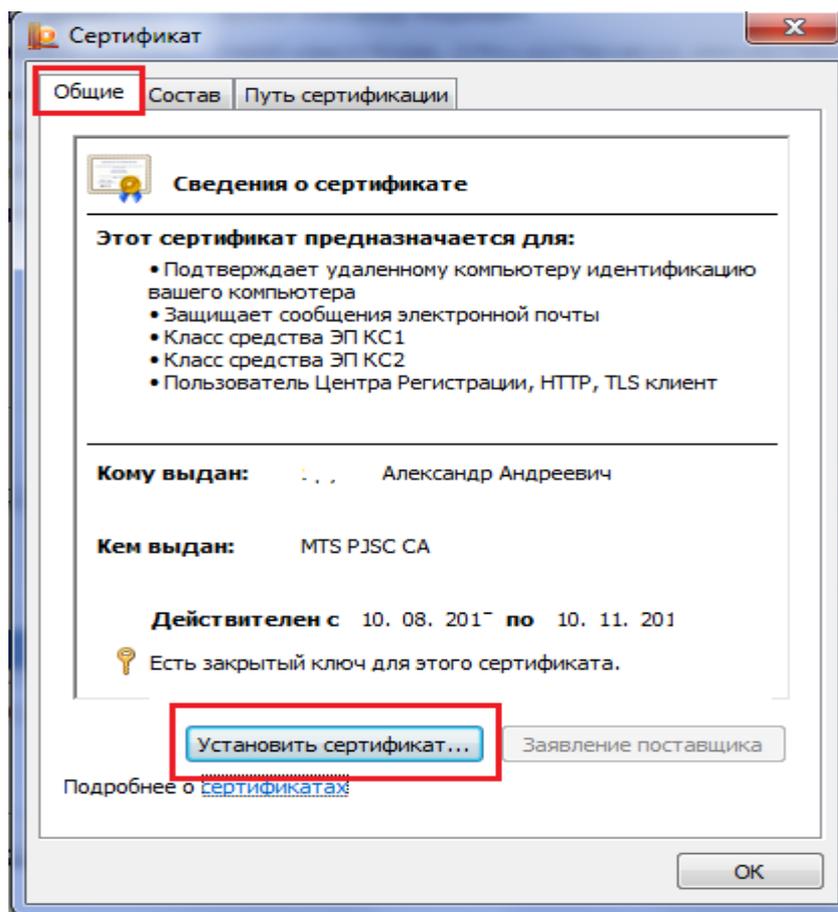
- ✓ Выберите идентификатор из списка (в большинстве случаев в списке будет присутствовать один ключевой контейнер) и нажмите «ОК».



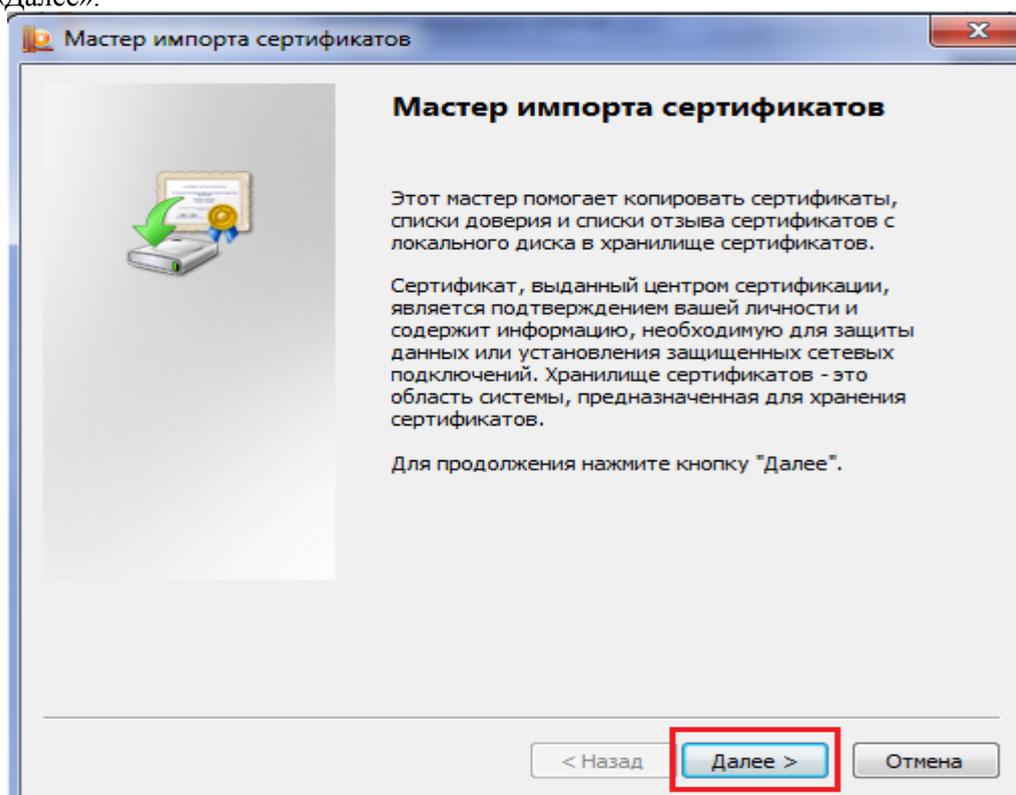
- ✓ Нажмите кнопку «Далее».



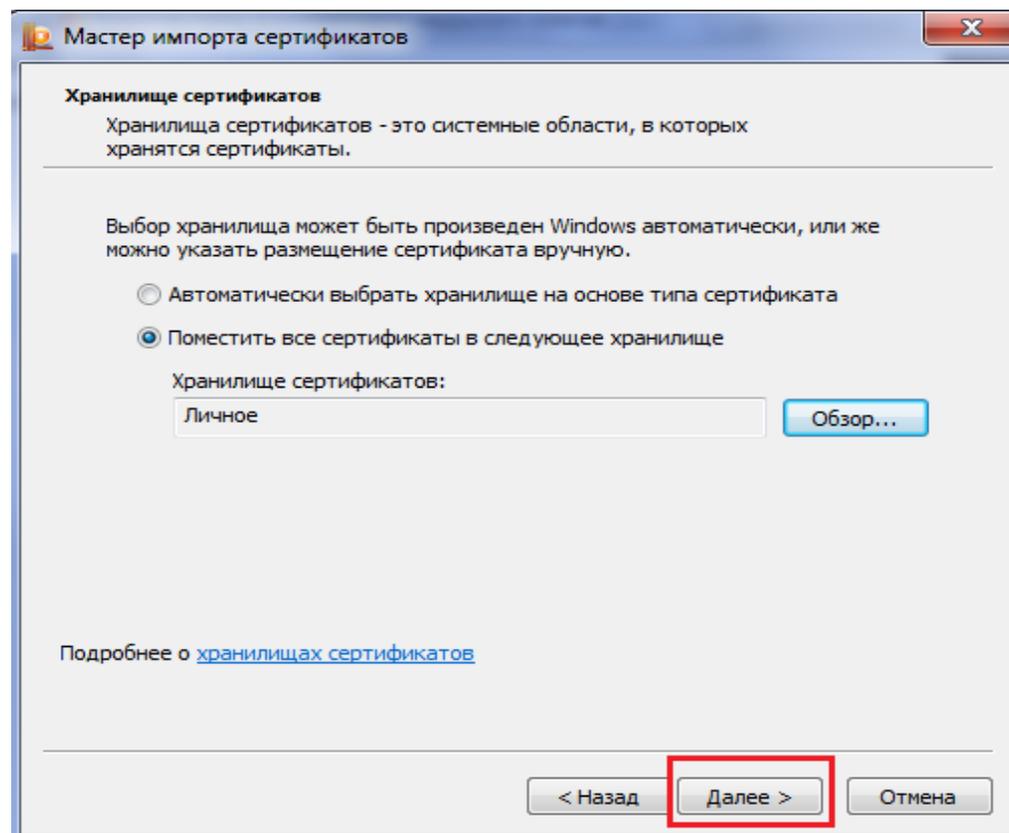
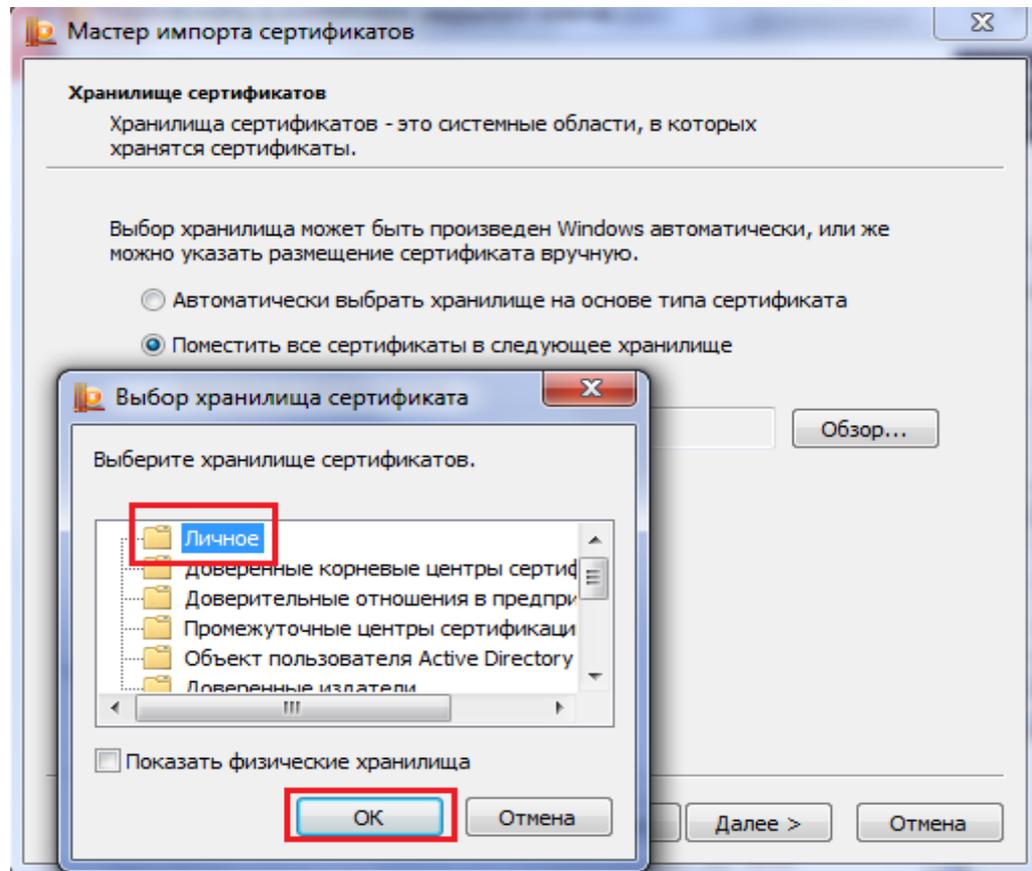
- ✓ В открывшемся окне нажмите кнопку «Свойства».



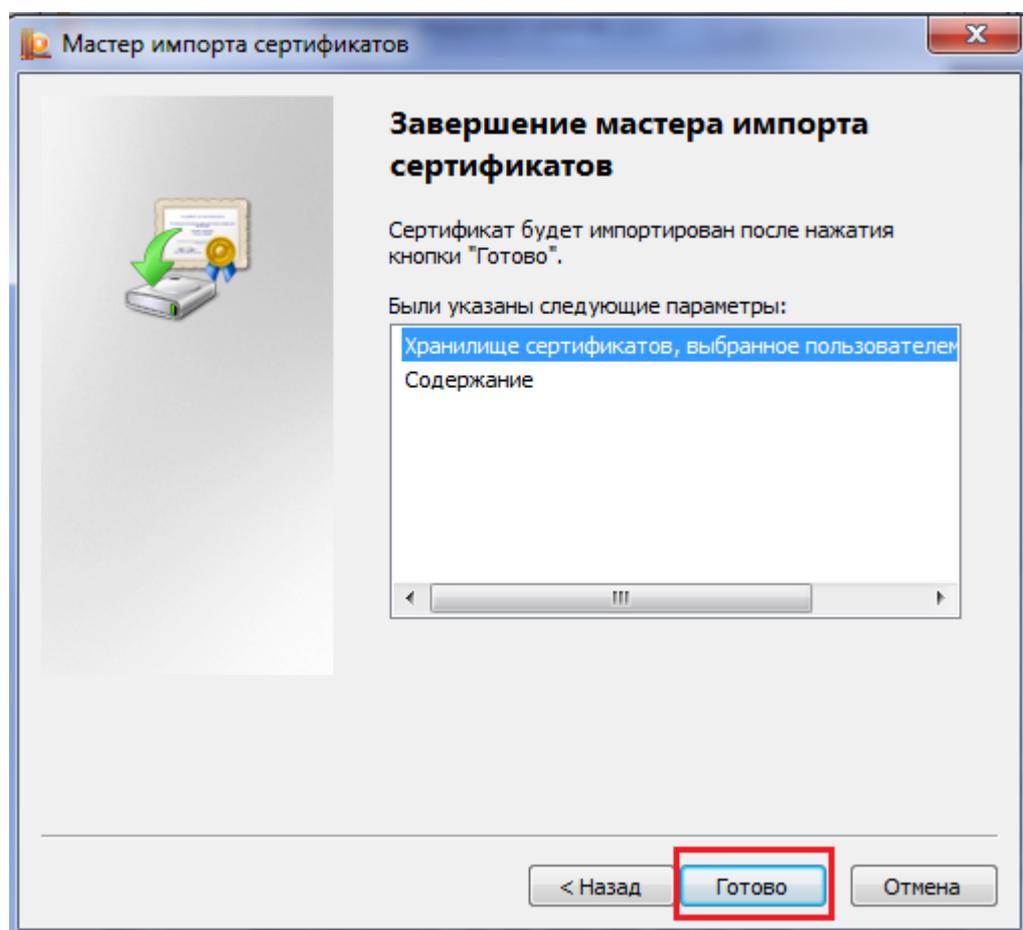
- ✓ В окне свойства сертификата на вкладке «Общие» нажмите кнопку «Установить сертификат...».
- ✓ Запустится мастер импорта сертификатов. В окне «Мастера импорта сертификатов» нажмите кнопку «Далее».



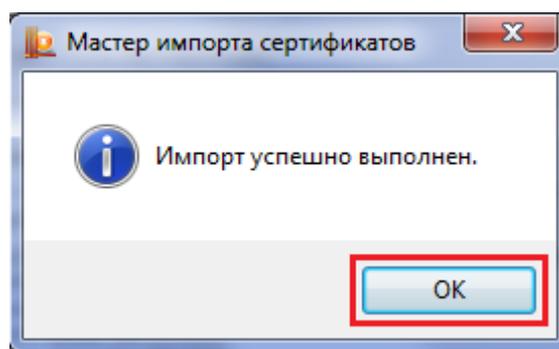
- ✓ Переставьте флаг в состояние «Поместить все сертификаты в следующее хранилище». Нажмите кнопку «Обзор», в списке хранилищ выберите «Личное» и нажмите «ОК», а потом «Далее».



- ✓ Нажмите «Готово»



- ✓ Нажмите «ОК»



## 5. Установка ПО КристоАРМ

5.1 В этой главе описываются шаги по установке криптографической программы КристоАРМ на Ваш компьютер.

5.2 Ход установки:

- ✓ Для получения КристоАРМ загрузите архив с дистрибутивом КристоАРМ с web-ресурса <http://www.trusted.ru/support/downloads/?product=133> :
  - trusteddesktop.exe - для установки на 32-х разрядной ОС Windows;
  - trusteddesktop\_x64.exe для установки на 64-х разрядной ОС Windows;
 и сохраните у себя на компьютере предлагаемый файл.  
(Установка должна производиться пользователем, имеющим права администратора.)
- ✓ Подготовьте лицензию на КристоПро CSP 3.6. Лицензия выглядит следующем образом.



ООО «Цифровые технологии»  
Россия  
424019, Йошкар-Ола  
ул. Фестивальная, 73

Тел. 8362 55-62-27  
8362 55-62-81  
Факс 8362 55-62-27



### ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРАВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА «КристоАРМ»

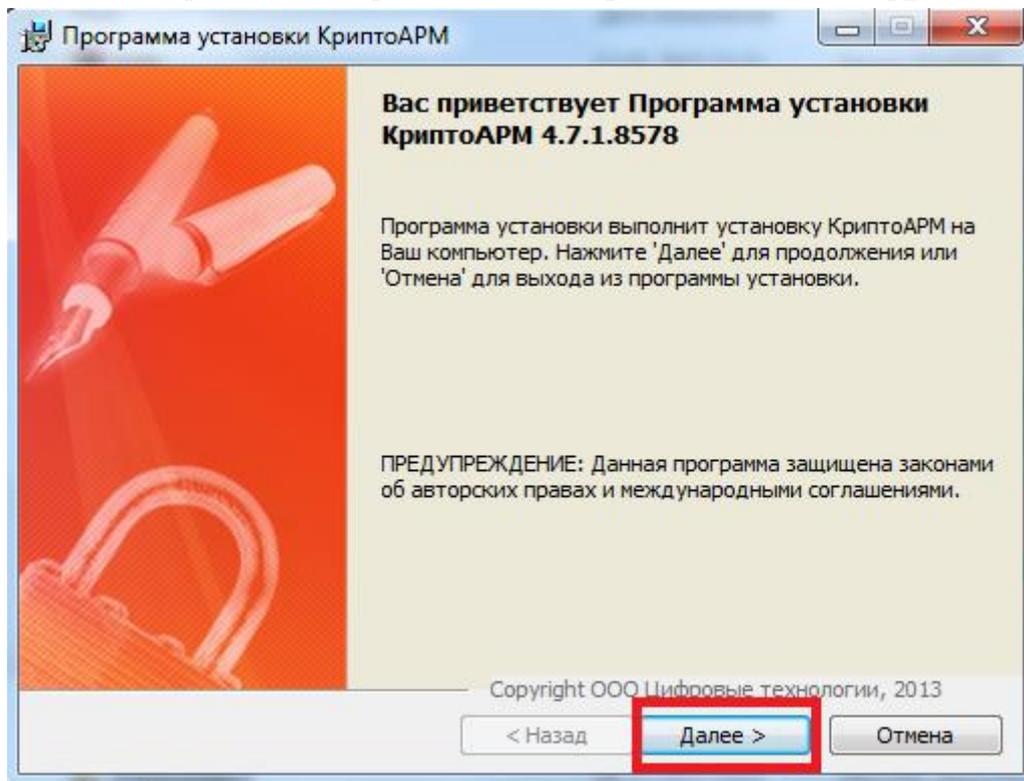
Настоящая лицензия (простая (неисключительная) лицензия) действует в рамках Лицензионного договора с ООО "Цифровые технологии" или Договора, заключенного между ООО "Цифровые технологии" (Лицензиаром) и Пользователем (физическим или юридическим лицом - Лицензиатом).

Настоящая лицензия дает право Пользователю на установку и использование одной копии Изделия (программного продукта) «КристоАРМ» на одном рабочем месте/сервере в соответствии с Лицензионным соглашением и правилами пользования, изложенными в эксплуатационной документации.

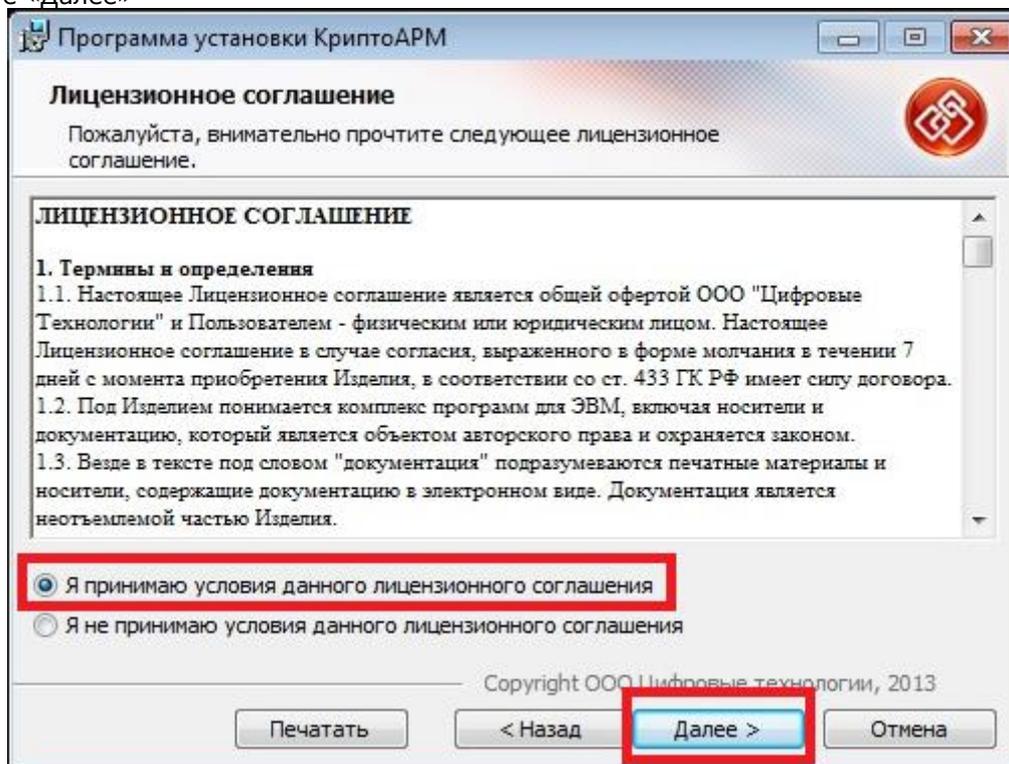
В комплект поставки ПО «КристоАРМ» входит данная лицензия в заполненном виде с подписью и печатью, лицензионное соглашение.

ВЫДАНА ОРГАНИЗАЦИИ	ООО «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
ЛИЦЕНЗИОННЫЙ КЛЮЧ	TC12-4-12345-6789-1011-VQWED-ASDFG-XVQWC-XFATL
ЛИЦЕНЗИЯ СФОРМИРОВАНА	ООО «ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
ДАТА ФОРМИРОВАНИЯ	17.06.201
СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ	Неограничен
ВЕРСИЯ ПРОДУКТА	КристоАРМ Стандарт 4
КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	OJSC Mobile Telesystems

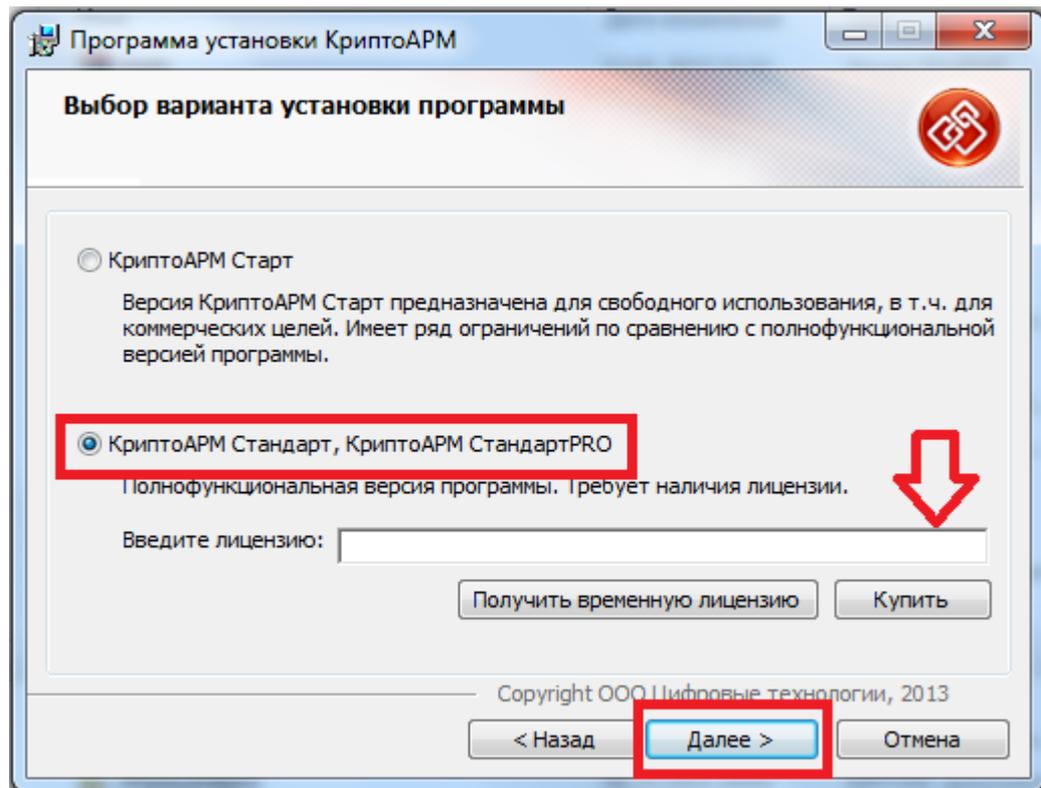
- ✓ Запустите установку КриптоАРМ из файла trusteddesktop.exe или trusteddesktop\_x64.exe.



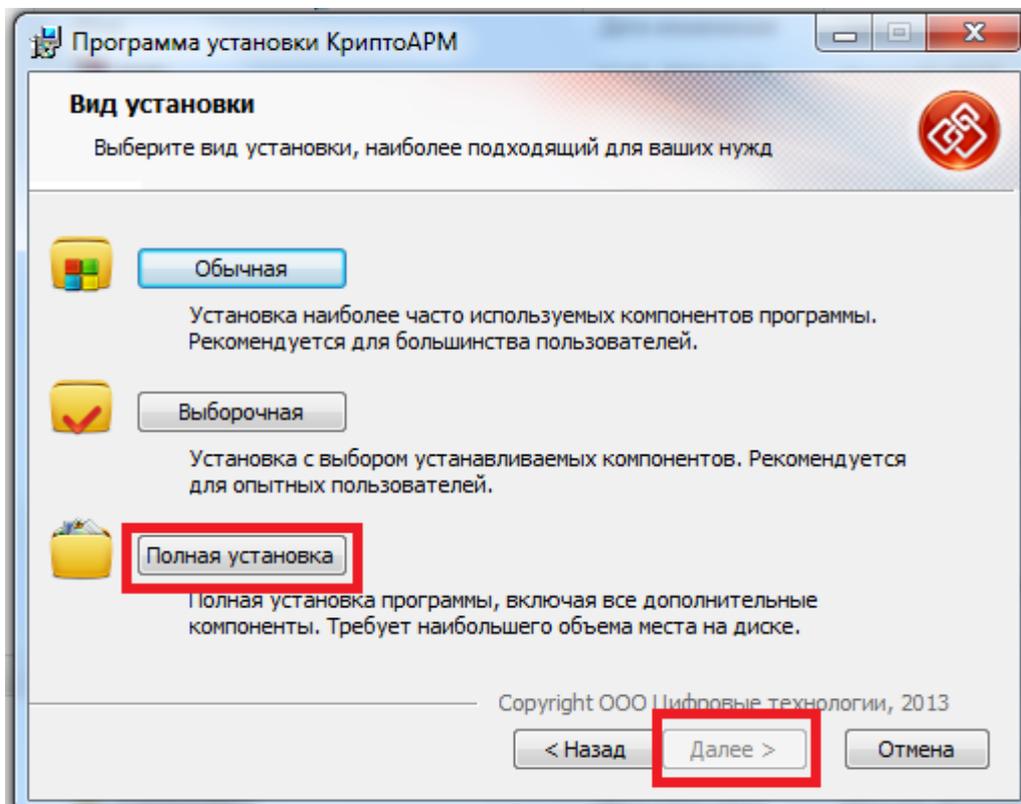
- ✓ Нажмите «Далее»



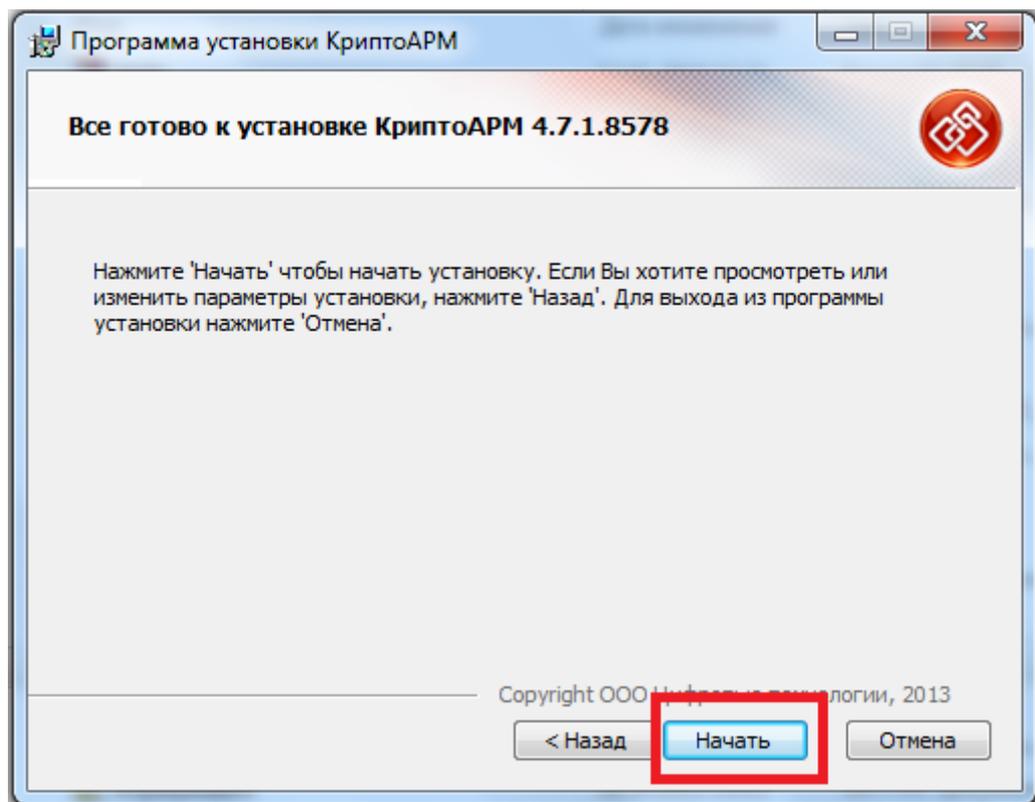
- ✓ Выберите пункт «Я принимаю условия данного лицензионного соглашения» и нажмите «Далее»



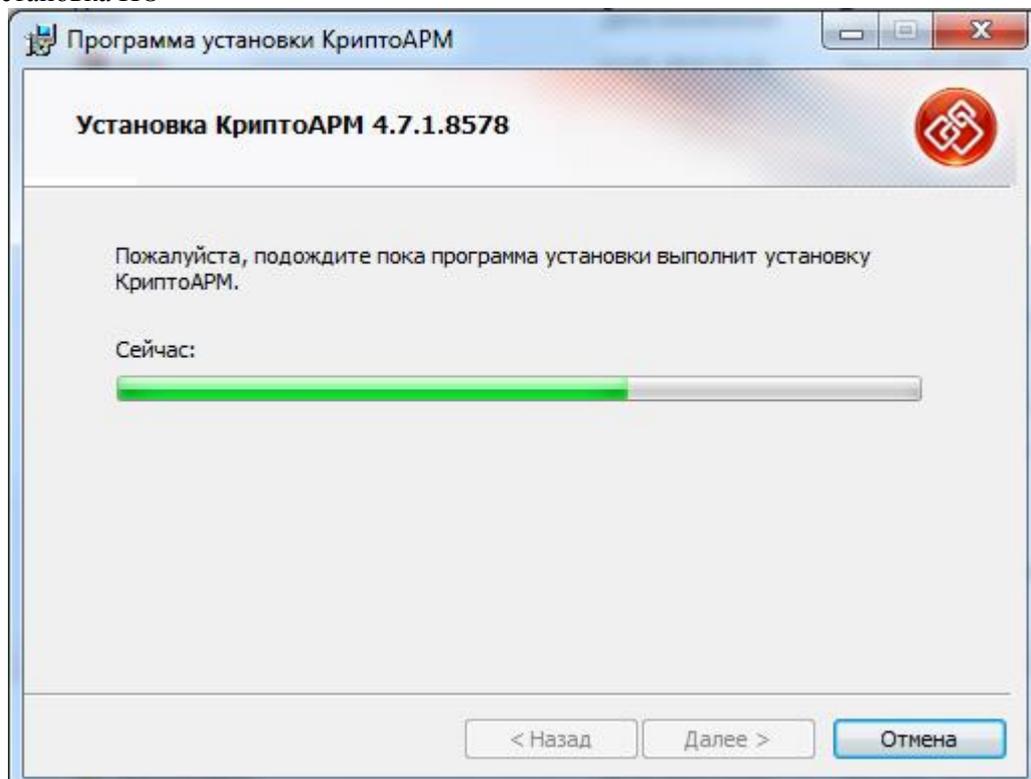
- ✓ При выборе варианта установки программы следует выбрать «КристоАРМ Стандарт, Кристо АРМ СтандартPRO», ввести имеющийся у Вас ключ лицензии и нажать клавишу «Далее».

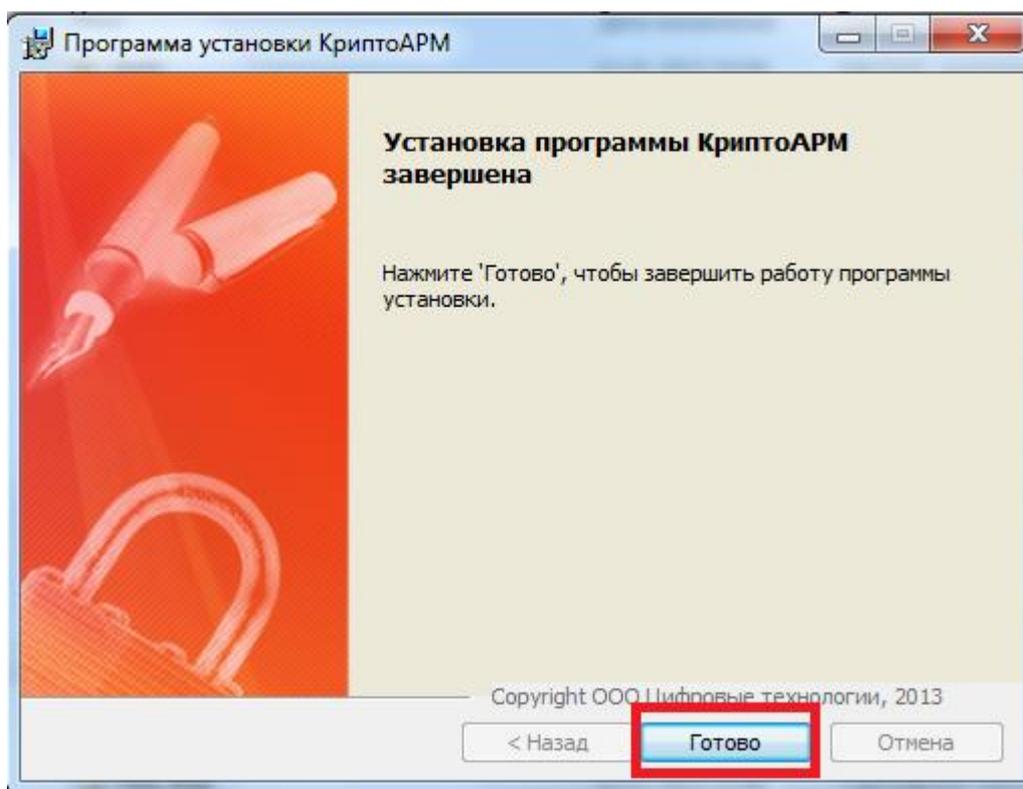


- ✓ Выбрать «Полная установка» и нажать «Далее».

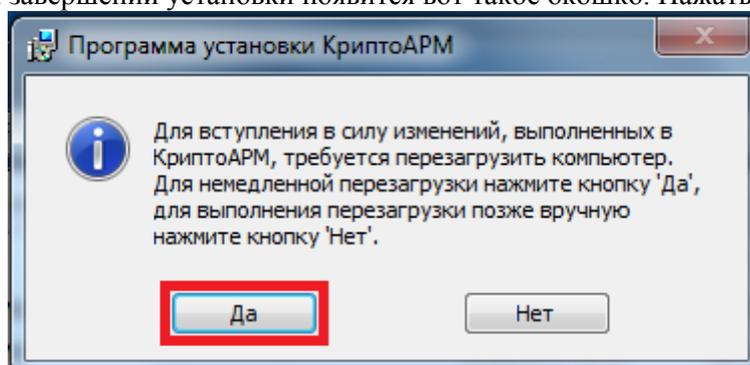


- ✓ Появится вот такое окошко. Нажать «Начать».
- ✓ Начнется установка ПО





- ✓ При завершении установки появится вот такое окошко. Нажать «Готово»



- ✓ Далее система попросит перезагрузить ПК. Нажать «Да»