

ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ»

**Руководство Пользователя  
Построение пути сертификации**

Версия редакции 1.5.4.1.  
Дата редакции 18.01.2019 г.

Калуга, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ .....	3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
1. ПОСТРОЕНИЕ ПУТИ СЕРТИФИКАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ .....	6
2. ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ ПУТИ ПОСТРОЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ .....	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	17

## **Аннотация**

В настоящем документе представлена информация, позволяющая Пользователю самостоятельно произвести построение пути сертификации, начиная от промежуточных и заканчивая доверенными корневыми центрами сертификации на компьютере с сохранением всей необходимой информации.

Для корректной работы электронной подписи на компьютере Абонента помимо личной подписи устанавливаются сертификаты удостоверяющего центра и центров, которые являются промежуточными. Таким образом, формируется путь сертификации.

**Условные обозначения**

Обозначение	Расшифровка
	Внимание!
	Примечание:
Текст	Обозначение компонентов интерфейса, требующих активного воздействия Пользователя (кнопки, флаги и т.д.)
<i>Текст</i>	Обозначение текста блоков «Внимание!» и «Примечание:»

## Термины и определения

**Ключ электронной подписи** – уникальная последовательность символов, предназначенная для создания электронной подписи;

**Ключ проверки электронной подписи** – уникальная последовательность символов, однозначно связанная с ключом электронной подписи и предназначенная для проверки подлинности электронной подписи;

**Корневой сертификат Удостоверяющего Центра** – это основной сертификат, на котором выстраивается цепочка доверия сертификатам;

**Продукт** – программное обеспечение, web-сервис либо иной продукт, разработанный ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ» и предназначенный для передачи Абонентам;

**Сертификат ключа проверки электронной подписи** – электронный документ или документ на бумажном носителе, выданные удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра и подтверждающие принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи;

**Список отозванных сертификатов (СОС)** – созданный Удостоверяющим центром список сертификатов ключей проверки электронных подписей, отозванных до окончания срока их действия;

**СКЗИ (средство криптографической защиты информации)** – это программа (служба), которая обеспечивает шифрование и дешифрование документов. Без нее не удастся использовать ЭП на компьютере;

**Средства электронной подписи** – шифровальные (криптографические) средства, используемые для реализации хотя бы одной из следующих функций: создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи и ключа проверки электронной подписи;

**Удостоверяющий центр** – юридическое лицо, индивидуальный предприниматель либо государственный орган или орган местного самоуправления, осуществляющие функции по созданию и выдаче сертификатов ключей проверки электронных подписей, а также иные функции, предусмотренные настоящим Федеральным законом;

**Электронная подпись (ЭП)** – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию.

## 1. Построение пути сертификации с помощью программы автоматической установки

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

Для скачивания программы перейдите на официальный сайт <http://astral.ru/>. Выберите раздел сайта «Продукты» – «Астрал-ЭТ» – «Техническая поддержка» (рис. 1.1.).

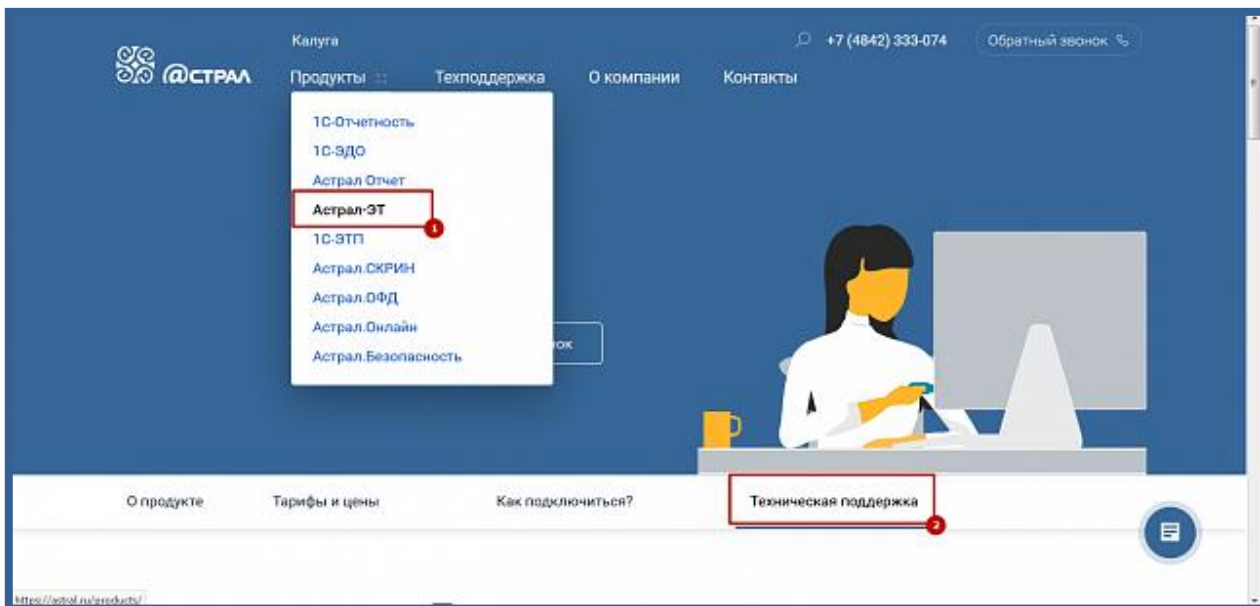


Рис. 1.1.

Выберите «Автоматическая установка корневых сертификатов» (рис. 1.2.).

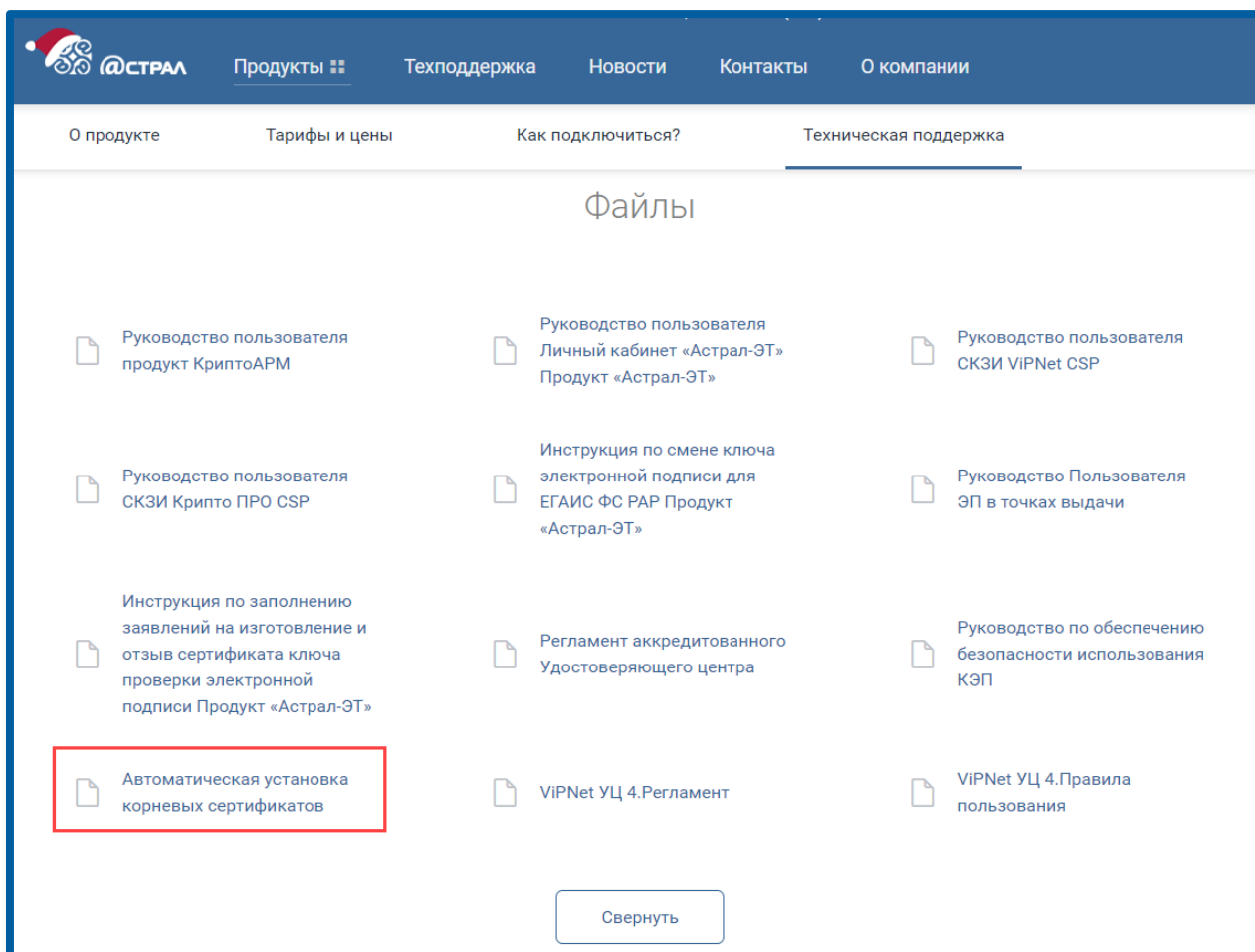


Рис. 1.2.

Либо скачайте программу установки по прямой [ссылке](#).

После загрузки запустите файл InstallSertsAstral.exe, дважды щелкнув по нему левой кнопкой мыши. Начнется процедура автоматической установки корневых сертификатов (рис. 1.3.).

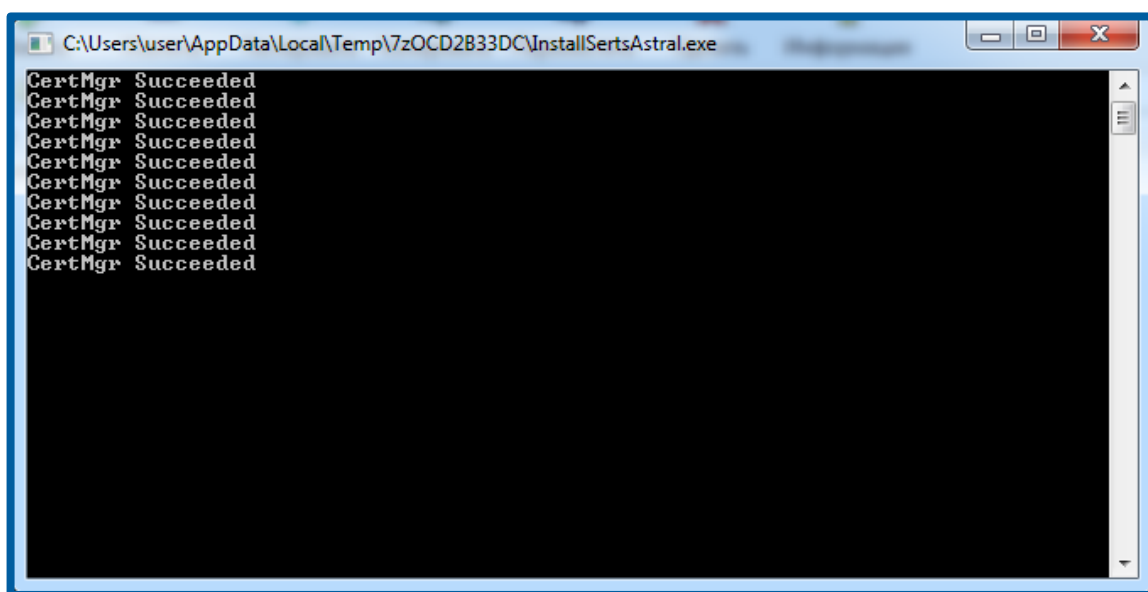


Рис. 1.3.

## 2. Проверка правильности пути построения сертификации

Для того чтобы проверить путь построения сертификации откройте сертификат и ознакомьтесь с данной информацией. Это можно сделать несколькими способами:

### Способ 1:

Зайдите в меню «Пуск» – «Панель управления», выберите раздел «Свойства браузера» («Свойства обозревателя») (рис. 2.1). Для удобства навигации установите тип просмотра «Мелкие значки».

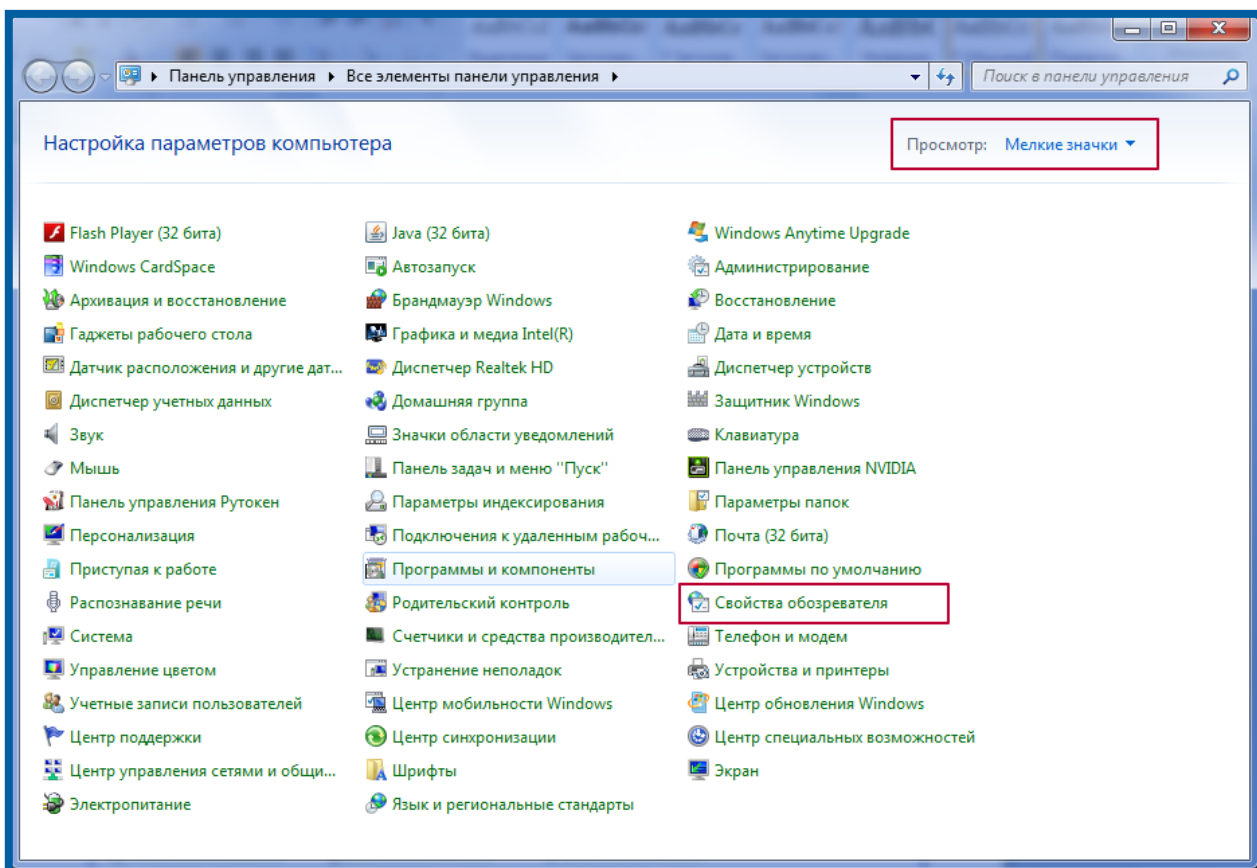


Рис. 2.1.

Перейдите во вкладку «Содержание» и нажмите кнопку **Сертификаты** (рис. 2.2.).



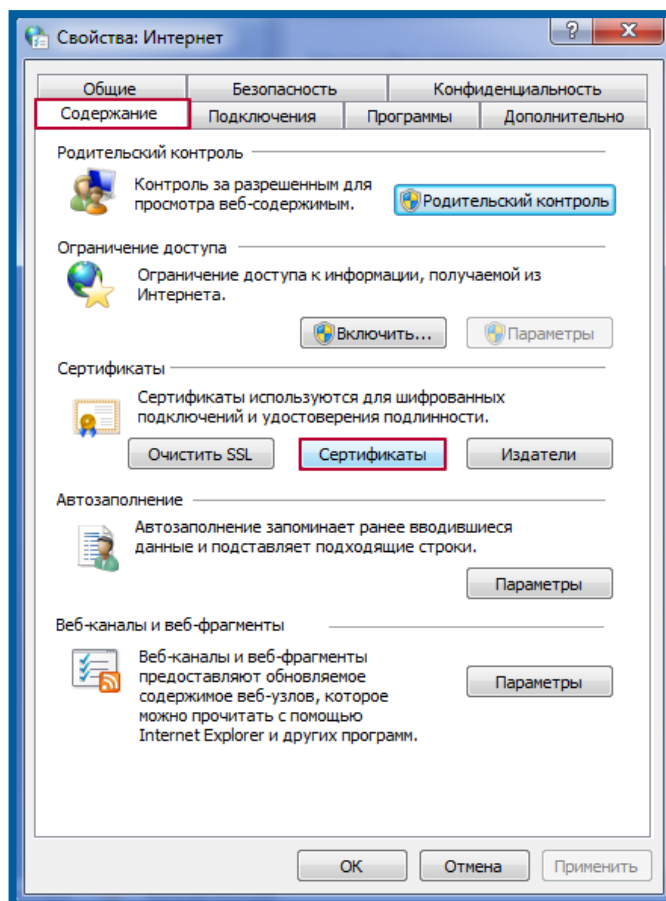


Рис. 2.2.

В открывшемся списке сертификатов выберите требуемый и откройте его двойным щелчком левой кнопки мыши.

**Способ 2:**

Откройте сертификат ЭП с помощью СКЗИ, установленного на компьютере.

Если Вы используете VipNet CSP, запустите программу, перейдите во вкладку «Контейнеры ключей» и дважды щелкните левой кнопкой мыши по интересующему Вас контейнеру (рис. 2.3.).

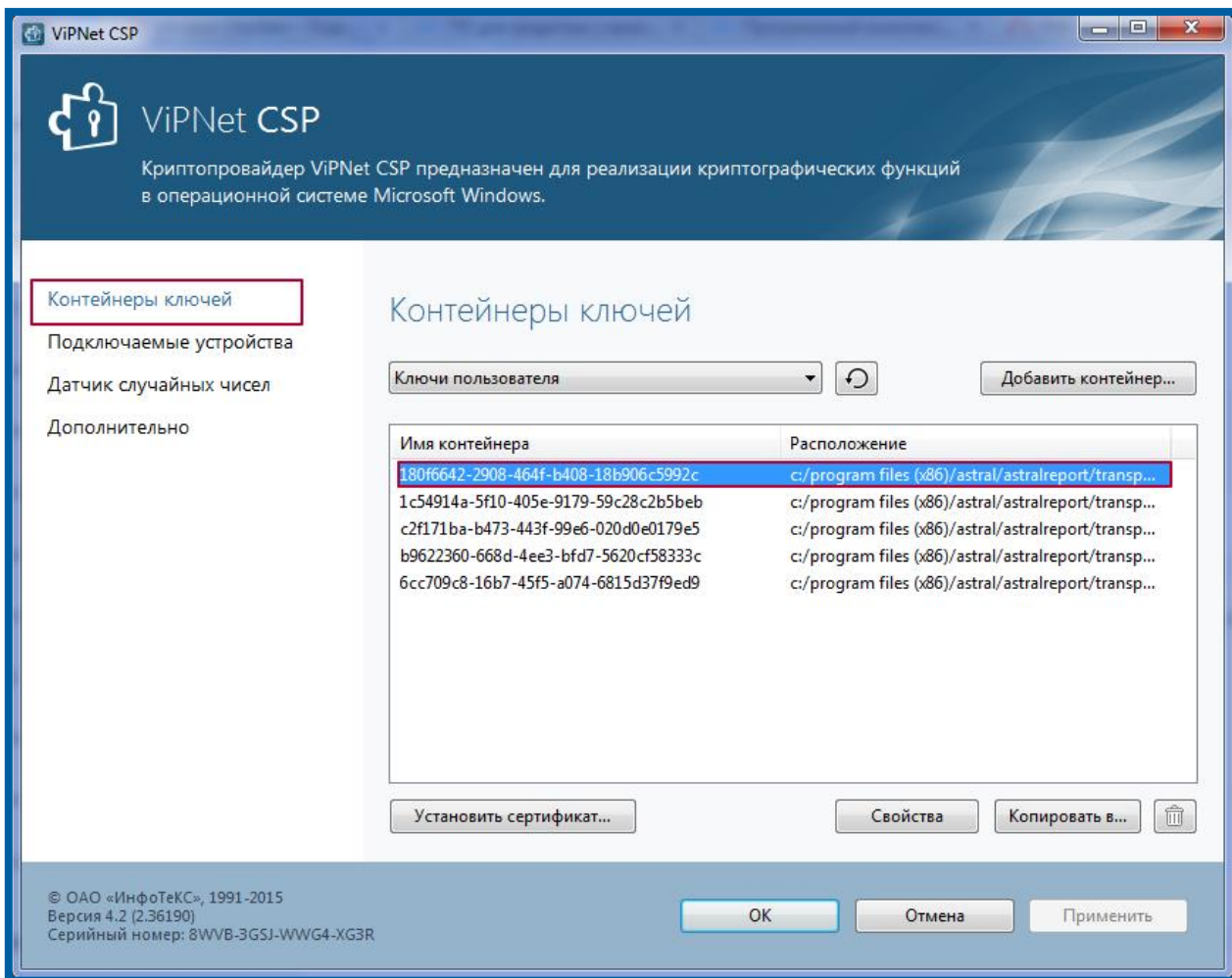


Рис. 2.3.

В появившемся окне нажмите кнопку **Открыть** (рис. 2.4.) либо изучите необходимую информацию внизу окна в поле «Сертификат».

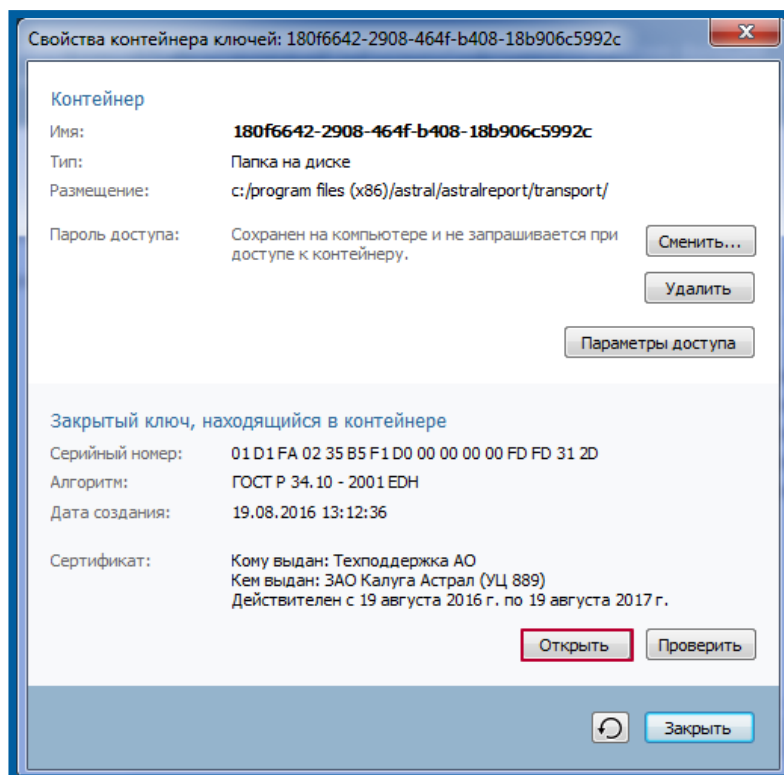


Рис. 2.4.

Если Вы используете КриптоПро CSP, то запустите программу, перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку **Просмотреть сертификаты в контейнере** (рис. 2.5., рис. 2.6.).

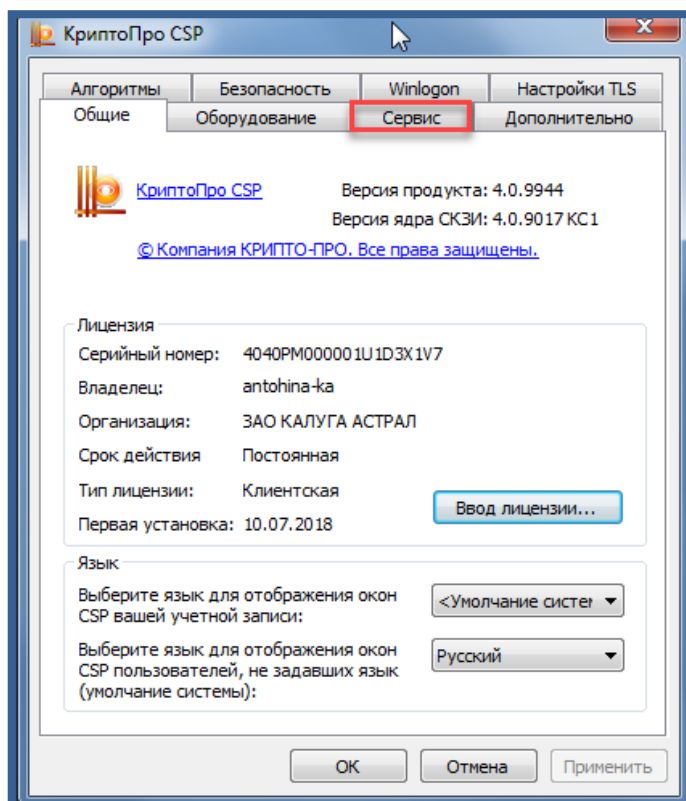


Рис. 2.5.

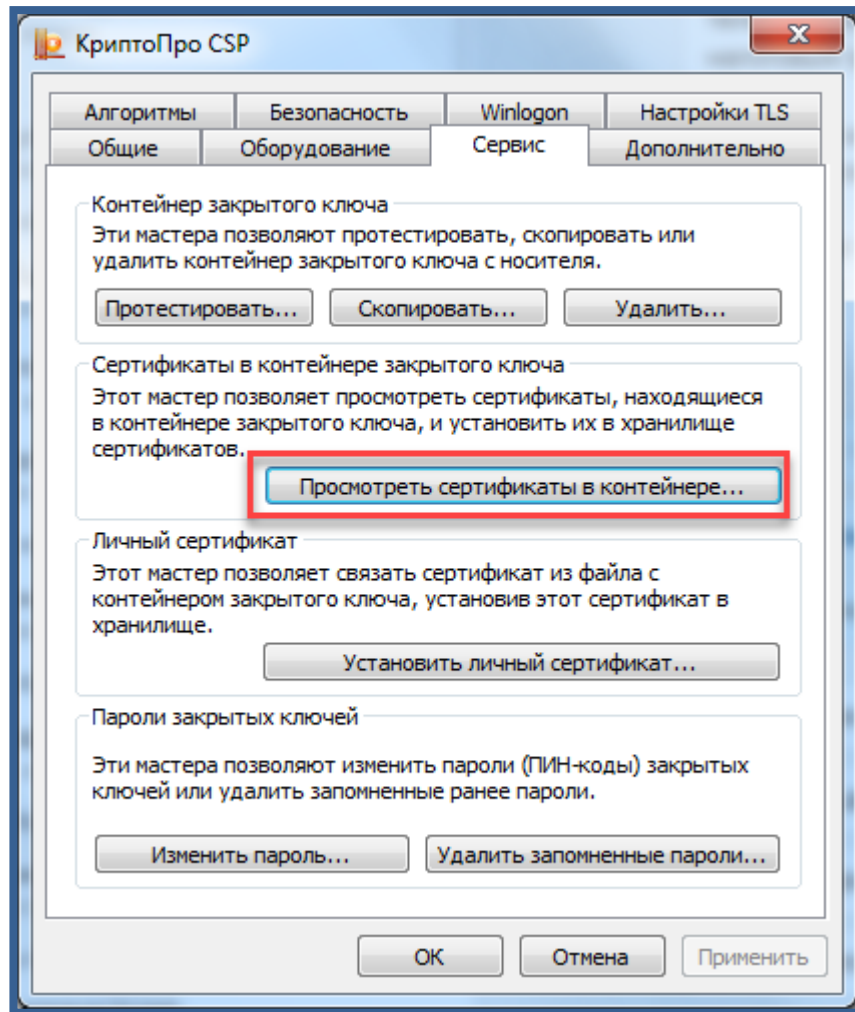


Рис. 2.6.

Затем нажмите кнопку **Обзор** (рис. 2.7.).

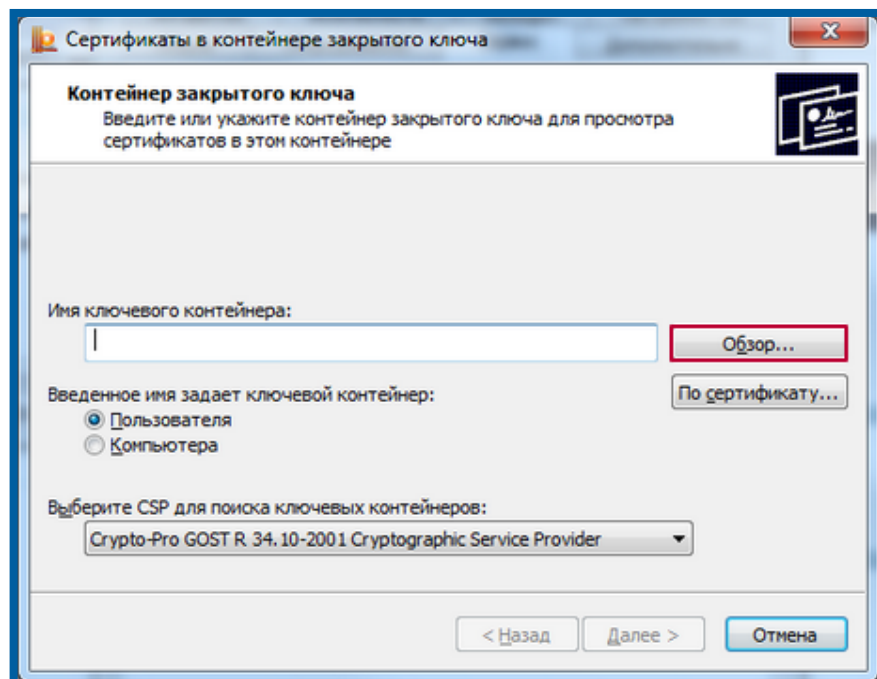


Рис. 2.7.

Из списка контейнеров выберите необходимый контейнер и нажмите кнопку **ОК** (рис. 2.8.).

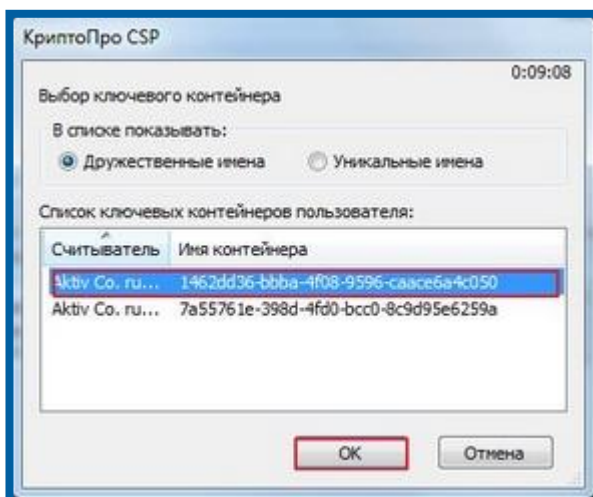


Рис. 2.8.

Нажмите кнопку **Далее**. В открывшемся окне нажмите кнопку **Свойства** (рис. 2.9.).

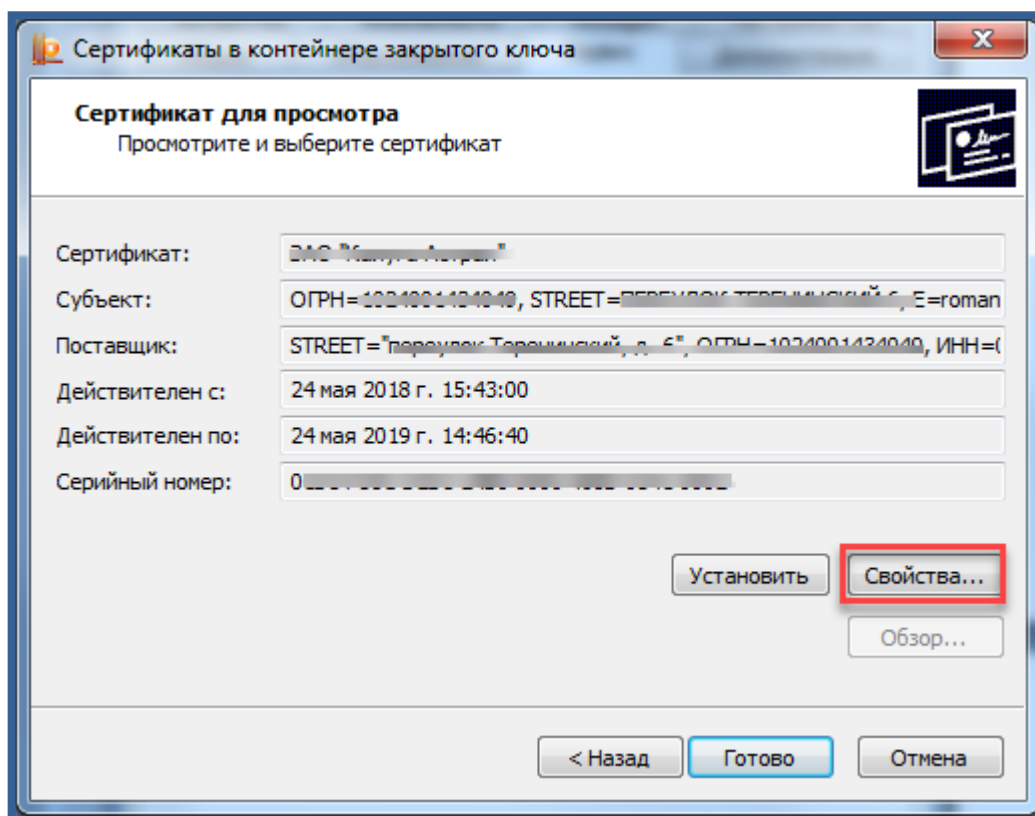


Рис. 2.9.

После открытия сертификата электронной подписи изучите содержимое строк «Кем выдан» и «Действителен с и по», для того чтобы убедиться, что Вы открыли необходимый сертификат (рис. 2.10.).

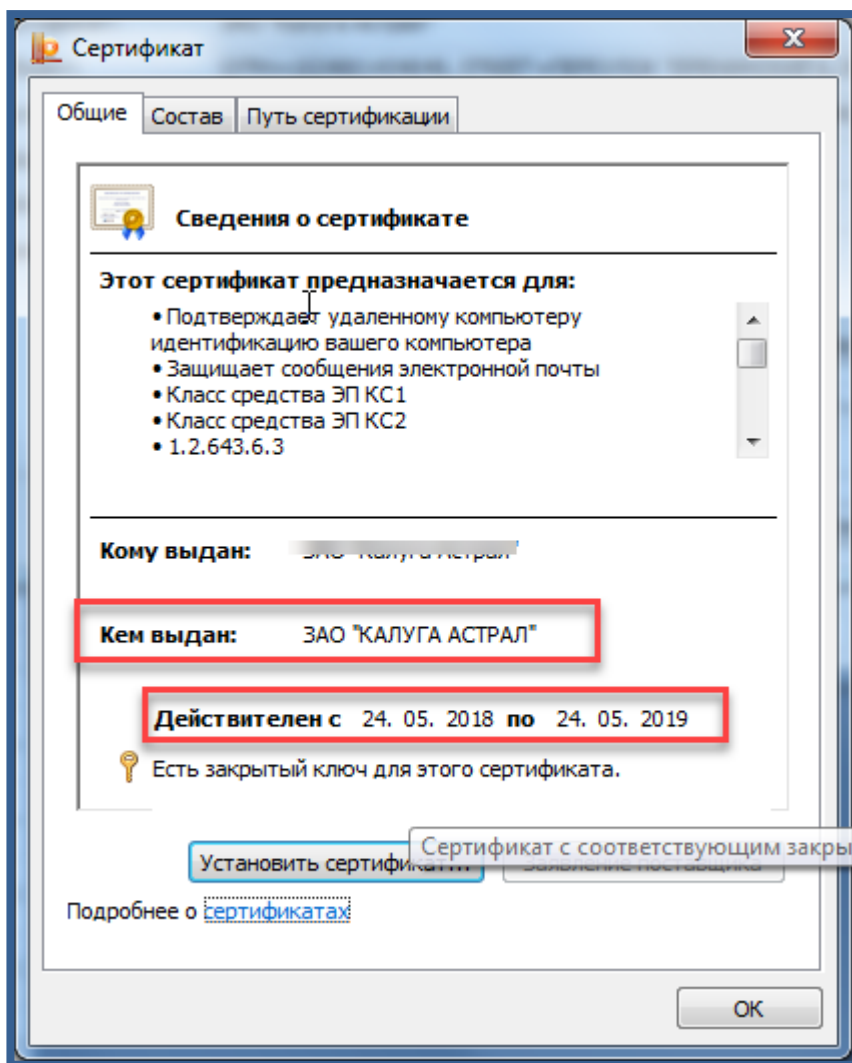


Рис. 2.10.

Для проверки корректности построения пути сертификации перейдите на вкладку **Путь сертификации**. Для сертификатов, выданных до 1 января 2019 года, путь сертификации будет выглядеть следующим образом: Головной удостоверяющий центр – ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ» – Сертификат организации (рис. 2.11.).

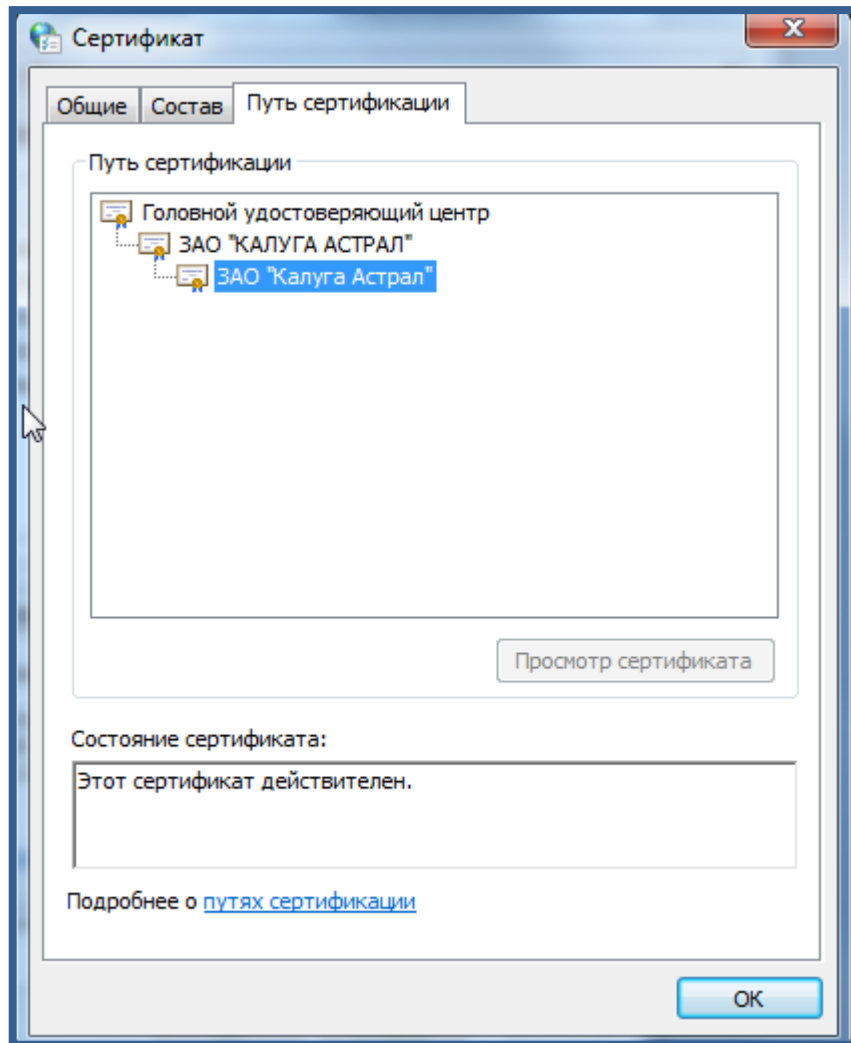


Рис. 2.11.

Для сертификатов, выданных с 1 января 2019 года, путь сертификации будет выглядеть следующим образом: Минкомсвязь России – ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ» – Сертификат организации (рис. 2.12.).

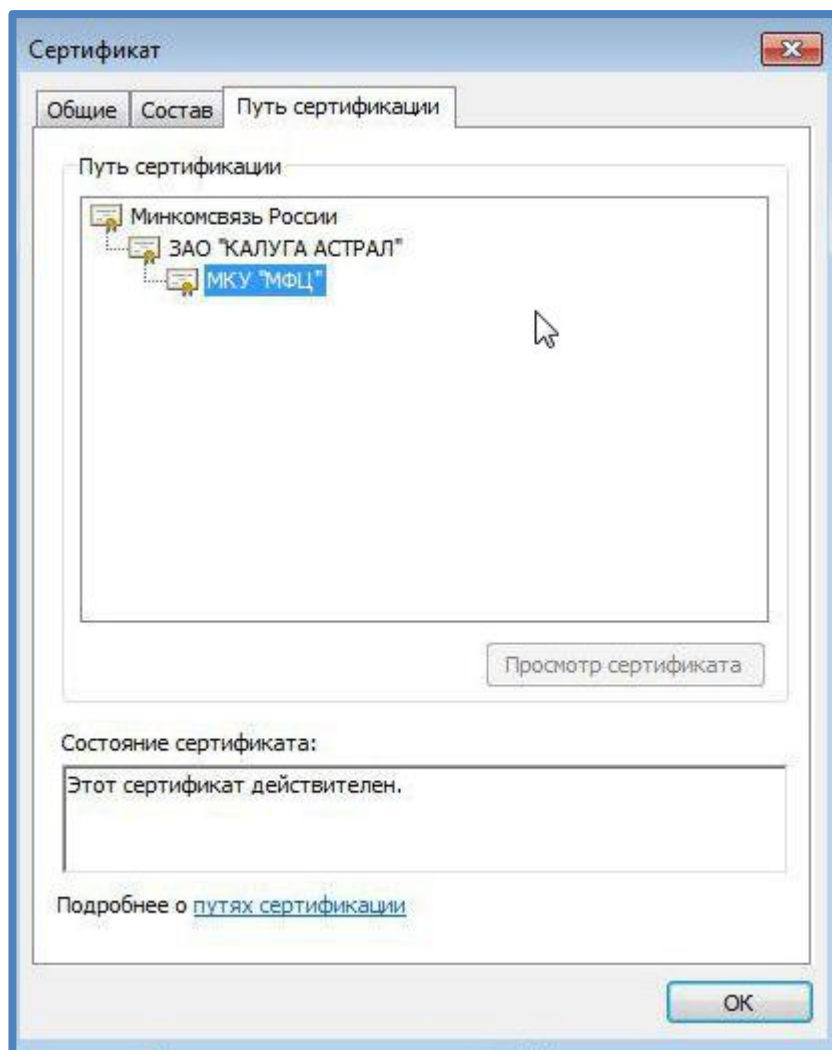


Рис. 2.12.



## **Заключение**

Вышеперечисленные действия помогут Вам корректно произвести построение пути сертификации на компьютере.

Если в процессе построения пути сертификации у Вас возникли вопросы, ответы на которые не были представлены в данной инструкции, Вы можете обратиться в службу технической поддержки по телефонам:

- Калуга (4842) 788-999;
- Москва (495) 663-73-58;
- Санкт-Петербург (812) 309-29-23.