Инструкция по установке крипто-провайдера ЭЦП на сервер

Оглавление

1. Перечень лицензий для покупки.

1.1 КриптоПро .NET (api-библиотека крипто-провайдера), описание: ссылка, требования: ссылка
Необходимо приобрести серверную лицензию: ссылка
Дистрибутив: ссылка

1.2 КриптоПро CSP 4.0 (крипто-провайдер, необходим для работы КриптоПро .NET), описание: ссылка
Необходимо приобрести лицензию на право использования на сервере: ссылка
Дистрибутив: ссылка

1.3 iTextSharp (библиотека для модификации PDF), вот одна из подходящих: ссылка
Необходимо приобрести лицензию на один сервер: ссылка
Дистрибутив: загружается в проект через NuGet: ссылка

2. Порядок установки:

2.1 КриптоПро .NET (api-библиотека крипто-провайдера)
Дистрибутив: ссылка

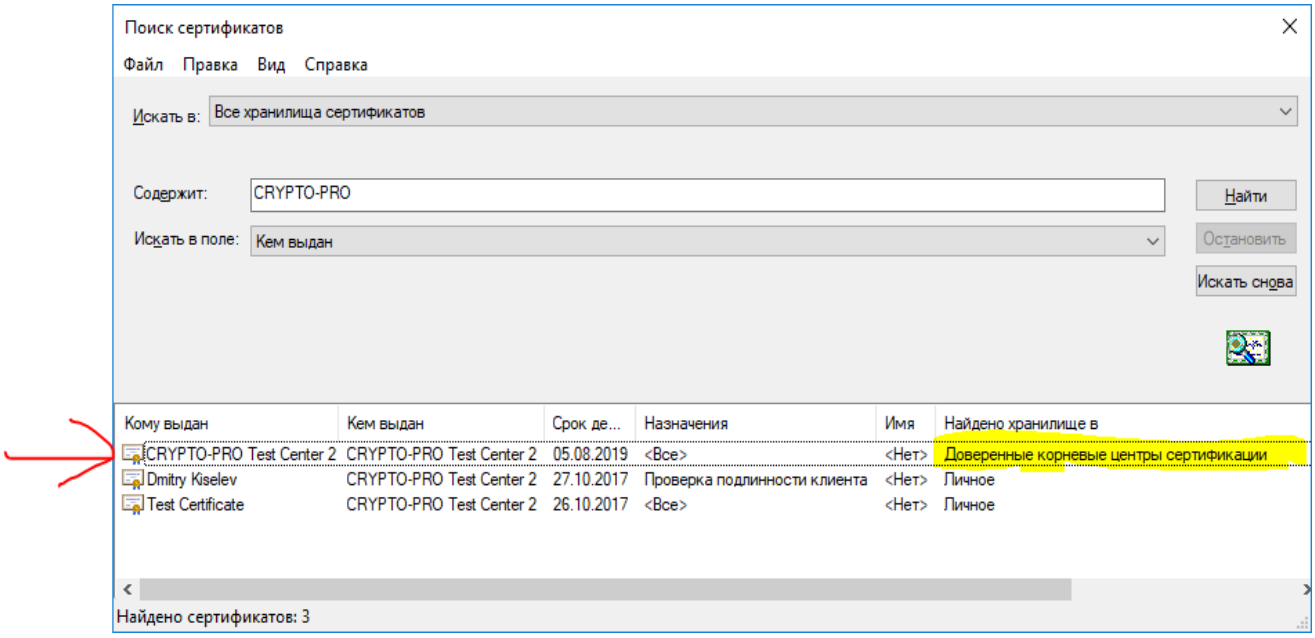
2.2 КриптоПро CSP 4.0 (крипто-провайдер, необходим для работы КриптоПро .NET)
Дистрибутив: ссылка

2.3 iTextSharp (библиотека для модификации PDF)
Дистрибутив: загружается в проект через NuGet: ссылка

2.4 Adobe Acrobat Reader
Дистрибутив: ссылка

2.5 Установить два сертификата:

2.5.1 Сертификат Удостоверяющего Центра «Крипто Про» и установить его в хранилище сертификатов, в узел «Доверенные корневые центры сертификации», вот пример для тестового сертификата:

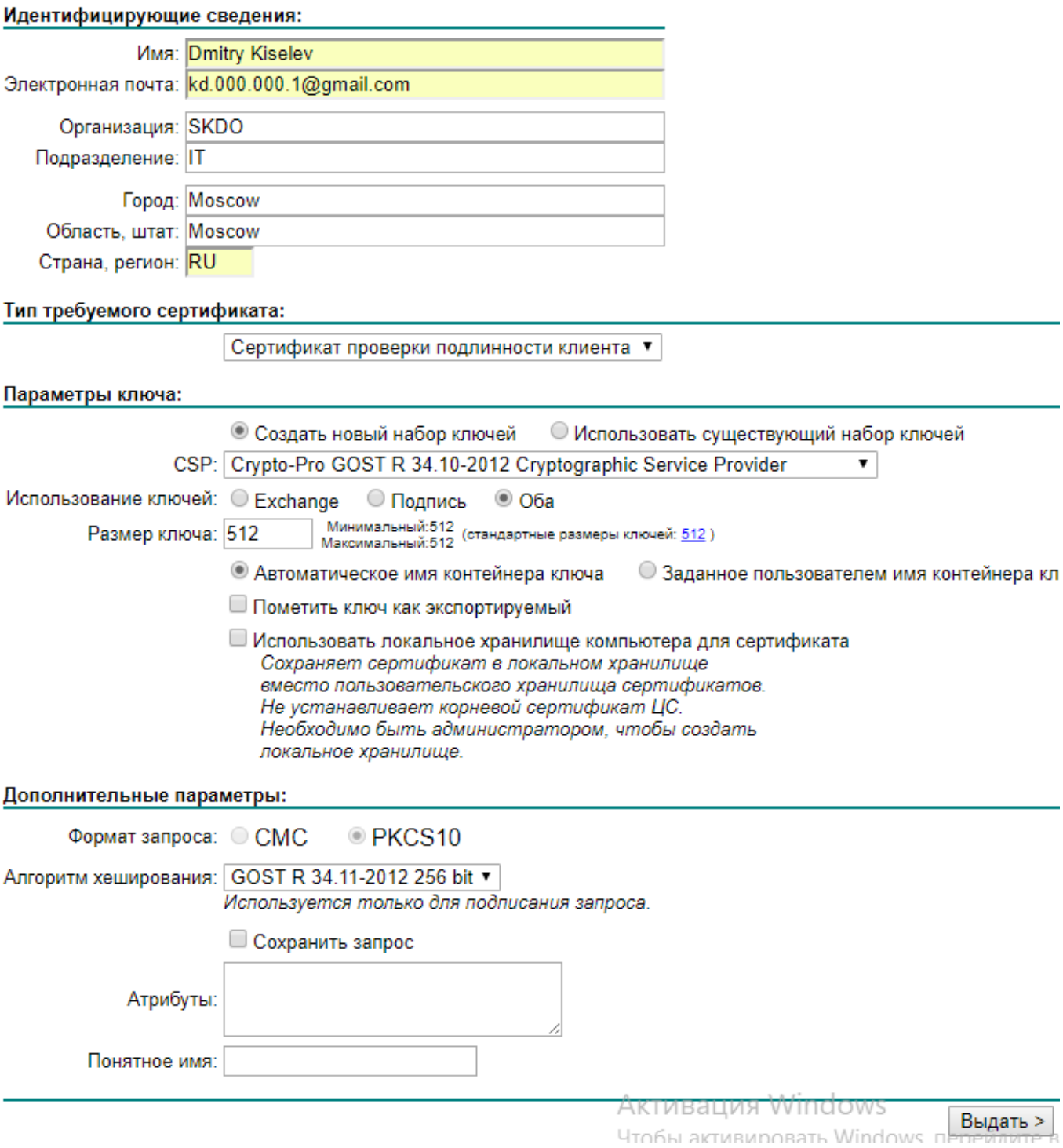


Данный сертификат содержит всю необходимую информацию об удостоверяющем центре.

2.5.2 Отправить в Удостоверяющий Центр «Крипто Про» запрос на сертификат, для этого заполнить данные на форме, получив личный сертификат пользователя, уполномоченного нашей компанией подписывать документы PDF посредством ЭЦП: ссылка

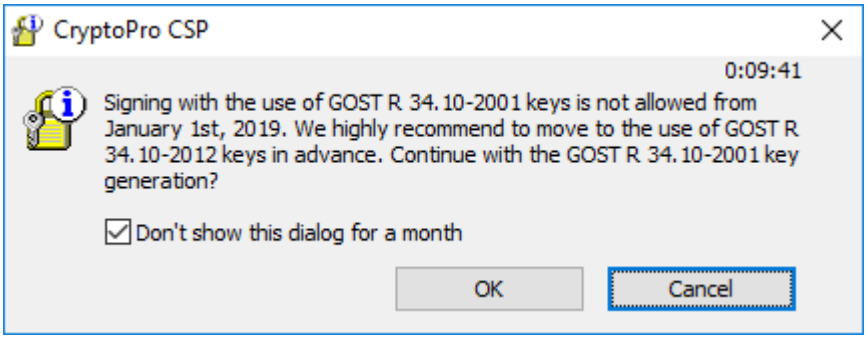
Данный сертификат (в формате X.509) данные пользователя, его открытый и закрытый ключи, то есть всю информацию, необходимую для ЭЦП.

Вот пример заполнения формы запроса личного сертификата:



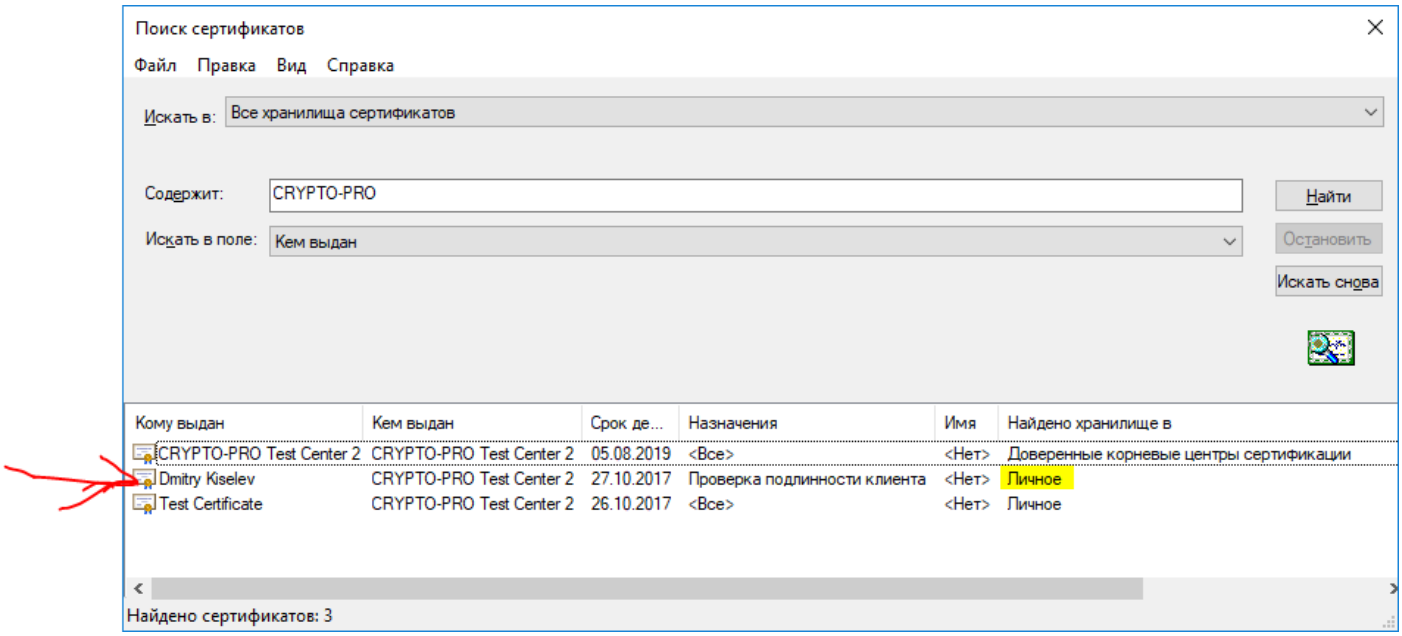
Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в

Необходимо обратить внимание на параметры ключа (поле CSP), если выбрать старый сервис-провайдер, то будет получено сообщение:



Наше ПО реализовано с учётом этого предупреждения и модифицировано именно на сервис-провайдер GOST R 34.10-2012 (CryptoPro.Sharpei.Gost3410_2012_256CryptoServiceProvider).

После заполнения формы Удостоверяющий Центр предложит скачать и установить сертификат, его необходимо поместить в личное хранилище:



После этого наше ПО сможет автоматически осуществлять подпись PDF-файлов ЭЦП, принадлежащей сотруднику, на имя которого получен личный сертификат.

Вот пример личного сертификата, выбрано поле с личными данными владельца (DN-поле):