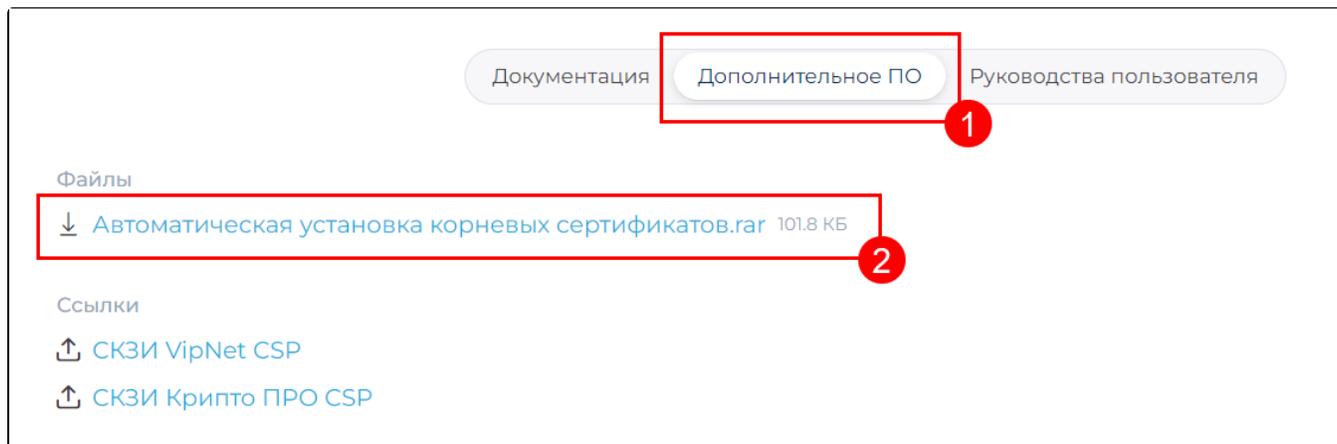


Установка корневых сертификатов

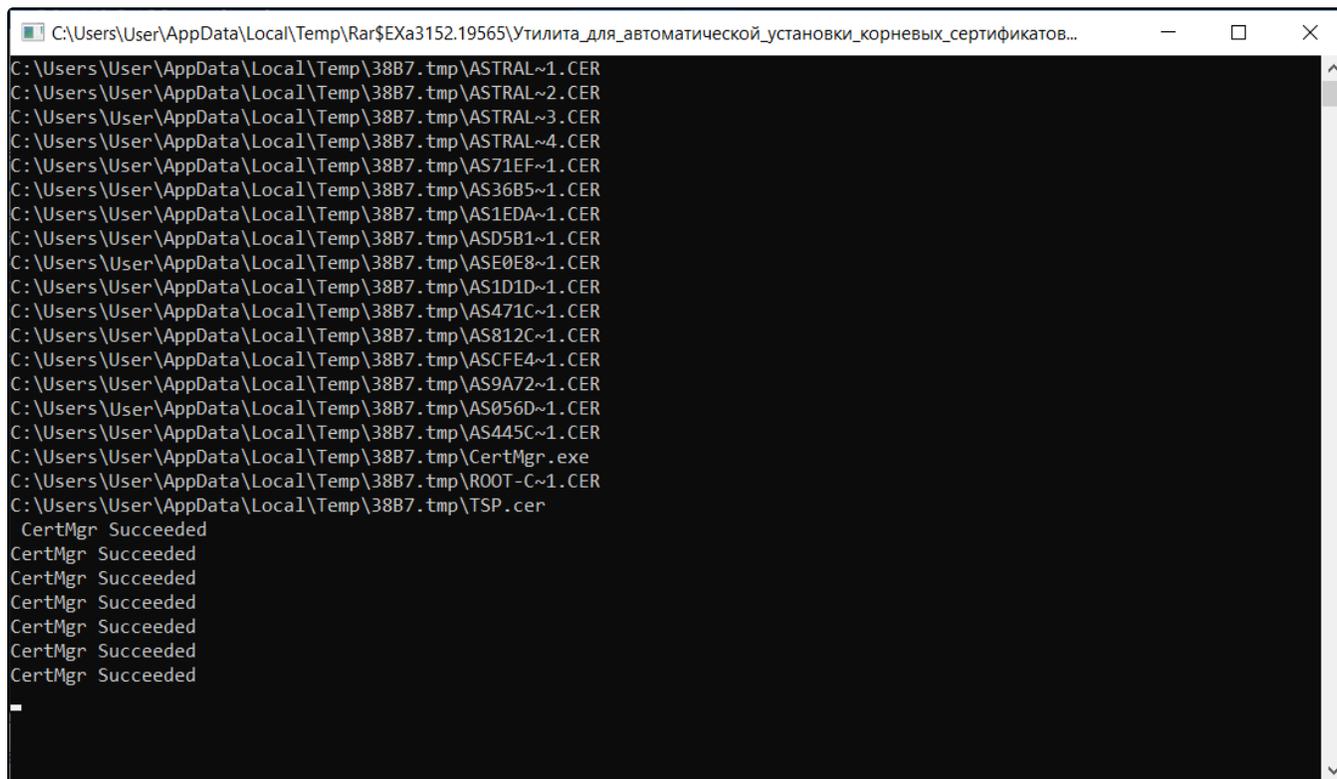
Автоматическая установка корневых сертификатов (OC Windows)

Для корректного построения пути сертификации любого сертификата, выданного АО «КАЛУГА АСТРАЛ», можно воспользоваться программой автоматической установки корневых сертификатов.

Скачайте программу установки сертификатов по прямой [ссылке](#), либо на сайте astral.ru в разделе **Техподдержка Астрал Подпись** **Дополнительное ПО (1) Автоматическая установка корневых сертификатов (2)**:



После загрузки извлеките из архива и запустите файл **InstallSertsAstral**, дважды щелкнув по нему левой кнопкой мыши. Начнется процедура автоматической установки корневых сертификатов :



Ручная установка корневых сертификатов (OC Windows)

Ручная установка корневых сертификатов описана на примере установки корневого сертификата Минцифры России.

Скачайте корневой сертификат Минцифры России на портале уполномоченного федерального органа в области использования электронной подписи <https://e-trust.gosuslugi.ru/#/portal/mainca>:

Портал УФО

https://e-trust.gosuslugi.ru/#/portal/mainca

ПАК "Минцифры России" 1

Класс средств ЭП:
КВ2

Средства УЦ:
ПАК «Головной УЦ»

Адрес:
Москва, Пресненская набережная, дом 10, строение 2

Идентификатор ключа: C91358B14CA7623A7ED23F3CA6E7147C9D70A386

Сертификаты ключа проверки ЭП:

Кому выдан:
CN=Минцифры России, ИННЮЛ=7710474375, ОГРН=1047702026701, O=Минцифры России,
STREET=Пресненская набережная, дом 10, строение 2, L=г. Москва, ST=77 Москва, C=RU, E=dit@digital.gov.ru

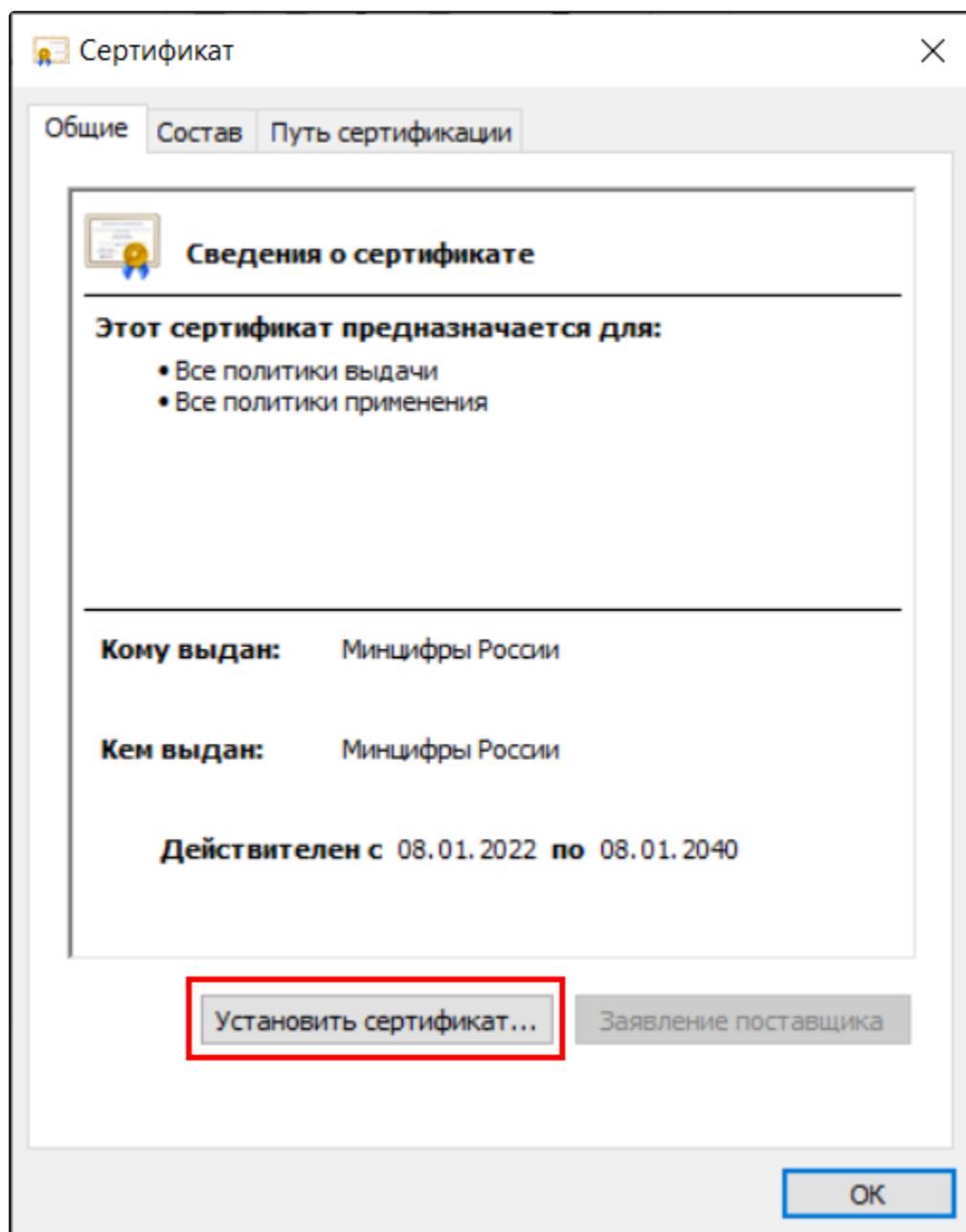
Кем выдан:
CN=Минцифры России, ИННЮЛ=7710474375, ОГРН=1047702026701, O=Минцифры России,
STREET=Пресненская набережная, дом 10, строение 2, L=г. Москва, ST=77 Москва, C=RU, E=dit@digital.gov.ru

Серийный номер:
00951FA3477C61043AADFA858627823442

Действует:
с 08.01.2022 по 08.01.2040

Отпечаток:
2F0CB09BE3550EF17EC4F29C90ABD18BFCAAD63A 2

Откройте скачанный файл и нажмите **Установить сертификат**:



Откроется мастер импорта сертификатов. Нажмите **Далее**:



←  Мастер импорта сертификатов

Мастер импорта сертификатов

Этот мастер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва сертификатов с локального диска в хранилище сертификатов.

Сертификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей личности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или установления защищенных сетевых подключений. Хранилище сертификатов — это область системы, предназначенная для хранения сертификатов.

Расположение хранилища

Текущий пользователь

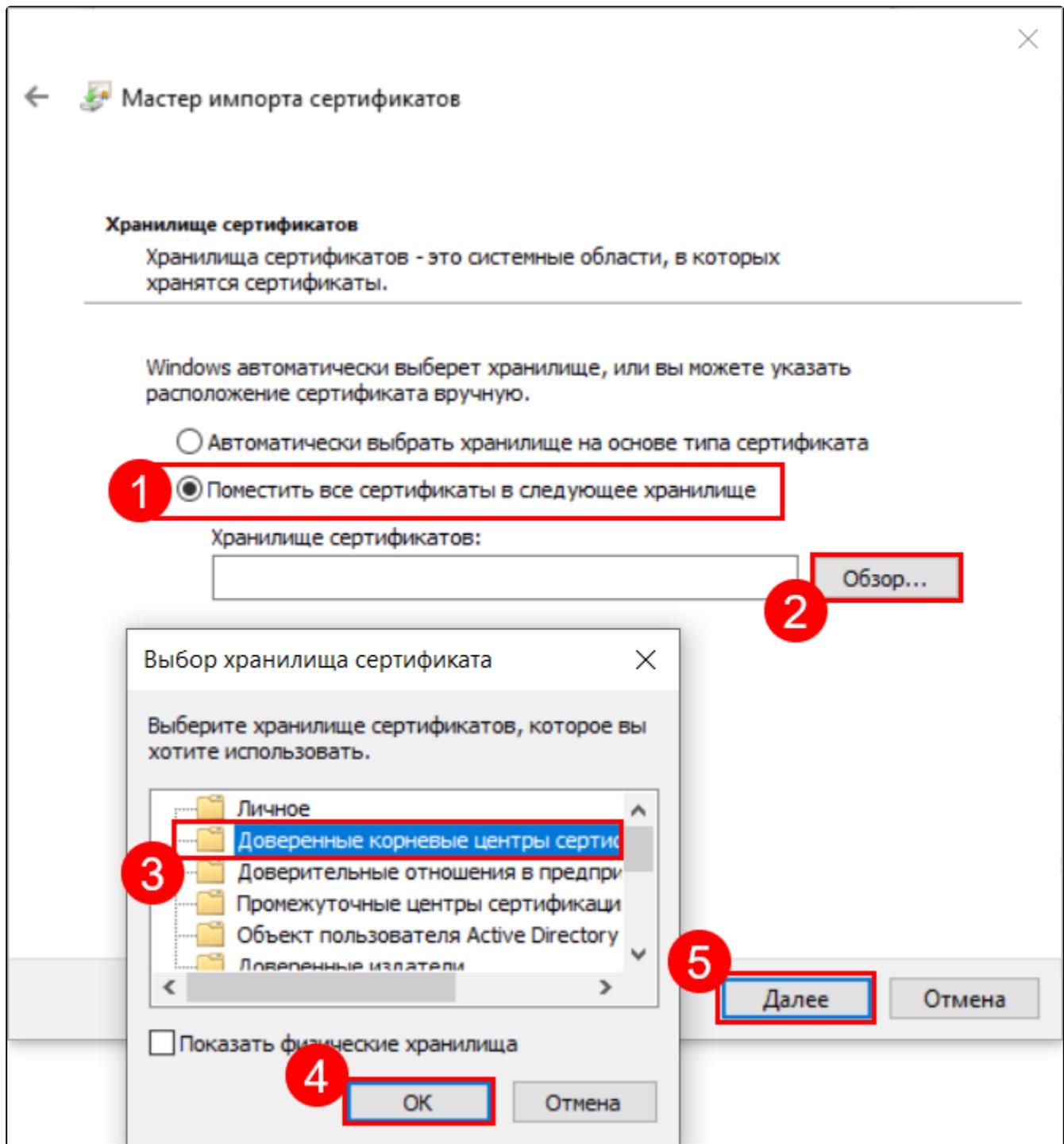
Локальный компьютер

Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

Далее

Отмена

Выберите пункт **Поместите все сертификаты в следующее хранилище** (1) **Обзор** (2) **Доверенные корневые центры сертификации** (3) **Ок** (4) **Далее** (5):



Нажмите **Готово**:



←  Мастер импорта сертификатов

Завершение мастера импорта сертификатов

Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".

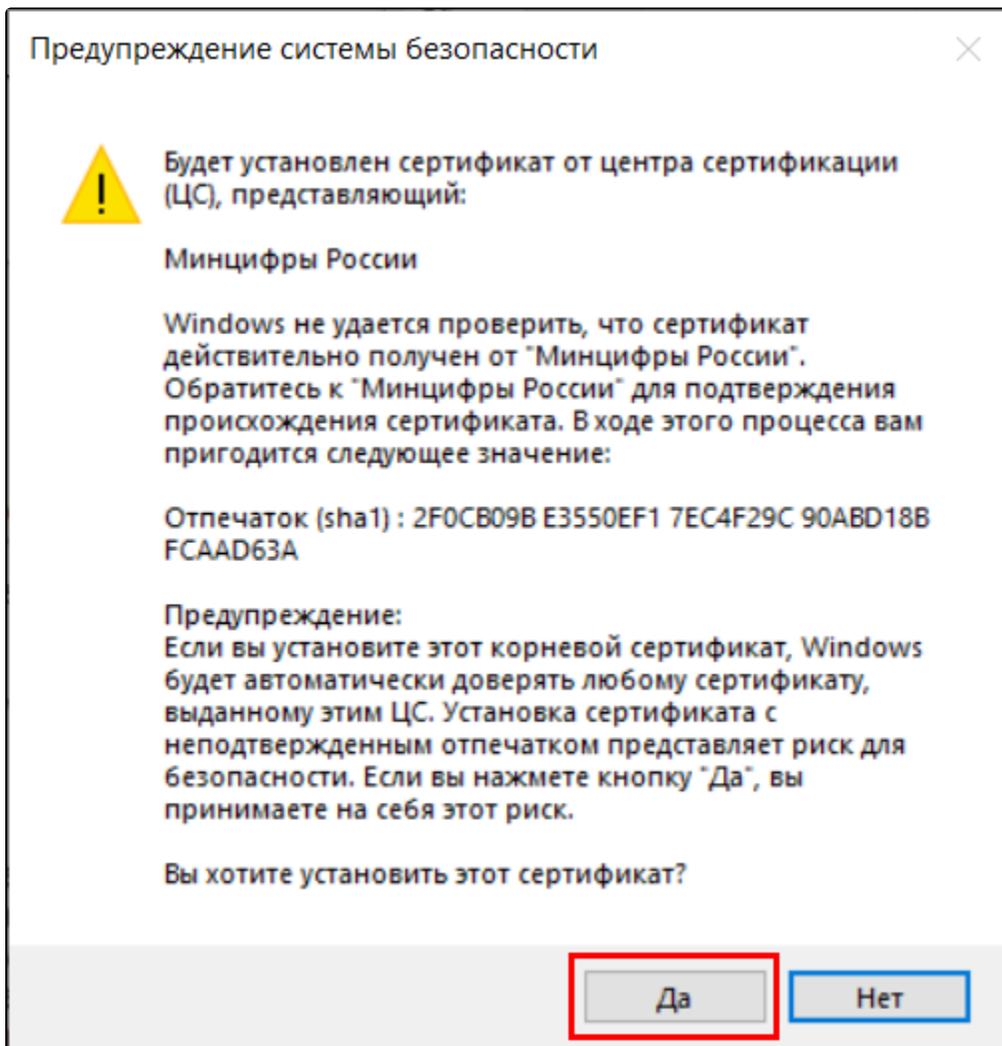
Были указаны следующие параметры:

Хранилище сертификатов, выбранное пользователем	Доверенные корневые цент
Содержимое	Сертификат

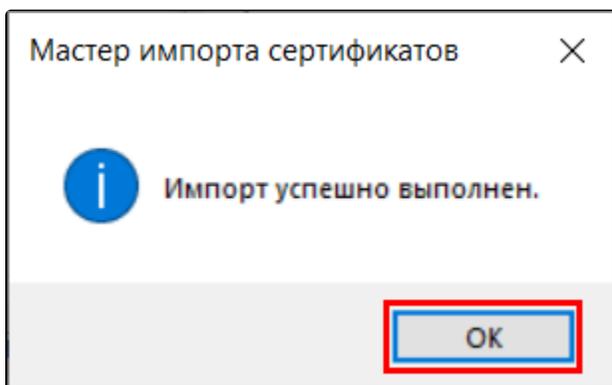
Готово

Отмена

Нажмите **Да**:



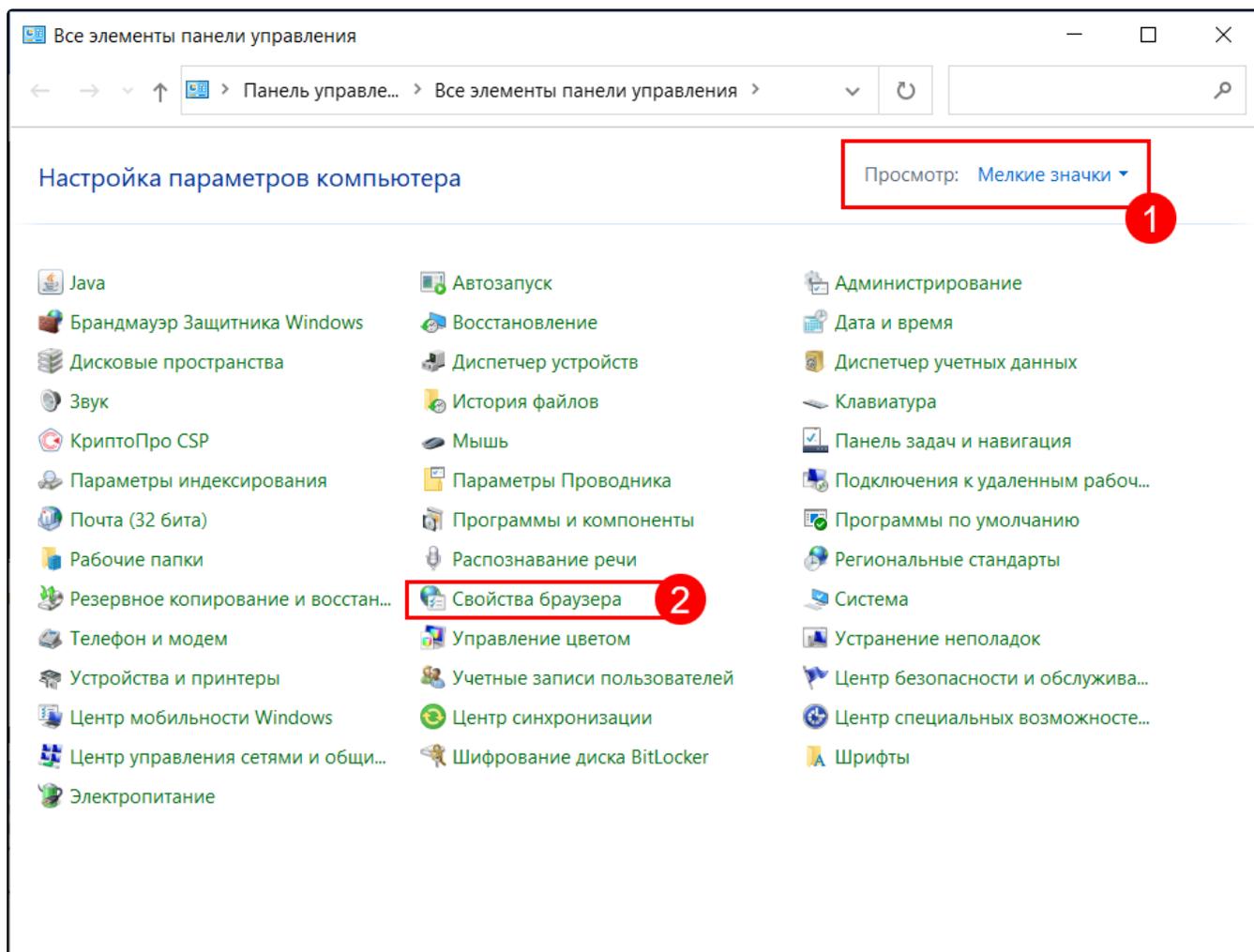
Нажмите **Ок**:



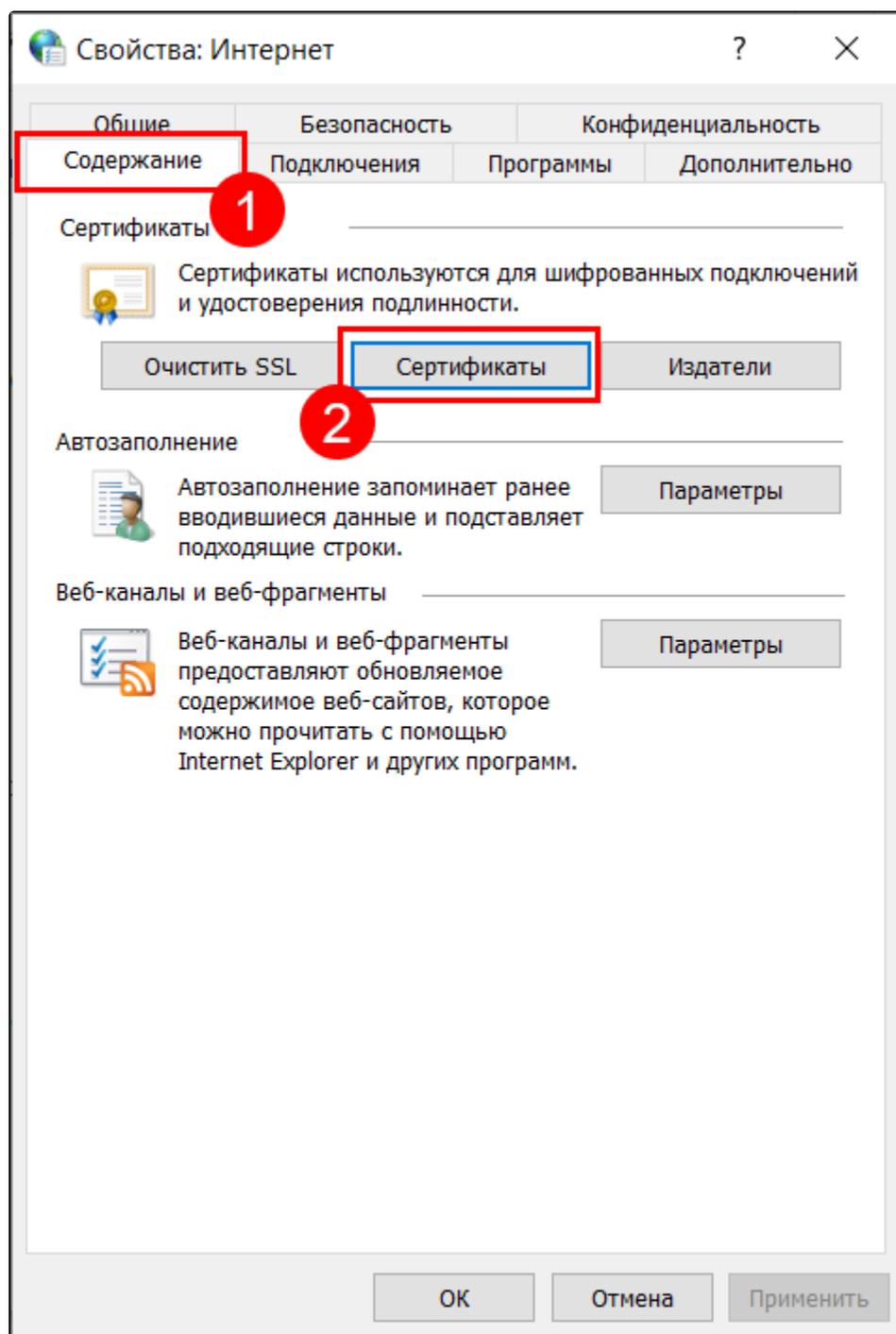
Проверка корректности построения пути сертификации (ОС Windows)

Для проверки корректности построения пути сертификации откройте сертификат пользователя одним из описанных далее способов:

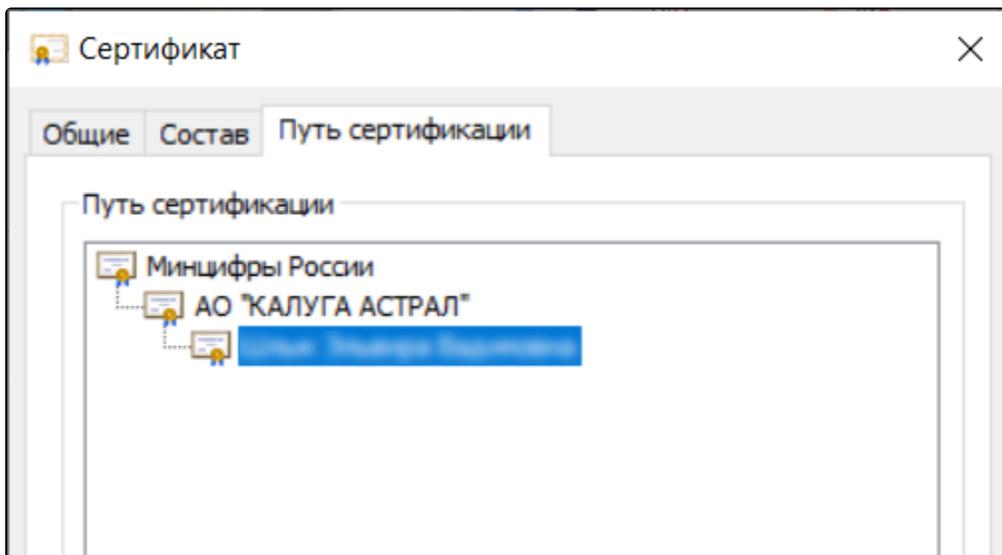
Зайдите в меню **Пуск Панель управления**. Для удобства навигации установите тип просмотра **Мелкие значки (1)** и выберите разделе **Свойства браузера (2)** (Свойства обозревателя):



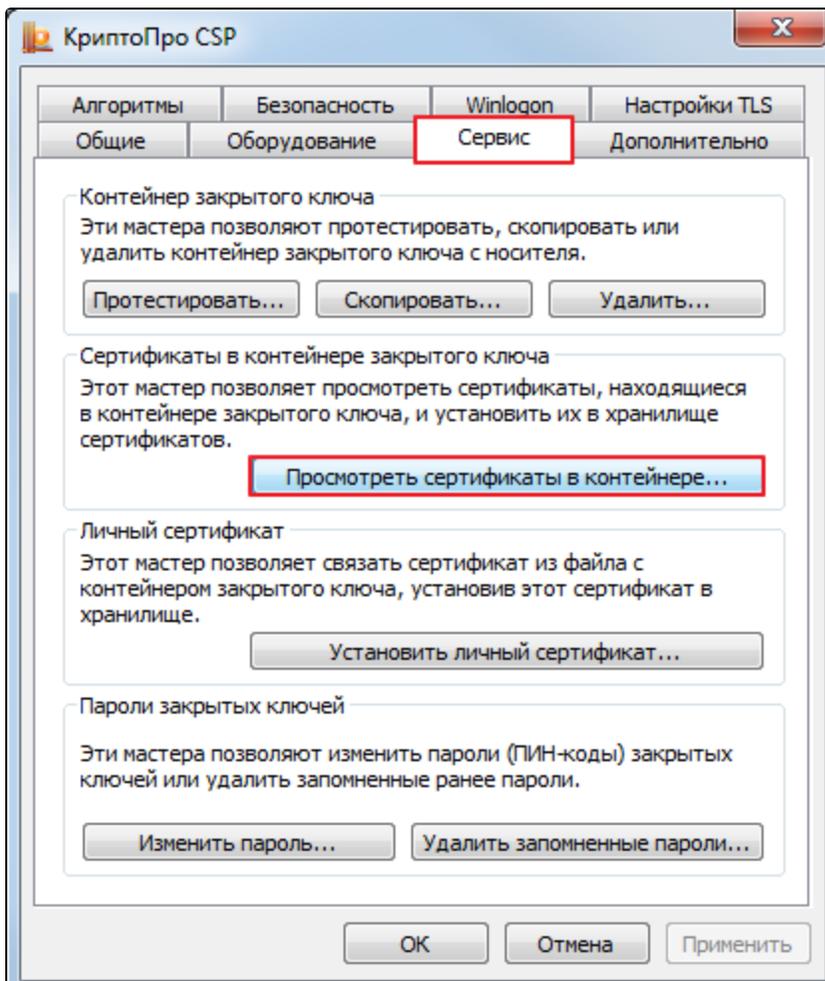
Перейдите во вкладку **Содержание** (1) и нажмите кнопку **Сертификаты** (2):



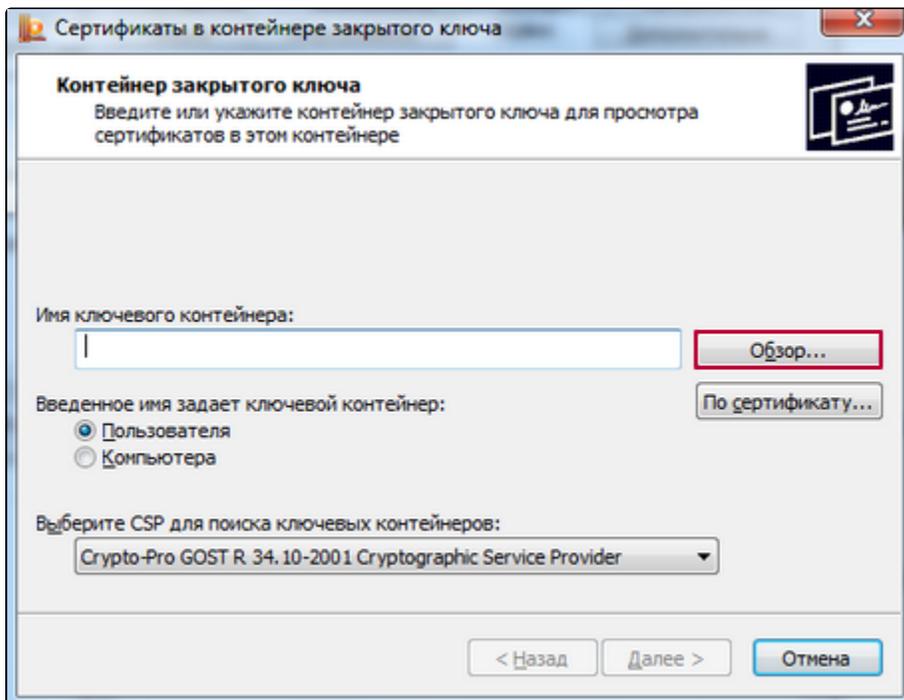
В открывшемся списке сертификатов выберите требуемый и откройте его двойным щелчком левой кнопки мыши. После открытия сертификата электронной подписи перейдите в раздел **Путь сертификации**:



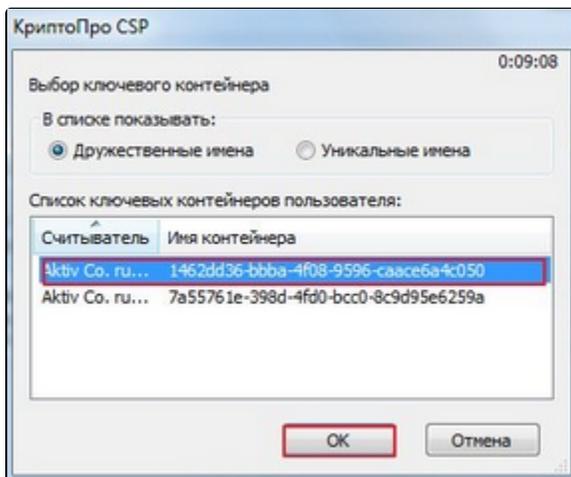
Если вы используете КриптоПро CSP, то запустите программу, перейдите на вкладку **Сервис** и нажмите кнопку **Просмотреть сертификаты в контейнере**:



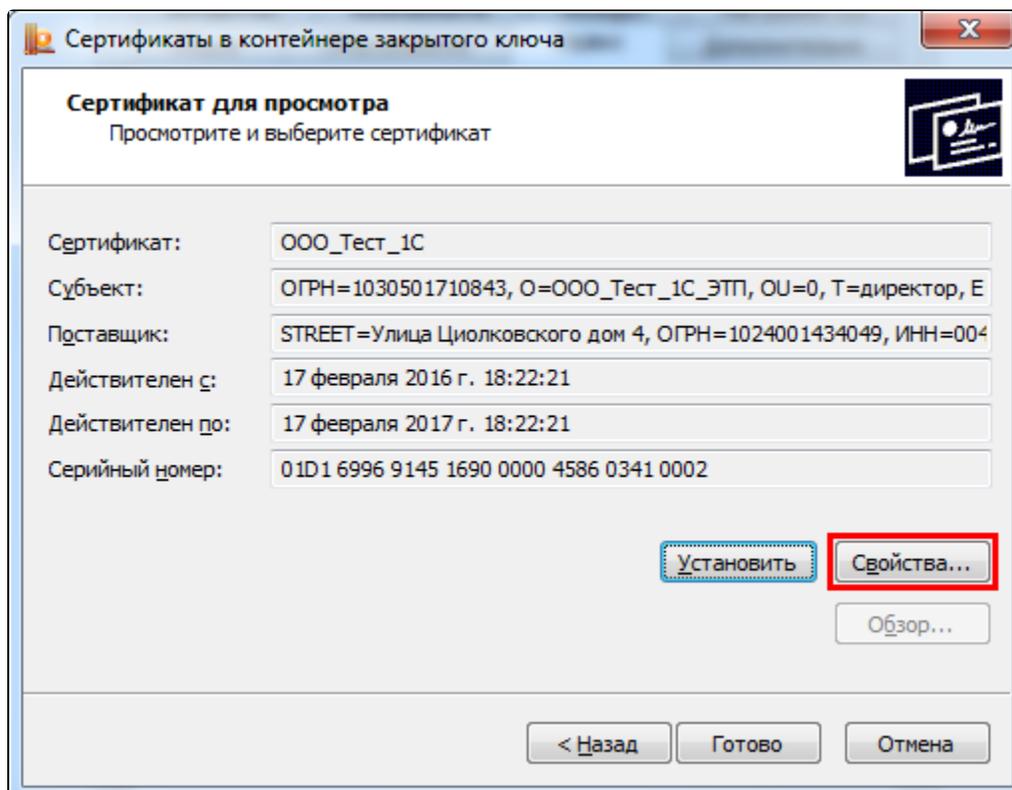
Затем нажмите кнопку **Обзор**:



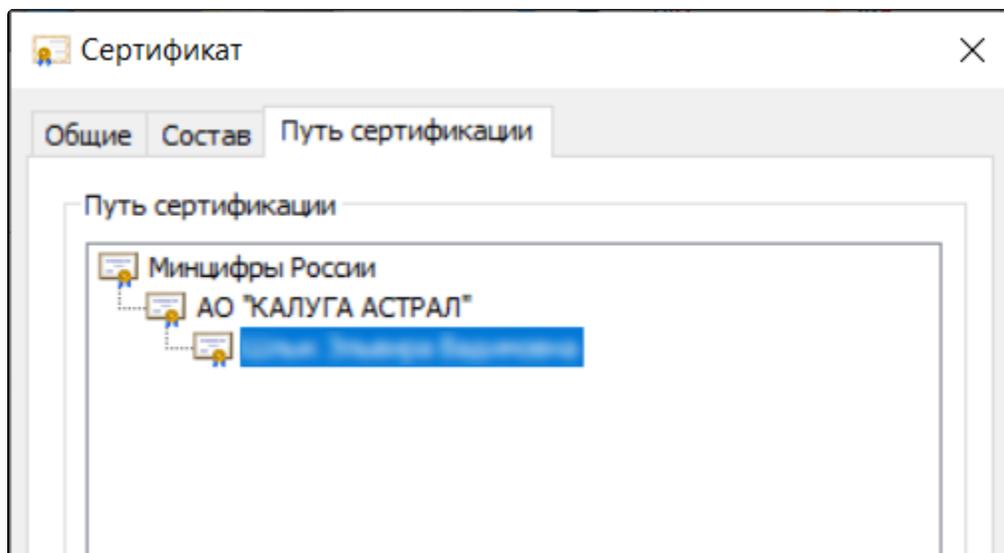
Из списка контейнеров выберите необходимый контейнер и нажмите кнопку **OK**:



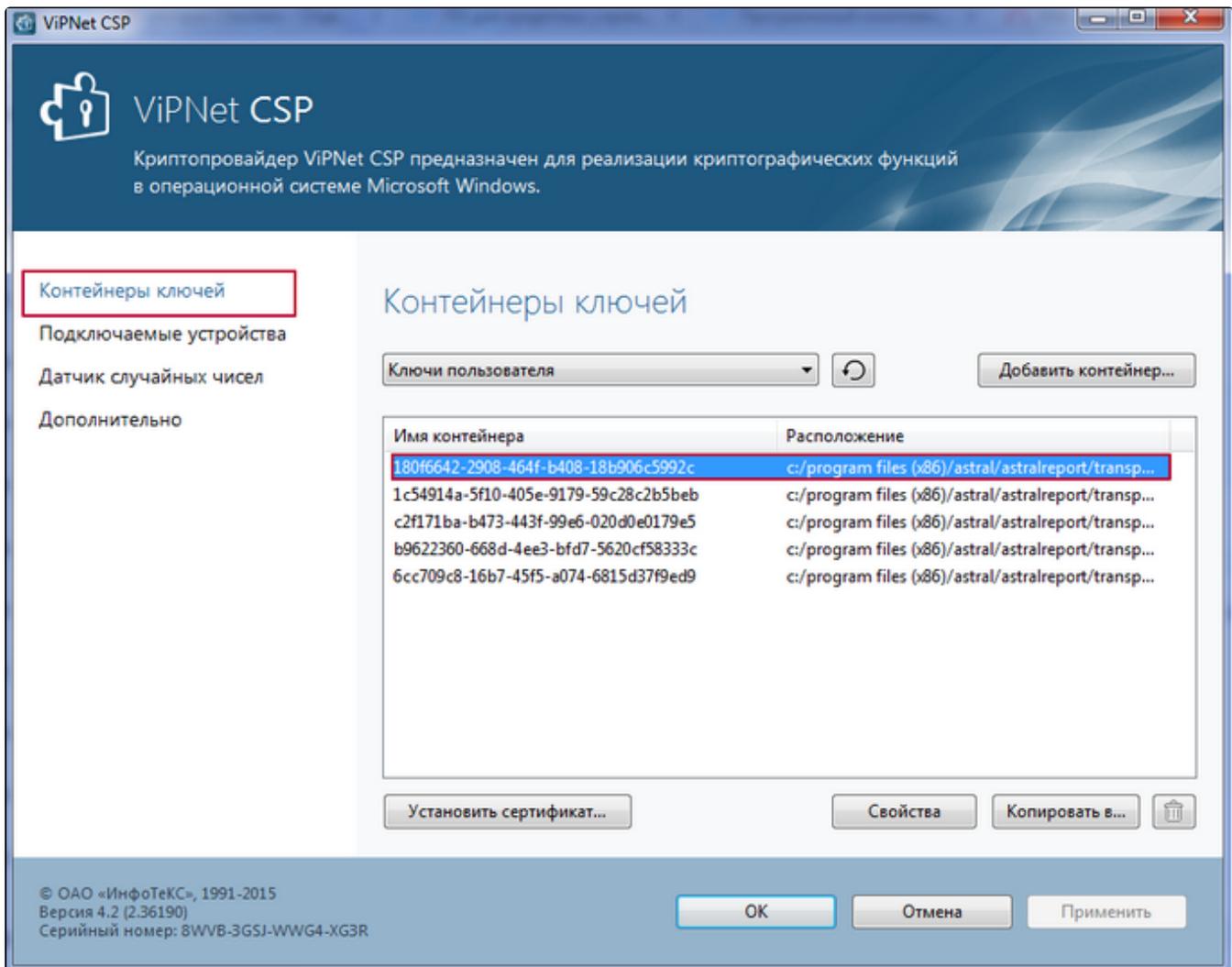
Нажмите кнопку **Далее**. В открывшемся окне нажмите кнопку **Свойства**:



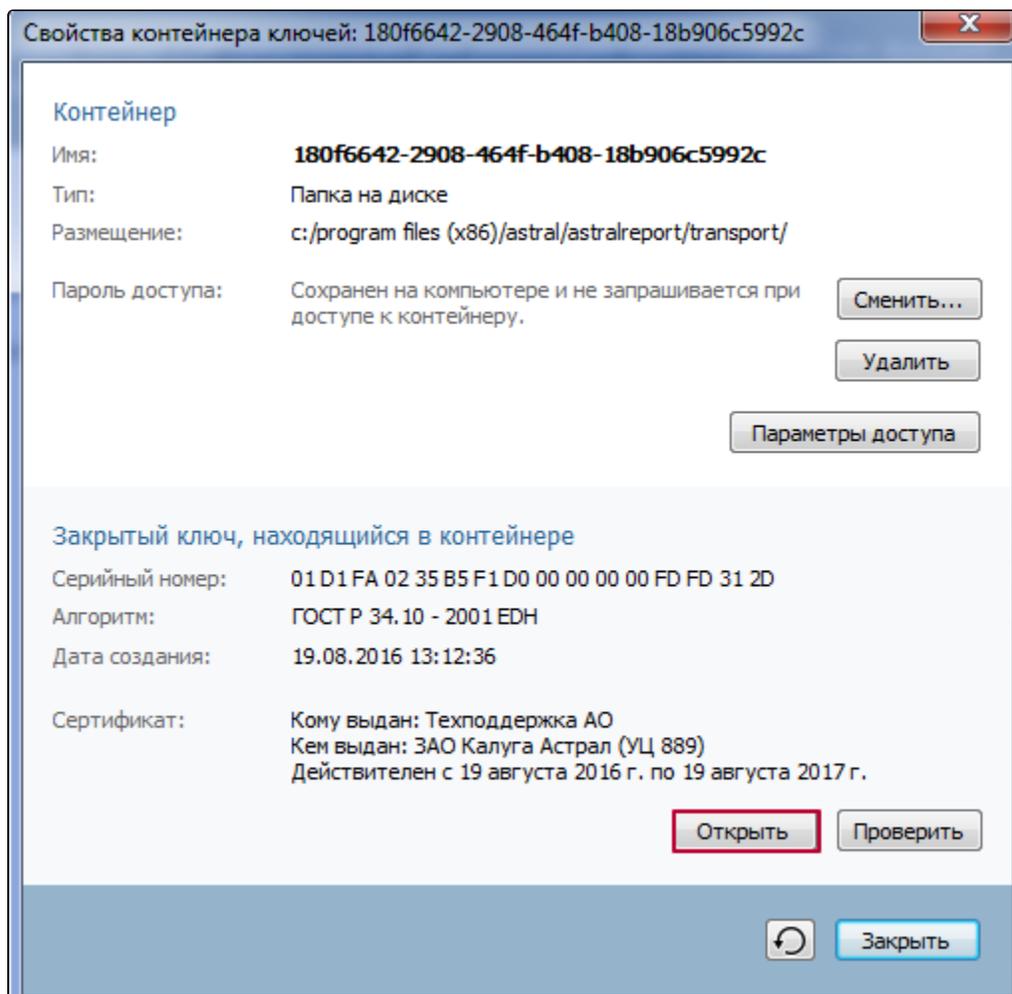
После открытия сертификата электронной подписи перейдите в раздел **Путь сертификации**:



Если вы используете VIPNet CSP, запустите программу, перейдите во вкладку **Контейнеры ключей** выделите нужный контейнер и нажмите **Свойства**:



В появившемся окне нажмите кнопку **Открыть** либо изучите необходимую информацию внизу окна в поле **Сертификат**:



После открытия сертификата электронной подписи перейдите в раздел **Путь сертификации**:

