

система оперативного управления компанией

М | О | ↑ | И | В

Инструкция по установке и настройке ЭЦП в системе МОТИВ



Оглавление

1. Выбор браузера	3
2. Установка КриптоПро CSP	4
3. Установка плагина для работы с ЭП	5
4. Получение сертификата ЭП	6

1. Выбор браузера

Система МОТИВ поддерживает работу с ЭП в следующих браузерах:

- Internet Explorer (по умолчанию установлен в системе, <http://windows.microsoft.com/ru-ru/internet-explorer/download-ie>);
- Opera (<http://www.opera.com/browser>);
- Google Chrome (<https://www.google.com/chrome>);
- Mozilla Firefox (<http://www.mozilla.org/ru/firefox/new>);
- Safari (<http://www.apple.com/ru/safari/download>).

2. Установка КриптоПро CSP

Чтобы скачать дистрибутив СКЗИ «КриптоПро CSP» перейдите по ссылке: <https://www.cryptopro.ru/products/csp/downloads>. Скачать дистрибутив можно только после регистрации на сайте.

После загрузки запустите установщик. Возможны два варианта установки – установка по умолчанию и установка с дополнительными опциями (рис. 1).

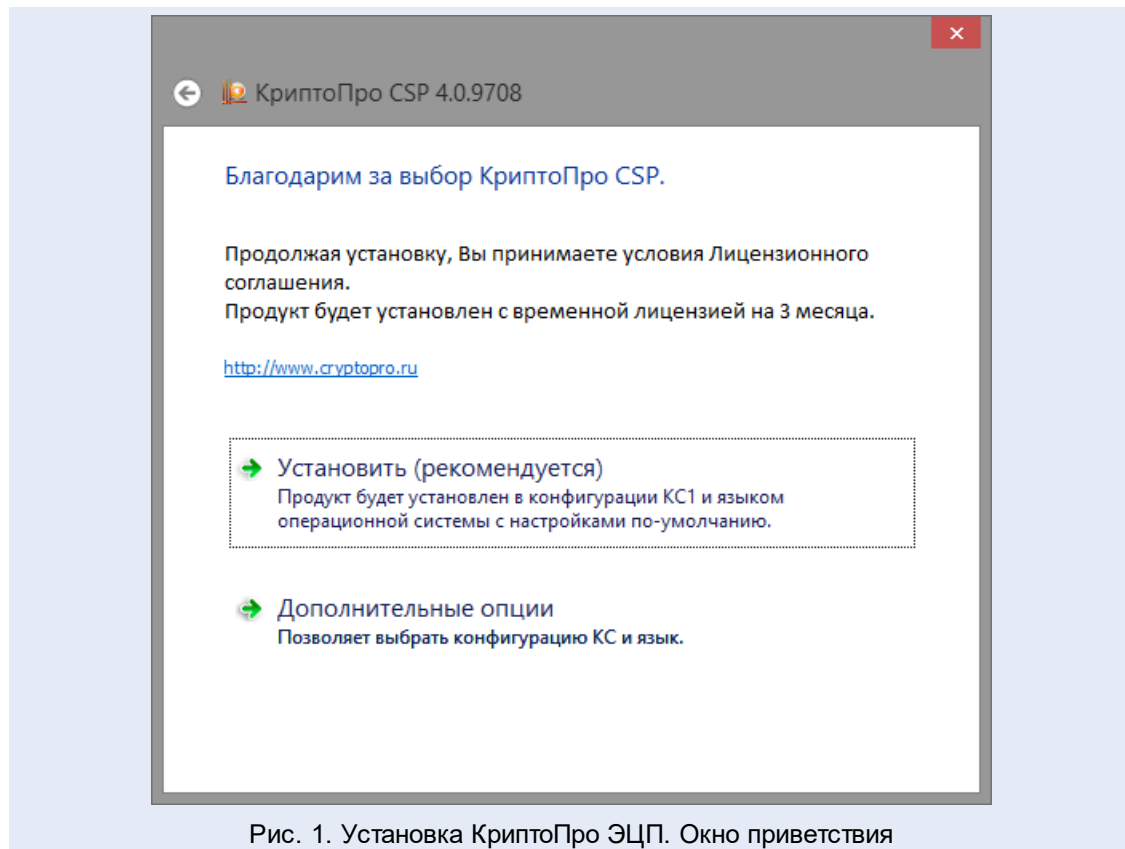


Рис. 1. Установка КриптоПро ЭЦП. Окно приветствия

При выборе первого варианта установка производится автоматически. По окончании установки отображается сообщение о ее успешном завершении.

При выборе второго варианта открывается окно программы установки. Для установки программы необходимо следовать указанным в нем инструкциям.

Замечание – Версия СКЗИ «КриптоПро CSP» пользователя, проверяющего подпись, должна быть не ниже версии СКЗИ «КриптоПро CSP» пользователя, подписавшего объект Системы.

3. Установка плагина для работы с ЭП

Для создания и проверки электронной подписи (ЭП) на веб-страницах с использованием СКЗИ «КриптоПро CSP» необходимо установить КриптоПро ЭЦП Browser plug-in. Плагин работает во всех установленных браузерах.

Для загрузки плагина перейдите по ссылке: <http://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin> и выберите необходимую версию. После загрузки запустите установщик и следуйте инструкциям на экране.

После установки плагина может потребоваться перезапуск браузера.

Замечание – Убедитесь, что плагин включен в настройках браузера.

Подробнее об установке КриптоПро ЭЦП Browser plug-in см. <http://cpdn.cryptopro.ru/default.asp?url=content/cades/plugin-installation.html>.

Краткая инструкция по работе плагина – <https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/main.html>.

4. Получение сертификата ЭП

Квалифицированный корневой сертификат удостоверяющего центра должен быть установлен в **Доверенные корневые центры сертификации** (при установке сертификата необходимо выбрать путь **Сертификаты** → **Доверенные корневые центры сертификации**).

Проверить работу ЭП можно при помощи тестовых сертификатов. Перед получением тестового сертификата следует установить корневой сертификат тестового удостоверяющего центра в доверенные. Для скачивания корневого сертификата тестового УЦ перейдите по ссылке: <https://www.cryptopro.ru/certsrv/certnew.cer?ReqID=CACert&Enc=bin>.

Откройте загруженный файл и нажмите кнопку **Установить сертификат** в открывшемся окне (рис. 2).

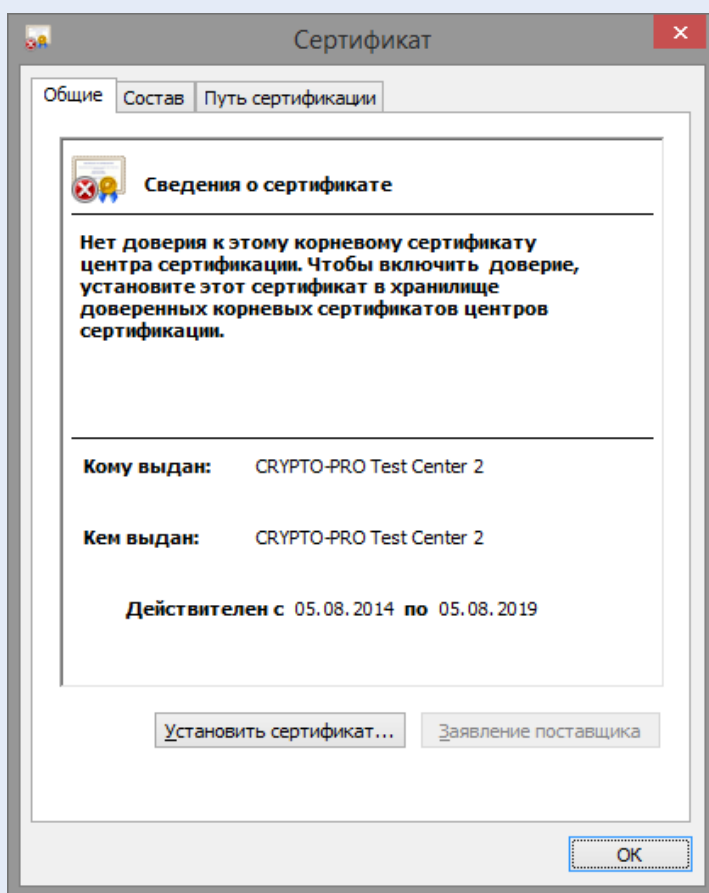


Рис. 2. Окно просмотра информации о сертификате

В окне мастера импорта сертификатов нажмите кнопку **Далее** и укажите путь к хранилищу сертификатов – *Доверенные корневые центры сертификации* (рис. 3).

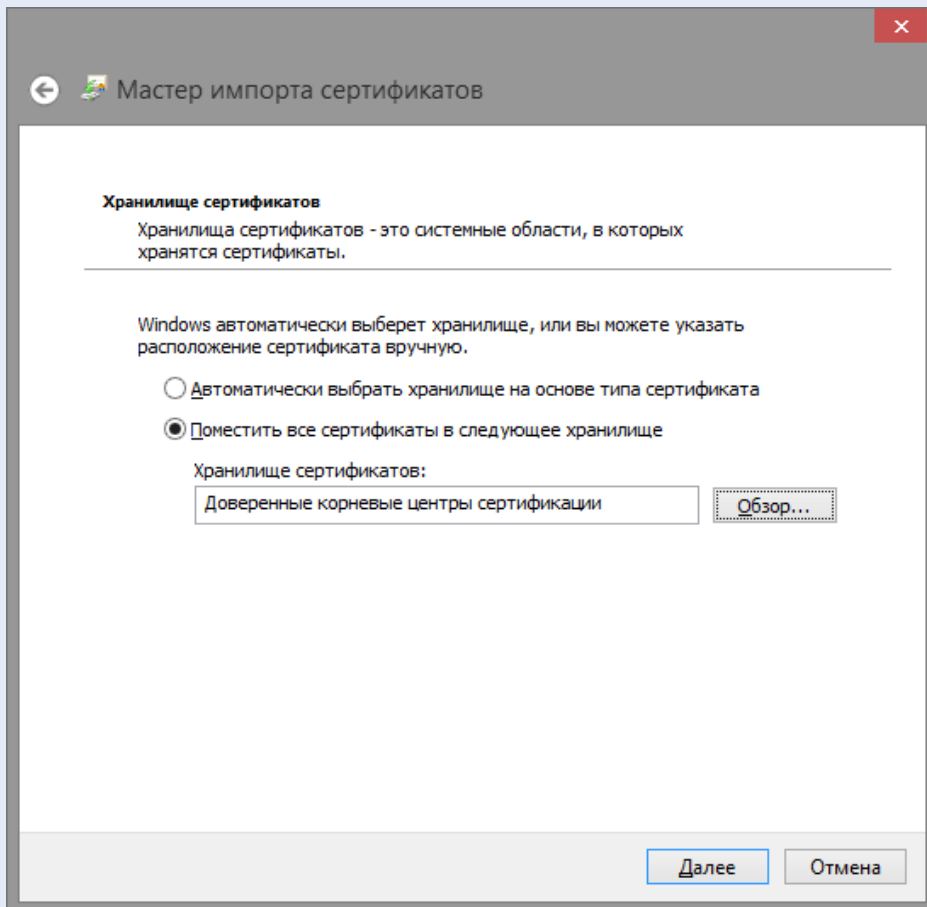


Рис. 3. Окно просмотра информации о сертификате

После указания пути к хранилищу сертификатов нажмите кнопку **Далее** и следуйте инструкциям на экране.

Для получения сертификата перейдите по ссылке: <http://www.cryptopro.ru/certsrv/>. В открывшемся окне (рис. 4) перейдите по ссылке *Сформировать ключи и отправить запрос на сертификат*.

Замечание – Если вы используете веб-браузер, отличный от Microsoft Internet Explorer, то для получения сертификата нужно дополнительно установить КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

КРИПТО ПРО Тестовый Удостоверяющий Центр ООО "КРИПТО-ПРО"
[English version](#)

Добро пожаловать на сайт тестового Удостоверяющего Центра ООО "КРИПТО-ПРО"

- Вы можете использовать тестовый центр сертификации для того, чтобы получить сертификат ключа проверки электронной подписи (сертификат открытого ключа).
- Для получения сертификата вы должны будете сформировать закрытый и открытый ключи и ввести данные, которые используются для связывания открытого ключа и владельца сертификата.

Требования

- Для проверки подписи тестового центра сертификации необходим криптопровайдер с поддержкой алгоритмов ГОСТ - КриптоПро CSP или аналогичный. Криптопровайдер можно загрузить [здесь](#).
- Центр реализован на основе службы сертификации, входящей в состав операционной системы Microsoft Windows Server 2012 R2.
- Если вы используете веб-браузер, отличный от Microsoft Internet Explorer, то для получения сертификата нужно дополнительно установить [КриптоПро ЭЦП Browser plug-in](#).

Центр предназначен только для целей **тестирования** и не должен использоваться для других целей.

Центр не проверяет информацию, указанную в запросах на сертификат. **Не следует доверять сертификатам, выданным тестовым Удостоверяющим Центром.**

Узнать об услугах действующего Удостоверяющего Центра ООО "КРИПТО-ПРО" можно [здесь](#).

Получить сертификат

Выберите нужное действие:

- [Сформировать ключи и отправить запрос на сертификат](#)
- [Отправить готовый запрос PKCS#10 или PKCS#7 в кодировке Base64](#)
- [Получить сертификат Удостоверяющего Центра или действующий список отозванных сертификатов](#)

Рис. 4. Окно отправки запроса на выдачу сертификата

На экране отобразится окно подтверждения доступа к операции с сертификатами (рис. 5); нажмите кнопку **Да**.

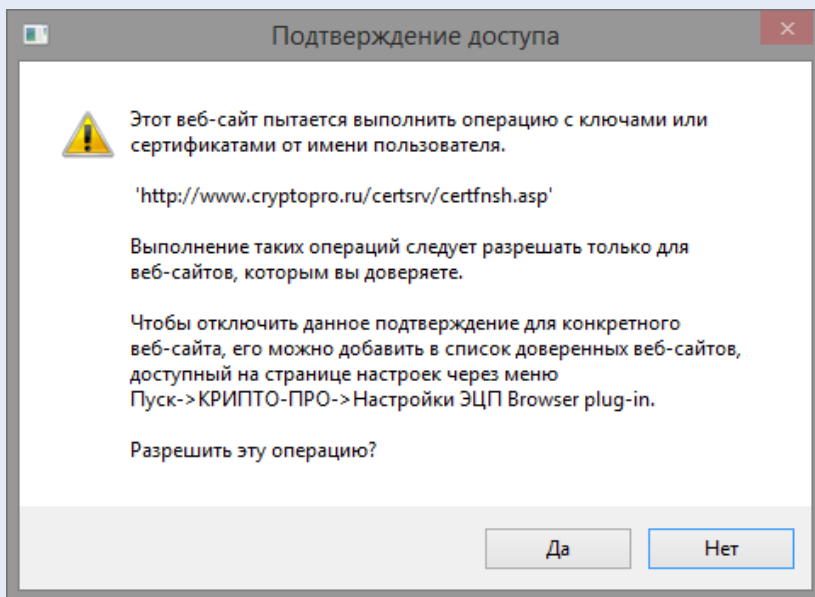


Рис. 5. Окно предупреждения системы безопасности

Заполните поля в форме расширенного запроса сертификата (рис. 6). Поле **Имя** обязательно для заполнения.

Службы сертификации Active Directory (Microsoft) -- CRYPTO-PRO Test Center 2 Домой

Расширенный запрос сертификата

Идентифицирующие сведения:

Имя: Иванов Иван Иванович

Электронная почта: test@motiw.ru

Организация: ООО "ИСКРА"

Подразделение: Генеральный директор

Город: Москва

Область, штат: Московская область

Страна, регион: RU

Тип требуемого сертификата:

Сертификат проверки подлинности клиента

Параметры ключа:

Создать новый набор ключей Использовать существующий набор ключей

CSP: Загрузка...

Использование ключей: Exchange Подпись Оба

Размер ключа: 0 Минимальный: Максимальный: (стандартные размеры ключей:)

Автоматическое имя контейнера ключа Заданное пользователем имя контейнера ключа

Пометить ключ как экспортируемый

Использовать локальное хранилище компьютера для сертификата
Сохраняет сертификат в локальном хранилище вместо пользовательского хранилища сертификатов. Не устанавливает корневой сертификат ЦС. Необходимо быть администратором, чтобы создать локальное хранилище.

Дополнительные параметры:

Формат запроса: СМС PKCS10

Алгоритм хеширования: v
Используется только для подписания запроса.

Сохранить запрос

Атрибуты:

Понятное имя:

Выдать >

Рис. 6. Окно расширенного запроса на выдачу сертификата

Внимание! Не рекомендуется изменять значения полей, связанных с настройками ЭП. В противном случае корректная работа ЭП в системе МОТИВ не гарантируется.

После заполнения полей нажмите кнопку **Выдать** в нижней части окна.

В открывшемся окне выберите в списке устройств «Реестр» и нажмите кнопку **ОК** (рис. 7).

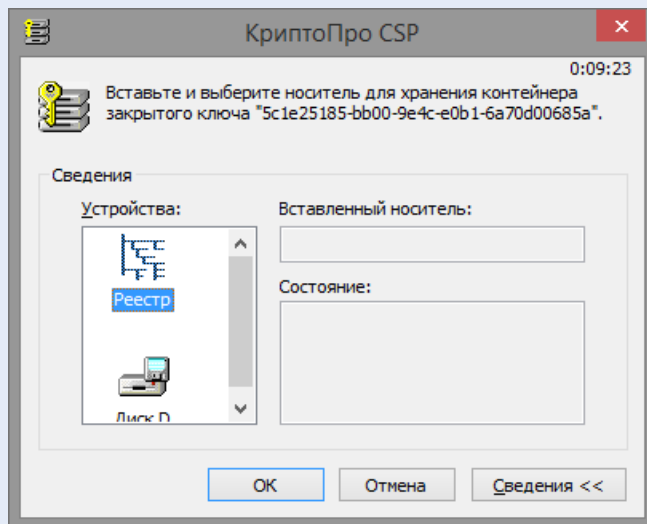


Рис. 7. Окно выбора устройства

Перемещайте указатель мыши или нажимайте различные клавиши для генерации случайной последовательности (рис. 8).

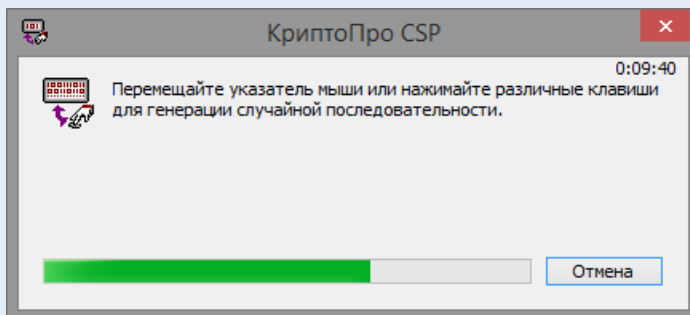


Рис. 8. Окно датчика случайных чисел

Задайте пароль для контейнера. Введите пароль в поля **Новый пароль** и **Подтверждение**. После этого нажмите кнопку **OK** (рис. 9).

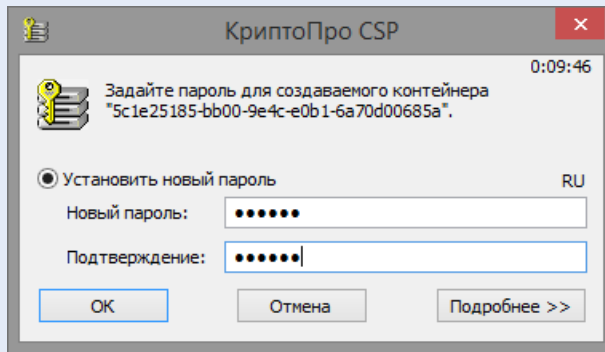


Рис. 9. Окно установки пароля

В результате тестовой УЦ выдаст вам сертификат. Нажмите на ссылку **Установить этот сертификат** (рис. 10).

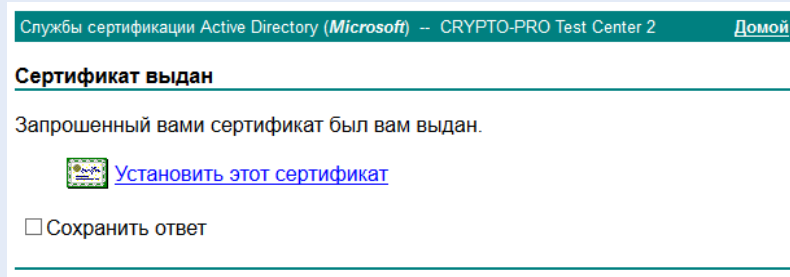


Рис. 10. Окно оповещения о выданном сертификате

В открывшемся окне (рис. 11) введите пароль для контейнера, который вы задали ранее. Чтобы не указывать пароль при последующем использовании ЭП, установите флажок **Запомнить пароль**. После указания пароля нажмите кнопку **ОК**.

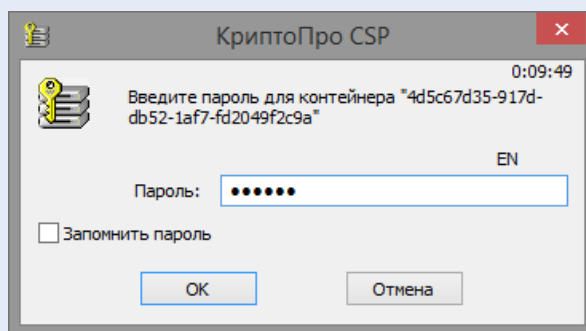


Рис. 11. Окно ввода пароля для контейнера

После этого откроется окно с оповещением об установленном сертификате (рис. 12).

Сертификат установлен

Новый сертификат успешно установлен.

Рис. 12. Окно оповещения об установленном сертификате

Проверить работу установленного сертификата можно на странице <https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/simple.html> (рис. 13).



Проверка работы КриптоПро ЭЦП Browser plug-in



Плагин загружен. ●

Версия плагина: 2.0.12438 Версия криптопровайдера: 4.0.9708

Криптопровайдер: Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider

- [О КриптоПро ЭЦП Browser plug-in](#)
- [Инструкция по работе с плагином](#)
- [Скачать плагин](#)



Информация о сертификате

Владелец: **CN=Иванов Иван Иванович**

Издатель: **CN=CRYPTO-PRO Test Center 2**

Выдан: **10.06.2016 10:17:14**

Действителен до: **10.09.2016 10:27:14**

Криптопровайдер: **Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider**

Алгоритм ключа: **ГОСТ Р 34.10-2001**

Данные для подписи:

Hello World

Подпись сформирована успешно:

```
MIIIyGyJKoZIhvcNAQcCoIIUzCCCLCAQExDDAKBqYqhQMCAGkFADaAbgkqhkiG9w0BBwgdDQQL
SGVsbG8gV29ybG93gYOMIICDCCAfugAwIBAgIQK24zUf1ueq1IIAIDy1uhQTAIBgYqhQMCAGMw
fzEjMCEGCSGSIb3DQEJARYUC3VwcG9ydEBJcn1wdG9wcm8ucnUxZCZAJBgNVBAYTALJVMQswDQYD
VQ0HEwZnN3b3Njb3cxZmFzAVBglNVBAcTdkNSWVBTUy1QUk8gTEExDMSSEwHwYDVQQDEXhDU11QVEStUJF
IFRlc3QgQ2VudGVyIDlwHhcNMTQwODAxMTM0NDI0WncNMTkwODA1MTM1NDAzWjB/MStMwIQXJKoZI
hvcNAQkBFhRzdXBw3J0QGNyexB0b3Byby5ydTElMAkGA1UEBhMCU1UxZDZANBgNVBAcTBk1vc2Nv
dzEXMBUGA1UEChMOQ1JZUFRPLVBTSTyBMTExITAFBgNVBAMTGENSWVBTUy1QUk8gVGVzdCBDD2W50
ZXIqMjBjMBwGBiqlFAwICEzASBgqhQMCA1MBBgqhQMCAh4BA0MABEDgUgrcR9wpvdcgXwXIF0/U
jRS2Jdc9UgW0rc3Ky2Ympun+1Am5JlgnbCASrZW/Q43EMfmbhQy7dZ1jrm3zceeo1EwTzALBgNV
HQ8EBAMCAYYwDwYDVR0TAQH/BAUwAwEB/zAdBgNVHQ4EFgQUFTF8sI0a3mbXFzXJpcXJLkBeoMw
EAYJKwYBAGChUUBAMCAQAwCAAYGkoUDAgIDA0EA2MocS+1hIGVHLNXI6j113s3sccHFv7+c5d7/
/Vp3Jnt4Lk10avn90/m0G97j1oq407pZ2QUdLB8e00SRJX1TCCA+AwggOPoAMCAQICEXIAEaRd
```

Рис. 13. Проверка работы сертификата

