

КриптоПро DSS Lite

СЕРВИС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ

Инструкция Пользователя Аккредитованного

Удостоверяющего центра ООО «КРИПТО-ПРО»

Аннотация

Настоящая инструкция предназначена для Пользователей Аккредитованного Удостоверяющего центра ООО «КРИПТО-ПРО» (УЦ) и определяет порядок использования Веб-интерфейса Сервиса электронной подписи ООО «КРИПТО-ПРО» на базе ПО «КриптоПро DSS Lite» (далее – СЭП) для осуществления операций по самостоятельной регистрации, управлению квалифицированными сертификатами ключей проверки электронной подписи, созданию и проверки электронной подписи, шифрованию и расшифрованию электронных документов.

Информация об Удостоверяющем центре и разработчике ПО «КриптоПро DSS Lite»:

ООО «КРИПТО-ПРО»

127 018, Москва, Улица Сущевский Вал, д.18, эт.17

Телефон: (495) 995 4820

<http://www.CryptoPro.ru>

<http://q.cryptopro.ru/>

E-mail: info@CryptoPro.ru

qca@cryptopro.ru

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	1
СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И РЕДАКТИРОВАНИЕ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ДАННЫХ	3
3. ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОГО ИЛИ ВНЕПЛАНОВАЯ СМЕНА СЕРТИФИКАТА.....	10
3. ВЫГРУЗКА СЕРТИФИКАТА	21
4. ПЛАНОВАЯ СМЕНА СЕРТИФИКАТА.....	22
5. СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ ДОКУМЕНТА	23
6. ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ И СЕРТИФИКАТА	30
<i>6.1.ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «СЛУЖБЫ ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ» В СОСТАВЕ СЭП.</i>	<i>30</i>
<i>6.2.ПРОВЕРКА СЕРТИФИКАТА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ ДРУГОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....</i>	<i>35</i>
7. ШИФРОВАНИЕ ФАЙЛОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	36
8. РАСШИФРОВЫВАНИЕ ФАЙЛОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАСТРОЙКА ИНТЕРНЕТ-БРАУЗЕРА.....	46
Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.	46
Настройка Google Chrome.....	48
Настройка Internet Explorer IE9 и выше	50
Настройка Mozilla Firefox 4.0 и выше	53
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ.....	56

1. Общие положения.

Сервис электронной подписи ООО «КРИПТО-ПРО» на базе ПО «КриптоПро DSS Lite» (далее – СЭП) предназначен для предоставления Веб-интерфейса Операторам и Пользователям УЦ, позволяющий осуществлять взаимодействие при выполнении операций по созданию ключей электронной подписи, передачи запросов на создание и управление сертификатами ключей проверки электронной подписи (далее – сертификаты), выполнять операций по созданию и проверке электронной подписи различного формата криптографических сообщений, шифрования и расшифрования электронных документов с использованием СКЗИ «КриптоПро CSP» и ключей электронной подписи на рабочих местах Пользователей УЦ.

Для доступа пользователей к СЭП может быть использован любой стандартный Интернет-браузер.

На рабочем месте Пользователя под управлением MS Windows 7 или выше должен быть установлен [СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 3.9](#) или выше и [КриптоПро ЭЦП Browser plug-in версии 2.0](#).

Для корректной работы с СЭП необходимо подготовить рабочее место Пользователя в соответствии с [Приложение 1. Настройка Интернет-браузера](#).

2. Самостоятельная регистрация пользователя и редактирование регистрационных данных

Самостоятельная регистрация пользователя осуществляется в следующем порядке:

1. Выполнить настройку используемого Интернет-браузера в соответствии с [Приложение 1. Настройка Интернет-браузера](#).
2. Открыть Интернет-браузер, в адресной строке ввести <https://www.justsign.me/comliteq>, откроется окно аутентификации пользователя (см. [Рисунок 1](#)):

КРИПТО
ПРО

Аутентификация

Логин

Пароль

Запомнить

Войти

Регистрация

Рисунок 1. Окно аутентификации пользователя СЭП

3. Нажать на кнопку «Регистрация», откроется регистрационная форма (см. Рисунок 2):

КРИПТО
ПРО

Регистрация пользователя

Логин

Общее имя *

Показать компоненты имени

Пароль

Подтверждение

Проверочный код [обновить](#)

8uUY3w


Код с картинки

Зарегистрировать

Рисунок 2. Окно первичной регистрации пользователя СЭП

4. Нажать кнопку «**Показать компоненты имени**» откроется окно с дополнительными компонентами имени.

5. Заполнить форму – указать уникальный логин и пароль для аутентификации, Общее имя – **Фамилия, Имя, Отчество** или полное наименование представляемой организации, задать пароль, ввести проверочный код и нажать «**Зарегистрировать**» (см. Рисунок 3):



Регистрация пользователя

Соколов

Общее имя *

ОАО "Очень хорошая компания"

Скрыть компоненты имени

ОГРН

1024567890678

ОГРНИП

106784566656787

СНИЛС

11223344565

ИНН

007756789899

Электронная почта

sookolov@goodcompany.ru

Страна

RU

Область

Москва

Город

Москва

Организация

ОАО "Очень хорошая компания"

Подразделение

Бухгалтерия

Адрес

Пушкин 45

Должность

Бухгалтер

Инициалы

С.И

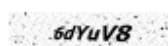
Имя

Сергей

Фамилия

Соколов

Проверочный код [с обновить](#)



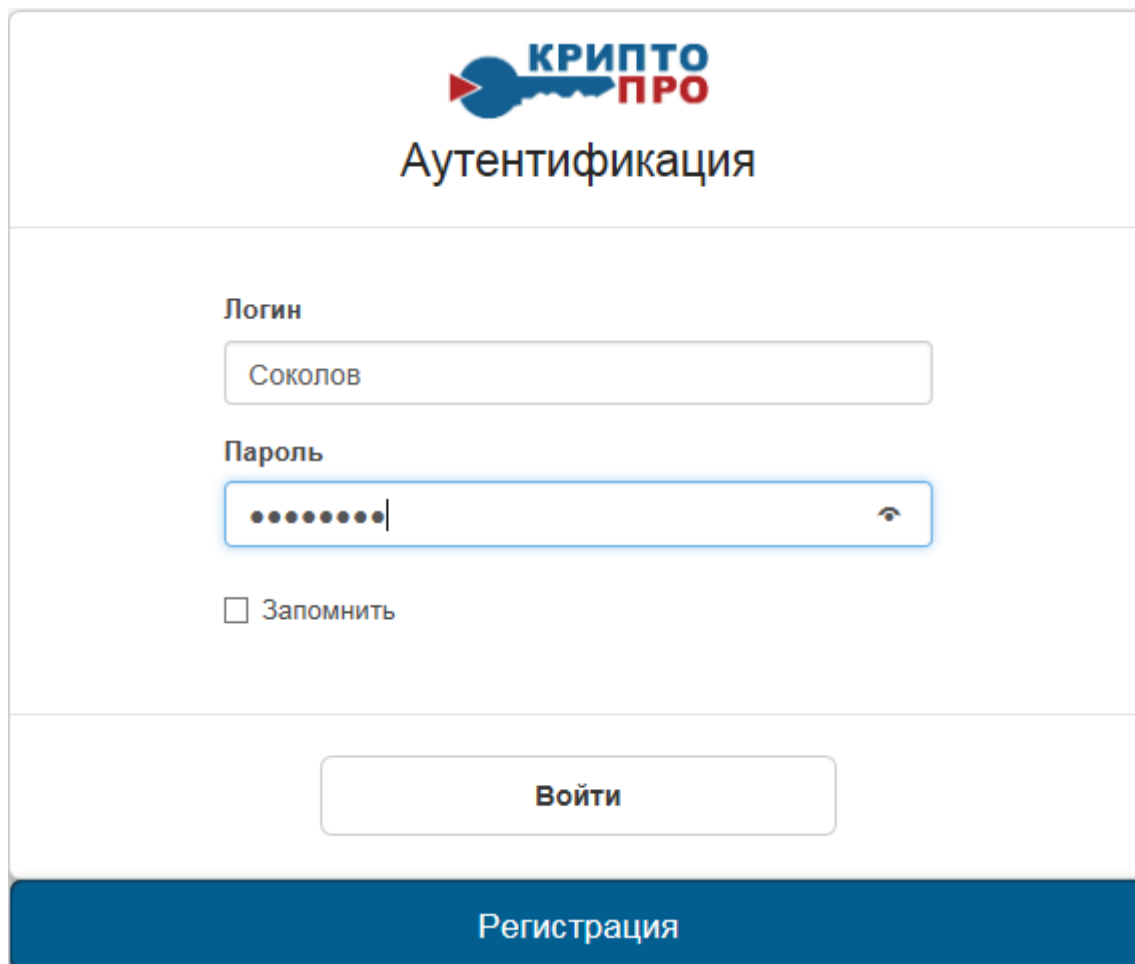
6dYuV8

Зарегистрировать

Рисунок 3. Первичная регистрация пользователя

Пароль должен состоять не менее чем из 8 буквенно-цифровых и знаков в разных регистрах и сохраняться втайне от прочих лиц.

6. В адресной строке Интернет-браузер ввести <https://www.justsign.me/comliteq>, в открывшемся окне аутентификации ввести заведенные ранее логин и пароль (см. Рисунок 4):



КРИПТО ПРО

Аутентификация

Логин

Соколов

Пароль

.....|

Запомнить

Войти

Регистрация

Рисунок 4. Окно аутентификации пользователя

7. Нажать кнопку «**Войти**». Будет выполнен вход на СЭП и откроется личный кабинет пользователя.
8. В правом верхнем углу на имени пользователя открыть выпадающее меню и нажать «**Личный кабинет**» (см. Рисунок 5):

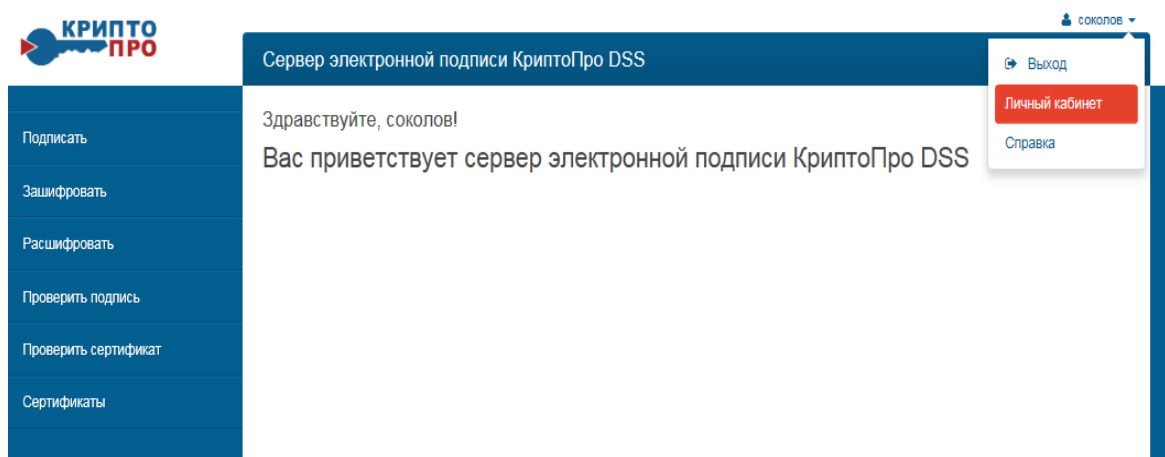


Рисунок 5. Личный кабинет пользователя СЭП

9. Откроется окно с личной информацией пользователя (см. Рисунок 6):

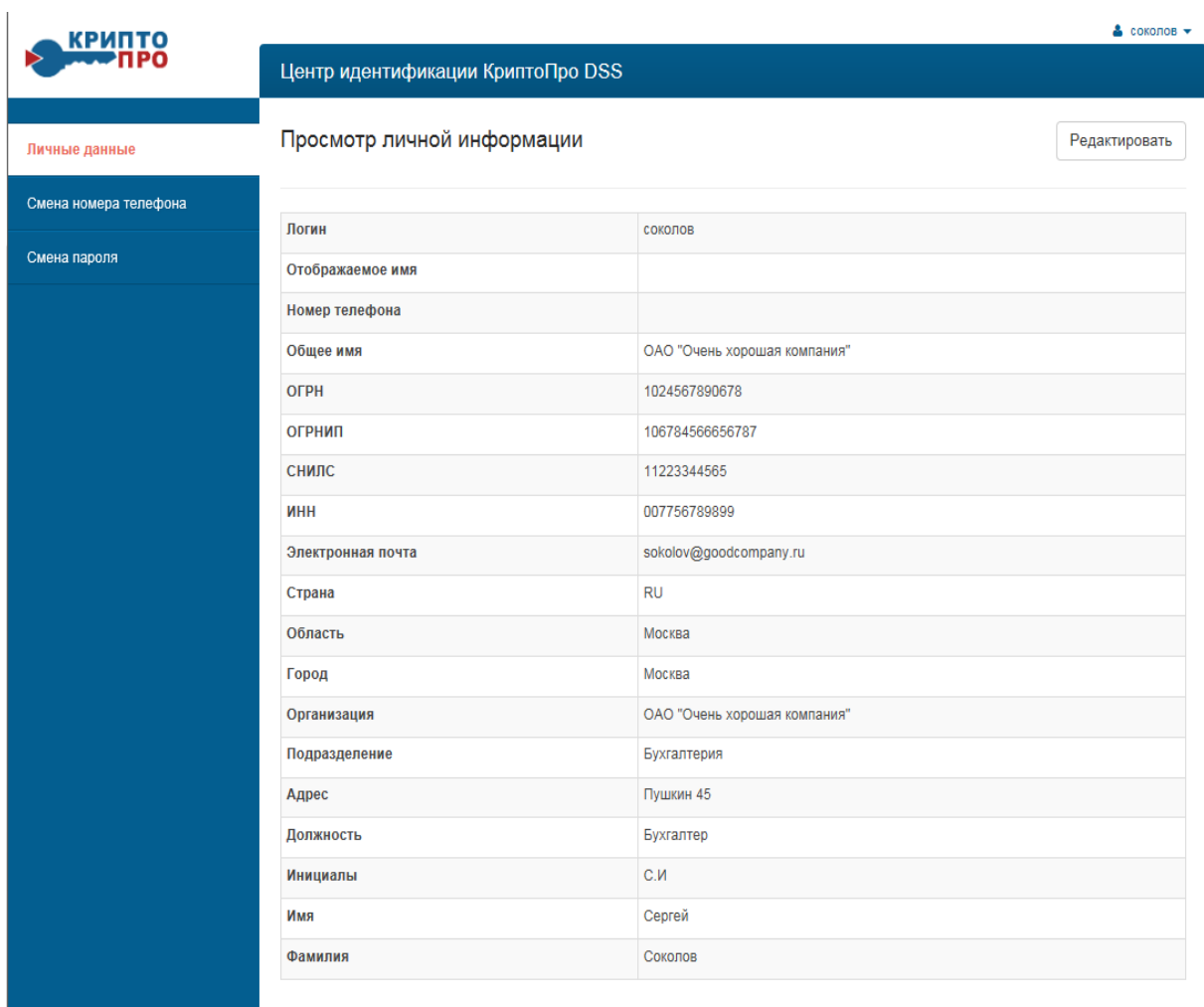


Рисунок 6. Личная информация пользователя

10. Нажать кнопку «Редактировать», откроется окно редактирования личной информации (см. Рисунок 7):

соколов ▾

Центр идентификации КриптоПро DSS

Редактирование личной информации Сохранить

Отображаемое имя	<input type="text"/>
Общее имя *	<input type="text" value="ОАО \" компания\""="" очень="" хорошая=""/>
ОГРН	<input type="text" value="1024567890678"/>
ОГРНИП	<input type="text" value="106784566656787"/>
СНИЛС	<input type="text" value="11223344565"/>
ИНН	<input type="text" value="007756789899"/>
Электронная почта	<input type="text" value="sokolov@goodcompany.ru"/>
Страна	<input type="text" value="RU"/>
Область	<input type="text" value="Москва"/>
Город	<input type="text" value="Москва"/>
Организация	<input type="text" value="ОАО \" компания\""="" очень="" хорошая=""/>
Подразделение	<input type="text" value="Бухгалтерия"/>
Адрес	<input type="text" value="Пушкин 45"/>
Должность	<input type="text" value="Бухгалтер"/>
Инициалы	<input type="text" value="С.И"/>
Имя	<input type="text" value="Сергей"/>
Фамилия	<input type="text" value="Соколов"/>

Рисунок 7. Окно редактирования личной информации

Исправить сведения в случае обнаружения ошибки или изменения каких-либо регистрационных данных.

11. Слева нажать на ссылку «**Личные данные**» и затем в правом верхнем углу на имени пользователя открыть выпадающее меню и нажать «**Выход**» (см. Рисунок 8):

КриптоПРО
 Центр идентификации КриптоПро DSS
 Личные данные
 Просмотр личной информации

Логин	соколов
Отображаемое имя	
Номер телефона	76665554433
Общее имя	ОАО "Очень хорошая компания"
ОГРН	1024567890678
ОГРНИП	106784566656787
СНИЛС	11223344565
ИНН	007756789899
Электронная почта	sokolov@goodcompany.ru
Страна	RU
Область	Москва
Город	Москва
Организация	ОАО "Очень хорошая компания"
Подразделение	Бухгалтерия
Адрес	Пушкин 45
Должность	Бухгалтер
Инициалы	С.И
Имя	Сергей
Фамилия	Соколов

Рисунок 8. Завершение редактирования личных данных

3. Получение первого или внеплановая смена сертификата

1. Выполнить вход на СЭП (см. п.6 Раздела 2) и нажать «Сертификаты» меню слева (см. Рисунок 9):

КриптоПРО
 Сервер электронной подписи КриптоПро DSS
 Сертификаты
 Подписать
 Зашифровать
 Расшифровать
 Проверить подпись
 Проверить сертификат
 Сертификаты
 Создать запрос на сертификат
 Установить сертификат
 Сертификаты отсутствуют.

Рисунок 9. Сертификаты в личном кабинете пользователя СЭП

2. Нажать **«Создать запрос на сертификат»**, Откроется окно для подтверждения операции с цифровым сертификатом от имени пользователя, нажать **«ДА»** (см. Рисунок 10):

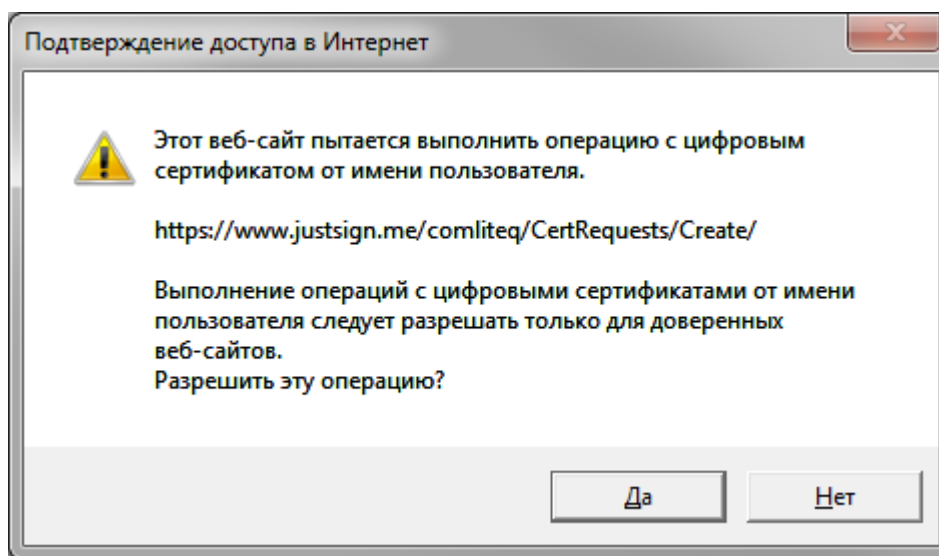


Рисунок 10. Подтверждения операции с цифровым сертификатом

3. Заполнить форму запроса в соответствии с поданной заявкой на выдачу сертификата согласно Регламенту деятельности Удостоверяющего центра (УЦ), выбрать УЦ КРИПТО-ПРО, выбрать шаблон сертификата «Пользователь DSS Lite», нажать **«Создать запрос»** (см. Рисунок 11):

Сервер электронной подписи КриптоПро DSS

Создание запроса на сертификат

Выберите УЦ, к которому будет направлен запрос на сертификат

Тест УЦ DSS

Заполните необходимые компоненты имени

Фамилия (SN)	Сokolov
Имя (G)	Сергей
Инициалы (I)	С.И
Должность/звание (T)	Бухгалтер
Адрес (2.5.4.9)	Пушкин 45
Общее имя (CN)*	ОАО "Очень хорошая компания"
Подразделение (OU)	Бухгалтерия
Организация (O)	ОАО "Очень хорошая компания"
Город (L)	Москва
Область (S)	Москва
Страна/регион (C)	RU
Электронная почта (E)	sokolov@goodcompany.ru
ИНН (INN)	007756789899
РНС ФСС (РНС ФСС)	
КП ФСС (КП ФСС)	
ОГРН (ОГРН)	1024567890678
Почтовый адрес (Почтовый адрес)	
СНИЛС (СНИЛС)	11223344565
ОГРНИП (ОГРНИП)	106784566656787

Выберите шаблон сертификата

Пользователь DSS Lite

Создать запрос

Рисунок 11. Форма запроса на сертификат

4. При создании ключевого контейнера система отобразит окно выбора ключевого носителя (см. Рисунок 12):

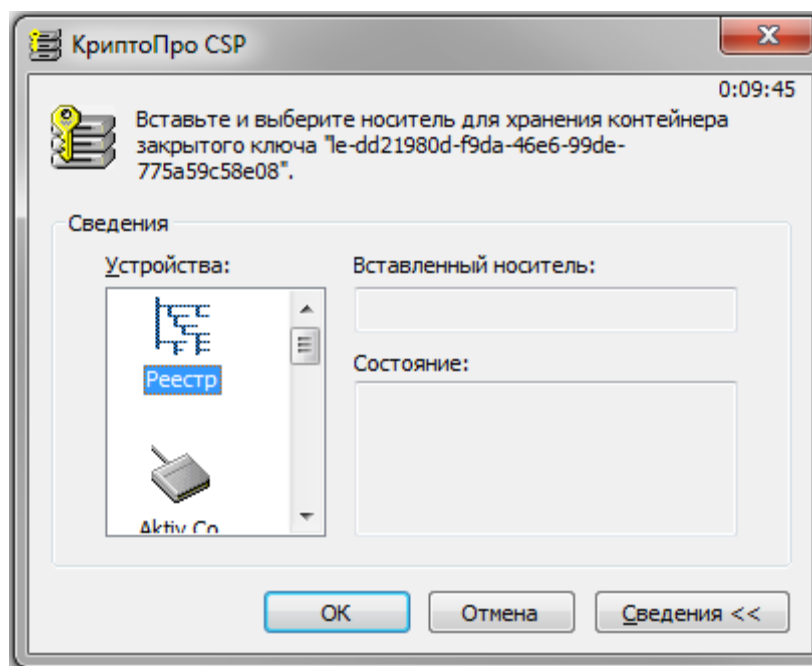


Рисунок 12. Выбор ключевого носителя

5. После выбора ключевого считывателя, если в системе не установлен аппаратный ДСЧ, система отобразит окно «Биологический датчик случайных чисел» (см. Рисунок 13):

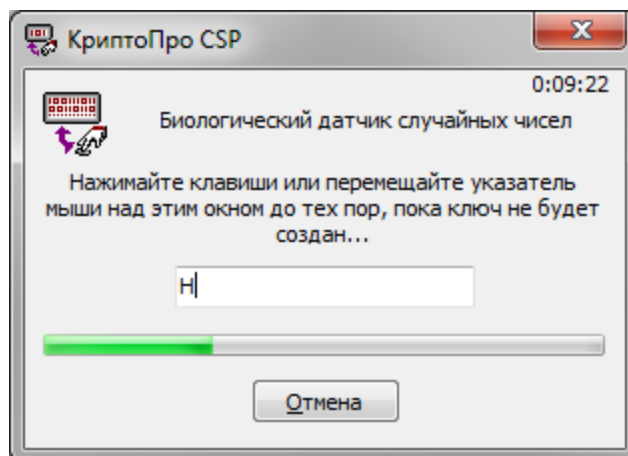


Рисунок 13. Биологический датчик случайных чисел

6. После завершения работы биологического датчика случайных чисел система отобразит окно ввода пароля на доступ к закрытому ключу создаваемого контейнера (см. Рисунок 14):

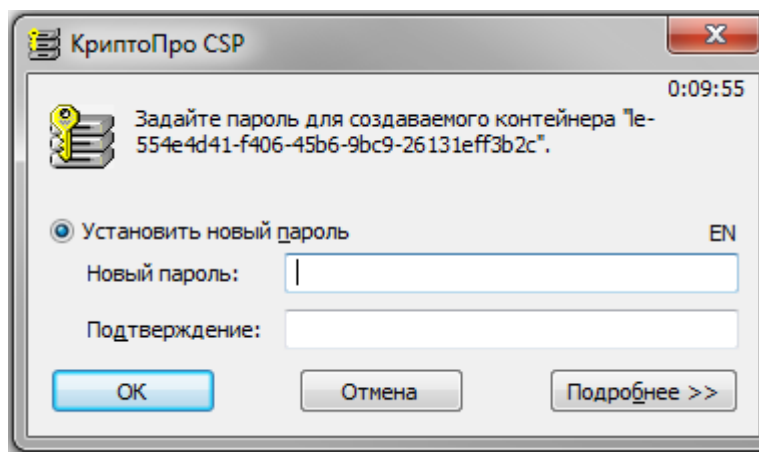


Рисунок 14. Ввод пароля на доступ к закрытому ключу

Ввести буквенно-цифровой пароль на доступ к закрытому ключу создаваемого контейнера (один и тот же пароль необходимо ввести в поля «**Новый пароль**» и «**Подтверждение**»).

После ввода пароля нажмите кнопку «**ОК**».

Если ключ генерируется на носитель, поддерживающий аппаратный пароль или пин-код, то необходимо ввести тот пароль (пин-код), который установлен на этот ключевой носитель.

7. Откроется окно с информацией о статусе сертификата (см. [Рисунок 15](#)):

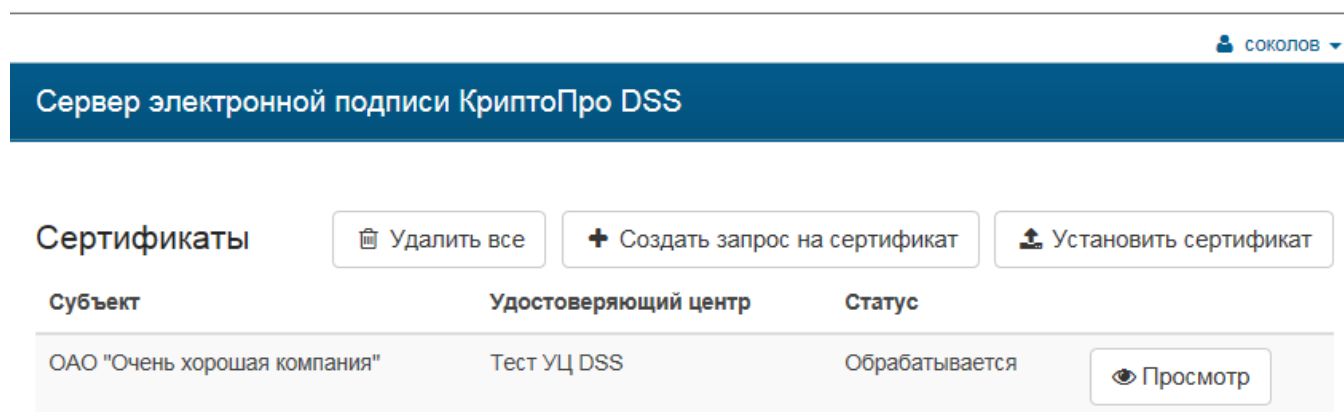



Рисунок 15. Информация о статусе имеющихся сертификатов

8. Справа нажать кнопку «**Просмотр**», отобразится окно с запросом на сертификат и статусом «**Обрабатывается**» (см. [Рисунок 16](#)):

Сервер электронной подписи КриптоПро DSS

Запрос на сертификат

**Информация о запросе**

Субъект	SN=Соколов, G=Сергей, I=С.И, Т=Бухгалтер, CN="ОАО ""Очень хорошая компания"", OU=Бухгалтерия, O="ОАО ""Очень хорошая компания"", L=Москва, S=Москва, C=RU, E=sokolov@goodcompany.ru
Издатель	Тест УЦ DSS
Статус	Обрабатывается




 Скачать  Печать  Удалить

Рисунок 16. Информация о запросе на сертификат

9. Нажать кнопку «Печать», откроется форма запроса на сертификат для печати (см. [Рисунок 17](#)):

Наименование организации-Удостоверяющего Центра
Запрос на сертификат ключа проверки электронной подписи

Сведения о запросе на сертификат:

Кем выпущен:

ОАО "Очень хорошая компания"

Версия: 1 (0x0)

Субъект запроса на сертификат: SN = Соколов, G = Сергей, I = С.И, Т = Бухгалтер, STREET = Пушкин 45, CN = ОАО "Очень хорошая компания", OU = Бухгалтерия, O = ОАО "Очень хорошая компания", L = Москва, S = Москва, C = RU, E = sokolov@goodcompany.ru

Ключ проверки электронной подписи:

Алгоритм ключа проверки электронной подписи:

Название: ГОСТ Р 34.10-2001

Параметры: 30 12 06 07 2a 85 03 02 02 24 00 06 07 2a 85 03 02 02 1e 01

Значение: 04 40 c7 7c 4c 25 ff 12 31 51 c0 8c ed 4c 25 f5 22 12 4b 41 15 d7 4d f1 ba c2 ec 0a 87 15 a4 21 6b 5d 04 16 2c 9f 3f f5 51 1a cf ab 34 9e 53 83 c0 6c e3 ed 0b 48 82 50 82 f8 c9 cd a7 a4 86 6a 8a a3

Атрибуты запроса на сертификат X.509

Название: Расширения сертификатов

Расширения сертификата X.509

1. Расширение

Название: Улучшенный ключ

Значение: Неизвестное использование ключа (1.2.643.2.2.34.33)

2. Расширение (критическое)

Название: Использование ключа

Значение: Цифровая подпись, Неотрекаемость, Шифрование ключей, Шифрование данных (f0)

3. Расширение

Название: Идентификатор ключа субъекта

Значение: bb 74 c2 88 cb d4 38 9c 5a bd 89 8d d3 74 75 d1 b0 d3 65 db

Название: CSP подачи заявок

Сведения о провайдере

Название провайдера : Crypto-Pro HSM Svc CSP

Подпись провайдера :

Название: Версия ОС

Значение: 6.3.9600.2

Название: Сведения о клиенте

Значение: 30 4b 02 01 05 0c 12 64 73 73 2d 73 71 6c 31 2e 64 73 73 2e 6c 6f 63 61 6c 0c 28 49 49 53 20 41 50 50 50 4f 4f 4c 5c 43 72 79 70 74 6f 50 72 6f 44 53 53 2d 31 2d 63 6f 6d 6c 69 74 65 63 70 63 61 73 73 0c 08 77 33 77 70 2e 65 78 65

Подпись запроса:

Алгоритм подписи:

Название: ГОСТ Р 34.11/34.10-2001

Значение: 2b 4a 85 9f e7 51 50 06 27 36 36 81 67 b5 dd f4 6c 1a 18 a8 51 72 41 7a 5d a5 00 d1 61 a5 70 7a f3 04 91 13 0b dd 2f b1 d3 be df 1a 7a 6c 44 05 e4 4a a0 f6 c8 26 b4 1c 10 fe db ae ac 67 38 f6

Подпись владельца запроса на сертификат: _____/_____

"__" _____ 20__ г.

М. П.

Средство электронной подписи "КриптоПро CSP"

Подписанный запрос на сертификат ключа проверки электронной подписи следует переслать по адресу:
111111, Москва, ул. XXXXXXXX, д. XX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Администратору информационной безопасности.

Рисунок 17. Печатная форма запроса на сертификат

10. Распечатать форму, нажав ctrl+p и выбрав доступный принтер (см. Рисунок 18):

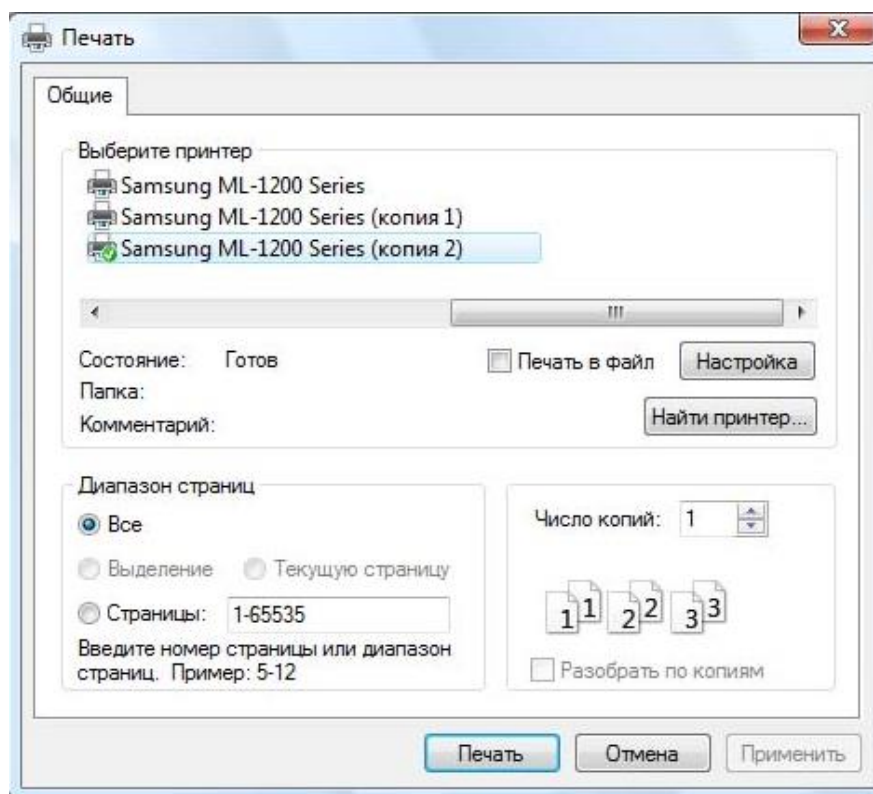


Рисунок 18. Выбор принтера для печати запроса на сертификат

Распечатанный запрос подписать, отсканировать и отправить на адрес электронной почты Удостоверяющего центра, оригинал с собственноручной подписью доставить Оператору УЦ.

11. Оператор УЦ получает запрос, проверяет достоверность полученных данных и подтверждает обработку запроса Удостоверяющим центром. После обработки запроса Удостоверяющий центр высылает сообщение пользователю о создании сертификата.

12. После получения сообщения о создании сертификата выполнить вход в личный кабинет СЭП (в соответствии с п.6 Раздела 2) и в меню слева нажать ссылку «Сертификаты». Откроется окно с информацией о полученном сертификате со статусом «Действителен» (см. [Рисунок 19](#)):

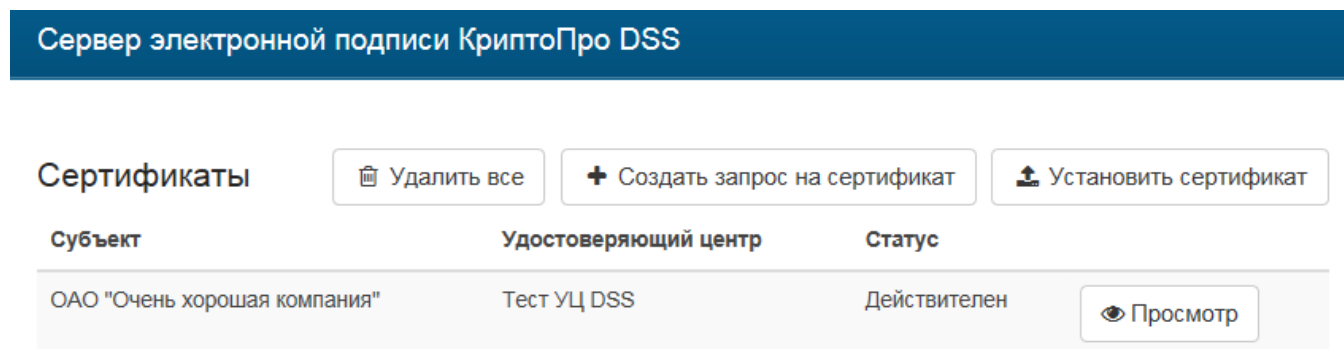



Рисунок 19. Перечень полученных сертификатов и их статус








13. Справа нажать кнопку «**Просмотр**», откроется окно с информацией о сертификате и меню управления сертификатом (см. Рисунок 20):

Сервер электронной подписи КриптоПро DSS

Сертификат


Информация о сертификате

Субъект	SN=Соколов, G=Сергей, I=С.И, Т=Бухгалтер, CN="ОАО ""Очень хорошая компания""", OU=Бухгалтерия, O="ОАО ""Очень хорошая компания""", L=Москва, S=Москва, C=RU, E=sokolov@goodcompany.ru, ОГРН=1024567890678, СНИЛС=11223344565, ОГРНИП=106784566656787
Издатель	CN=Тестовый УЦ для DSS, O="ООО ""КРИПТО-ПРО""", L=Москва, S=77 г. Москва, C=RU, STREET="ул. Суцёвский вал, д. 18", ИНН=007712345678, ОГРН=1007712345678
Статус	Действителен
Срок действия	С 01.10.2015 11:55:00 по 01.01.2017 12:05:00
Отпечаток	4B4CCC3534FB6C3C5939EA33F3249B53DB0848C6
Серийный номер	2D74F298000000000038
Алгоритм открытого ключа	1.2.643.2.2.19 (ГОСТ Р 34.10-2001)

 Скачать	 Печать	Установить в хранилище	 Удалить
 Отозвать	 Приостановить	 Возобновить	 Обновить

Назначить сертификатом по умолчанию

Запрос на сертификат



Субъект	Издатель	Статус	Действия
SN=Соколов, G=Сергей, I=С.И, Т=Бухгалтер, CN="ОАО ""Очень хорошая компания""", OU=Бухгалтерия, O="ОАО ""Очень хорошая компания""", L=Москва, S=Москва, C=RU, E=sokolov@goodcompany.ru, ОГРН=1024567890678, СНИЛС=11223344565, ОГРНИП=106784566656787	Тест УЦ DSS	Принят	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> Скачать</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> Печать</div>

Рисунок 20. Информация о сертификате и меню управления сертификатом

14. Нажать кнопку «Установить в хранилище», сертификат установится в хранилище «Личные» текущего пользователя с привязкой к закрытому ключу.

15. Выбрать «Печать», откроется печатная форма копии сертификата (см. Рисунок 21):

Наименование организации-Удостоверяющего Центра
Сертификат ключа проверки электронной подписи

Сведения о сертификате:

Кому выдан:
ОАО "Очень хорошая компания"

Кем выдан:
Тестовый УЦ для DSS
Действителен с 24.09.2015 15:56:00 по 24.12.2016 16:06:00

Версия: 3 (0x2)

Серийный номер: 1A49D5B80000000000025

Издатель сертификата: CN = Тестовый УЦ для DSS, O = ООО "КРИПТО-ПРО", L = Москва, S = 77 г. Москва, C = RU, STREET = ул. Сушёвский вал, д. 18, ИНН=007712345678, ОГРН = 1007712345678

Срок действия:
Действителен с: 24.09.2015 15:56:00
Действителен по: 24.12.2016 16:06:00

Владелец сертификата: E = sokolov@goodcompany.ru, C = RU, S = Москва, L = Москва, O = ОАО "Очень хорошая компания", OU = Бухгалтерия, CN = ОАО "Очень хорошая компания", STREET = Пушкин 45, T = Бухгалтер, I = С.И, G = Сергей, SN = Соколов

Ключ проверки электронной подписи:
Алгоритм ключа проверки электронной подписи:
Название: ГОСТ Р 34.10-2001
Идентификатор: 1.2.643.2.2.19
Параметры: 30 12 06 07 2a 85 03 02 02 24 00 06 07 2a 85 03 02 02 1e 01
Значение: 04 40 c7 7c 4c 25 ff 12 31 51 c0 8c ed 4c 25 f5 22 12 4b 41 15 d7 4d f1 ba c2 ec 0a 87 15 a4 21 6b 5d 04 16 2c 9f 3f 55 51 1a cf ab 34 9e 53 83 c0 6c e3 ed 0b 48 82 50 82 f8 c9 cd a7 a4 86 6a 8a a3

Расширения сертификата X.509

- Расширение
Название: Улучшенный ключ
Значение: Неизвестное использование ключа (1.2.643.2.2.34.33)
- Расширение (критическое)
Название: Использование ключа
Значение: Цифровая подпись, Неотрекаемость, Шифрование ключей, Шифрование данных (f0)
- Расширение
Название: Идентификатор ключа субъекта
Значение: bb 74 c2 88 cb d4 38 9c 5a bd 89 8d d3 74 75 d1 b0 d3 65 db
- Расширение
Название: Идентификатор ключа центра сертификатов
Значение: Идентификатор ключа=0c 9a a9 a6 c7 7d 40 fb 76 3d a3 97 ef 03 4e 8f ba 4d 08 85, Поставщик сертификата: Адрес каталога:CN=Тестовый УЦ для DSS, O="ООО "КРИПТО-ПРО"", L=Москва, S=77 г. Москва, C=RU, STREET=ул. Сушёвский вал, д. 18", ИНН=007712345678, ОГРН=1007712345678, Серийный номер сертификата=3d 4b 95 91 f0 c1 a1 88 44 df d8 98 c2 1e 25 4c
- Расширение
Название: Точки распространения списков отзыва (CRL)
Значение: [1]Точка распределения списка отзыва (CRL): Имя точки распространения:Полное имя:URL=http://testuc-dss/ca/cdp/0c9aa9a6c77d40fb763da397ef034e8fba4d0885.crl, [2]Точка распределения списка отзыва (CRL): Имя точки распространения:Полное имя:URL=http://www.justsign.me/cdp/0c9aa9a6c77d40fb763da397ef034e8fba4d0885.crl
- Расширение
Название: Доступ к информации о центрах сертификации
Значение: [1]Доступ к сведениям центра сертификации: метод доступа=Протокол определения состояния сертификата через сеть (1.3.6.1.5.5.7.48.1), дополнительное имя=URL=http://testuc-dss/ocsp/ocsp.srf
- Расширение
Название: Период использования закрытого ключа
Значение: Действителен с 24 сентября 2015 г. 15:56:00 по 24 декабря 2016 г. 15:56:00
- Расширение
Название: Политики сертификата
Значение: [1]Политика сертификата:Идентификатор политики=Класс средства ЭП КС1, [2]Политика сертификата:Идентификатор политики=Класс средства ЭП КС2
- Расширение
Название: Средство электронной подписи владельца
Значение: Средство электронной подписи: КриптоПро CSP (версия 3.6)
- Расширение
Название: Средство электронной подписи и УЦ издателя
Значение: Средство электронной подписи: "КриптоПро CSP" (версия 3.6) (заключение: Заключение № 149/3/2-1495 от 02.09.2015), средство удостоверяющего центра: "Удостоверяющий центр "КриптоПро УЦ" версии 1.5 (заключение: Сертификат соответствия № СФ/128-2351 от 15.04.2014)

Подпись Удостоверяющего центра:
Алгоритм подписи:
Название: ГОСТ Р 34.11/34.10-2001
Идентификатор: 1.2.643.2.2.3
Значение: DF 56 F5 B5 0B 2B 01 7E 7C F4 96 E6 0D 33 D8 7D D9 C3 B5 93 5A 46 B3 EE 2F 3A 7A 12 F3 E7 A1 FC 07 9C B2 81 5F ED 16 6A F8 D0 B3 D0 17 F5 B8 F0 86 7F 2C DC 8D 04 20 8A 4B DF 14 FC 96 E5 F1 59

Подпись владельца сертификата: _____ / _____
" __ " _____ 20__ г.

Рисунок 21. Печатная форма копии сертификата

16. Распечатать форму, подписать и отправить Оператору УЦ аналогично п.10 Раздела 3.

3. Выгрузка сертификата

1. В случае необходимости отправки своего сертификата контрагенту по переписки (для шифрования электронных документов или проверки электронной подписи) сертификат необходимо сохранить на рабочем месте Пользователя. Для этого после входа на СЭП (в соответствии с п.6 Раздела 2) слева нажать «Сертификаты» (см. Рисунок 15), в открывшемся окне справа от записи требуемого сертификата нажать «Просмотр» и далее выбрать «Скачать», появится сообщение «Сохранить», в всплывшем окне нажать стрелку и выбрать «Сохранить как» (см. Рисунок 22):

Сервер электронной подписи КриптоПро DSS

Соколов

Подписать
Зашифровать
Расшифровать
Проверить подпись
Проверить сертификат

Сертификаты

Сертификат

Информация о сертификате

Субъект	SN=Соколов, G=Сергей, I=С.И, Т=Бухгалтер, CN="ОАО ""Очень хорошая компания""", OU=Бухгалтерия, O="ОАО ""Очень хорошая компания""", L=Москва, S=Москва, C=RU, E=sokolov@goodcompany.ru
Издатель	CN=Тестовый УЦ для DSS, O="ООО ""КРИПТО-ПРО""", L=Москва, S=77 г. Москва, C=RU, STREET="ул. Суцёвский вал, д. 18", ИНН=007712345678, ОГРН=1007712345678
Статус	Действителен
Срок действия	С 24.09.2015 15:56:00 по 24.12.2016 16:06:00
Отпечаток	A271D10E164651C87048DCBAB51C0F2BE3035A1E
Серийный номер	1A49D5B8000000000025
Алгоритм открытого ключа	1.2.643.2.2.19 (ГОСТ Р 34.10-2001)

Назначить сертификатом по умолчанию

Запрос на сертификат

Субъект	Издатель	Статус	Действия
SN=Соколов, G=Сергей, I=С.И, Т=Бухгалтер, CN="ОАО ""Очень хорошая компания""", OU=Бухгалтерия, O="ОАО ""Очень хорошая компания""", L=Москва, S=Москва, C=RU, E=sokolov@goodcompany.ru	Тест УЦ DSS	Принят	<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Сохранить как"/> <input type="button" value="Сохранить и открыть"/>

Вы хотите открыть или сохранить certificate_4.cer (1,87 КБ) из justsign.me?

Рисунок 22. Выгрузка сертификата

2. Далее выбрать папку и нажать «Сохранить» (см. Рисунок 23):

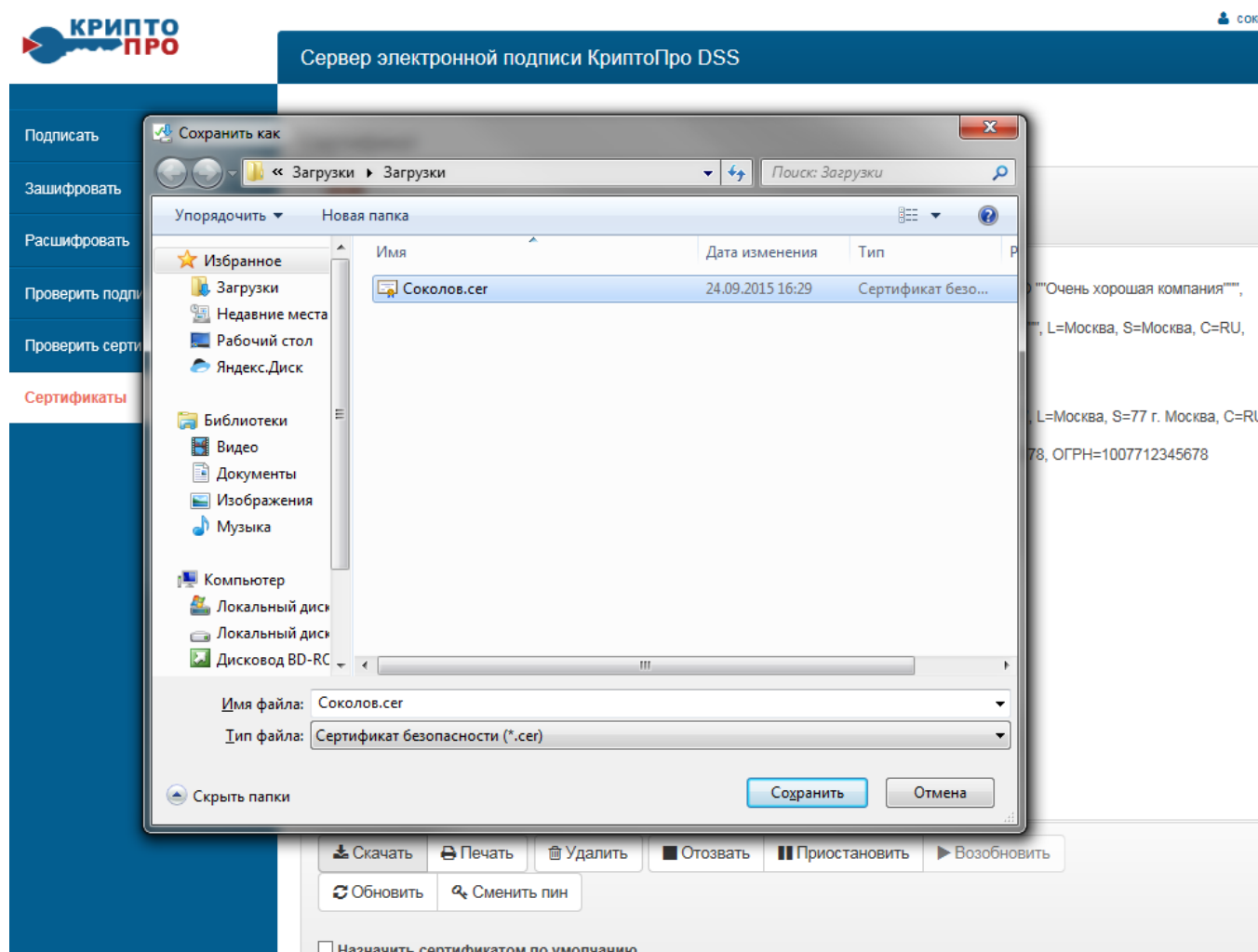


Рисунок 23. Выбор папки для сохранения сертификата

При отправке контрагенту сертификат рекомендуется заархивировать любым доступным архиватором (WinRAR, WinZIP и т.н.)

4. Плановая смена сертификата

1. Для плановой смены сертификата, выполнить вход на СЭП (в соответствии с п.6 Раздела 2) и в меню слева нажать «**Сертификаты**».
2. Нажать «**Просмотр**» напротив сертификата, для которого требуется плановая смена (см. п.13 Раздела 3).
3. Нажать «**Обновить**», откроется окно для выбора шаблон сертификата, выбрать шаблон «**Пользователь DSS Lite**», нажать «**ОК**».
4. Нажать слева на кнопку «**Сертификаты**». Справа нажать кнопку «**Просмотр**», отобразится окно с запросом на сертификат и статусом «**Обрабатывается**» (см. п.8 Раздел 3)

5. После получения запроса на сертификат выполнить процедуры отправки запроса и получения сертификата (в соответствии п.8-16 Раздела 3).

5. Создание электронной подписи документа

1. После входа на СЭП (в соответствии с п.6 Раздела 2) в личном кабинете пользователя в левом меню нажать «Подписать», далее в открывшемся окне загрузить файл электронного документа для подписания, для этого нажать «Документ» (см. [Рисунок 24](#)):

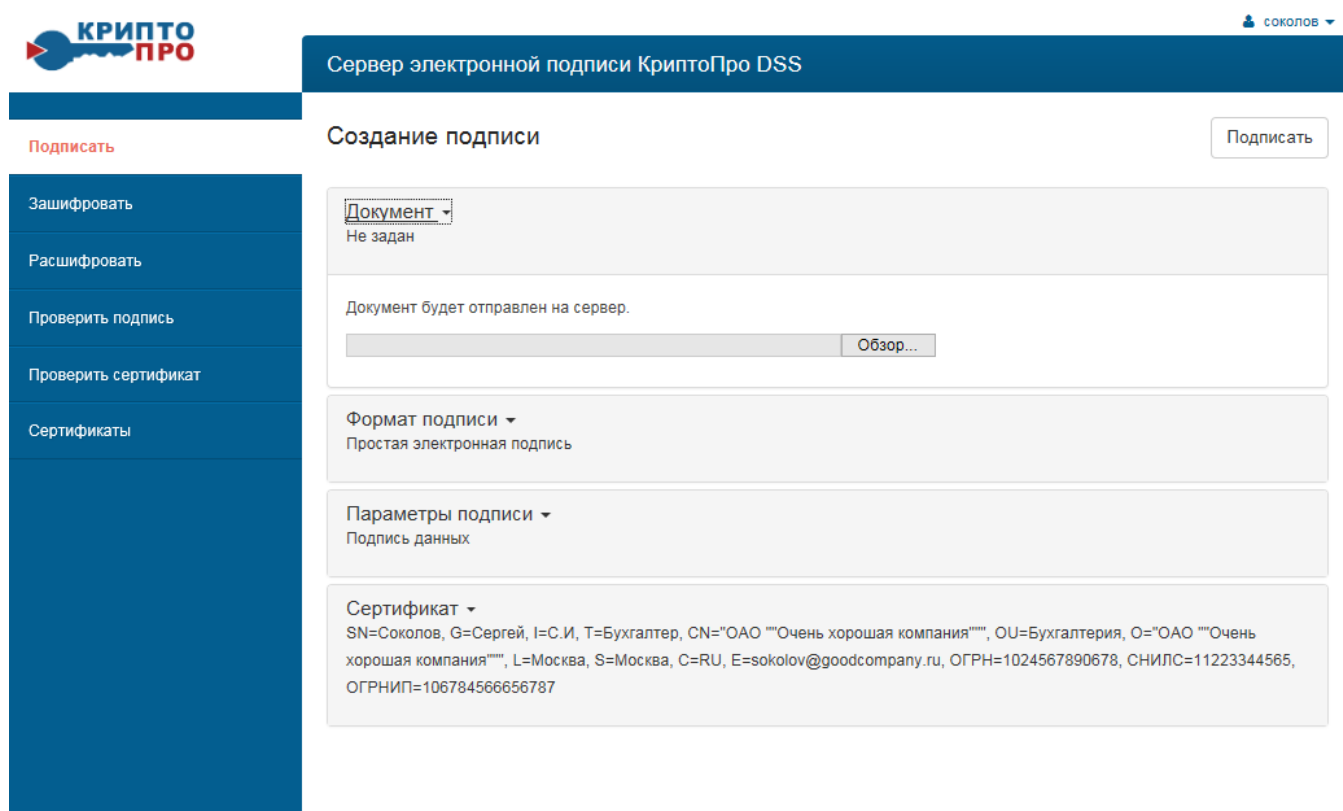


Рисунок 24. Выбор документа для создания электронной подписи

2. Далее – «Обзор», выбрать нужный файл и нажать кнопку «Открыть» (см. [Рисунок 25](#)):

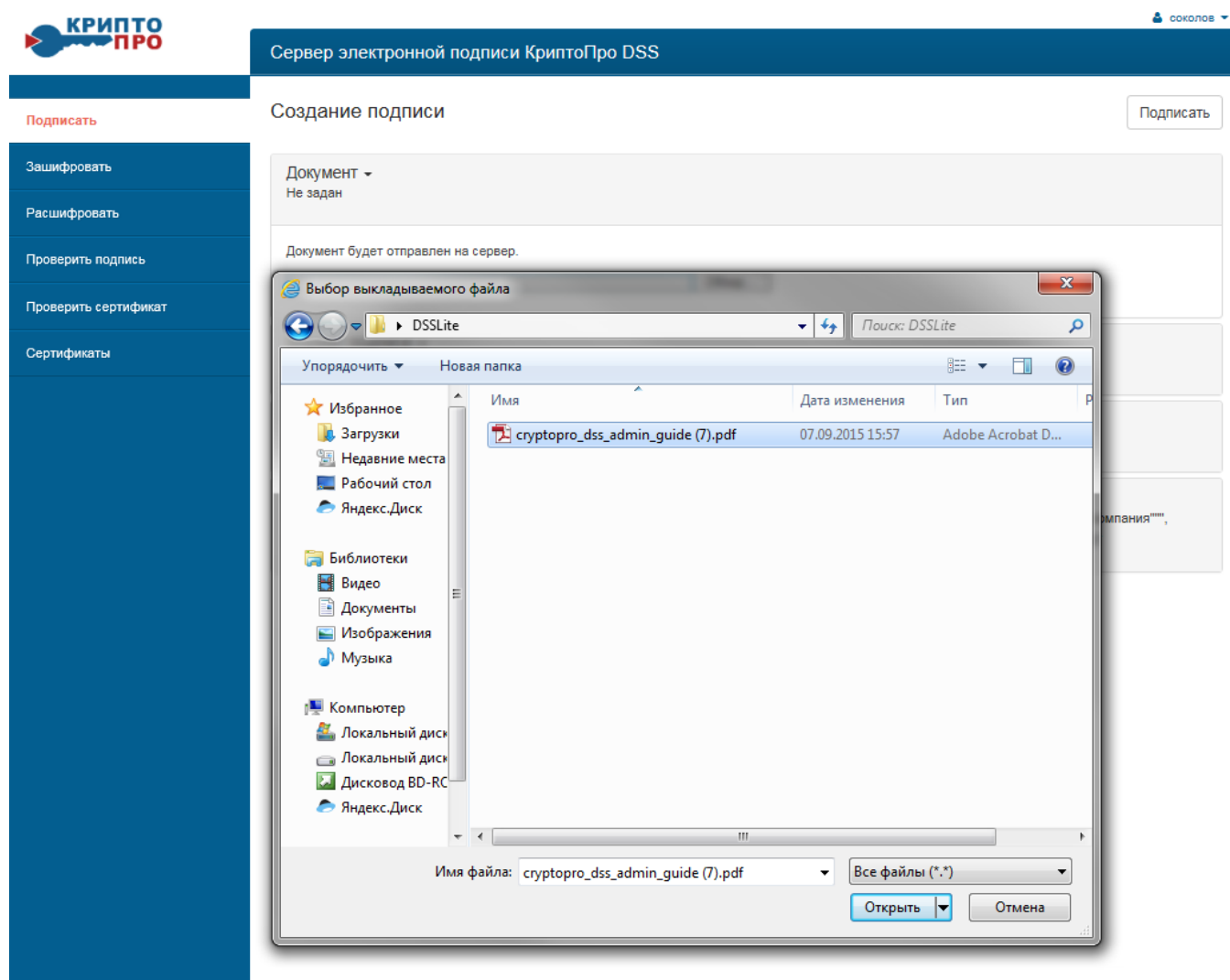


Рисунок 25. Выбор файла электронного документа для загрузки

3. Выбрать формат электронной подписи, соответствующий формату файла подписываемого электронного документа (в данном случае «**Подпись документов PDF**») и параметр подписи «**Формат подписи CADES**» (см. Рисунок 26):

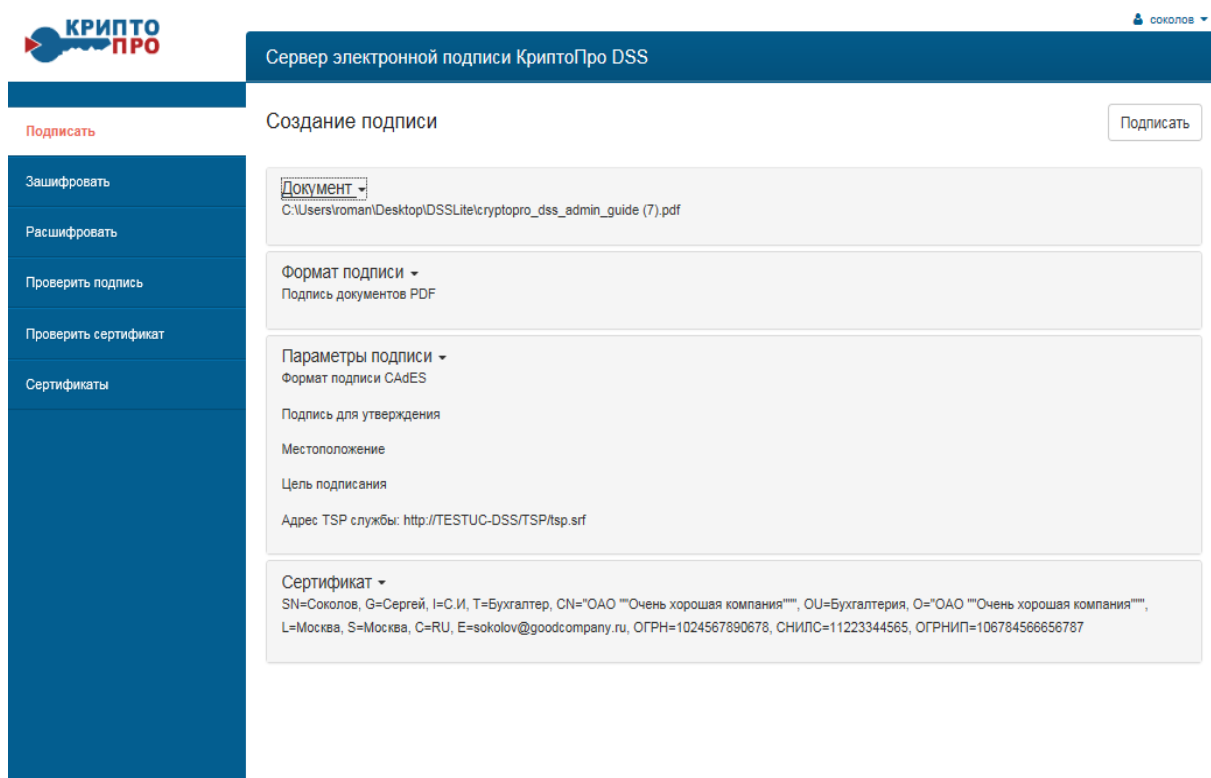


Рисунок 26. Выбор формата и параметров электронной подписи

«Подпись документов PDF» используется для файлов с расширением .pdf, «Подпись документов Word и Excel» – с расширениями .docx или .xlsx.

Формат усовершенствованной электронной подписи (CAdeS), используется как универсальный для произвольного формата файлов (не .pdf/.docx/.xlsx).

При выборе усовершенствованного формата подписи CMS (CAdeS), появляется выбор присоединенной или отделенной подписи и версии формата CAdeS (см. Рисунок 27):

КРИПТОПРО

Сервер электронной подписи КриптоПро DSS

Подписать

Создание подписи Подписать

Документ ▾
C:\Users\roman\Desktop\DSSLite\cryptopro_dss_admin_guide (7).pdf

Формат подписи ▾
Подпись документов PDF

Параметры подписи ▾
Формат подписи CAAdES

Подпись для утверждения

Местоположение

Цель подписания

Адрес TSP службы: http://TESTUC-DSS/TSP/tsp.srf

Формат подписи CMS

Формат подписи CAAdES

Местоположение

Цель подписания

Адрес службы штампов времени

Служба штампов времени Test ▾

Подпись для утверждения

Сертифицирующая подпись, после сертификации изменения запрещены

Сертифицирующая подпись, после сертификации разрешено заполнение полей форм и использование цифровых подписей

Сертифицирующая подпись, после сертификации разрешены комментарии, заполнение полей форм и использование цифровых подписей

Сертификат ▾
SN=Соколов, G=Сергей, I=С.И, Т=Бухгалтер, CN="ОАО "Очень хорошая компания"", OU=Бухгалтерия, O="ОАО "Очень хорошая компания"", L=Москва, S=Москва, C=RU, E=sokolov@goodcompany.ru, ОГРН=1024567890678, СНИЛС=11223344565, ОГРНИП=106784566656787

Рисунок 27. Выбор параметров электронной подписи CAAdES

4. Выбрать действующий сертификат (см. [Рисунок 28](#)):

КРИПТО ПРО

Сервер электронной подписи КриптоПро DSS

Подписать

Создание подписи

Подписать

Документ ▾
C:\Users\roman\Desktop\DSSLite\cryptopro_dss_admin_guide (7).pdf

Формат подписи ▾
Подпись документов PDF

Параметры подписи ▾
Формат подписи CAdES
Подпись для утверждения
Местоположение
Цель подписания
Адрес TSP службы: http://TESTUC-DSS/TSP/tsp.srf

Сертификат ▾
SN=Соколов, G=Сергей, I=С.И, Т=Бухгалтер, CN="ОАО ""Очень хорошая компания""", OU=Бухгалтерия, О="ОАО ""Очень хорошая компания""", L=Москва, S=Москва, C=RU, E=sokolov@goodcompany.ru, ОГРН=1024567890678, СНИЛС=11223344565, ОГРНИП=106784566656787

Идентификационные данные	Период действия
<input checked="" type="radio"/> SN=Соколов, G=Сергей, I=С.И, Т=Бухгалтер, CN="ОАО ""Очень хорошая компания""", OU=Бухгалтерия, О="ОАО ""Очень хорошая компания""", L=Москва, S=Москва, C=RU, E=sokolov@goodcompany.ru, ОГРН=1024567890678, СНИЛС=11223344565, ОГРНИП=106784566656787	25.09.2015 12:32:00 - 25.12.2016 12:42:00

Рисунок 28. Выбор сертификата

5. После того как все параметры заданы, нажать сверху справа кнопку «Подписать» (см. [Рисунок 29](#)):

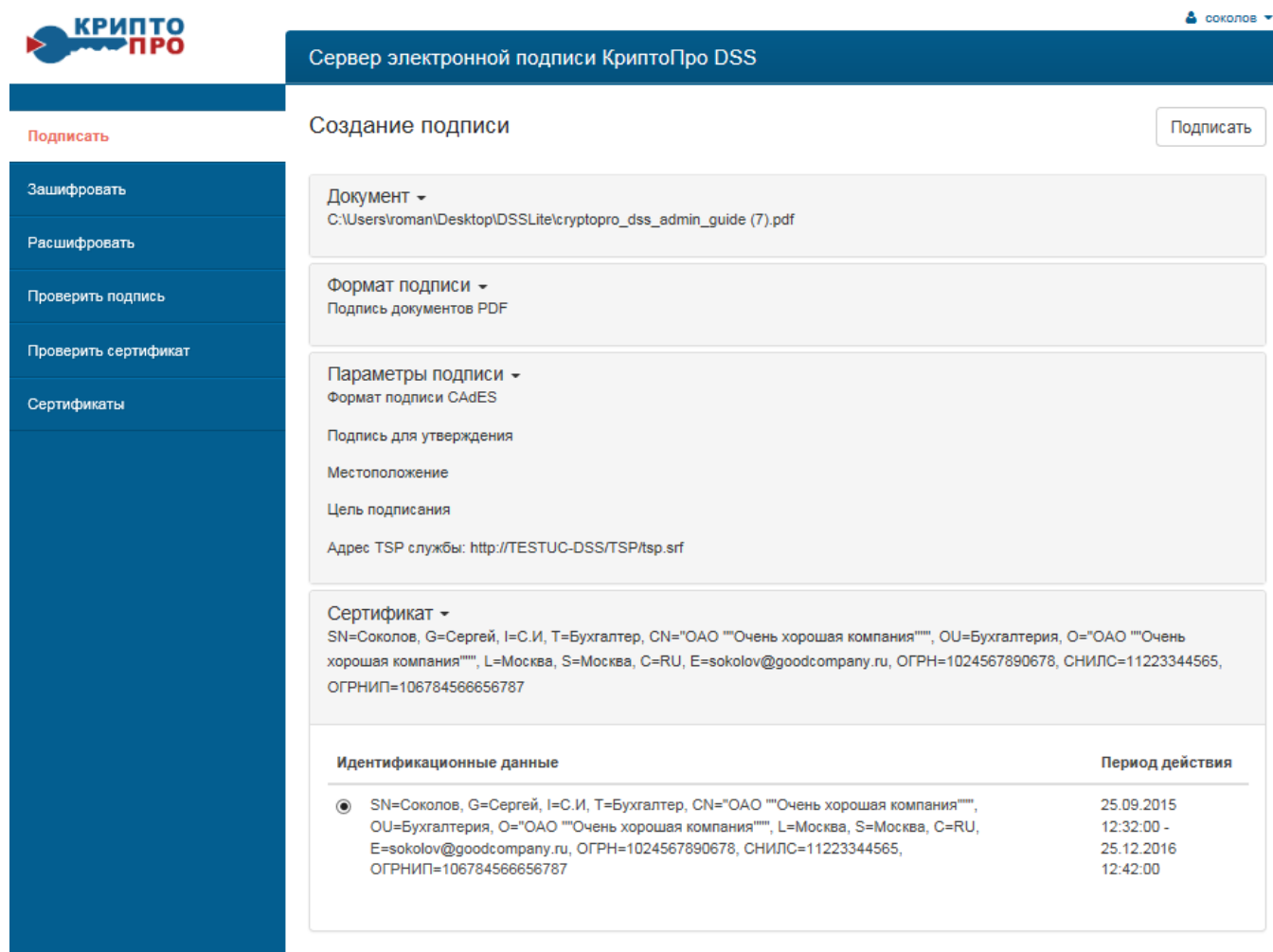


Рисунок 29. Подготовка документа к подписанию

6. В открывшемся окне отобразит окно ввода пароля на доступ к закрытому ключу выбранного контейнера (см. [Рисунок 30](#)). Введите указанный пароль и нажмите кнопку «ОК».

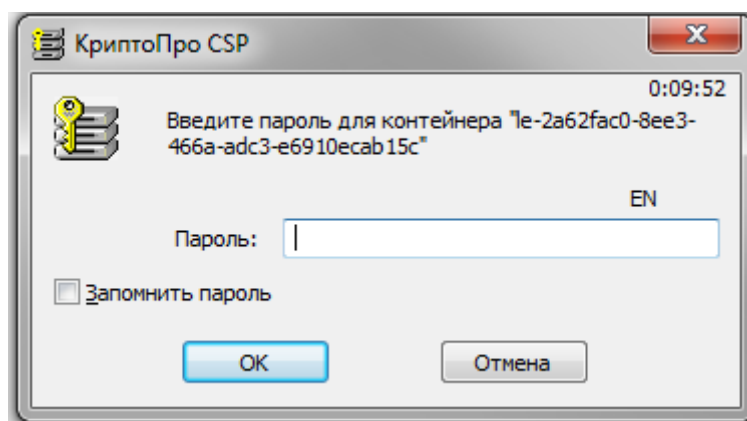


Рисунок 30. Ввод пароля на доступ

7. Документ будет подписан, после чего в низу открывшегося окна нажать стрелку, далее - «Сохранить как» (см. [Рисунок 31](#)):

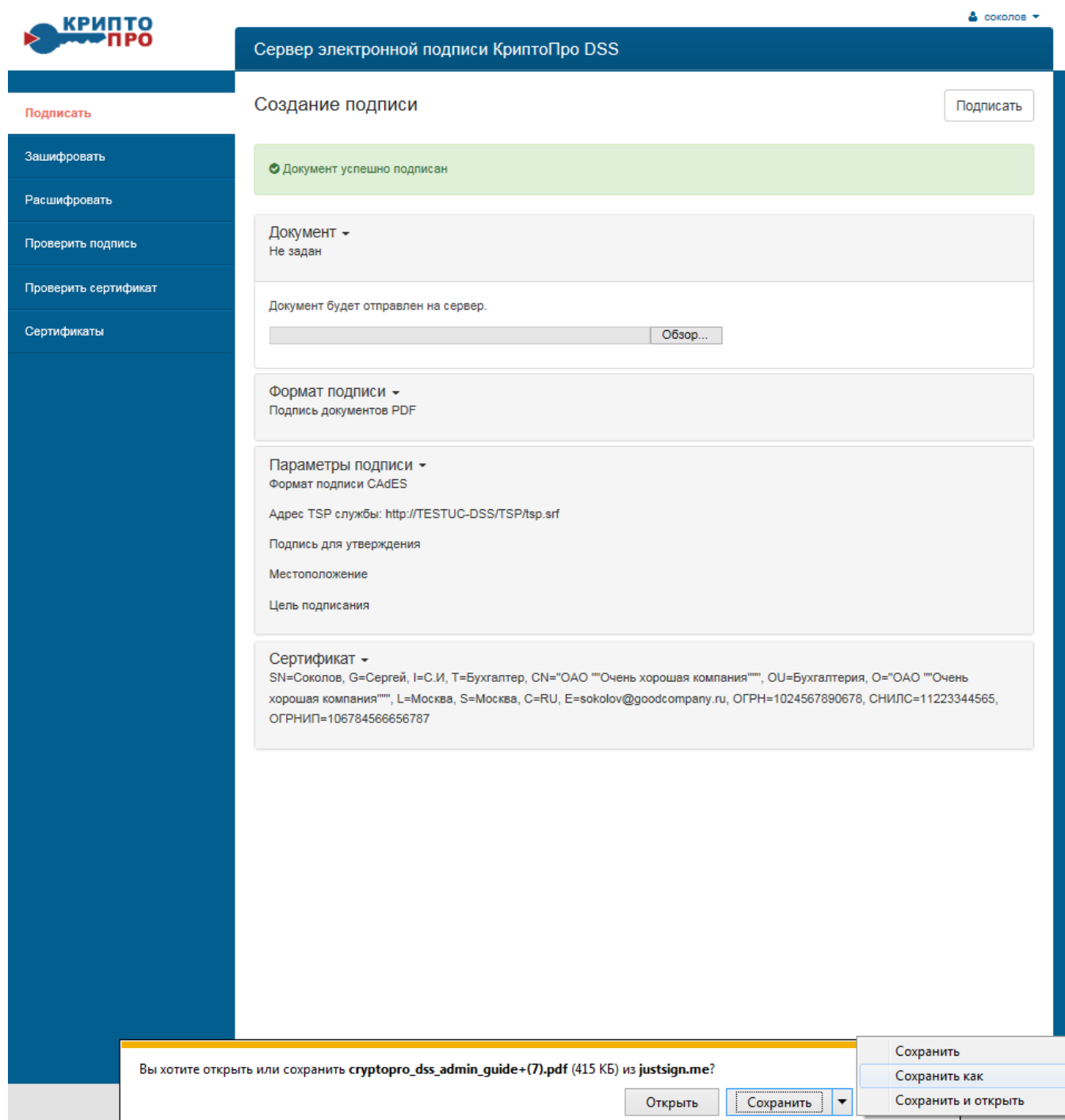


Рисунок 31. Сохранение подписанного электронного документа

8. Выбрать каталог и название файла для подписанного электронного документа (см. Рисунок 32):

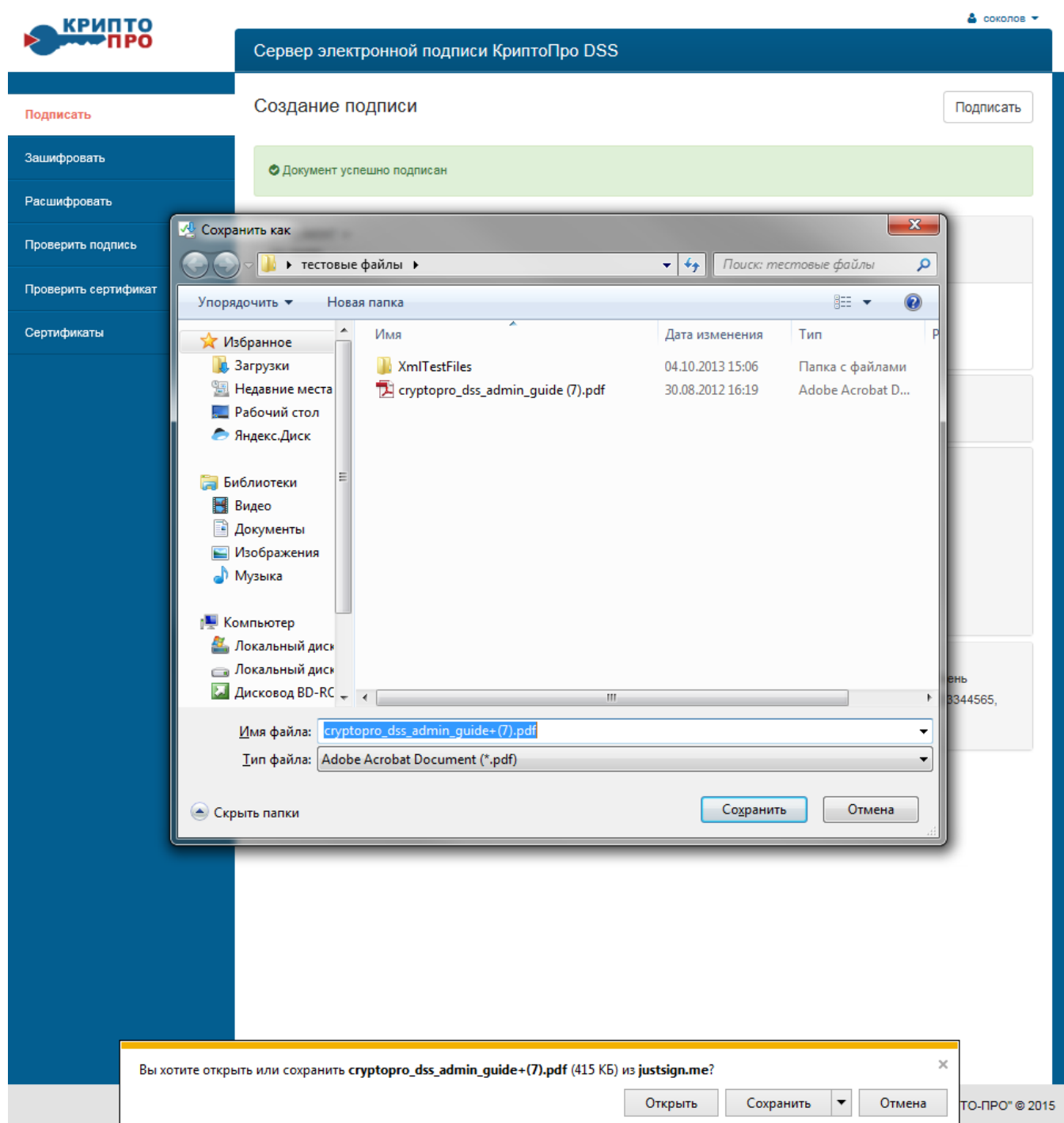


Рисунок 32. Выбор папки и названия файла для сохранения подписанного электронного документа

6. Проверка электронной подписи и сертификата

6.1. Проверка электронной подписи с использованием «Службы проверки электронной подписи» в составе СЭП.

С использованием Службы проверки электронной подписи (SVS) в составе СЭП может осуществляться проверка электронной подписи любого формата,

создание которого поддерживается в СЭП, а также проверка действительности сертификата ключа проверки электронной подписи.

1. Осуществить вход в личный кабинет Пользователя СЭП (в соответствии с п.6 Раздела 2) или в адресной строке Интернет-браузера ввести адрес <https://www.justsign.me/verifyqca> и в меню слева нажать на кнопку «Проверить подпись», откроется окно «Проверка подписи» (см. Рисунок 33):

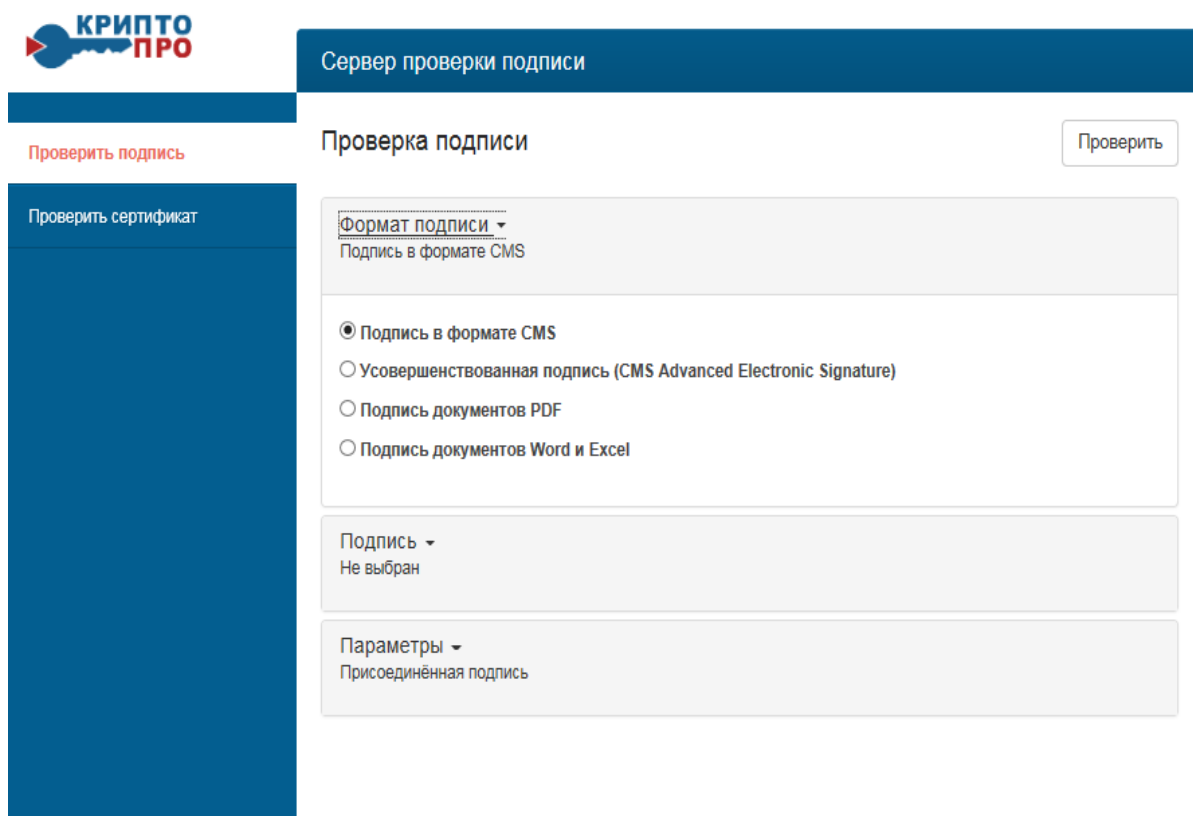


Рисунок 33. Окно проверка подписи

Выбрать формат подписи в соответствии с проверяемым документом:

«Подпись документов PDF» используется для файлов с расширением .pdf;

«Подпись документов Word и Excel» – с расширениями .docx или .xlsx.

«Подпись в формате CMS» и «Усовершенствованная подпись (CAdeS)» – для файлов с расширением .sig, содержащих электронную подпись в составе подписанного документа (Присоединенная подпись) или подпись отдельным файлом (Отсоединенная подпись).

Для проверки Присоединенной электронной подписи (в составе электронного документа с расширением .sig) выбрать «Подпись в формате

CMS», далее выбрать «Подпись» и нажать «Обзор» откроется окно, выбрать подписанный документ (с расширением .sig) и нажать «Открыть» (см. [Рисунок 34](#)):

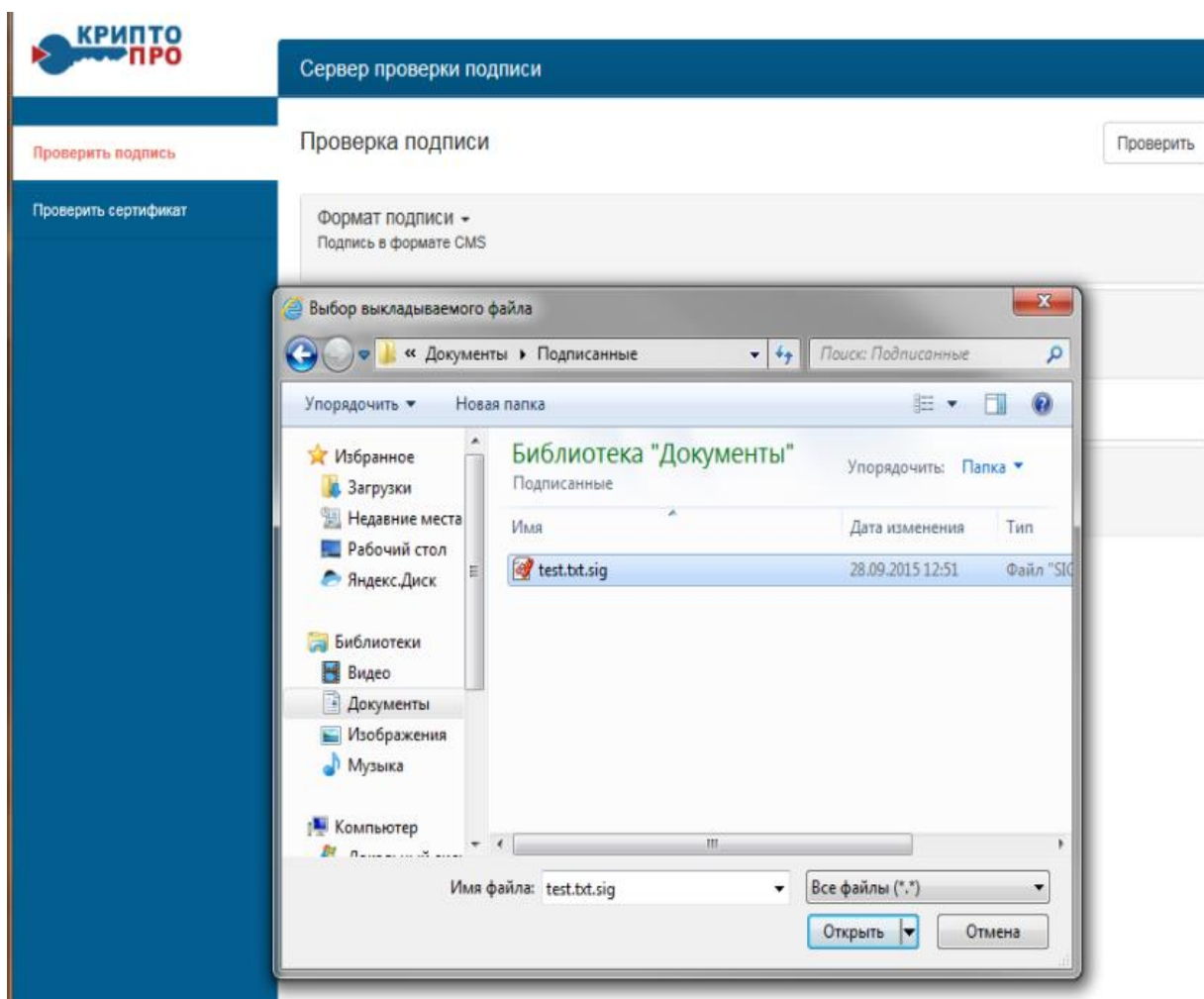
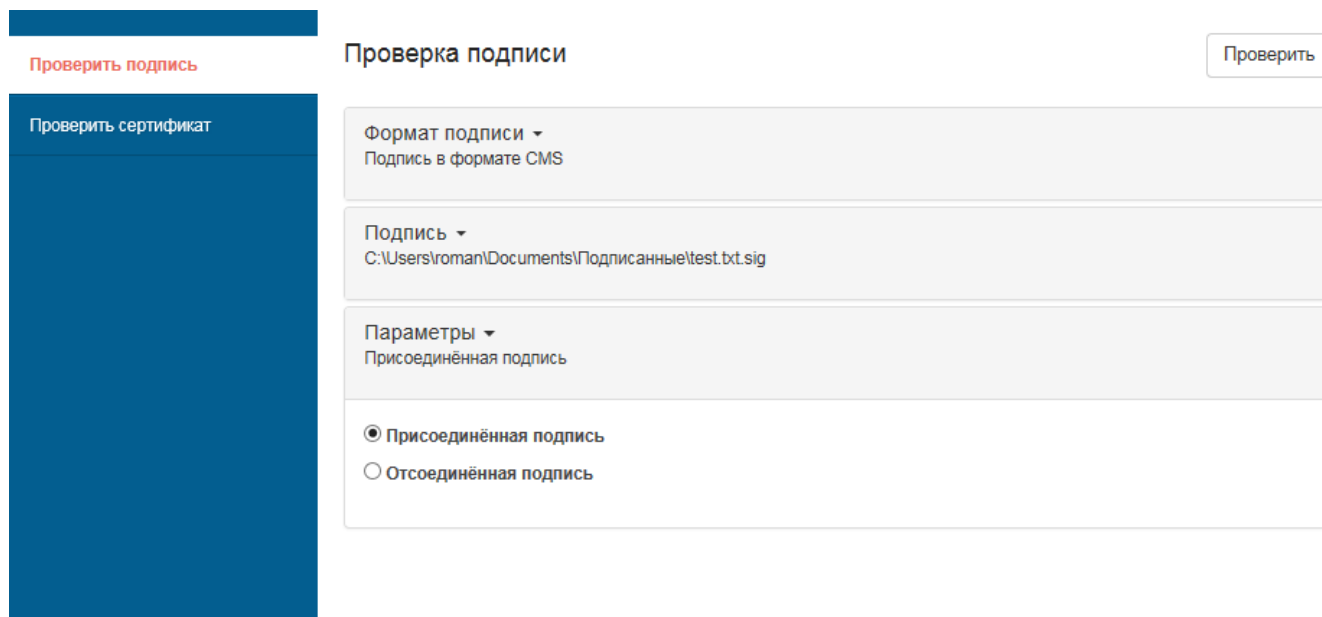


Рисунок 34. Выбор файла для проверки присоединенной электронной подписи (в составе электронного документа)

2. Выбрать Параметры «Присоединенная подпись», после нажать кнопку «Проверить» (см. [Рисунок 35](#)):



Проверить подпись

Проверить сертификат

Проверка подписи

Проверить

Формат подписи ▾
Подпись в формате CMS

Подпись ▾
C:\Users\roman\Documents\Подписанные\test.txt.sig

Параметры ▾
Присоединённая подпись

Присоединённая подпись
 Отсоединённая подпись

Рисунок 35. Параметр присоединённой подписи

3. Будет выполнено действие проверки электронной подписи документа и откроется окно с результатом (см. [Рисунок 36](#)):

Сервер проверки подписи

Результат проверки

Результат проверки Подпись действительна

Дополнительная информация Отсутствует

Информация о сертификате

Субъект ОГРНИП=106784566656787, СНИЛС=112233445565, ОГРН=1024567890678, ИНН=007756789899, E=sokolov@goodcompany.ru, C=RU, S=Москва, L=Москва, O="ОАО ""Очень хорошая компания"", OU=Бухгалтерия, CN="ОАО ""Очень хорошая компания"", STREET=Пушкин 45, Т=Бухгалтер, I=С.И, G=Сергей, SN=Соколов

Издатель CN=Тестовый УЦ для DSS, O="ООО ""КРИПТО-ПРО"", L=Москва, S=77 г. Москва, C=RU, STREET="ул. Суцёвский вал, д. 18", ИНН=007712345678, ОГРН=1007712345678

Серийный номер 1EB4F45E000000000027

Срок действия 25.09.2015 12:32:00 - 25.12.2016 12:42:00

Отпечаток сертификата A80D1C02DF10880D3051B1BDFAAFFC1B14550F8C

Рисунок 36. Результат проверки электронной подписи

4. Для проверки Отсоединенной электронной подписи (отдельным файлом с расширением .sig к первоначальному неподписанному документу произвольного формата файла) после загрузки файла подписи выбрать Параметры «Отсоединенная подпись», в открывшемся поле «Документ» нажать «Обзор» и выбрать файл первоначального неподписанного документа (см. [Рисунок 37](#)):

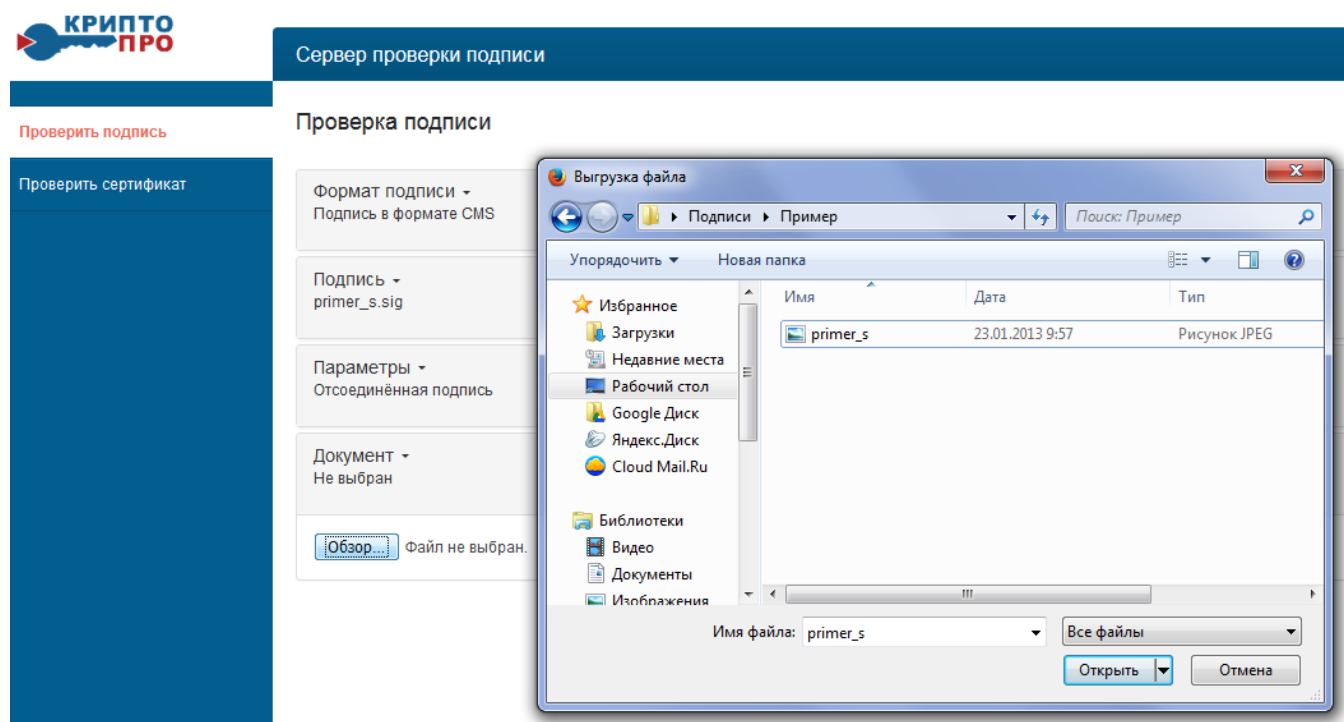


Рисунок 37. Выбор файла первоначального документа для проверки отсоединенной электронной подписи

5. Нажать кнопку «**Проверить**».

6. В случае отрицательного результата проверки «**Подпись не действительна**» по причине недействительного сертификата ключа проверки электронной подписи выполнить повторную проверку, выбрав Формат подписи «**Усовершенствованная подпись (CMS Advanced Electronic Signature)**». В случае использования соответствующего формата при создании подписи проверка будет произведена на момент подписания электронного документа и подпись будет считаться действительной, если сертификат действовал в момент создания подписи.

6.2. Проверка сертификата, полученного от другого пользователя

1. Проверка действительности сертификата ключа проверки электронной подписи, полученного от контрагента (например, для шифрования электронных документов в соответствии с Разделом 7) осуществляется с использованием «Службы проверки электронной подписи». Доступ к Службе проверки осуществляется из личного кабинета Пользователя СЭП или по адресу

<https://www.justsign.me/verifyqca> в меню слева нажать кнопку «**Проверить сертификат**» (см. Рисунок 38):

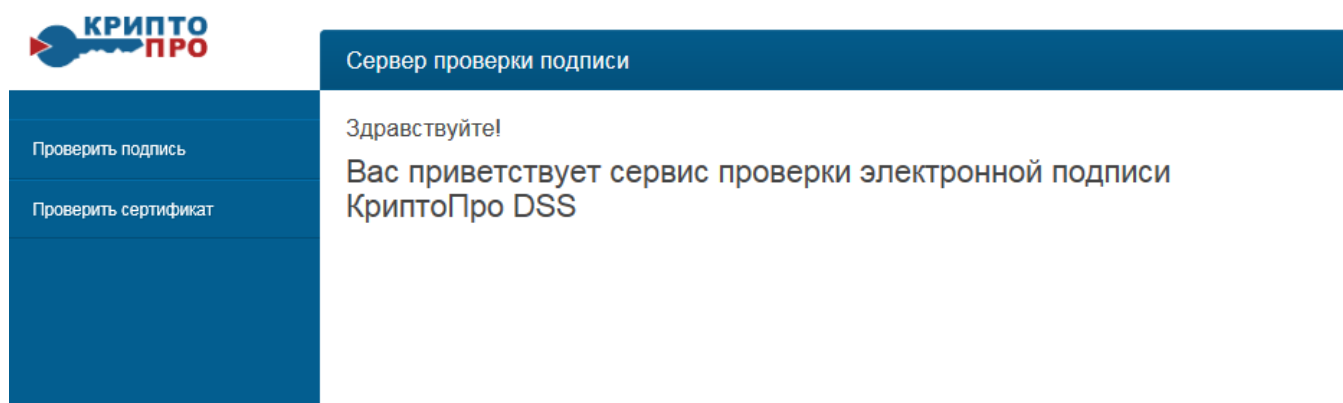


Рисунок 38. Проверка сертификата

2. Далее нажать на «**Обзор**» и выбрать ранее полученный от контрагента сертификат, нажать «**Проверить**», откроется окно с результатом проверки (см. Рисунок 39):

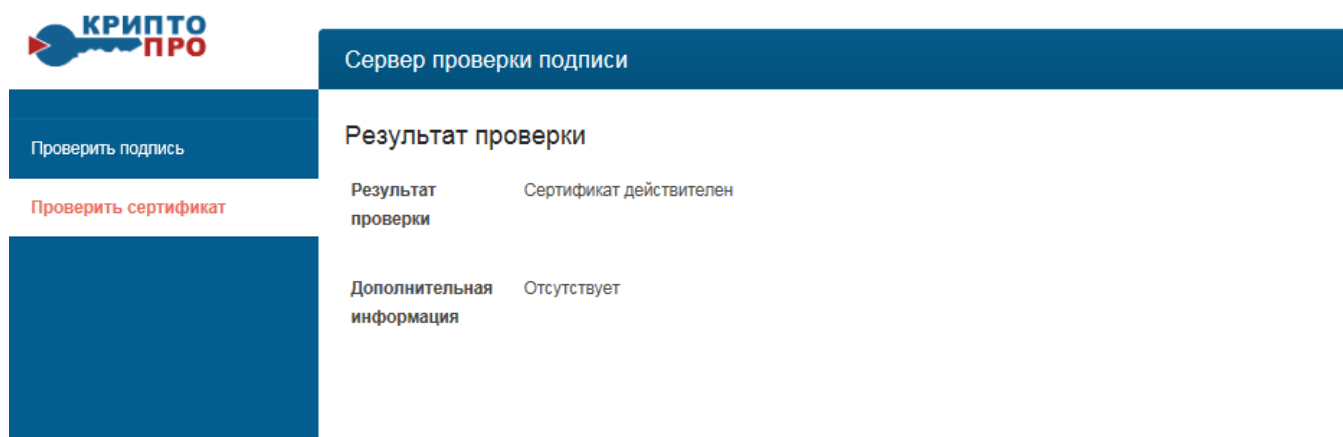


Рисунок 39. Результат проверки сертификата

7. Шифрование файлов электронных документов

1. Осуществить вход в личный кабинет Пользователя СЭП (в соответствии с п.б Раздела 2) и в меню слева нажать «**Зашифровать**» (см. Рисунок 40):

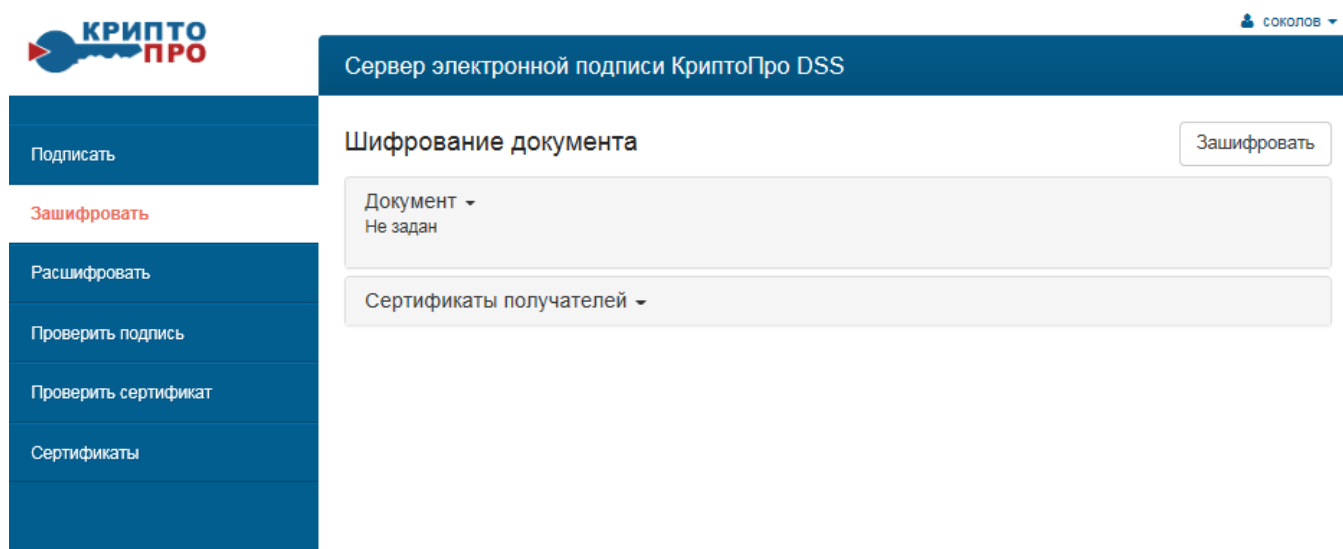


Рисунок 40. Шифрование документа

2. Нажать кнопку **«Сертификаты получателей»** и выбрать предварительно полученный сертификат от того пользователя, которому предназначается зашифрованный файл или выбрать сертификаты получателей из хранилища сертификатов **«Другие пользователи»** (см. [Рисунок 41](#)):

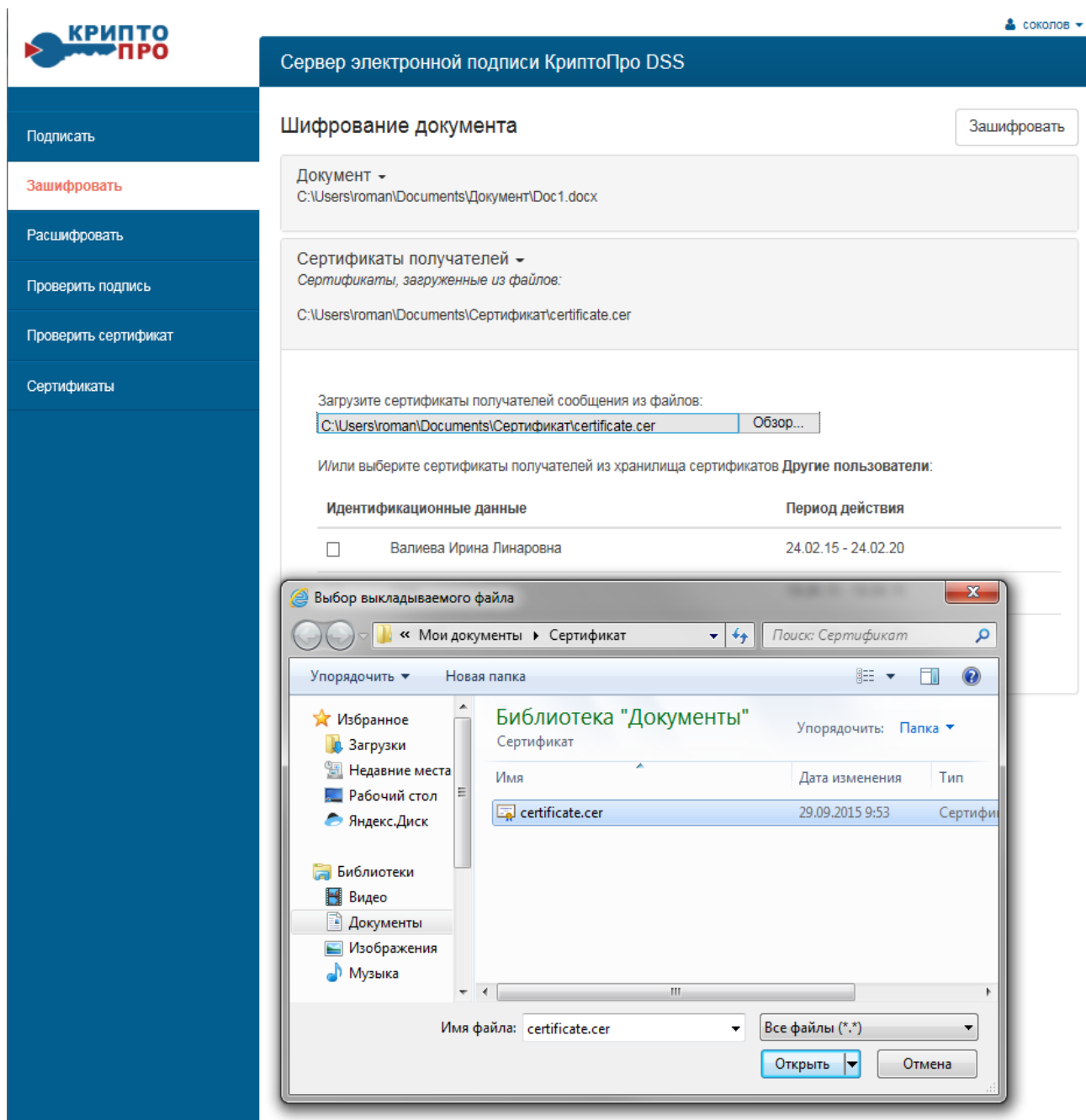


Рисунок 41. Выбор сертификата пользователя

3. Нажать кнопку «Обзор» выбрать документ для шифрования (см. Рисунок 42):

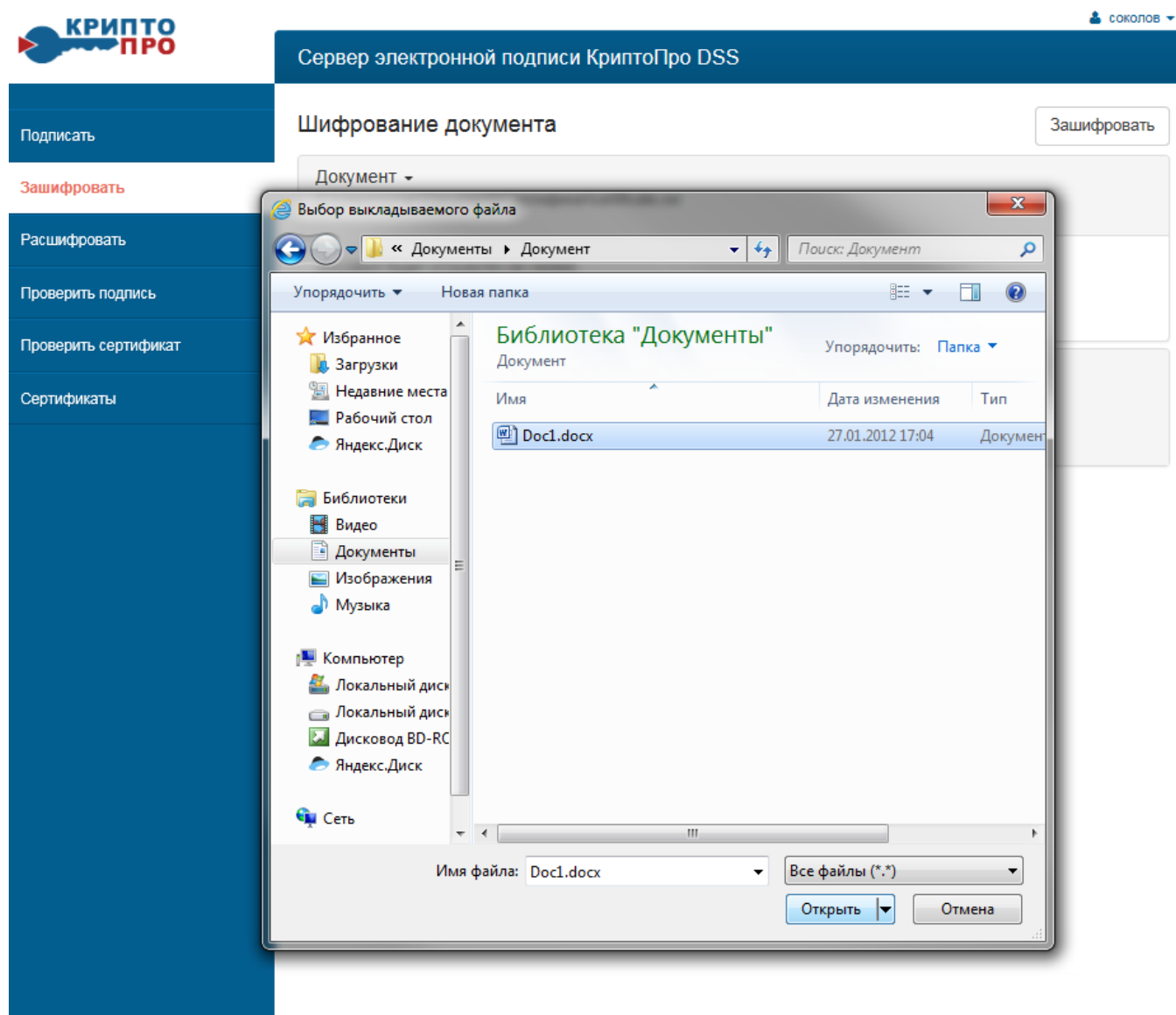


Рисунок 42. Выбор документа для шифрования

4. Нажать кнопку «Зашифровать» откроется окно с результатом действия «Документ зашифрован» и будет предложено его сохранить, нажать «Сохранить как» (см. [Рисунок 43](#) и [Рисунок 44](#)):

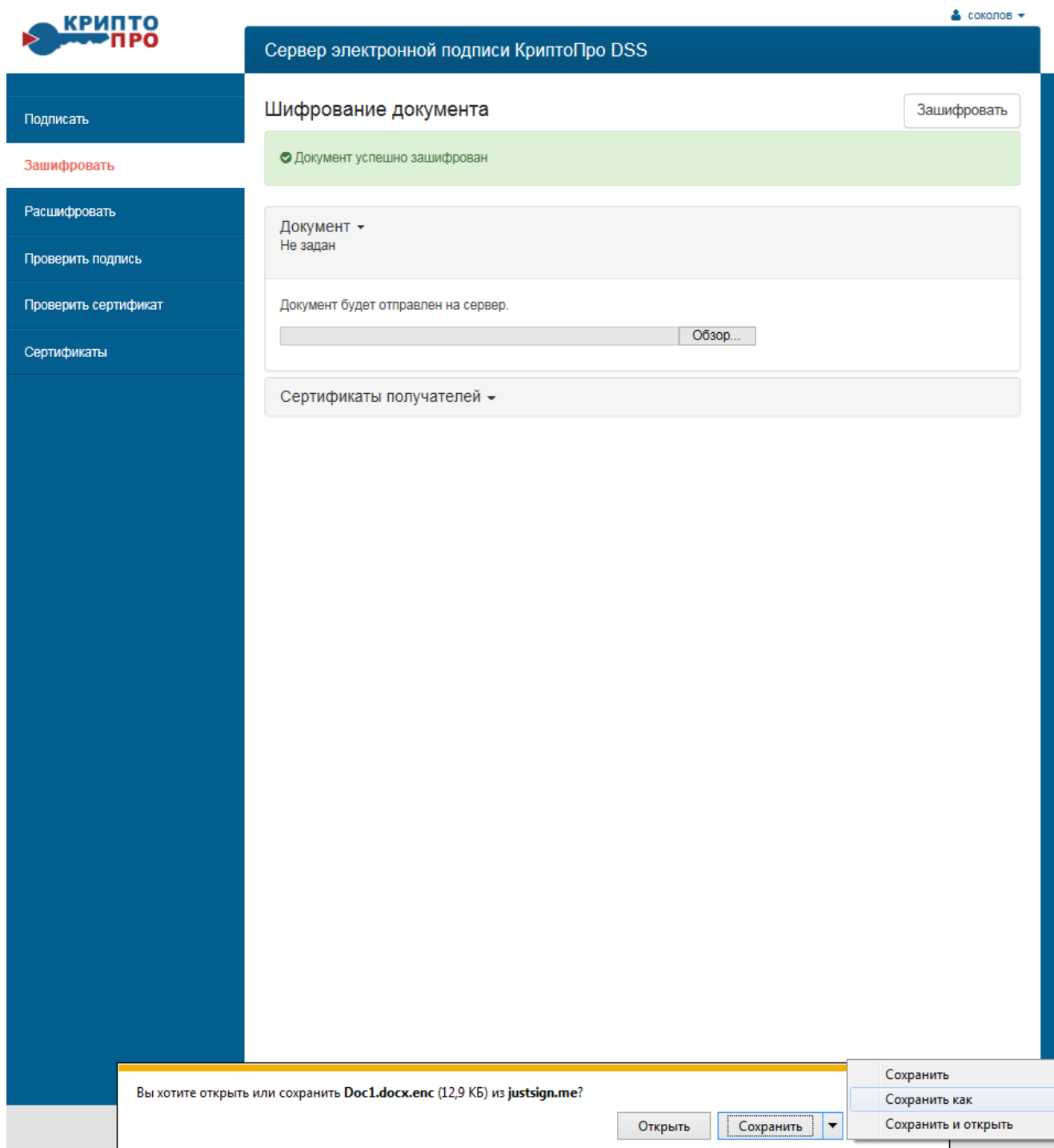


Рисунок 43. Завершение операции шифрования документа

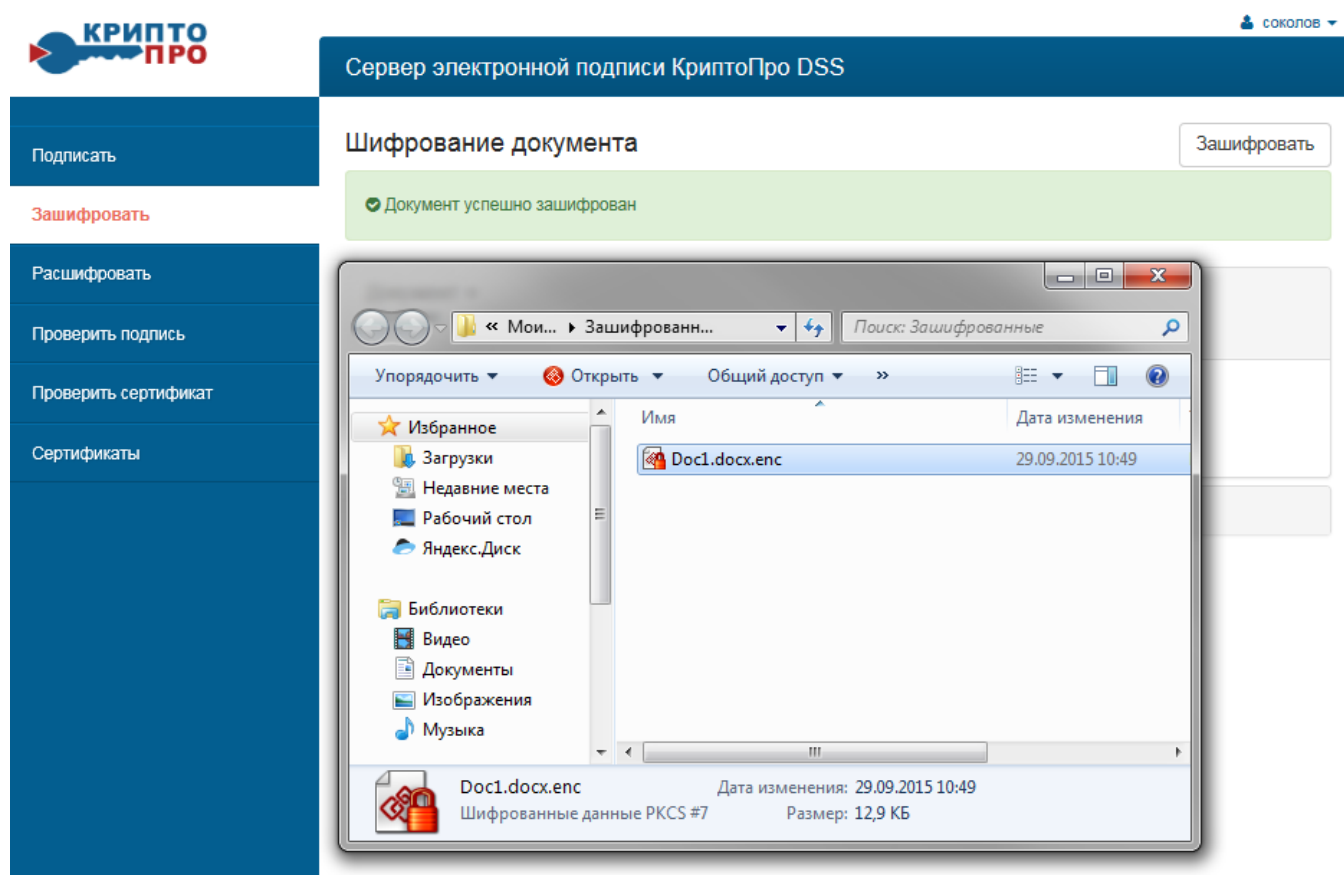


Рисунок 44. Сохранение зашифрованного документа

5. Для шифрования своих документов предварительно выгрузить с СЭП свой сертификат (см. Раздел 3). Далее шифрование, выполнить, как описано в текущем разделе.

8. Расшифровывание файлов электронных документов

1. Осуществить вход в личный кабинет Пользователя СЭП (в соответствии с п.6 Раздела 2) и в меню слева нажать «**Расшифровать**» (см. Рисунок 45):

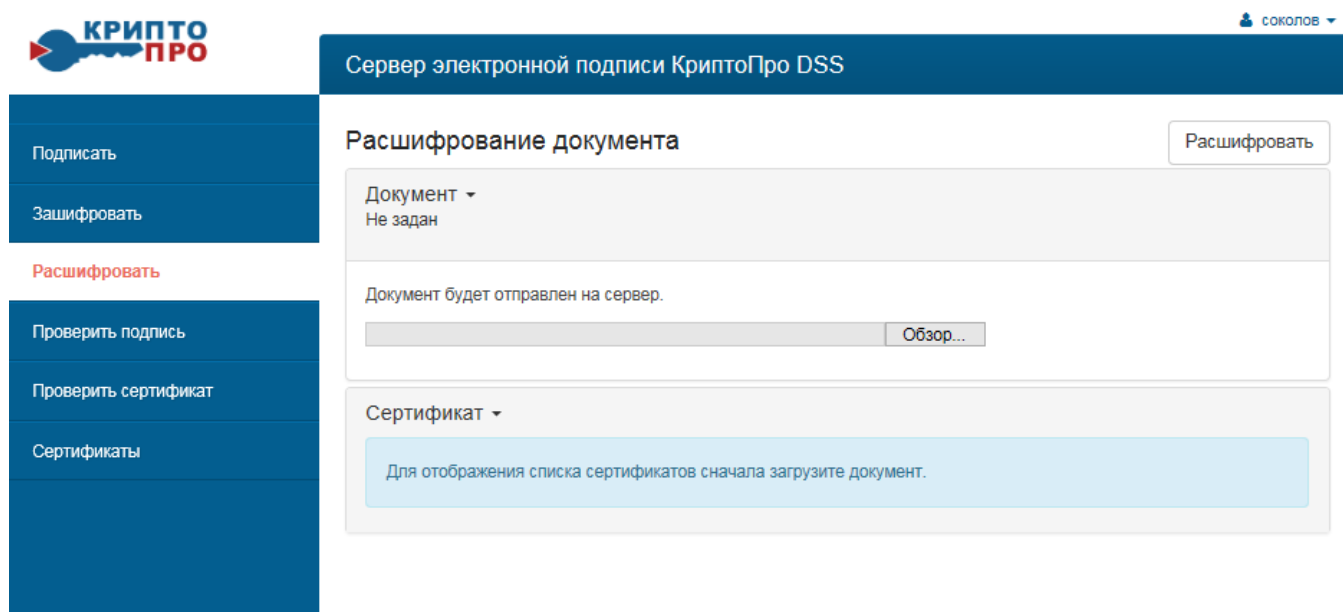


Рисунок 45. Расшифровывание документа

2. Нажать кнопку «Обзор» выбрать документ для расшифровывания, нажать кнопку «Открыть» (см. Рисунок 46):

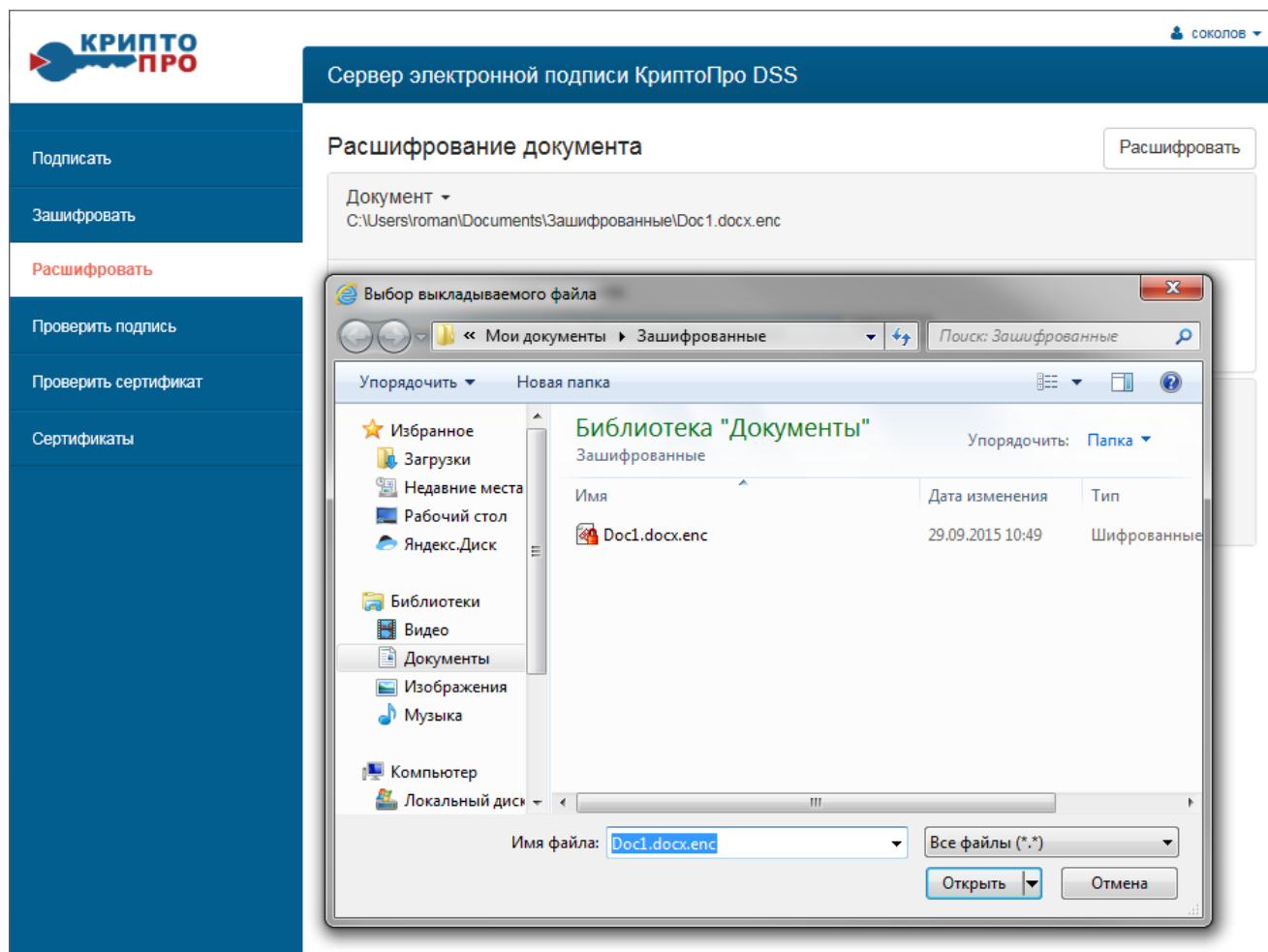


Рисунок 46. Выбор документа для расшифровывания

3. Далее будет автоматически произведена проверка используемого сертификата и отображены его сведения (см. Рисунок 47):

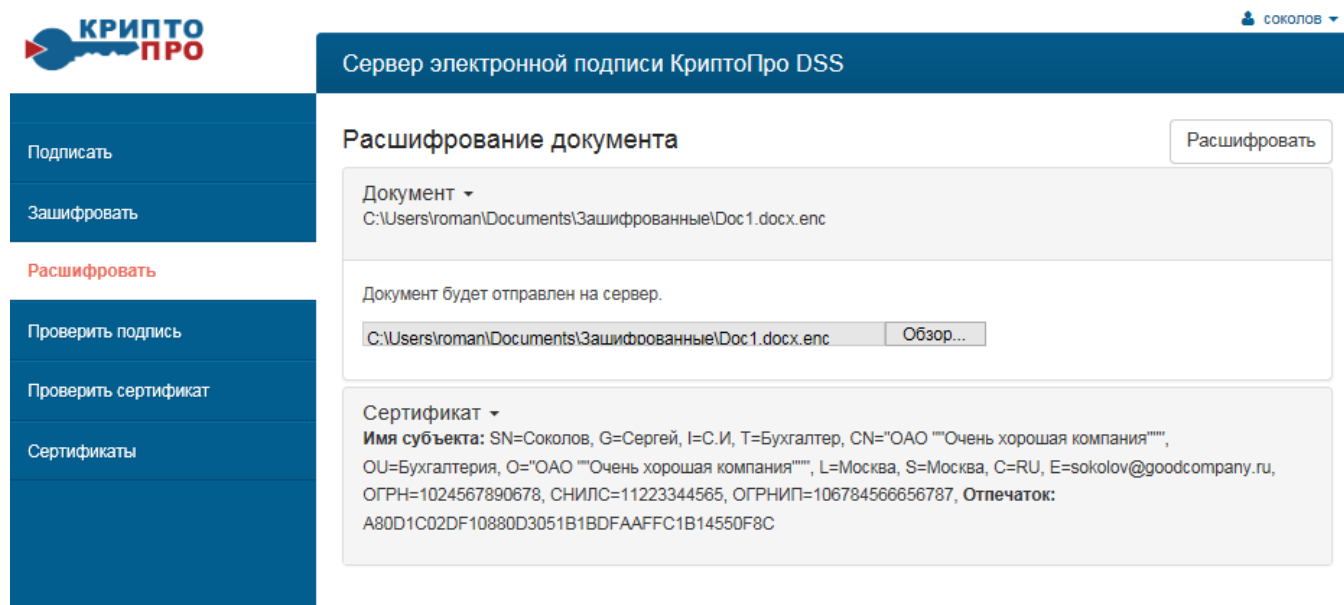


Рисунок 47. Вывод информации об используемом сертификате

4. Если сертификат недействительный, то отобразится соответствующее сообщение (см. Рисунок 48):

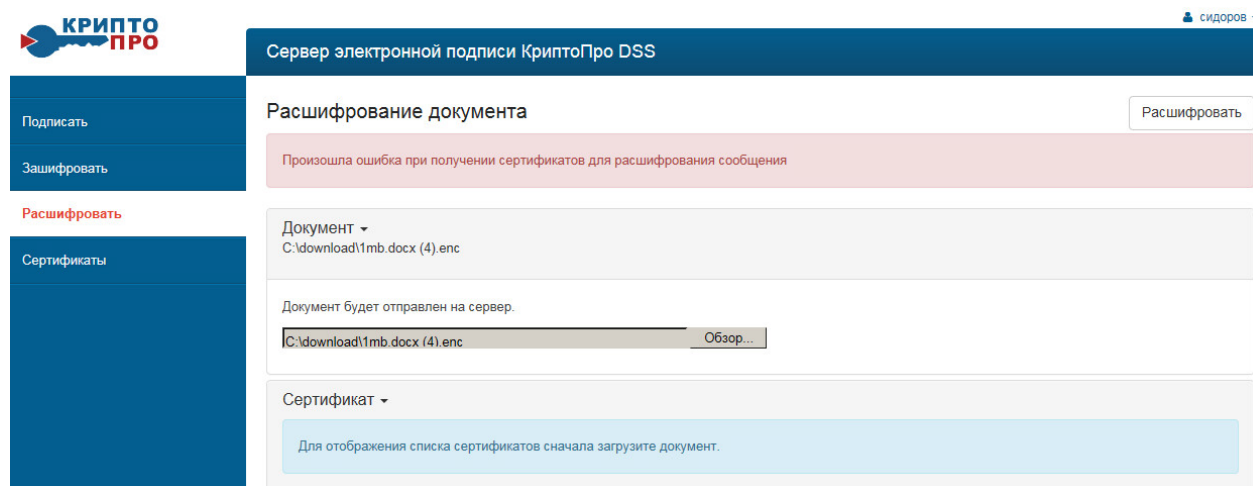


Рисунок 48. Отрицательный результат проверки сертификата

В этом случае необходимо запросить у контрагента новый действующий сертификат.

5. После успешной проверки сертификата, нажать кнопку «**Расшифровать**» откроется окно для ввода ПИН-кода доступа к закрытому ключу (см. Рисунок 49):

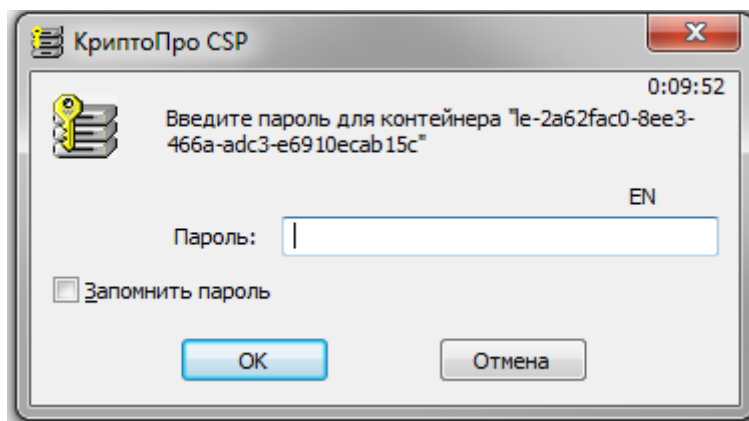


Рисунок 49. Окно для ввода ПИН-кода доступа к закрытому ключу

6. Ввести ПИН-код и нажать кнопку «**ОК**», откроется окно «Документ успешно расшифрован» и будет предложено его сохранить, нажать «**Сохранить как**» (см. [Рисунок 50](#)):

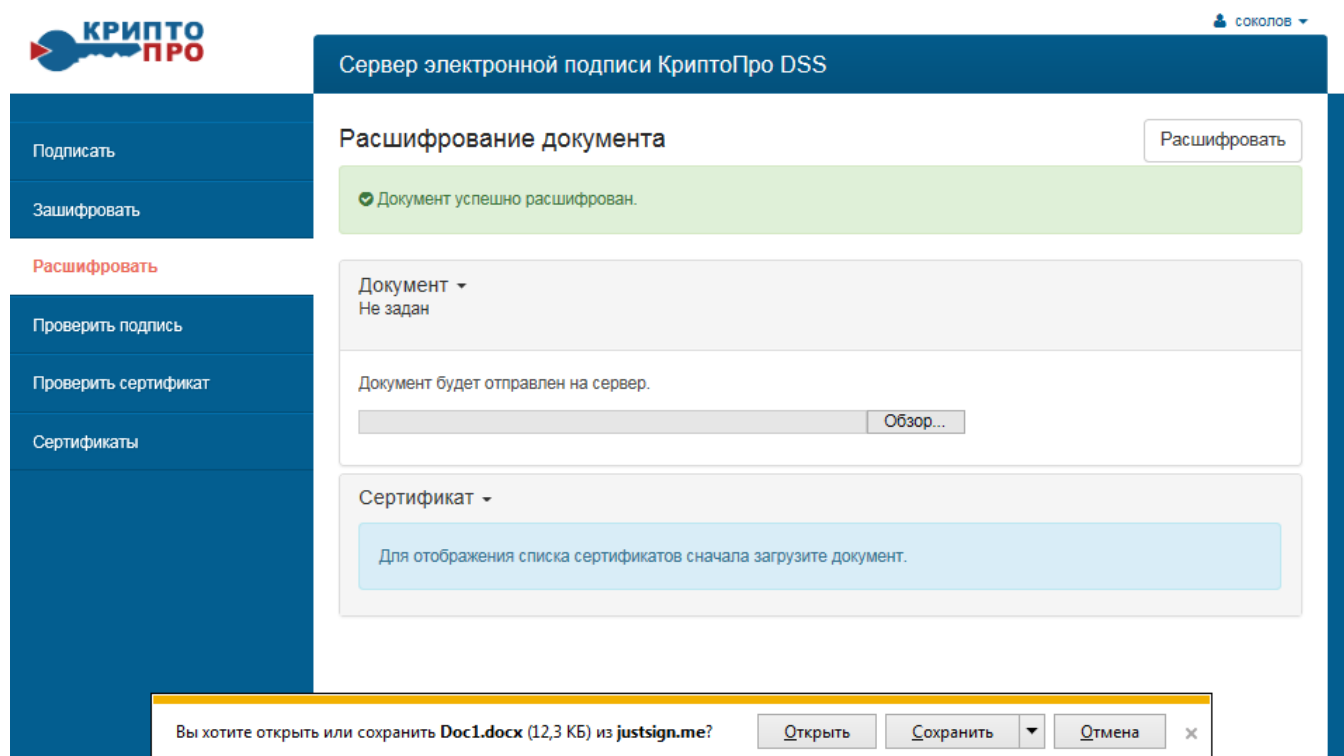


Рисунок 50. Сохранение расшифрованного документа

7. Откроется окно, ввести имя расшифрованного документа и нажать «**Сохранить**» (см. [Рисунок 51](#)):

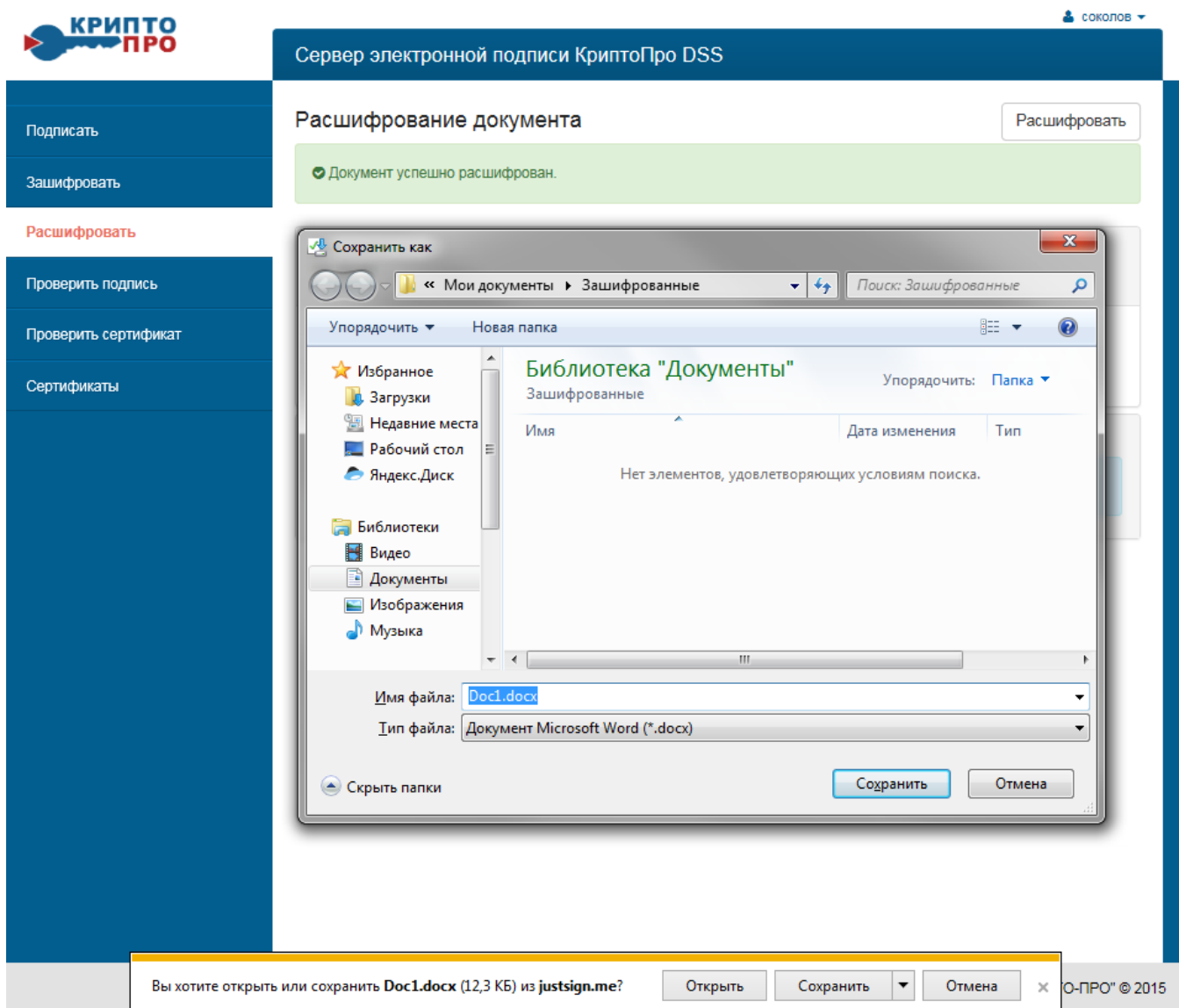


Рисунок 51. Выбор папки для сохранения расшифрованного документа

1. Настройка Интернет-браузера

Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

Для создания и проверки электронной подписи на web-страницах необходимо установить [КриптоПро ЭЦП Browser plug-in](http://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/main.html).

1. Перейти по ссылке

<http://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/main.html>,

справа нажать «Скачать плагин». Загрузить программу установки и запустить исполняемый файл CadesPlugIn.exe (см. [Рисунок 52](#)):

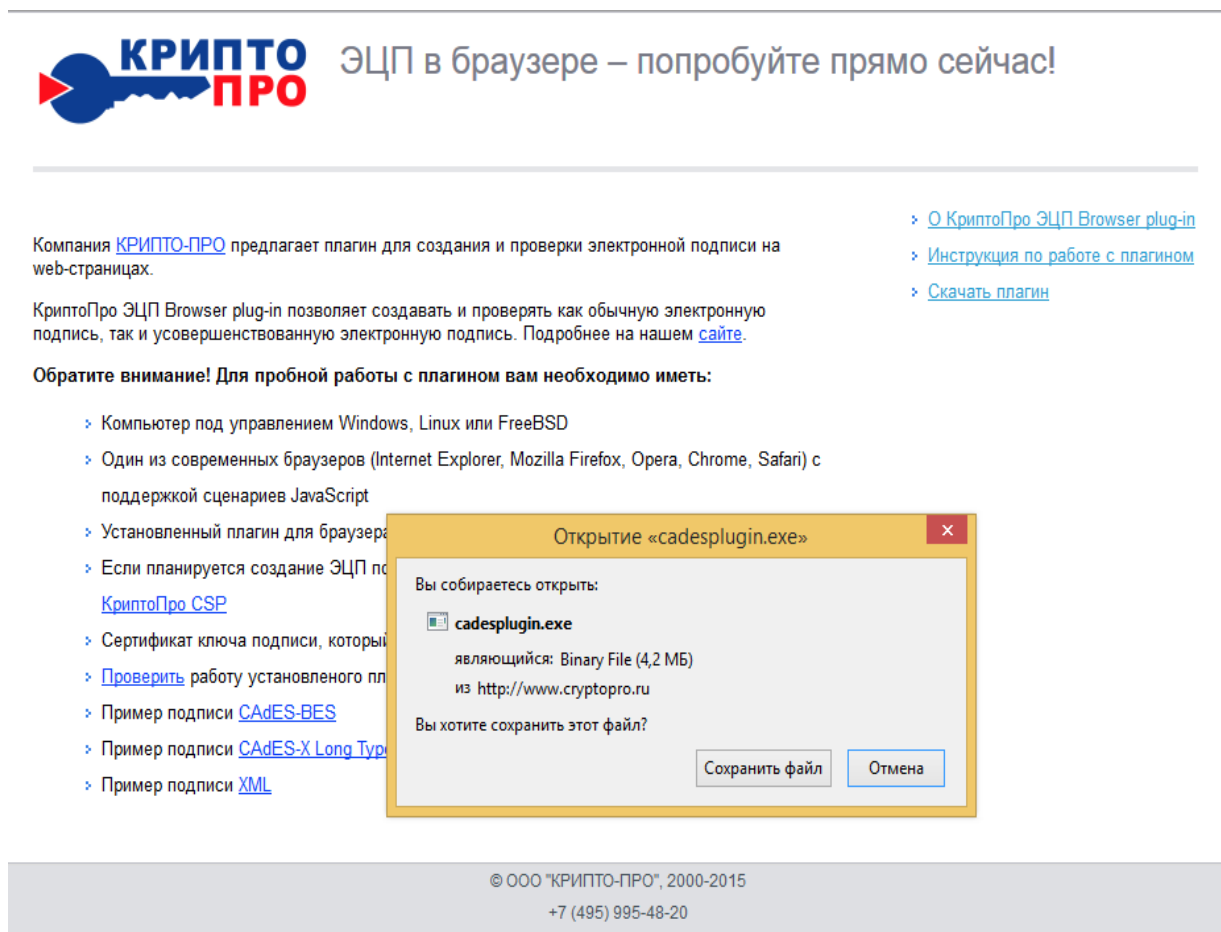


Рисунок 52. Сохранение файла

2. При установке откроется окно Контроль учётных записей пользователей, нажать «Да» (см. [Рисунок 53](#))

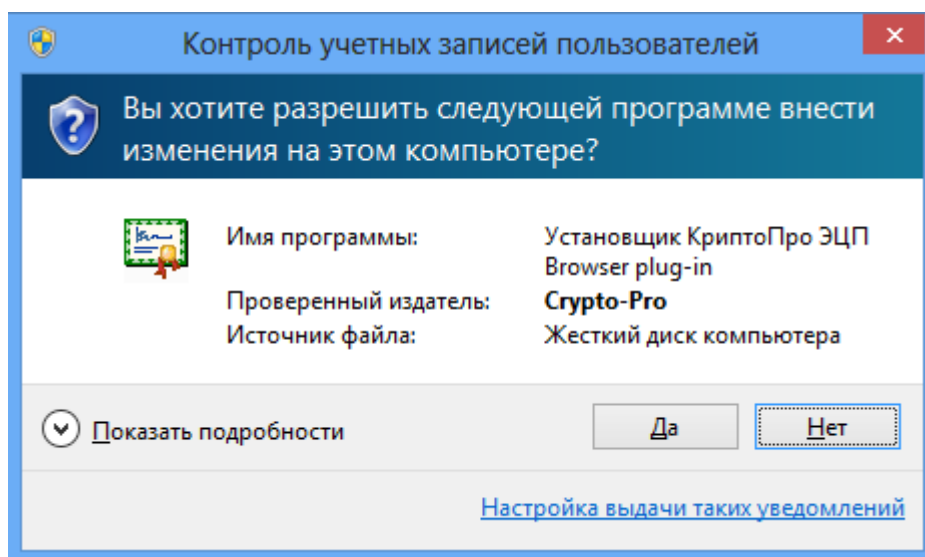
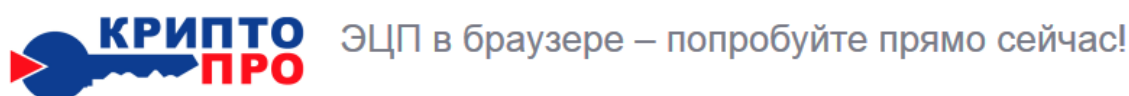


Рисунок 53. Контроль учетных записей пользователя

3. Потвердить установку, нажав «Да (см. [Рисунок 54](#)):

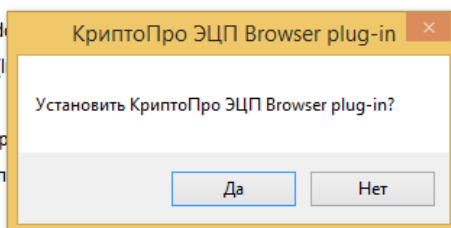


Компания [КРИПТО-ПРО](#) предлагает плагин для создания и проверки электронной подписи на web-страницах.

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in позволяет создавать и проверять как обычную электронную подпись, так и усовершенствованную электронную подпись. Подробнее на нашем [сайте](#).

Обратите внимание! Для пробной работы с плагином вам необходимо иметь:

- ✦ Компьютер под управлением Windows
- ✦ Один из современных браузеров (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox) с поддержкой сценариев JavaScript
- ✦ Установленный плагин для браузеров
- ✦ Если планируется создание ЭЦП на сайте, то необходимо установить [КриптоПро CSP](#)
- ✦ Сертификат ключа подписи, который можно получить на странице [тестового центра](#)
- ✦ [Проверить](#) работу установленного плагина.
- ✦ Пример подписи [CAdES-BES](#)
- ✦ Пример подписи [CAdES-X Long Type 1](#)
- ✦ Пример подписи [XML](#)



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

© ООО "КРИПТО-ПРО", 2000-2015
+7 (495) 995-48-20

Рисунок 54. Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

4. Появится окно успешной установки. Нажать «ОК», перезапустить браузер (см. [Рисунок 55](#))

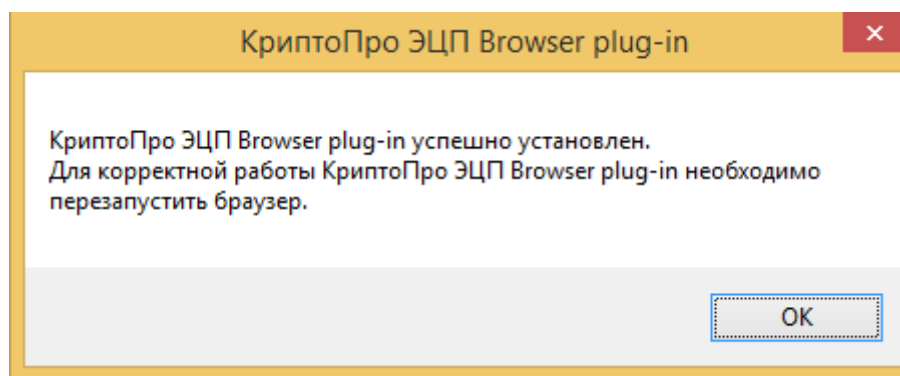


Рисунок 55. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in успешно установлен.

Настройка Google Chrome

- 1) Открыть меню Chrome ☰ на панели инструментов.
- 2) Выбрать «Дополнительные инструменты».
- 3) Нажать «Удаление данных о просмотренных страницах».
- 4) В открывшемся диалоговом окне установить флажки рядом с пунктами «Файлы cookie и другие данные с сайтов и плагинов» и «Изображения и другие файлы, сохраненные в кеше».
- 5) Чтобы удалить все данные, выбрать временной интервал «За все время».
- 6) Нажмите «Очистить историю» (см. [Рисунок 56](#) и [Рисунок 57](#)):

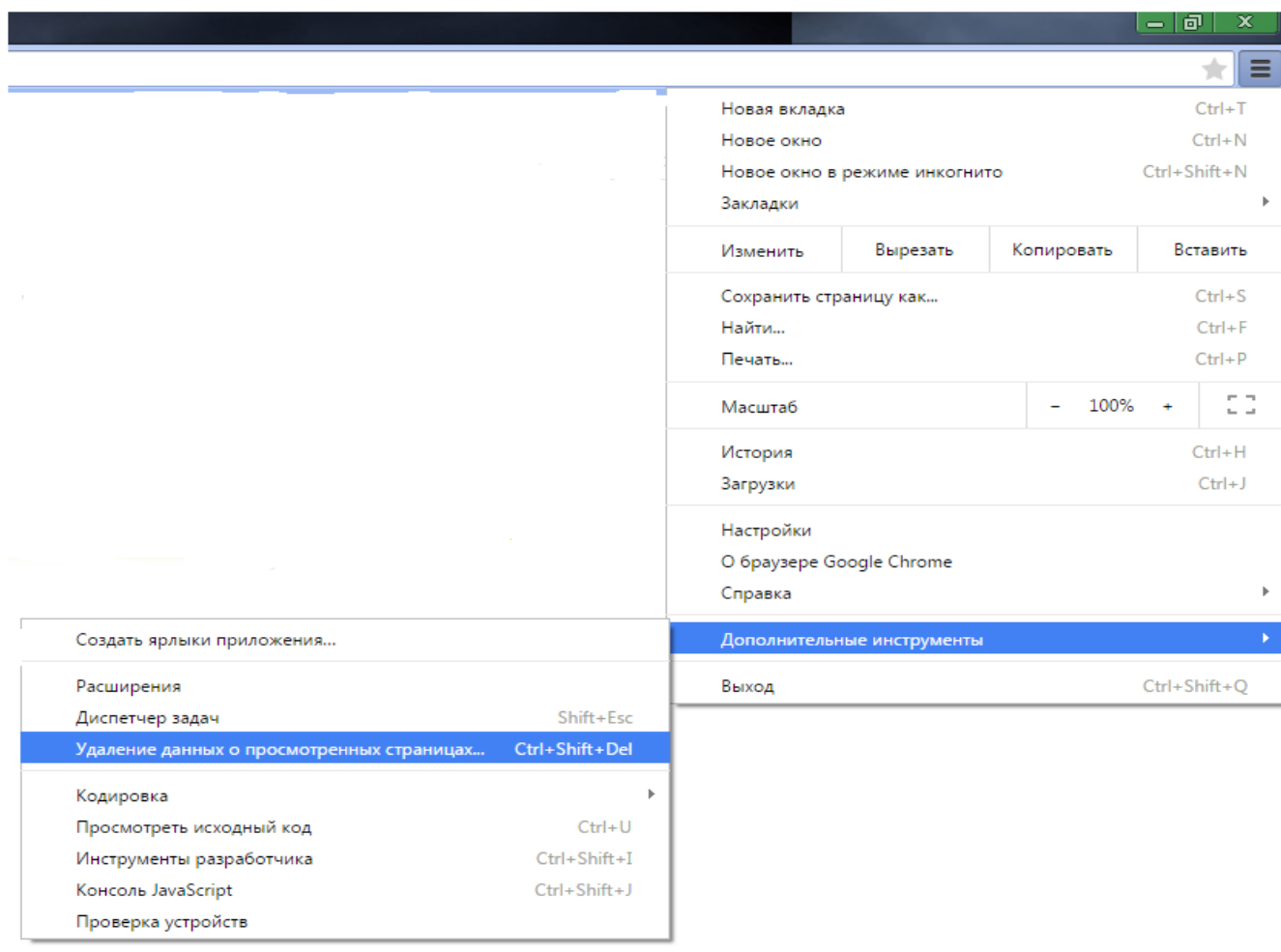


Рисунок 56. Удаление данных

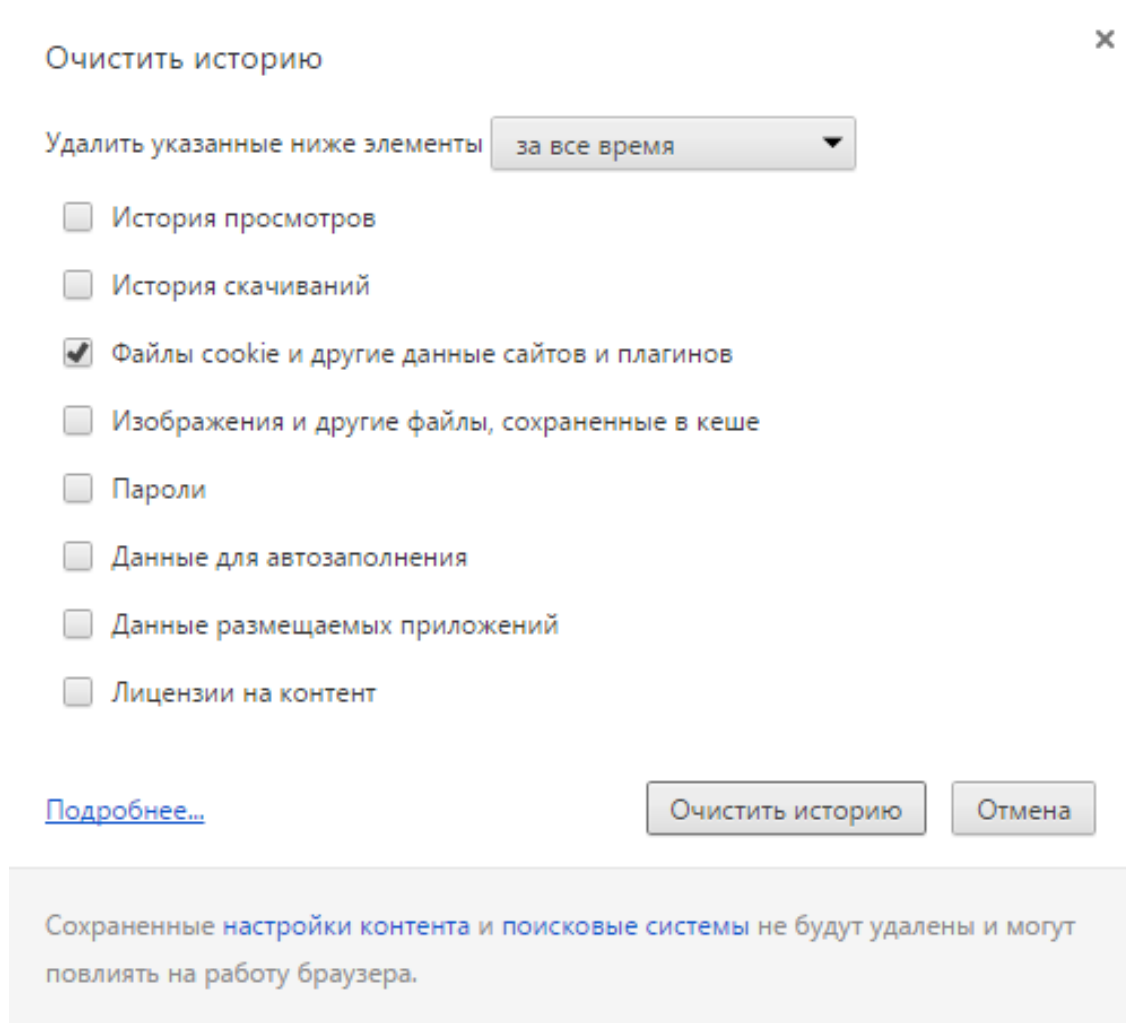


Рисунок 57. Очистка историй

Настройка Internet Explorer IE9 и выше

- 1) В меню браузера выбрать пункт «Сервис». Для отображения меню браузера (если оно скрыто) нажать «Alt».
- 2) В открывшемся меню нужный пункт — «Удалить журнал браузера».
- 3) В окне «Удаление истории обзора» нужно установить флажок «Файлы cookie» и убедиться, что все прочие флажки сняты.
- 4) Для завершения процесса нужно нажать «Удалить» (см. [Рисунок 58](#) и [Рисунок 59](#))

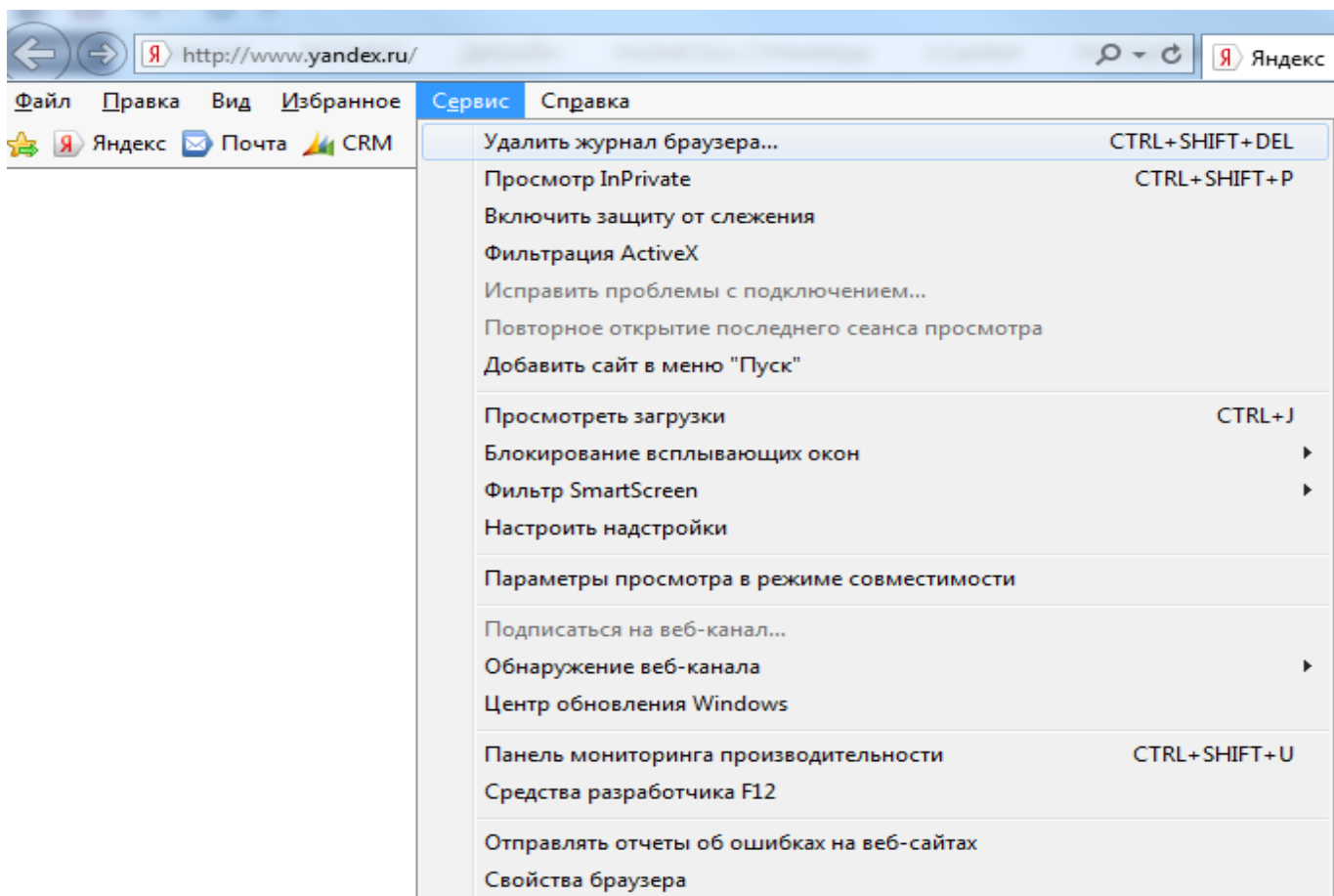


Рисунок 58. Удаление журнала браузера

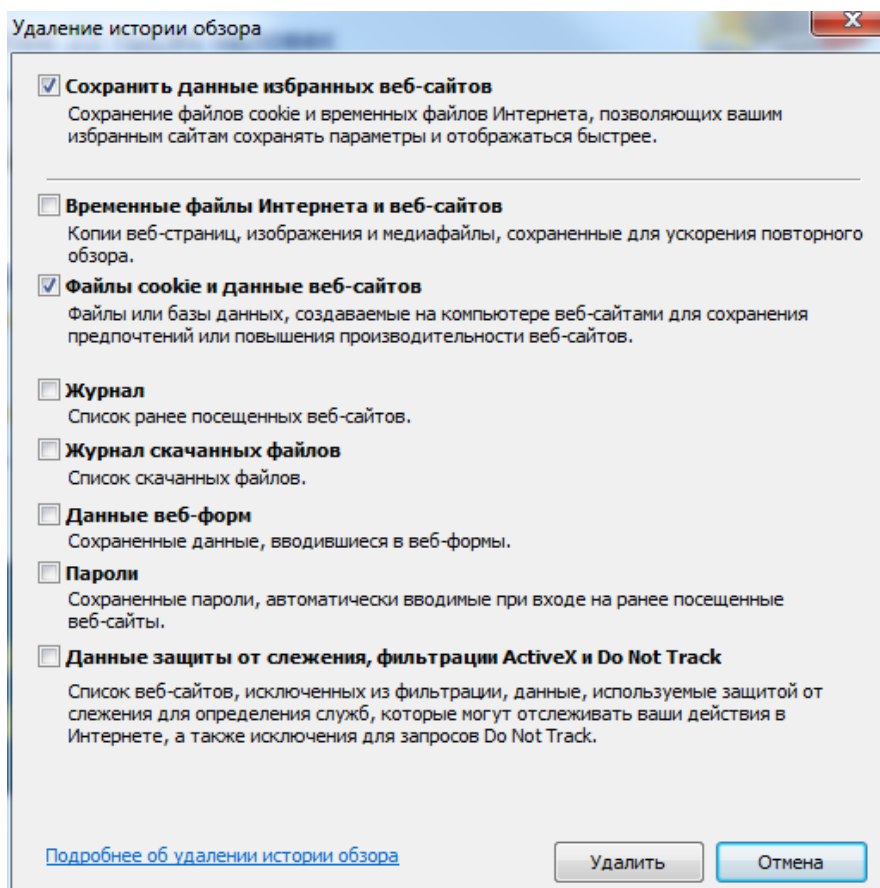


Рисунок 59. Удаление истории обзора

Для корректной работы с СЭП необходимо добавить адрес в доверенные сайты в настройках браузера. Для этого в свойствах браузера выберите вкладку «Безопасность», в список надежных сайтов добавьте узел <https://www.justsign.me/> и сохраните изменения (см. Рисунок 60)

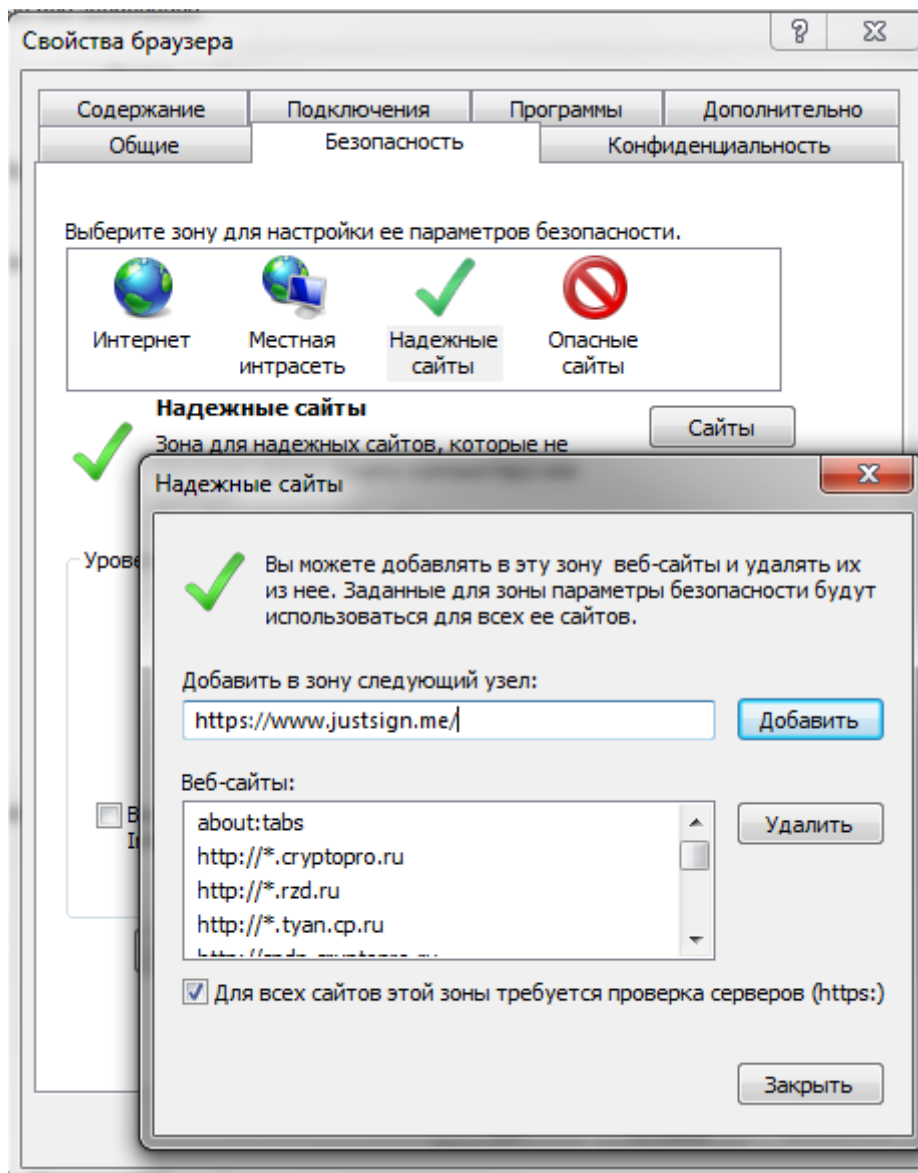


Рисунок 60. Добавление безопасного узла

В разделе "Элементы ActiveX и модуль подключения" проверить состояние настройки "Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования" - должно быть "Включить". Для этого зайти в Internet Explorer меню «Сервис - Свойства обозревателя – Безопасность» - для зоны "Надежные узлы" нажать кнопку "Другой" (см. Рисунок 61).

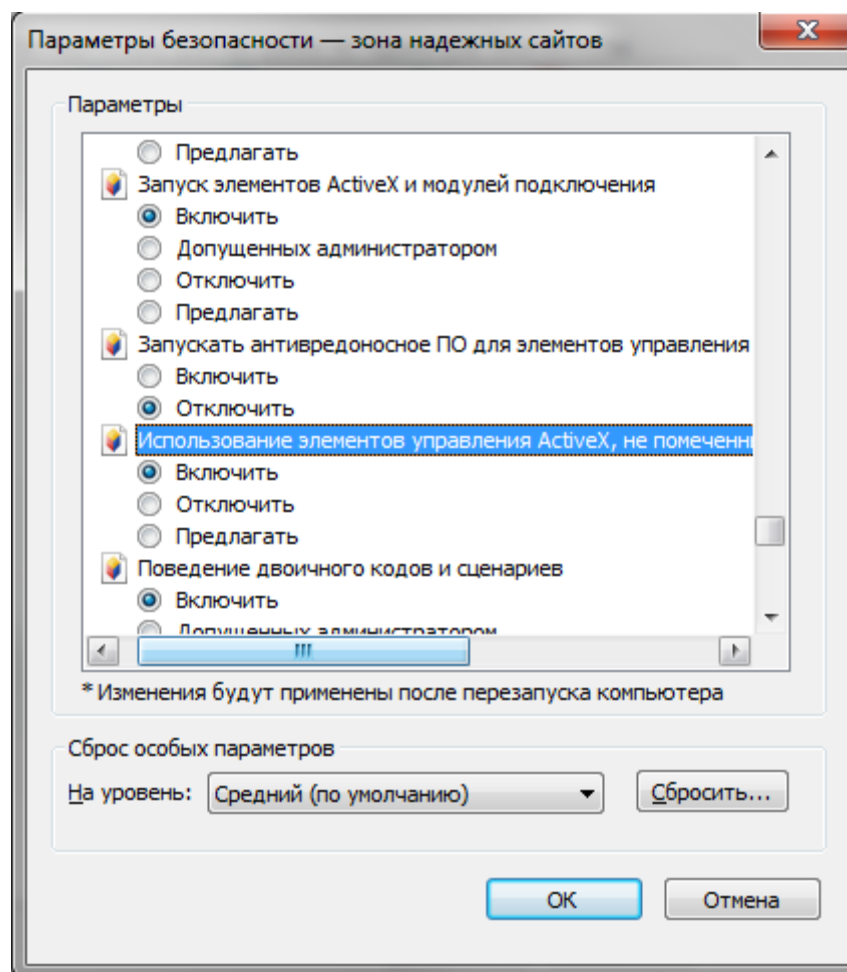


Рисунок 61. Включение элементов ActiveX

Настройка Mozilla Firefox 4.0 и выше

- 1) В меню браузера нужно выбрать пункт **«Инструменты»** и далее раздел **«Настройки»**. Для отображения меню браузера (если оно скрыто) нажать **«Alt»**.
- 2) В **«Настройках»** нужно перейти в закладку **«Приватность»**.
- 3) В блоке **«История»** в поле **«Firefox»** нужно выбрать **«Будет запоминать историю»** и нажать ссылку **«Удалить отдельные куки»**.
- 4) В открывшемся окне нужно нажать кнопку **«Удалить все куки»**.
- 5) Окно **«Cookies»** закрывается нажатием **«Заккрыть»**.
- 6) Чтобы закрыть **«Настройки»**, нужно нажать **«ОК»**. (См. Рисунок 62, Рисунок 63 и Рисунок 64):

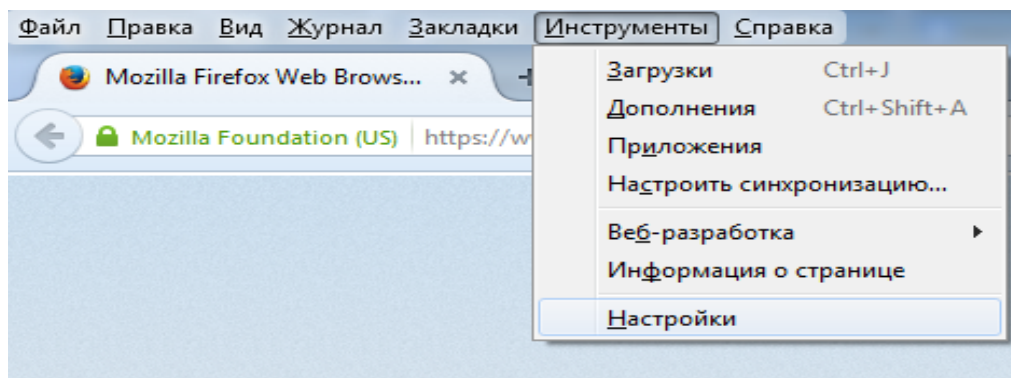


Рисунок 62. Настройки

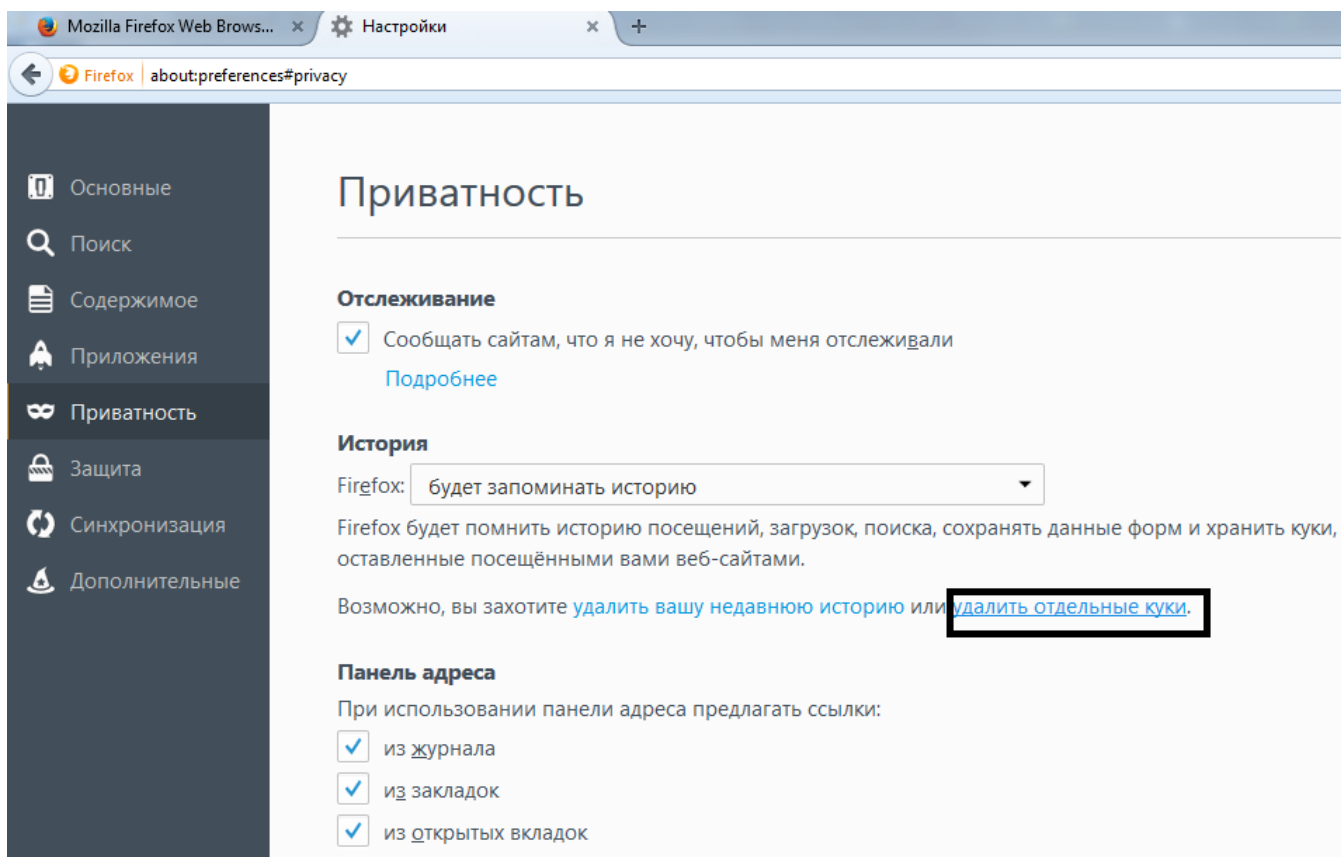


Рисунок 63. Приватность

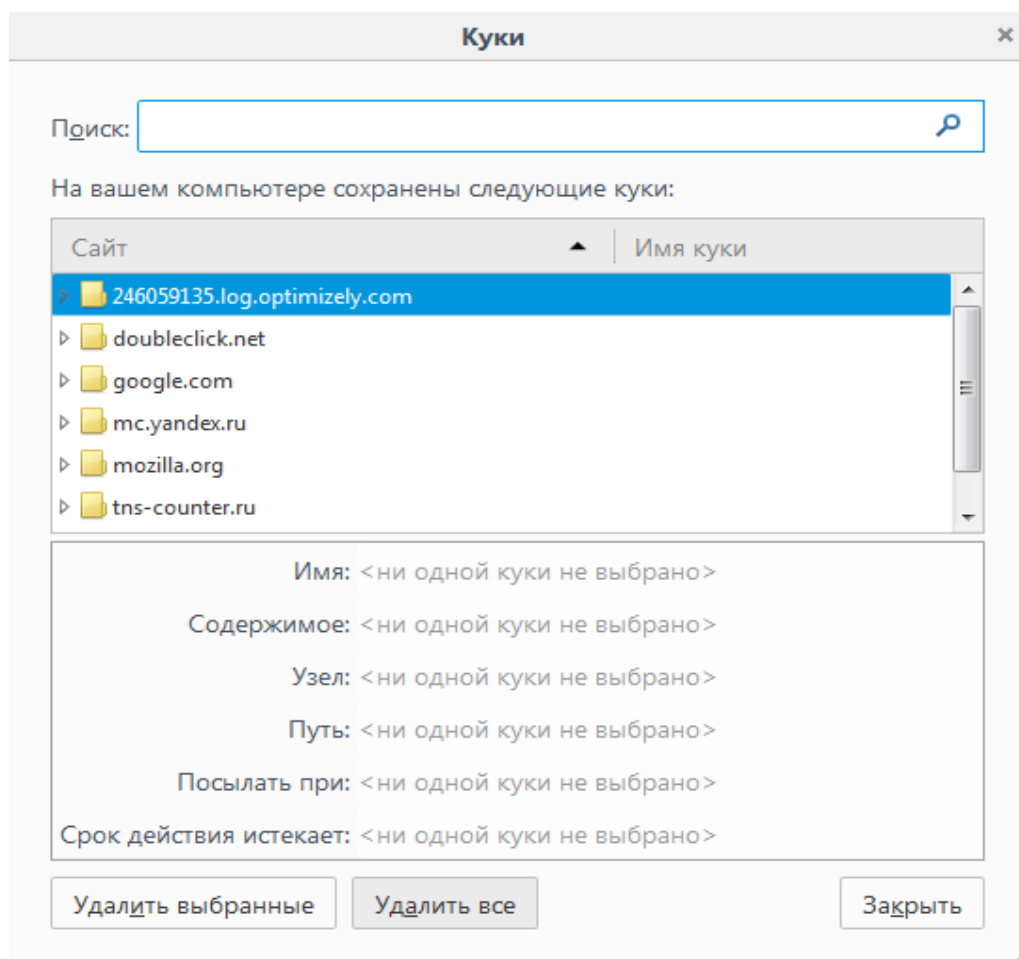


Рисунок 64. Куки

Перечень рисунков

Рисунок 1. Окно аутентификации пользователя СЭП.....	4
Рисунок 2. Окно первичной регистрации пользователя СЭП	5
Рисунок 3. Первичная регистрация пользователя.....	6
Рисунок 4. Окно аутентификации пользователя	7
Рисунок 5. Личный кабинет пользователя СЭП.....	8
Рисунок 6. Личная информация пользователя	8
Рисунок 7. Окно редактирования личной информации	9
Рисунок 8. Завершение редактирования личных данных	10
Рисунок 9. Сертификаты в личном кабинете пользователя СЭП.....	10
Рисунок 10. Подтверждения операции с цифровым сертификатом.....	11
Рисунок 11. Форма запроса на сертификат.....	12
Рисунок 12. Выбор ключевого носителя.....	13
Рисунок 13. Биологический датчик случайных чисел.....	13
Рисунок 14. Ввод пароля на доступ к закрытому ключу.....	14
Рисунок 15. Информация о статусе имеющихся сертификатов	14
Рисунок 16. Информация о запросе на сертификат	15
Рисунок 17. Печатная форма запроса на сертификат	16
Рисунок 18. Выбор принтера для печати запроса на сертификат	17
Рисунок 19. Перечень полученных сертификатов и их статус	18
Рисунок 20. Информация о сертификате и меню управления сертификатом.....	19
Рисунок 21. Печатная форма копии сертификата	20
Рисунок 22. Выгрузка сертификата	21
Рисунок 23. Выбор папки для сохранения сертификата	22
Рисунок 24. Выбор документа для создания электронной подписи	23
Рисунок 25. Выбор файла электронного документа для загрузки	24
Рисунок 26. Выбор формата и параметров электронной подписи	25
Рисунок 27. Выбор параметров электронной подписи CAdES	26
Рисунок 28. Выбор сертификата	27
Рисунок 29. Подготовка документа к подписанию.....	28
Рисунок 30. Ввод пароля на доступ.....	28
Рисунок 31. Сохранение подписанного электронного документа	29
Рисунок 32. Выбор папки и названия файла для сохранения подписанного электронного документа.....	30
Рисунок 33. Окно проверка подписи.....	31
Рисунок 34. Выбор файла для проверки присоединенной электронной подписи (в составе электронного документа)	32
Рисунок 35. Параметр присоединённой подписи	33
Рисунок 36. Результат проверки электронной подписи	34
Рисунок 37. Выбор файла первоначального документа для проверки отсоединенной электронной подписи	35
Рисунок 38. Проверка сертификата	36
Рисунок 39. Результат проверки сертификата.....	36
Рисунок 40. Шифрование документа	37
Рисунок 41. Выбор сертификата пользователя	38
Рисунок 42. Выбор документа для шифрования	39
Рисунок 43. Завершение операции шифрования документа.....	40
Рисунок 44. Сохранение зашифрованного документа.....	41
Рисунок 45. Расшифровывание документа.....	42
Рисунок 46. Выбор документа для расшифровывания.....	42
Рисунок 47. Вывод информации об используемом сертификате	43

Рисунок 48. Отрицательный результат проверки сертификата	43
Рисунок 49. Окно для ввода ПИН-кода доступа к закрытому ключу	44
Рисунок 50. Сохранение расшифрованного документа	44
Рисунок 51. Выбор папки для сохранения расшифрованного документа.....	45
Рисунок 52. Сохранение файла	46
Рисунок 53. Контроль учетных записей пользователя	47
Рисунок 54. Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.....	47
Рисунок 55. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in успешно установлен.	48
Рисунок 56. Удаление данных	49
Рисунок 57. Очистка историй	50
Рисунок 58. Удаление журнала браузера	51
Рисунок 59. Удаление истории обзора	51
Рисунок 60. Добавление безопасного узла	52
Рисунок 61. Включение элементов ActiveX	53
Рисунок 62. Настройки	54
Рисунок 63. Приватность.....	54
Рисунок 64. Куки	55