

Инструкция по созданию и установке тестовой электронной цифровой подписи для работы на демонстрационном контуре ГИС МТ

Версия 3.0

Содержание

1. Описание и назначение функциональности	3
2. Создание сертификата	4
3. Установка корневого сертификата	14
4. Установка промежуточного сертификата	18
Перечень сокращений, условных обозначений и терминов	22
История изменений	23

1. Описание и назначение функциональности

Для работы на демонстрационном контуре ГИС МТ используется тестовая усиленная квалифицированная электронная подпись.

Данная инструкция описывает процесс создания и установки тестовой ЭЦП в несколько шагов:

1. [Создание сертификата.](#)
2. [Установка корневого сертификата.](#)
3. [Установка промежуточного сертификата.](#)

Для корректной работы предварительно выполнить следующие действия:

1. Установить сертифицированное ПО «КриптоПро CSP».

Скачать дистрибутив по ссылке <https://www.cryptopro.ru/downloads/howto?destination=node%2F148>. При установке следовать указаниям в инструкциях, которые доступны по адресу: <https://www.cryptopro.ru/support/docs>.

2. Скачать и установить плагин для браузера.

Дистрибутив доступен по ссылке <https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/>. При установке следовать указаниям в инструкции, которая доступна по адресу: <http://cpdn.cryptopro.ru/default.asp?url=content/cades/plugin-installation.html>.

2. Создание сертификата

Для создания тестового сертификата:

1. В браузере «Internet Explorer» открыть сайт <http://testca2012.cryptopro.ru/ui/>. Указанный адрес предварительно добавить в список надёжных в настройках браузера.
2. Нажать кнопку [**Регистрация**] и в открывшейся форме заполнить поля ввода данных.

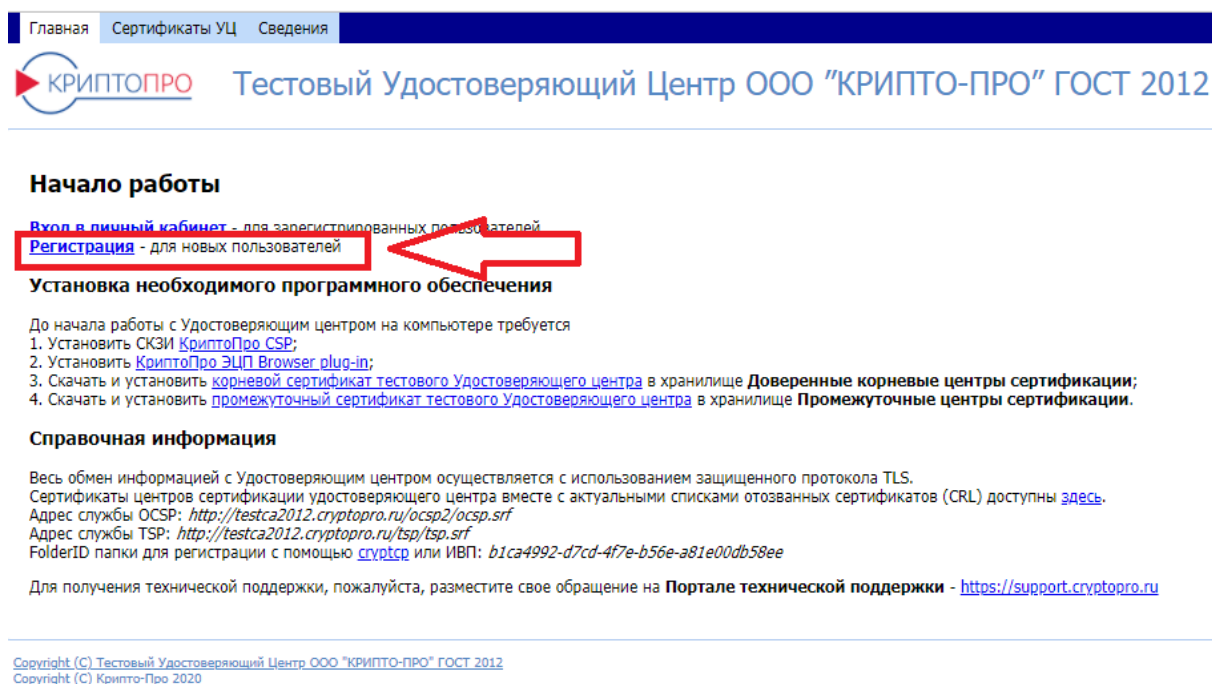


Рисунок 1. Регистрация

Для создания тестового сертификата обязательными для заполнения являются поля:

- **«Общее имя»** — наименование организации, без «ООО», «ИП» и т.п.;
- **«Фамилия»** — фамилия лица, имеющего право без доверенности действовать от имени юридического лица;
- **«Имя и отчество»** — имя и отчество лица, имеющего право без доверенности действовать от имени юридического лица;
- **«Организация»** — полное наименование организации (включая, например, «ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ» и т.п.);
- **«Должность или звание»** — должность лица, имеющего право без доверенности действовать от имени юридического лица (например, «Генеральный директор»);
- **«ИНН»** — если ИНН содержит 10 символов, то добавить 00 в начале строки.

Регистрация пользователя

Общее имя*

Фамилия

Имя и отчество

Страна/регион
Российская Федерация

Область

Город

Адрес

Организация

Подразделение

Должность или звание

ОГРН

СНИЛС

Рисунок 2. Форма регистрации

Обратите внимание, что при создании тестового сертификата выполняется проверка указанных данных в ЕГРЮЛ, поэтому при заполнении формы необходимо вводить настоящие данные организации, как они указаны в ЕГРЮЛ.

В нижней части формы ввести логин и пароль (или оставить предложенные системой), которые необходимо запомнить или сохранить, и нажать кнопку [**Регистрация**].

Логин*

Пароль* [Уже есть логин](#)

Нажмите для просмотра пароля

Регистрация

Рисунок 3. Логин и пароль

3. На открывшейся странице нажать ссылку «здесь» и перейти на форму входа.

Заявка на регистрацию отправлена на обработку.

Воспользуйтесь [здесь](#) указанным именем входа и паролем для определения статуса вашей заявки или продолжения процесса регистрации (получения сертификата) в случае, если Ваша заявка была одобрена администратором.

Рисунок 4. Ссылка для перехода на форму входа в систему

4. В форме входа ввести указанные при регистрации логин и пароль, нажать кнопку [**Выполнить вход**].

Выполнить вход

[Вход по сертификату](#)

Основной вход для зарегистрированных пользователей, которые имеют закрытый ключ и действующий сертификат открытого ключа удаленного защищенного доступа. Используйте эту ссылку только после того, как процедура регистрации пользователя успешно пройдена, а сертификат открытого ключа удаленного доступа получен и установлен.

Вход по паролю временного доступа

Продолжение процесса регистрации пользователя Удостоверяющего центра при наличии логина и пароля временного доступа.

Сведения учетной записи

Логин:

Пароль:

Выполнить вход

[Регистрация](#)

Начало регистрации пользователя Удостоверяющего центра. Начинайте регистрацию только после того, как необходимое программное обеспечение будет установлено на компьютер.

Рисунок 5. Форма входа

5. В личном кабинете после входа выбрать в меню слева раздел «Действительные», а затем нажать кнопку [**Создать**].

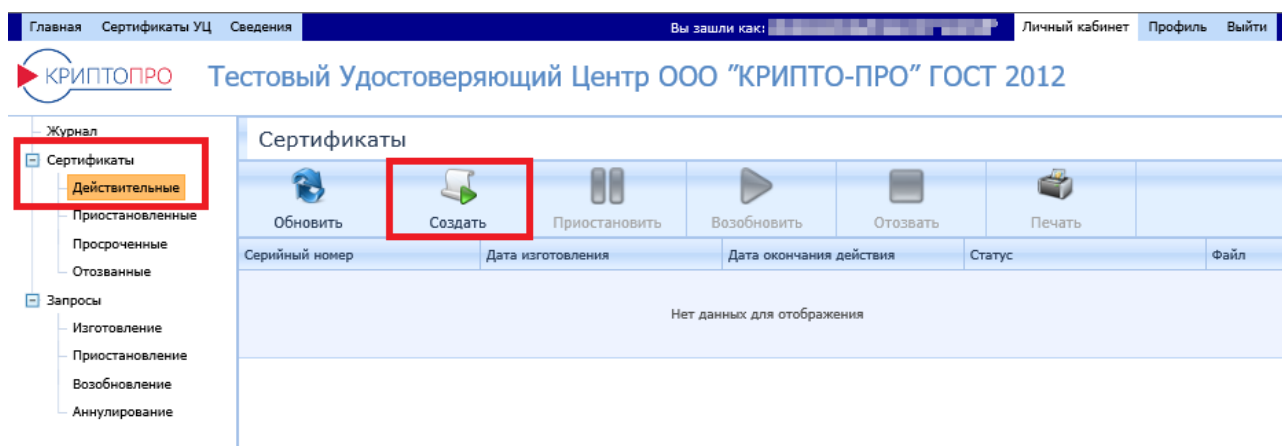


Рисунок 6. Создать новый сертификат

6. В открывшейся форме:
 - не требуется вносить каких-либо изменений;
 - нажать кнопку [**Создать**];

Запрос на сертификат

Шаблон сертификата
Тестовый квалифицированный сертификат

Криптопровайдер
Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service F

Ключ будет использоваться для
☒ Подписи и шифрования
☐ Подписи
☐ Шифрования

Размер ключа
512

Алгоритм хеширования
ГОСТ Р 34.11-20

Комментарий

Создать

Рисунок 7. Запрос на сертификат

- выбрать носитель для создания контейнера (по умолчанию выбран «Реестр»);

Выбор ключевого носителя - КриптоПро CSP

Выберите носитель для создания контейнера

Реестр
Директория
Недоступные для данной операции
Облачный токен

Тип приложения
CSP

Описание:
Использовать в качестве хранилища ключей реестр Windows.

OK **Отмена**

Рисунок 8. Выбор ключевого носителя

- сгенерировать случайную последовательность, следуя указаниям в модальном окне;

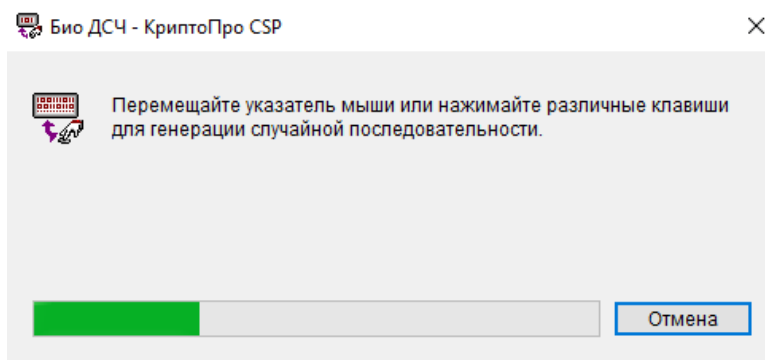


Рисунок 9. Генерация случайной последовательности

- если необходимо, задать пароль к сертификату и нажать кнопку [**ОК**].

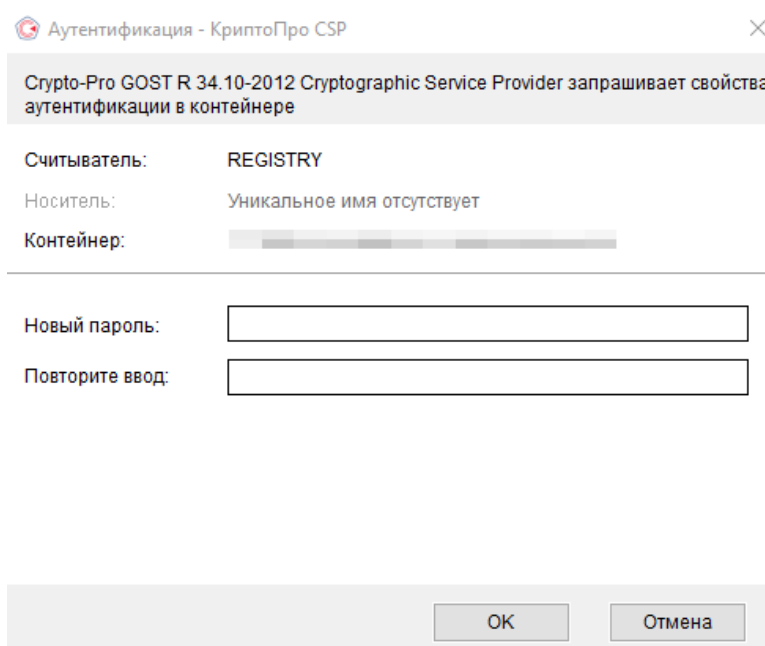


Рисунок 10. Задание пароля для сертификата

7. Скачать открытую часть ключа. Для этого в личном кабинете выбрать в меню слева раздел «Действительные», а затем в строке с созданным сертификатом нажать кнопку [**Скачать**].

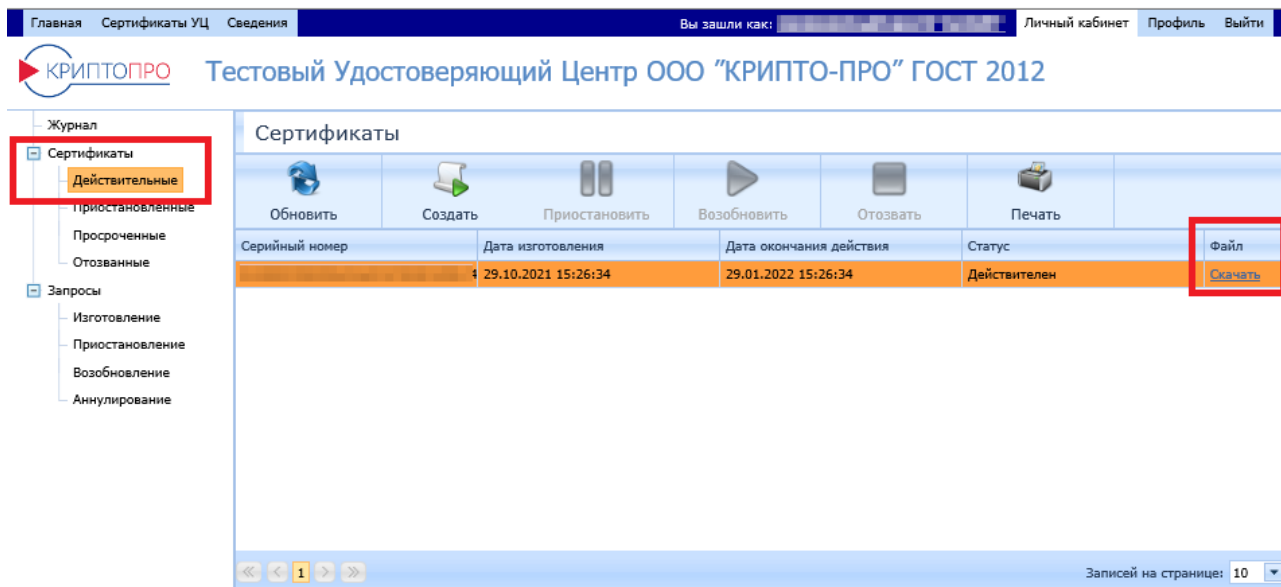


Рисунок 11. Скачать сертификат

8. Объединить открытую и закрытую части ключа. Для этого:

- запустить ПО «КриптоПро CSP», перейти во вкладку «Сервис» и нажать кнопку [Установить личный сертификат...];

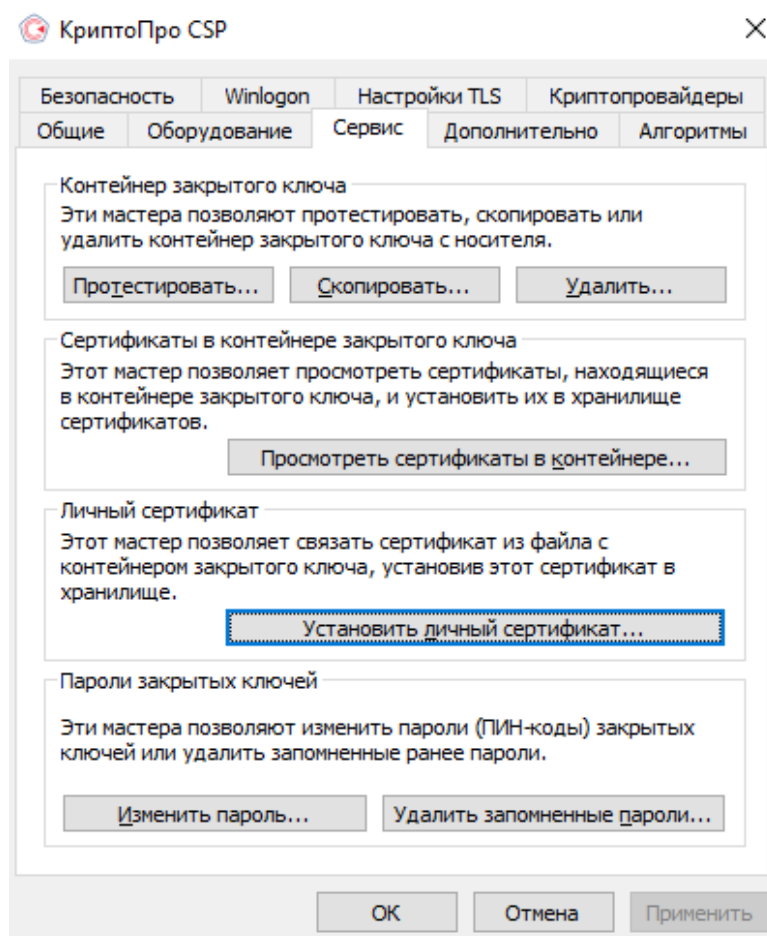


Рисунок 12. Установить личный сертификат

- в модальном окне нажать кнопку [Обзор], выбрать сохранённый сертификат и нажать кнопку [Далее], в следующем модальном окне также нажать кнопку [Далее];

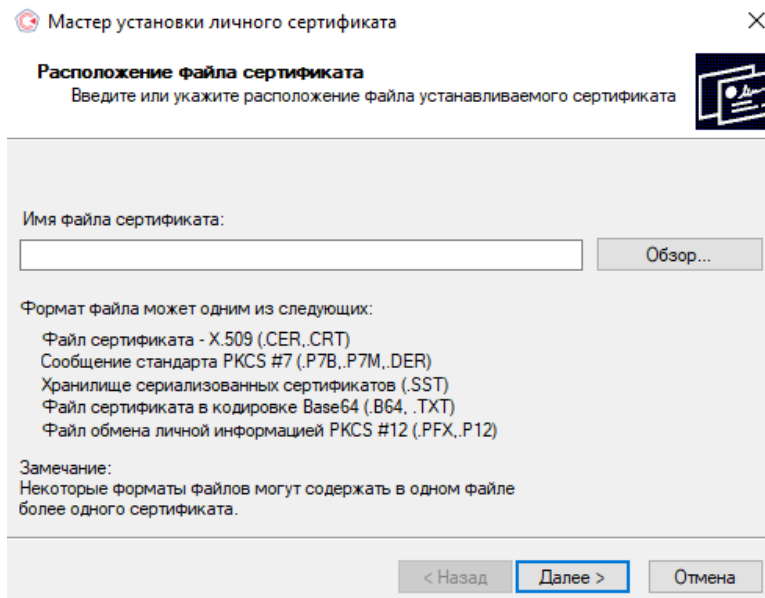


Рисунок 13. Выбор сертификата на локальном компьютере

- в модальном окне для выбора контейнера закрытого ключа установить флажок в поле **«Найти контейнер автоматически»**, нажать кнопку [**Далее**], в следующем модальном окне также нажать кнопку [**Далее**];

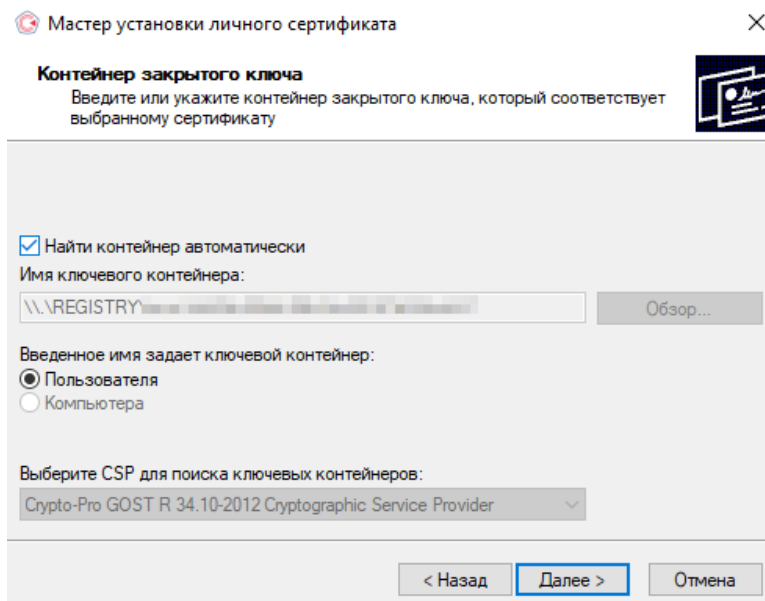


Рисунок 14. Выбор контейнера закрытого ключа

- завершить установку, нажав кнопку [**Готово**].

9. После объединения открытой и закрытой части установить ключ. Для этого:

- в окне «КриптоПро CSP» во вкладке **«Сервис»** нажать кнопку [**Просмотреть сертификаты в контейнере...**];

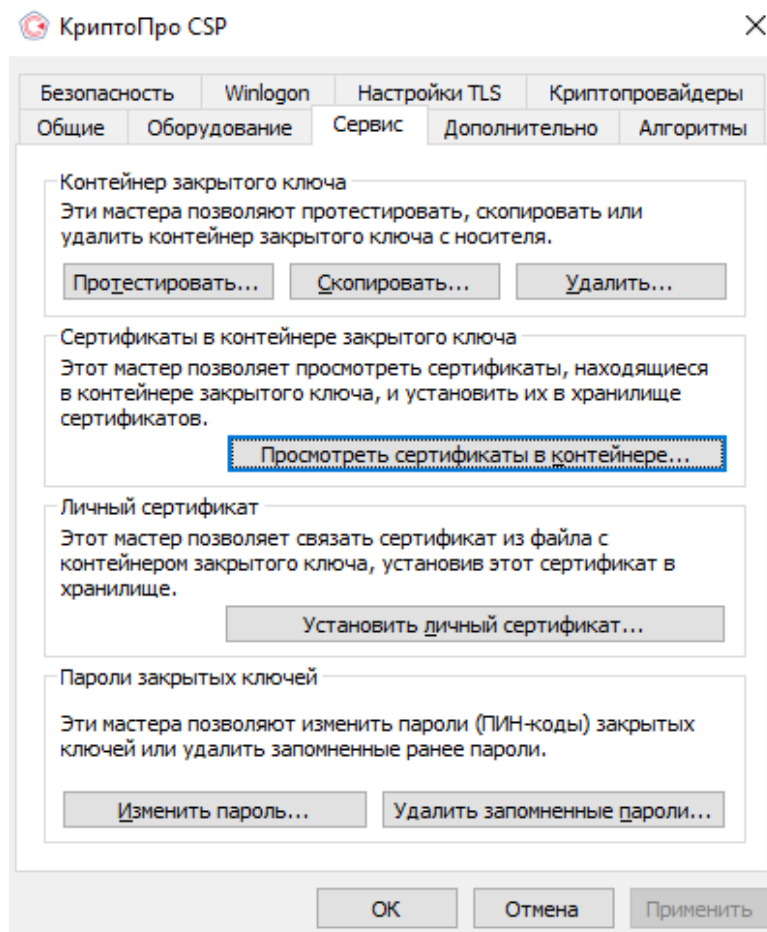


Рисунок 15. Просмотреть сертификаты в контейнере

- в модальном окне для выбора контейнера нажать кнопку [По сертификату...], в открывшемся окне при необходимости нажать кнопку [Больше вариантов], выбрать сертификат и нажать кнопку [ОК];

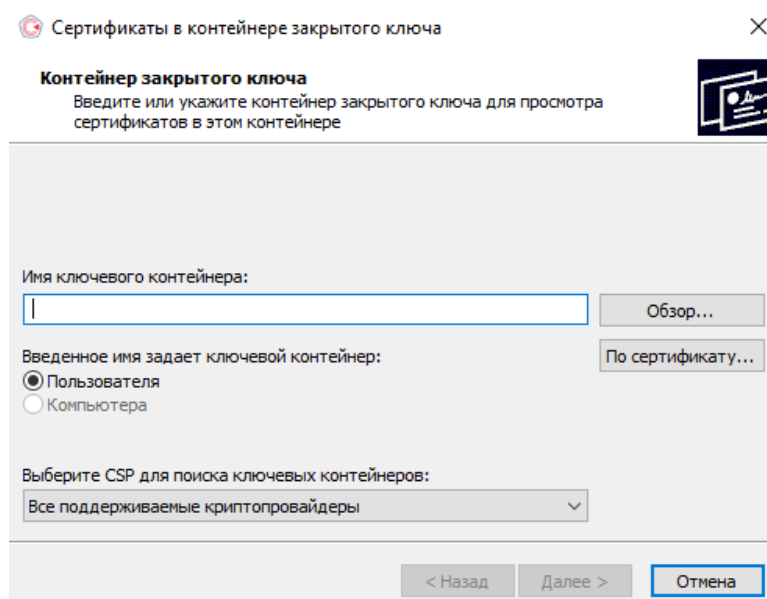


Рисунок 16. Выбор ключевого контейнера

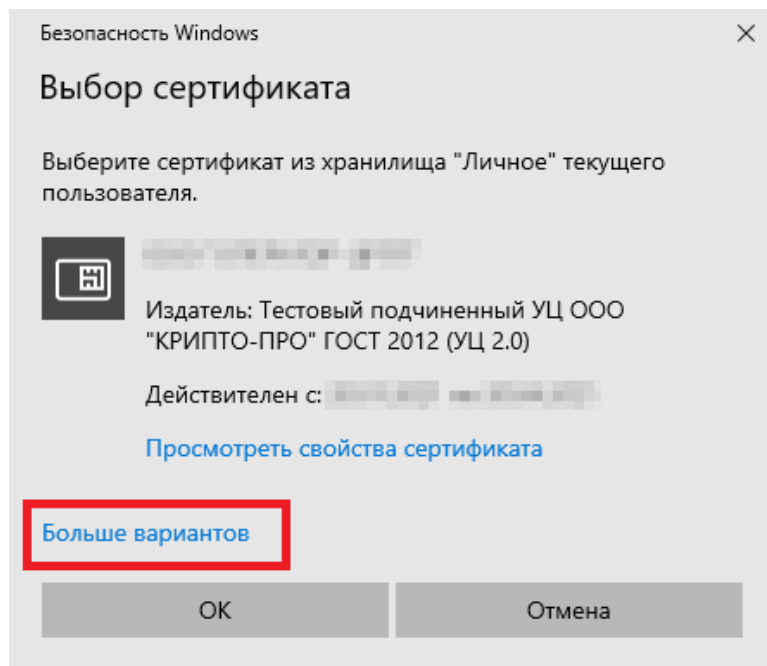


Рисунок 17. Больше вариантов

- нажать кнопку [**Установить**];

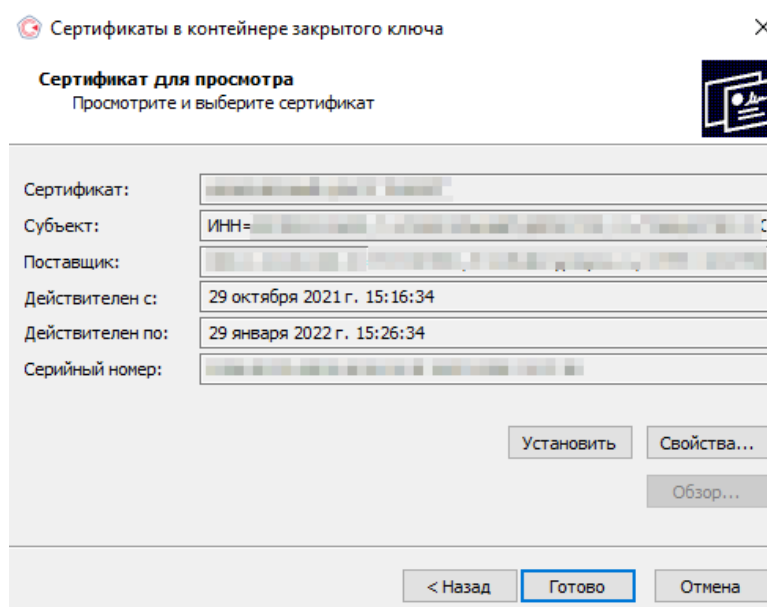


Рисунок 18. Просмотр выбранного сертификата

- если отобразится модальное окно с запросом на подтверждение замены сертификата, нажать кнопку [**Да**];

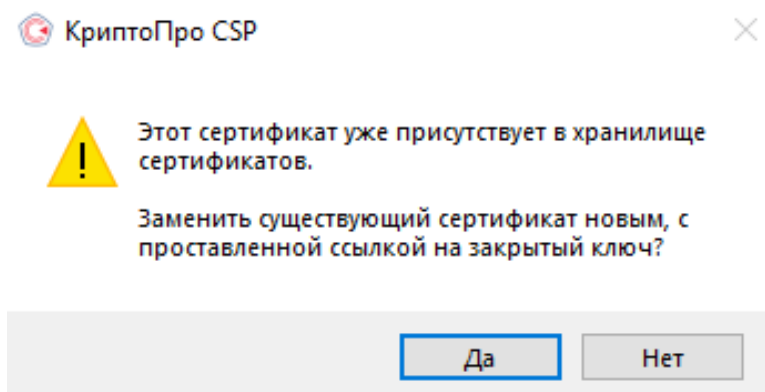


Рисунок 19. Замена сертификата

- ° в модальном окне с сообщением об успешной установке сертификата нажать кнопку [OK].

3. Установка корневого сертификата

1. Скачать корневой сертификат УЦ «rootca.cer» по ссылке: <http://testca2012.cryptopro.ru/ui/>

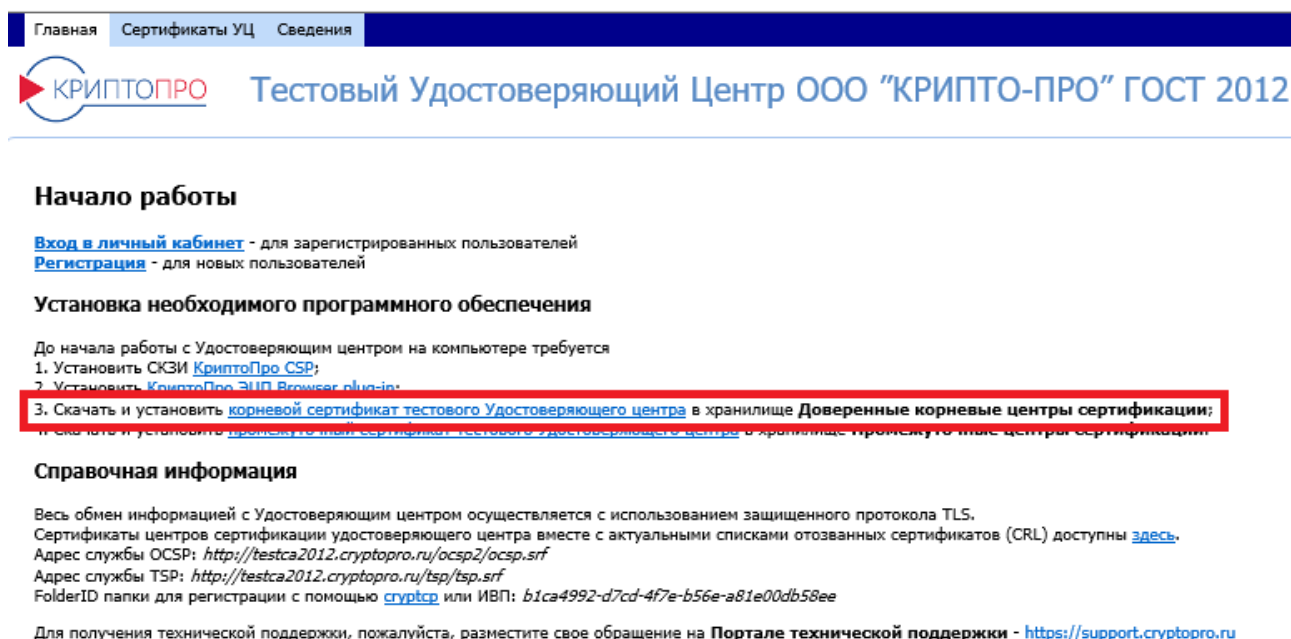


Рисунок 20. Скачать корневой сертификат

2. Дважды нажать левой кнопкой мыши на наименование сохранённого файла корневого сертификата на локальном компьютере, нажать кнопку [**Открыть**].
3. Установить корневой сертификат, для этого в открывшемся модальном окне:
 - нажать кнопку [**Установить сертификат...**];

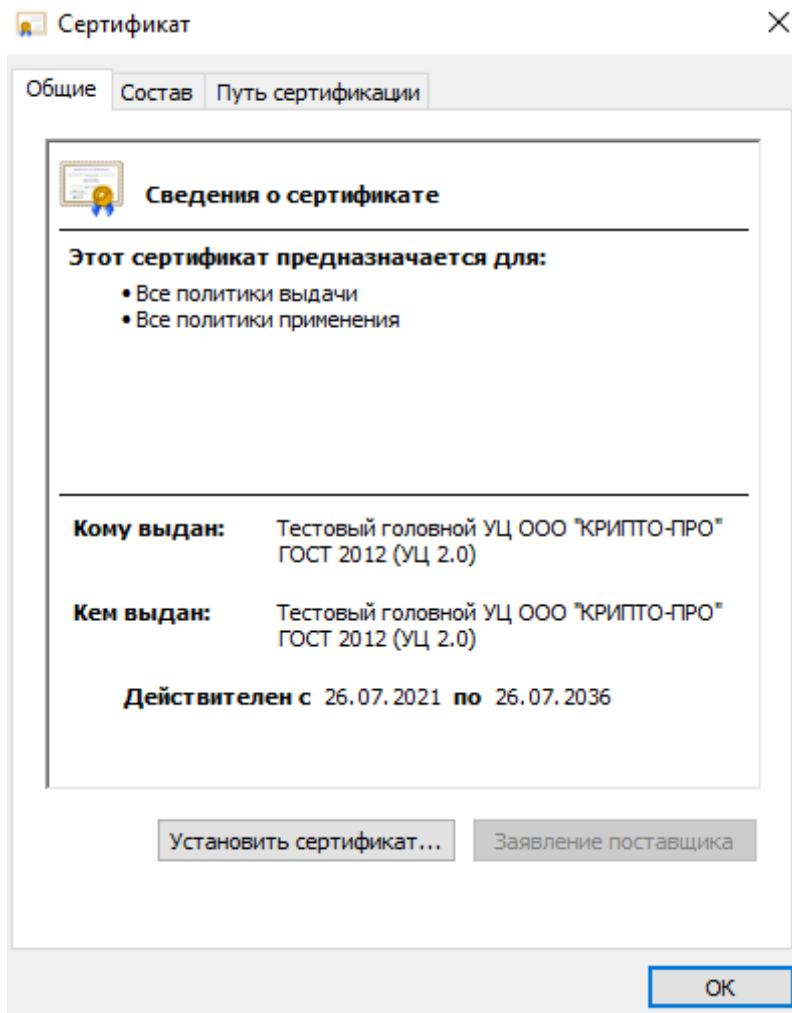


Рисунок 21. Установить корневой сертификат

- выбрать «Текущий пользователь», нажать кнопку [Далее];

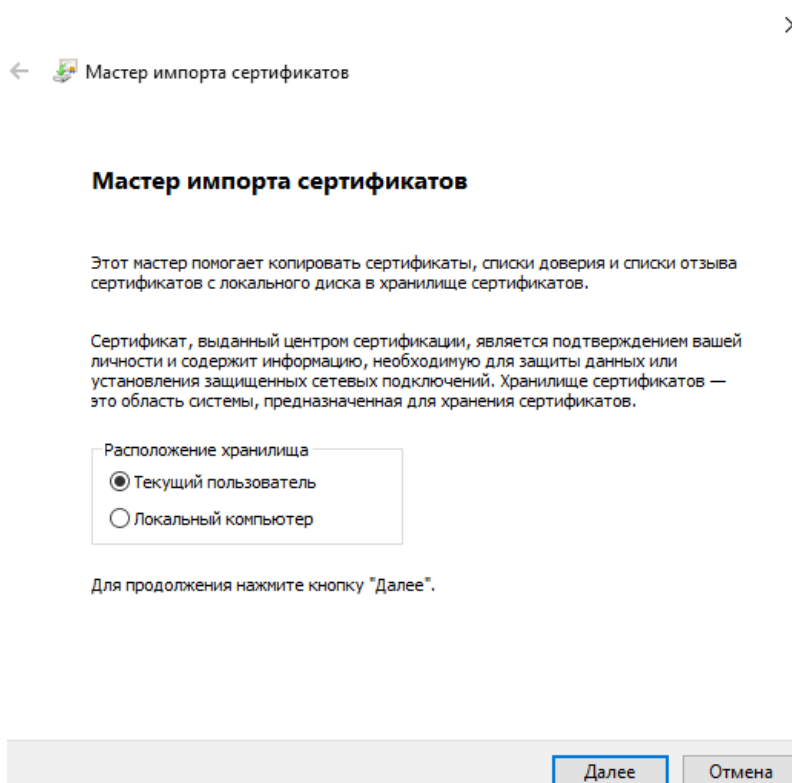


Рисунок 22. Текущий пользователь

- выбрать «Поместить все сертификаты в следующее хранилище», нажать кнопку [Обзор];

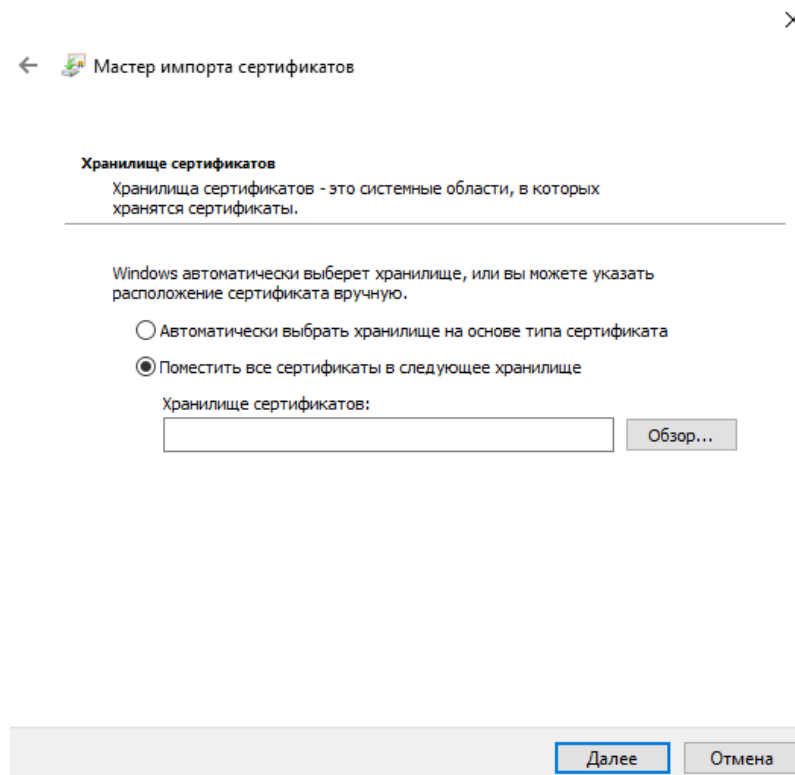


Рисунок 23. Хранилище сертификатов

- выбрать «Доверенные корневые центры сертификации», нажать кнопку [OK];

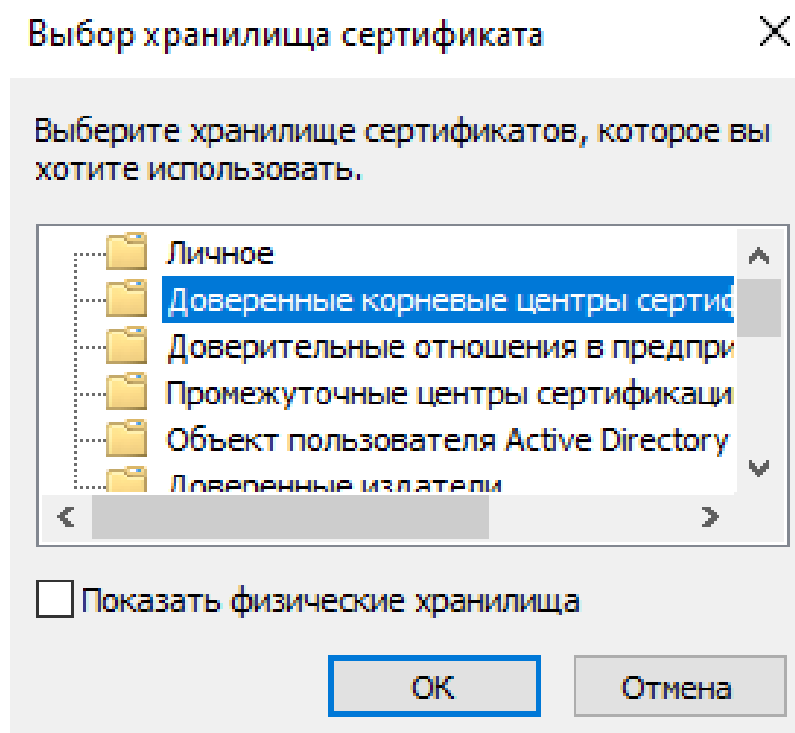


Рисунок 24. Выбор хранилища сертификатов

- в окне мастера импорта сертификатов нажать кнопку [Далее], в следующем модальном окне — кнопку [Готово];

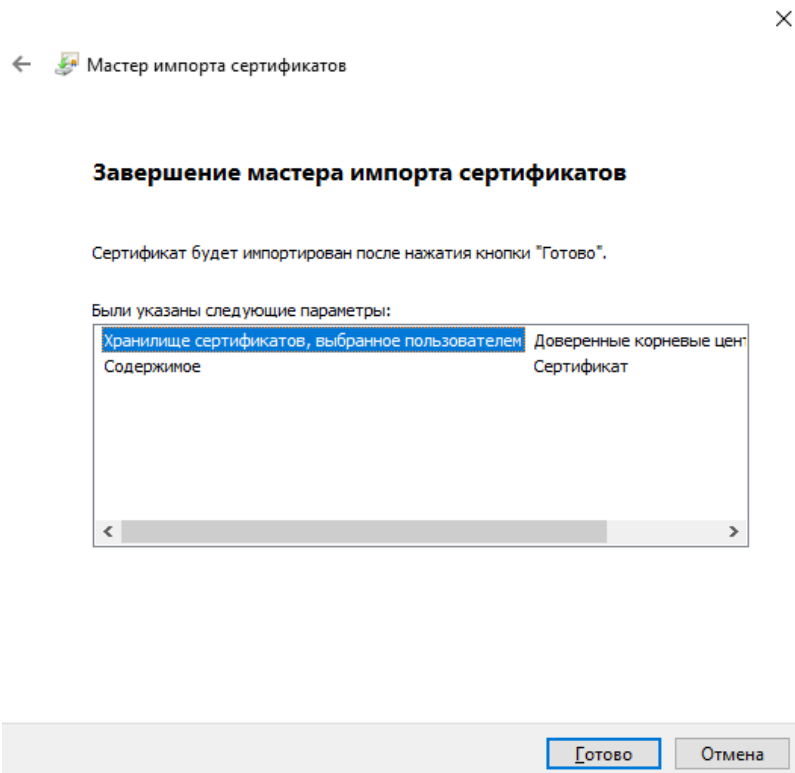
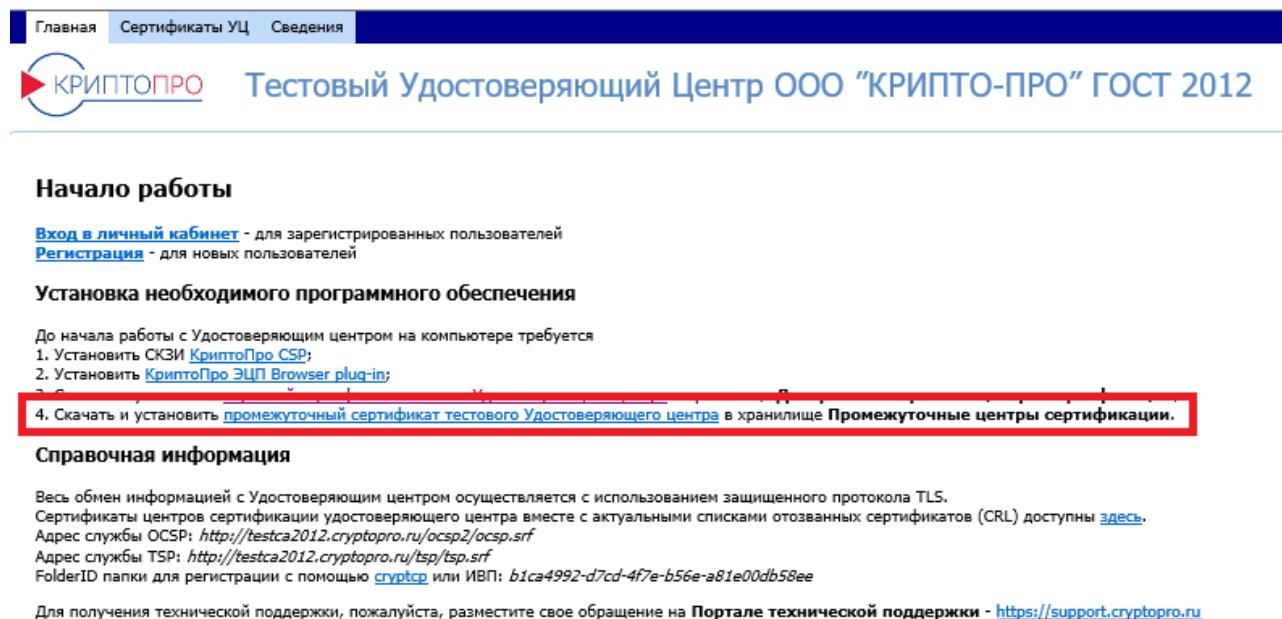


Рисунок 25. Готово

- завершить установку корневого сертификата, нажав кнопку [**Готово**].

4. Установка промежуточного сертификата

1. Скачать промежуточный сертификат УЦ «subca.cer» по ссылке <http://testca2012.cryptopro.ru/ui/>.



Главная Сертификаты УЦ Сведения

КРИПТОПРО Тестовый Удостоверяющий Центр ООО "КРИПТО-ПРО" ГОСТ 2012

Начало работы

[Вход в личный кабинет](#) - для зарегистрированных пользователей
[Регистрация](#) - для новых пользователей

Установка необходимого программного обеспечения

До начала работы с Удостоверяющим центром на компьютере требуется

1. Установить СКЗИ [КриптоПро CSP](#);
2. Установить [КриптоПро ЭЦП Browser plug-in](#);
3. Установить [КриптоПро Удостоверяющий центр](#);
4. Скачать и установить [промежуточный сертификат тестового Удостоверяющего центра](#) в хранилище **Промежуточные центры сертификации**.

Справочная информация

Весь обмен информацией с Удостоверяющим центром осуществляется с использованием защищенного протокола TLS.
Сертификаты центров сертификации удостоверяющего центра вместе с актуальными списками отозванных сертификатов (CRL) доступны [здесь](#).
Адрес службы OCSP: <http://testca2012.cryptopro.ru/ocsp2/ocsp.srf>
Адрес службы TSP: <http://testca2012.cryptopro.ru/tsp/tsp.srf>
FolderID папки для регистрации с помощью [cryptcp](#) или ИБП: `b1ca4992-d7cd-4f7e-b56e-a81e00db58ee`

Для получения технической поддержки, пожалуйста, разместите свое обращение на **Портале технической поддержки** - <https://support.cryptopro.ru>

Рисунок 26. Скачать промежуточный сертификат

2. Дважды нажать левой кнопкой мыши на наименование сохранённого файла промежуточного сертификата на локальном компьютере, нажать кнопку [**Открыть**].
3. Установить промежуточный сертификат, для этого в открывшемся модальном окне:
 - нажать кнопку [**Установить сертификат...**];

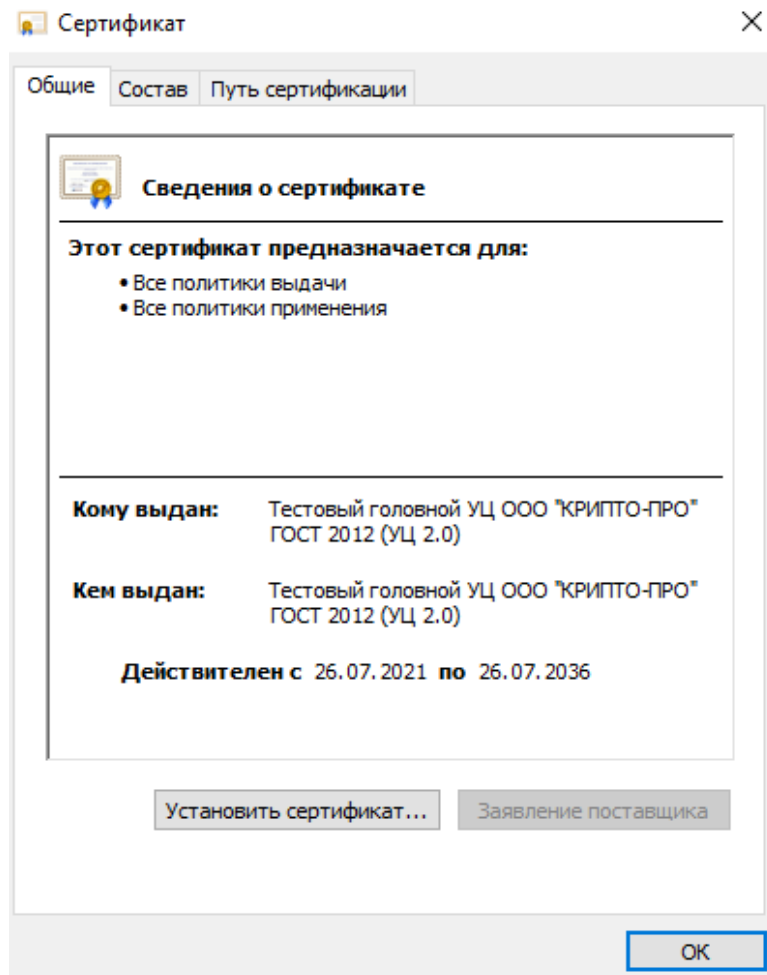


Рисунок 27. Установить промежуточный сертификат

- выбрать «Текущий пользователь», нажать кнопку [Далее];

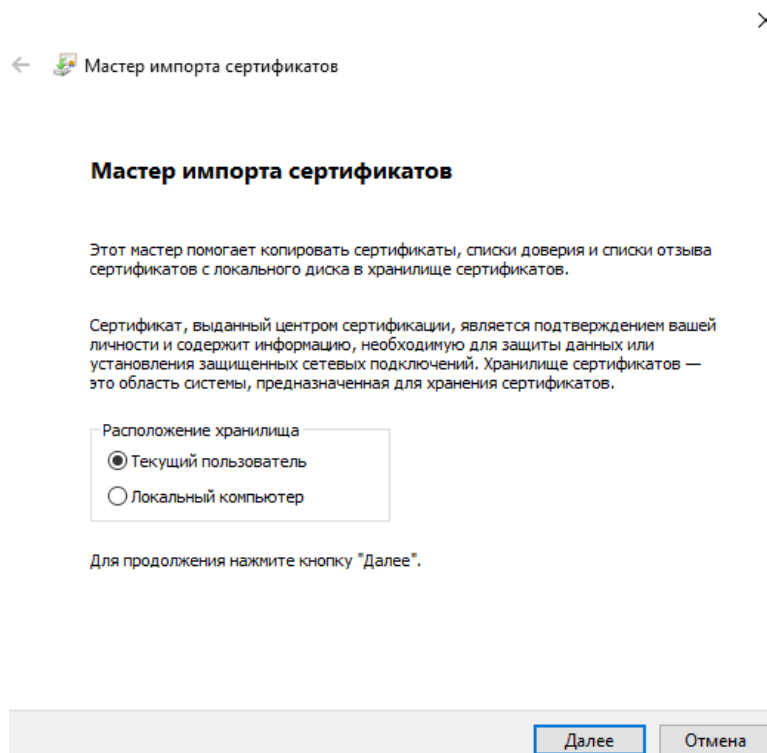


Рисунок 28. Текущий пользователь

- выбрать «**Поместить все сертификаты в следующее хранилище**», нажать кнопку [**Обзор**];

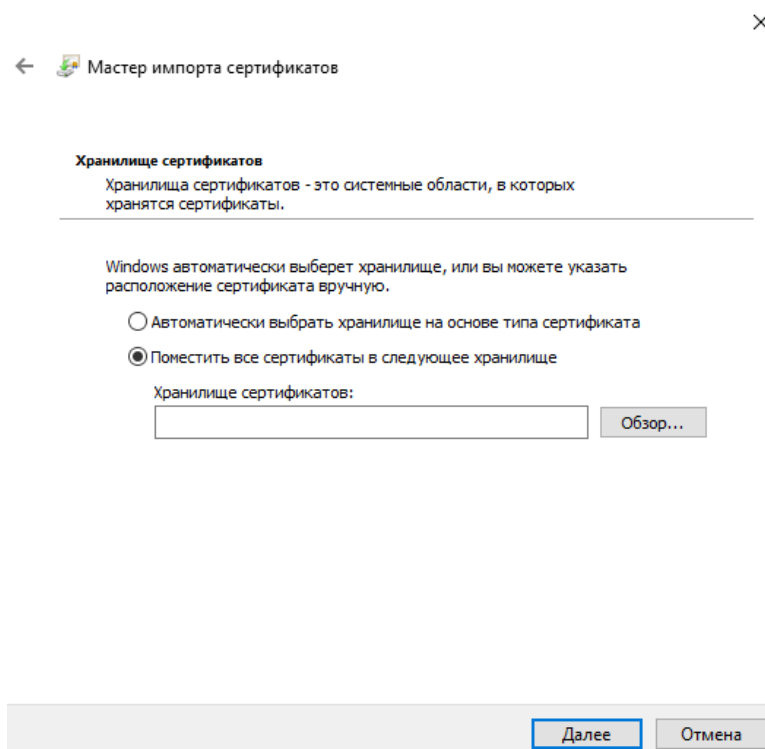


Рисунок 29. Хранилище сертификатов

- выбрать «**Промежуточные центры сертификации**», нажать кнопку [**ОК**], и далее в окне мастера импорта сертификатов нажать кнопку [**Далее**];

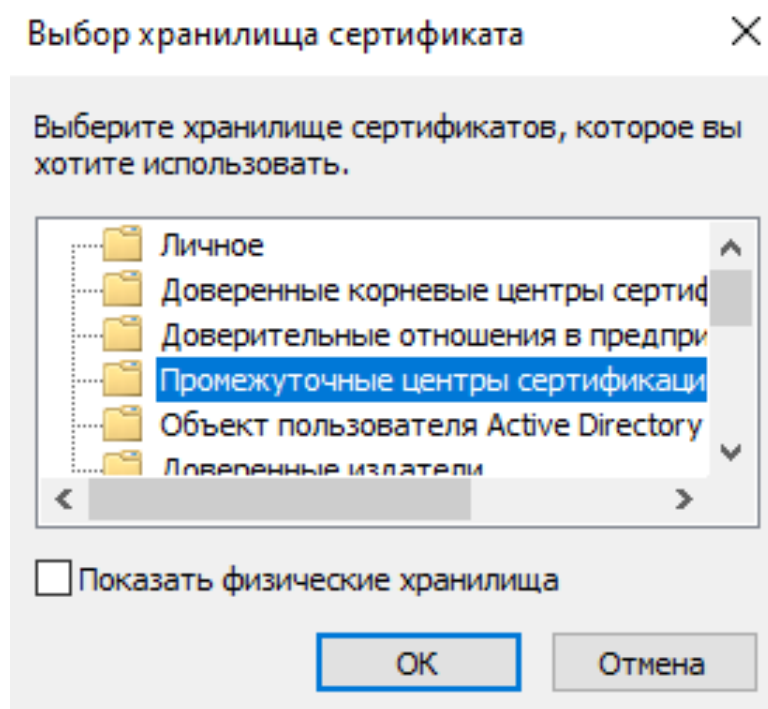


Рисунок 30. Выбор хранилища сертификатов

- проверить введённые данные и завершить установку промежуточного сертификата, нажав кнопку [**Готово**];

Завершение мастера импорта сертификатов

Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".

Были указаны следующие параметры:

Хранилище сертификатов, выбранное пользователем	Промежуточные центры сер
Содержимое	Сертификат

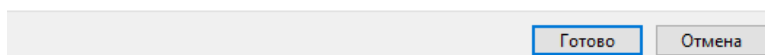


Рисунок 31. Завершение установки промежуточного сертификата

- при успешной установке отобразится информационное сообщение.

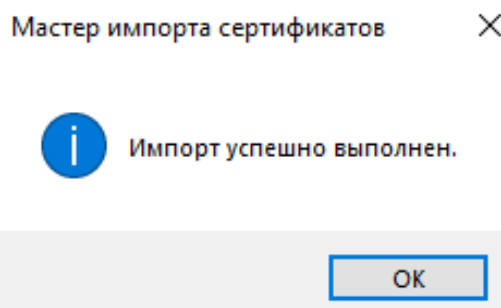


Рисунок 32. Сообщение об успешном импорте сертификата

После выполнения всех описанных действий можно переходить к работе на демонстрационном контуре по ссылке <https://markirovka.sandbox.crptech.ru> и авторизоваться с помощью созданной тестовой ЭЦП.

Перечень сокращений, условных обозначений и терминов

Сокращение, условное обозначение, термин	Описание
ГИС МТ	Государственная информационная система, созданная в целях автоматизации процессов сбора и обработки информации об обороте товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, хранения такой информации, обеспечения доступа к ней, её предоставления и распространения, повышения эффективности обмена такой информацией и обеспечения прослеживаемости указанных товаров, а также в иных целях, предусмотренных федеральными законами
ЕГРЮЛ	Единый государственный реестр юридических лиц
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика — цифровой код, упорядочивающий учёт налогоплательщиков в Российской Федерации
ЛК	Личный кабинет размещён в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте Оператора информационный сервис, предоставляемый Оператором в установленном порядке участнику оборота товаров или федеральному органу исполнительной власти и используемый Оператором, участником оборота товаров и федеральным органом исполнительной власти
ПО	Программное обеспечение
УЦ	Удостоверяющий центр
ЭЦП	Электронная цифровая подпись

История изменений

Дата	Версия документа	Изменения
20.03.2023	3.0	В разделе « Установка промежуточного сертификата » актуализирована ссылка на демонстрационный контур
28.07.2022	2.0	Раздел «Перечень терминов и сокращений» переименован в « Перечень сокращений, условных обозначений и терминов »
24.12.2021	1.0	Начальная версия