

Инструкция по преобразованию и проверке ключей ЭП

(при использовании СКЗИ СКАД «Сигнатура» версии 6 и СКЗИ «КриптоПро CSP»)

Оглавление

1. Организация и обеспечение функционирования СКЗИ.....	2
2. Установка СКЗИ «КриптоПро CSP».....	2
3. Установка ПО СКЗИ СКАД «Сигнатура» версии 6.....	4
4. Процедура преобразования ключей	8
5. Проверка контейнера ключа с использованием СКЗИ «КриптоПро CSP»	11

1. Организация и обеспечение функционирования СКЗИ

1. Для проведения работ по преобразованию ключей, рекомендуется использовать выделенный ПК с программно-аппаратной средой, удовлетворяющей требованиям эксплуатационной документации на СКЗИ. Все работы должны производиться пользователем, обладающим правами локального администратора.
2. Для проведения работ необходимо наличие установочных модулей СКЗИ «КриптоПро CSP» и СКЗИ СКАД «Сигнатура» версии 6.
3. Установка, настройка и эксплуатация СКЗИ на данном ПК, должна осуществляться в соответствии с требованиями технической и эксплуатационной документацией на соответствующее СКЗИ.
4. В целях минимизации рисков потери работоспособности ПК, рекомендуется создание точки восстановления ОС Windows, до начала работ по установке СКЗИ.
5. Рекомендован следующий порядок установки – сначала СКЗИ «КриптоПро CSP», затем СКЗИ СКАД «Сигнатура» версии 6, с обязательной перезагрузкой операционной системы после инсталляции каждого из дистрибутивов.

ВАЖНО! Нарушение рекомендованного порядка установки СКЗИ может привести к отказу работоспособности операционной системы.

2. Установка СКЗИ «КриптоПро CSP»

2.1. Запускаем инсталлятор (имя файла зависит от версии и дистрибутива) (Рис. 1)

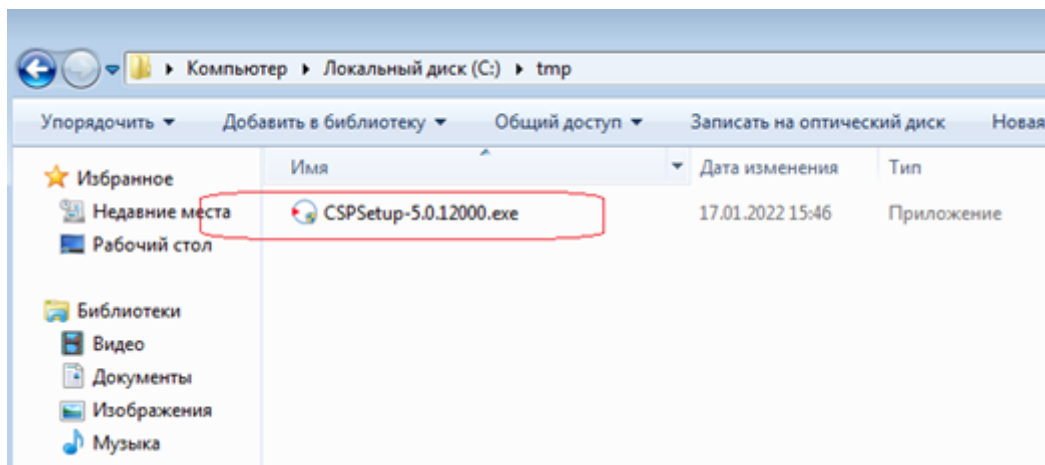


Рис. 1 Запуск инсталлятора СКЗИ «КриптоПро CSP»

2.2.Выбираем пункт «Установить (рекомендуется)» (Рис. 2)

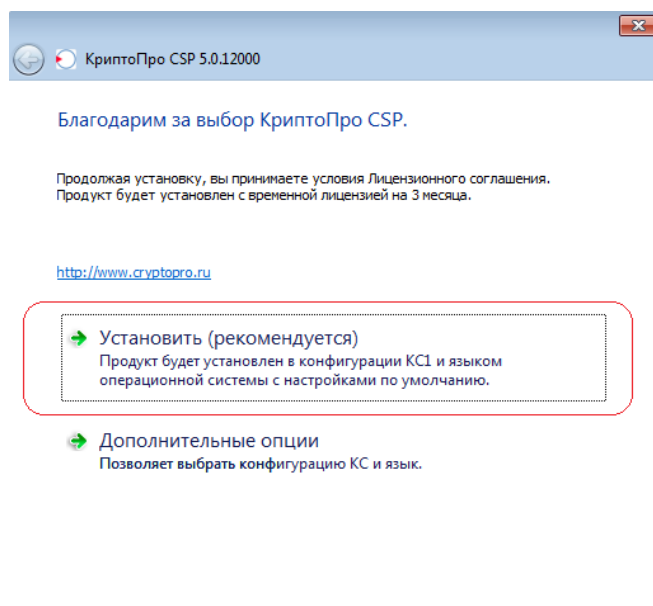


Рис. 2 Выбор типа установки СКЗИ «КриптоПро CSP»

Процесс инсталляции СКЗИ «КриптоПро CSP» (Рис. 3)

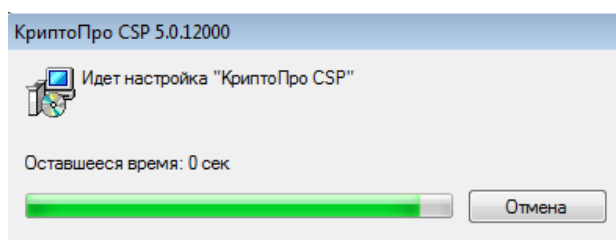


Рис. 3 Процесс инсталляции

2.3.В появившемся окне (Рис. 4) подтверждаем установку - нажимаем «ОК»

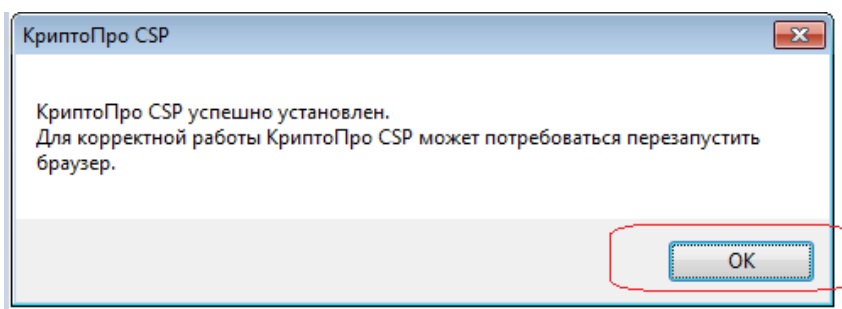


Рис. 4 Уведомление об успешной установке СКЗИ

2.4.Перед продолжением работы необходимо произвести перезагрузку компьютера

3. Установка ПО СКЗИ СКАД «Сигнатура» версии 6

3.1. Запускаем инсталлятор *scsptls_AMD64.msi* - «Средство КЗИ» (Рис. 5)

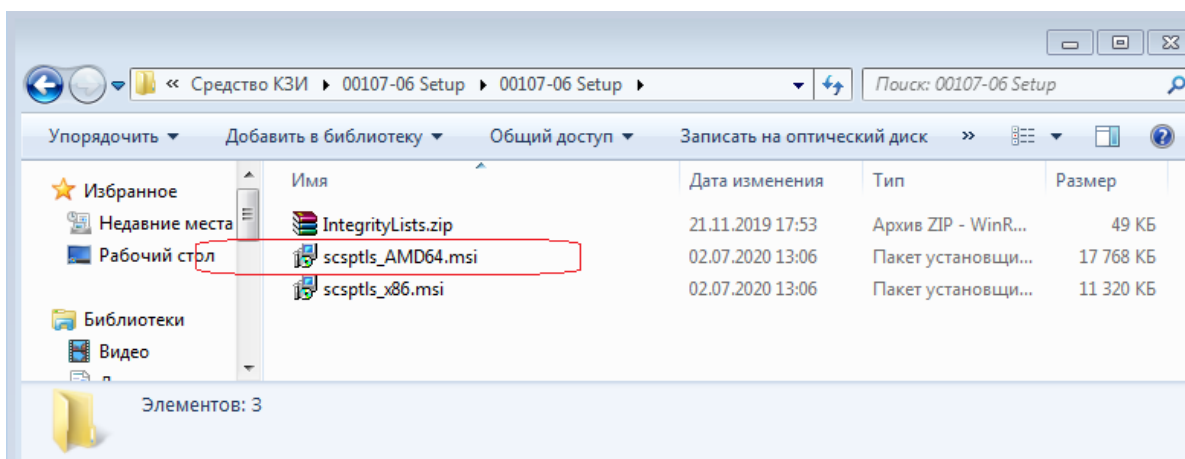


Рис. 5 Запуск инсталляции Средства КЗИ

3.2. В диалоговом окне (Рис. 6) выбираем «Далее»

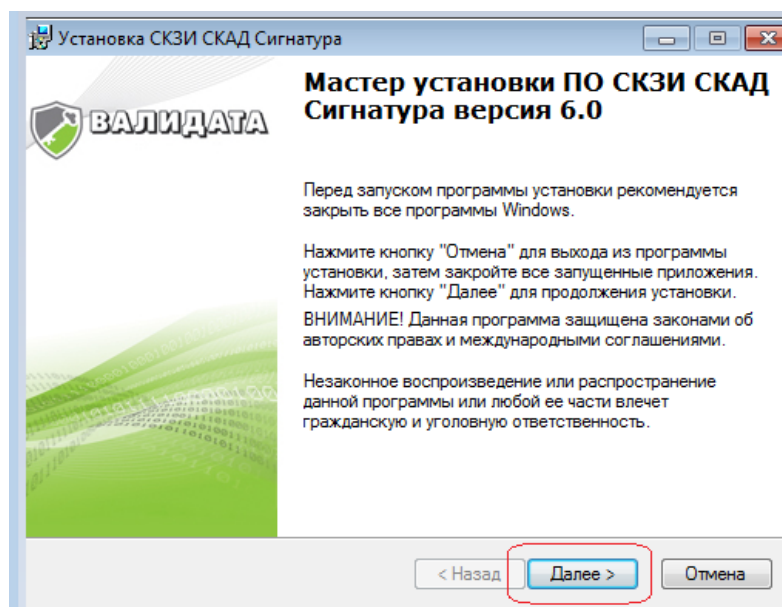


Рис. 6 Мастер установки ПО СКЗИ СКАД «Сигнатура»

3.3. Вводим данные в поле «Полное имя» и «Организация» (Рис. 7) и нажимаем «Далее»

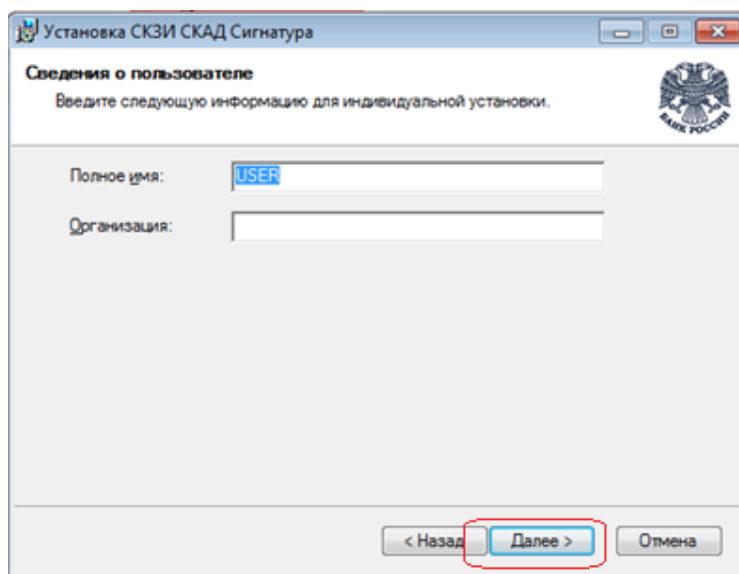


Рис. 7 Ввод информации о пользователе

3.4. Выбираем установку «Обычная» (Рис. 8) и нажимаем «Далее»

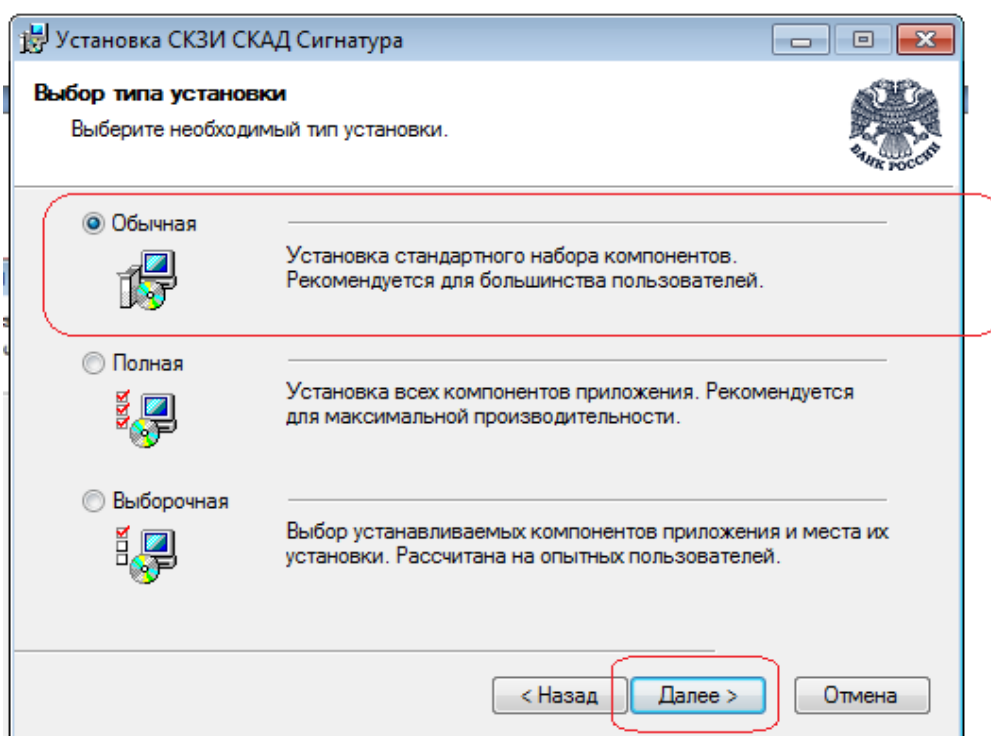


Рис. 8 Выбор типа установки СКЗИ

3.5.Подтверждаем готовность к установке, нажав «Далее» (Рис. 9)

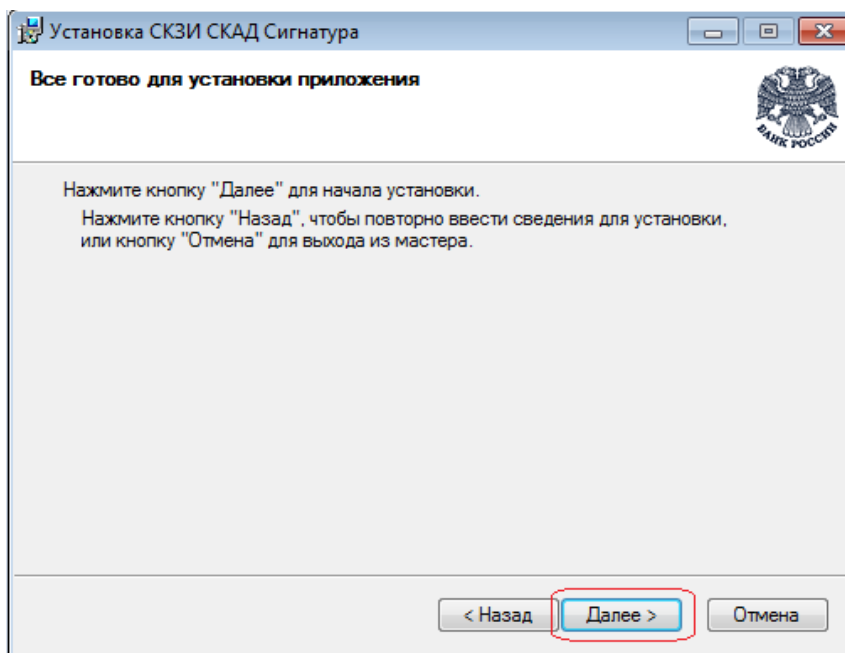


Рис. 9 Готовность к установке СКЗИ

3.6.Ожидаем окончания процесса инсталляции (Рис. 10)

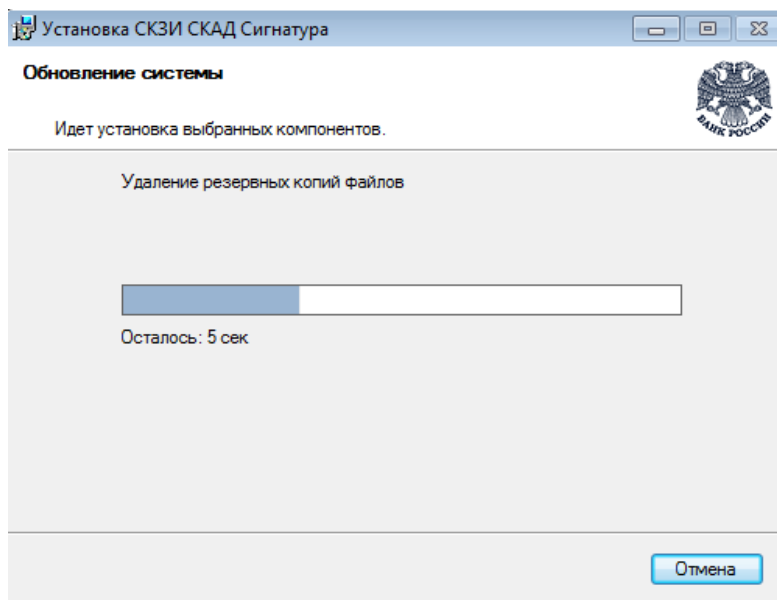


Рис. 10 Процесс инсталляции

3.7. В случае появления окна биологического ДСЧ двигаем мышкой до заполнения поля прогресс-бара (Рис. 11)

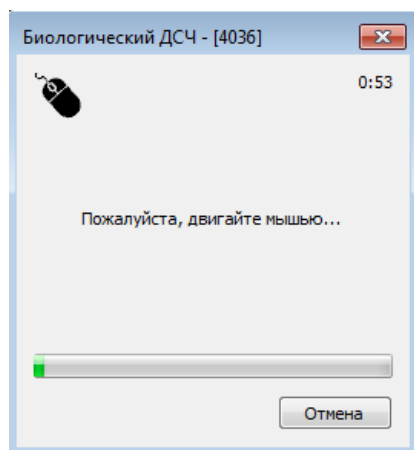


Рис. 11 Окно генератора биологического датчика случайных чисел

3.8. Подтверждаем окончание установки СКЗИ (Рис. 12) нажатием на кнопку «Готово»

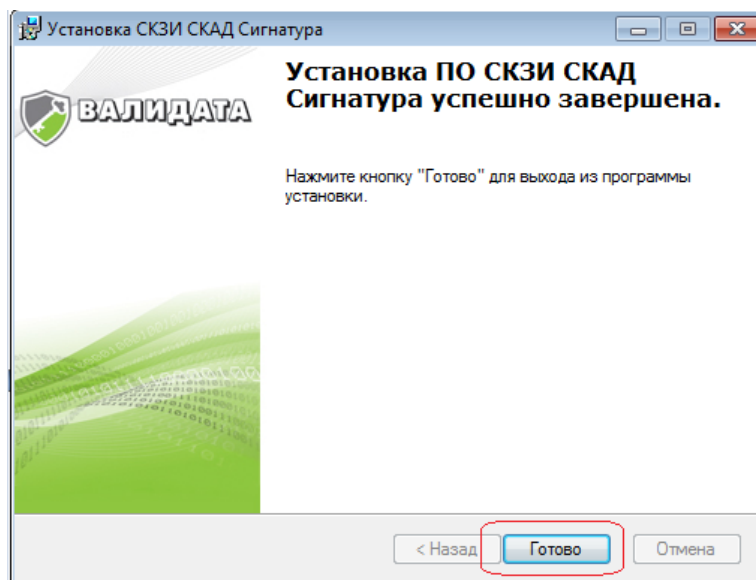


Рис. 12 Окно окончания инсталляции СКЗИ

3.9. После окончания инсталляции в окне (Рис. 13) отвечаем «Да» на запрос диалогового окна о немедленной перезагрузке

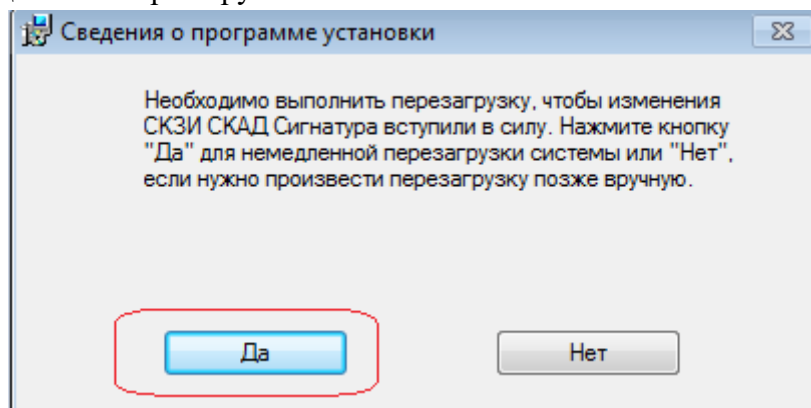


Рис. 13 Предупреждение о необходимости перезагрузки

4. Процедура преобразования ключей

4.1. Запускаем «Пуск» - «СКЗИ СКАД «Сигнатура» - «Программа конфигурации СКЗИ» (Рис. 14)

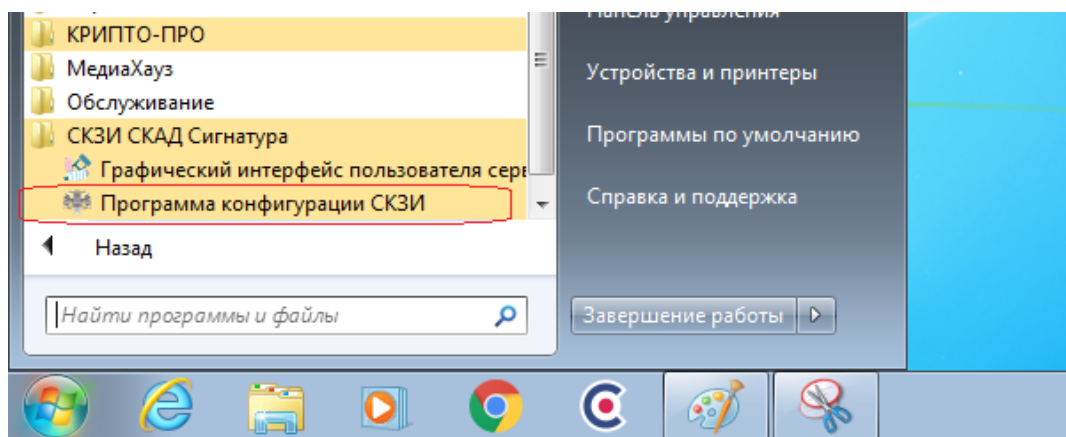


Рис. 14 Запуск Программы конфигурации СКЗИ

4.2. Подключаем к компьютеру носитель с ключом ЭП, изготовленном в формате СКЗИ СКАД «Сигнатура», который планируется преобразовать

4.3. Последовательно проделываем следующие шаги (Рис.15):

А) Переходим на вкладку «Ключи»

Б) Выбираем криптопровайдер текущего контейнера (Из:) «*Validata GOST R 34.10-2012 CSP*»

В) Выбираем криптопровайдер, для нового контейнера (В:) «*Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider*»

Г) Нажимаем «Преобразовать»

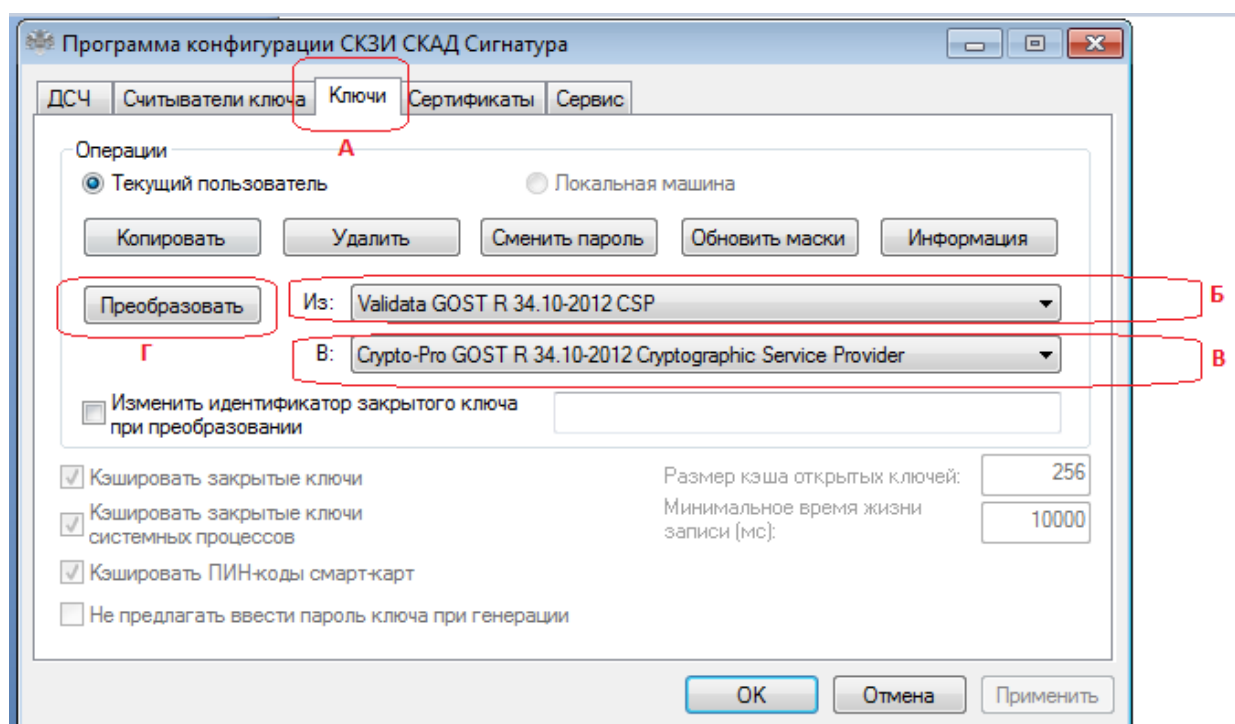


Рис. 15 Порядок действий для преобразования ключа из формата СКАД «Сигнатура» в формат СКЗИ «КриптоПро»

4.4.Выбираем ключ в формате СКАД «Сигнатура» (Рис. 16) который будет преобразован, и нажимаем «ОК»

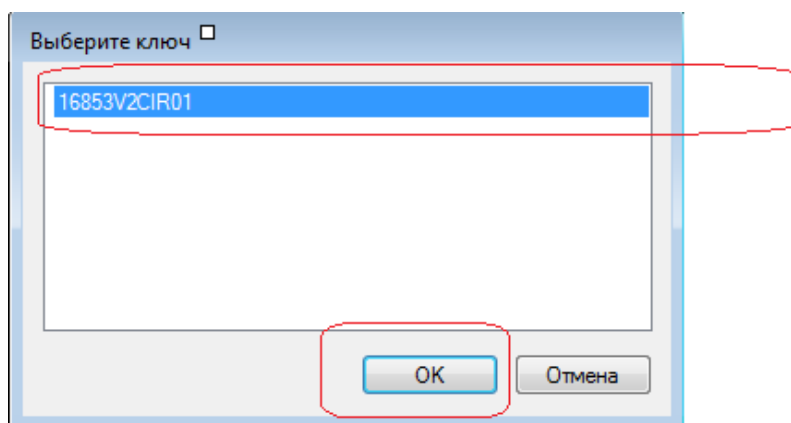


Рис. 16 Выбор ключа в формате СКАД «Сигнатура»

4.5.В случае наличия пароля (Рис. 17) вводим текущий пароль от контейнера с ключом в формате СКЗИ СКАД «Сигнатура» и нажимаем «ОК»

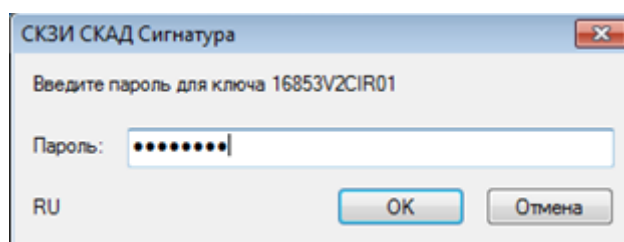


Рис. 17 Ввод пароля контейнера ключа Сигнатуры

4.6.В следующем диалоговом окне (Рис. 18) выбираем носитель (реестр, USB-диск, Токен или прочие) на который будет записан преобразованный контейнер для СКЗИ «Крипто-Про CSP» и нажимаем «ОК»

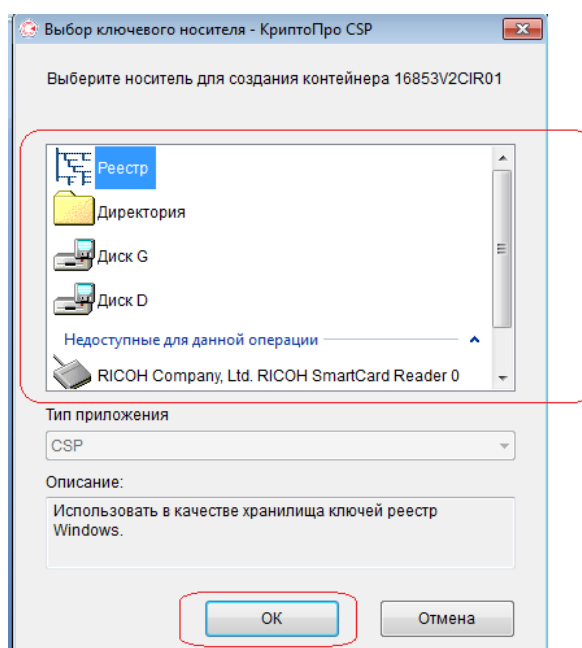


Рис. 18 Выбор носителя для контейнера ключа КриптоПро

4.7. Дважды вводим новый пароль для контейнера ключа СКЗИ «КриптоПро CSP» и подтверждаем нажатием «ОК» (Рис. 19)

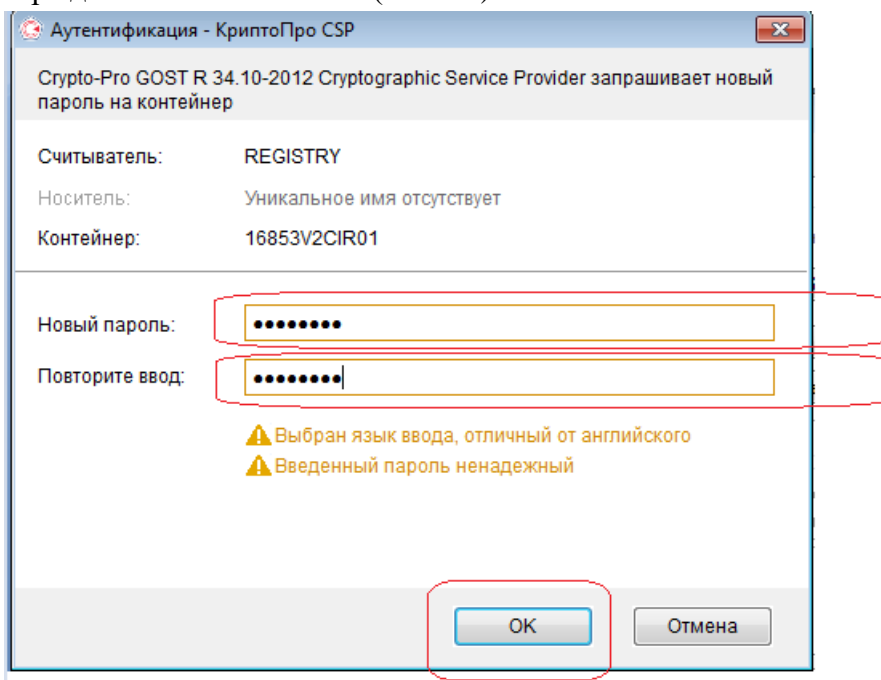


Рис. 19 Ввод пароля контейнера ключа СКЗИ «КриптоПро»

4.8. Подтверждаем успешное завершение операции нажатием «ОК» (Рис. 20)

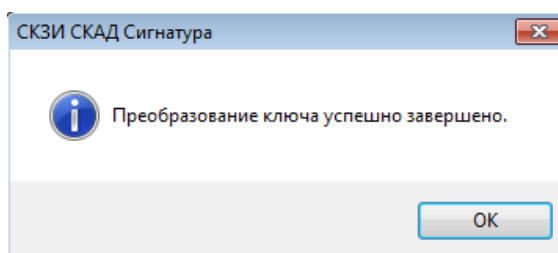


Рис. 20 Подтверждение завершения операции преобразование

Процедура преобразования ключей успешно завершена.

5. Проверка контейнера ключа с использованием СКЗИ «КриптоПро CSP»
(рекомендуется применять в том числе после проведения процедуры преобразования ключей согласно раздела 4 настоящей Инструкции)

5.1. Запускаем СКЗИ «Крипто-Про CSP» (Рис. 21):

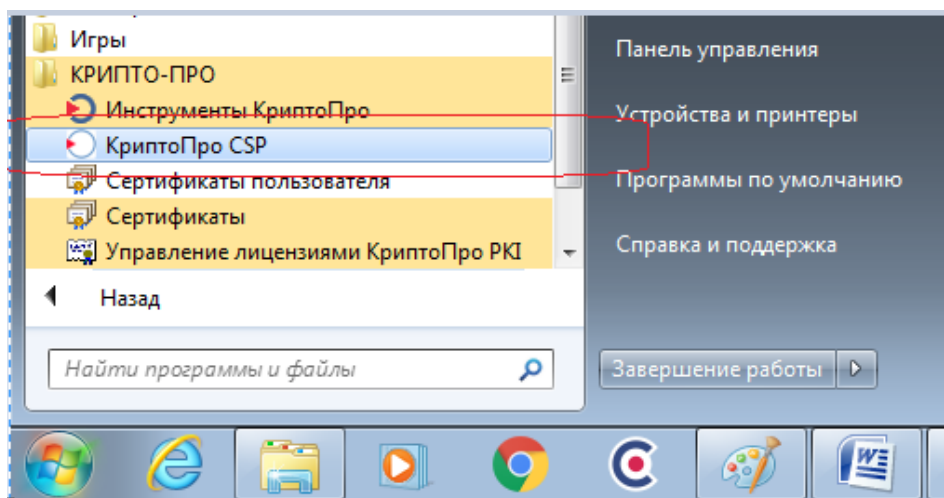


Рис. 21 Запуск СКЗИ КриптоПро CSP

5.2. Переходим на вкладку «Сервис» (Рис. 22) и нажимаем кнопку «Протестировать...»

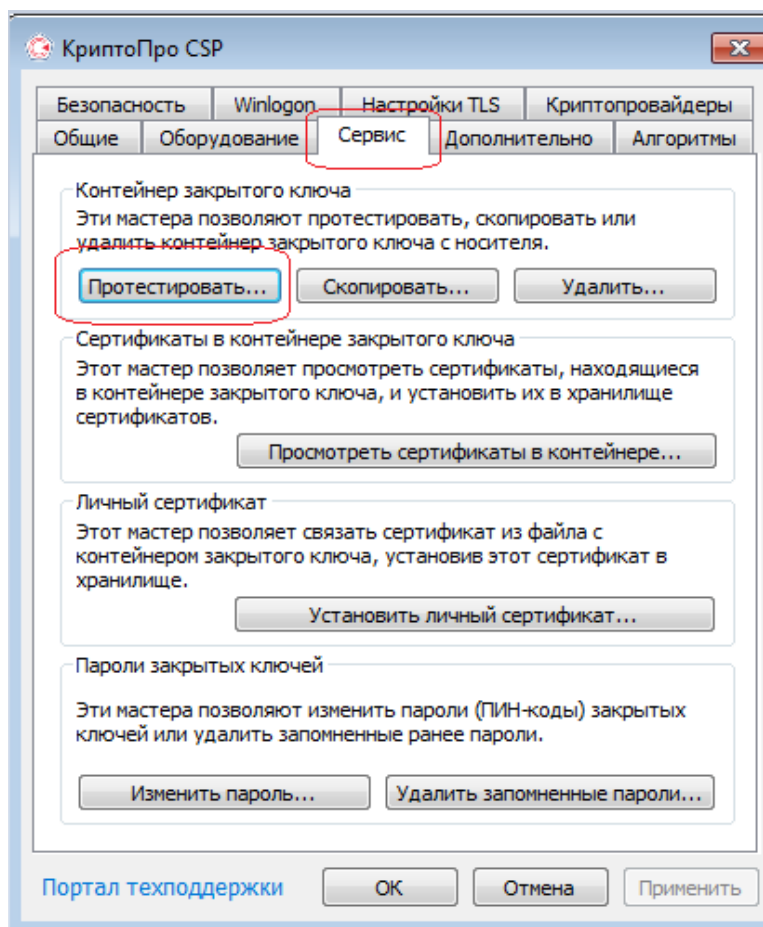


Рис. 22 Панель СКЗИ «КриптоПро CSP»

5.3.Нажимаем кнопку «Обзор» (Рис. 23)

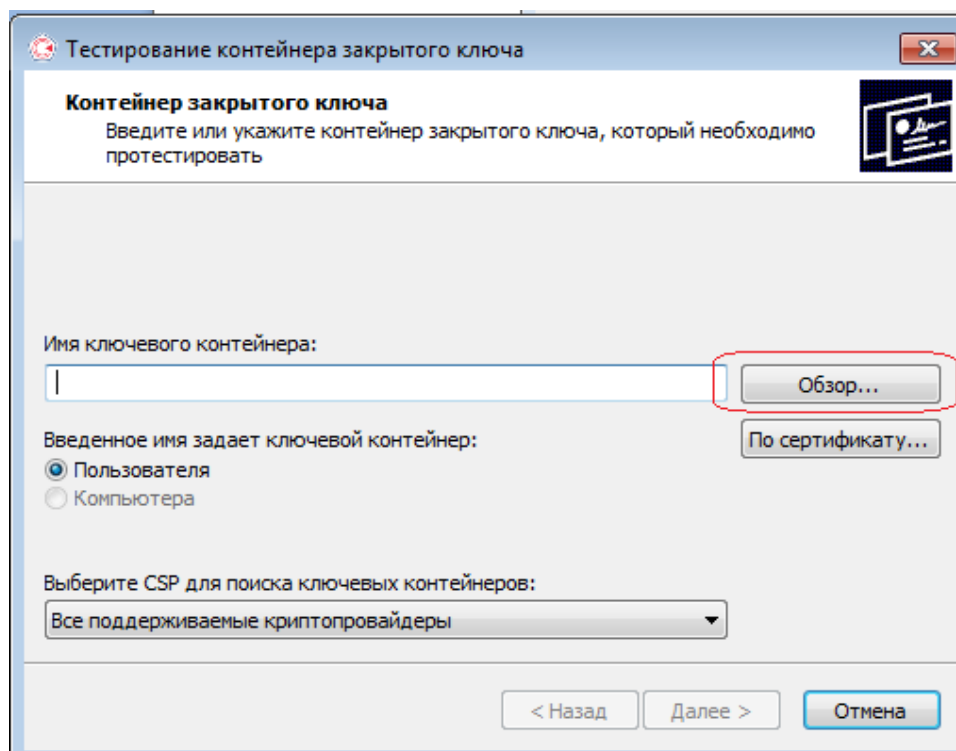


Рис. 23 Диалоговое окно выбора контейнера

5.4.Выбираем считыватель контейнера тестируемого ключа и нажимаем «Ок» (Рис. 24)

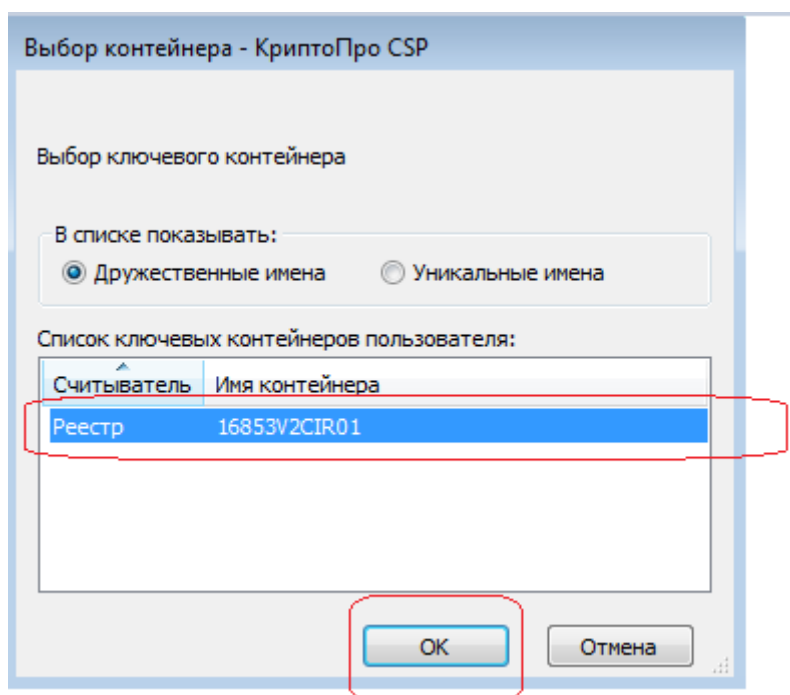


Рис. 24 Окно выбора считывателя

5.5. Вводим пароль от контейнера и нажимаем «ОК» (Рис. 25)

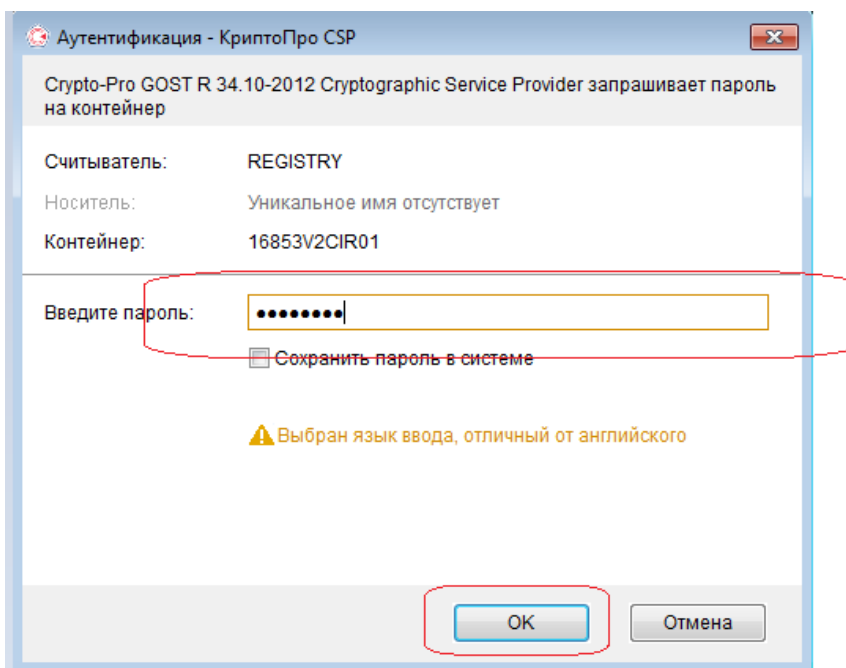


Рис. 25 Ввод пароля контейнера СКЗИ «КриптоПро CSP»

5.6. Проверяем отчет на отсутствие ошибок (Рис. 26)

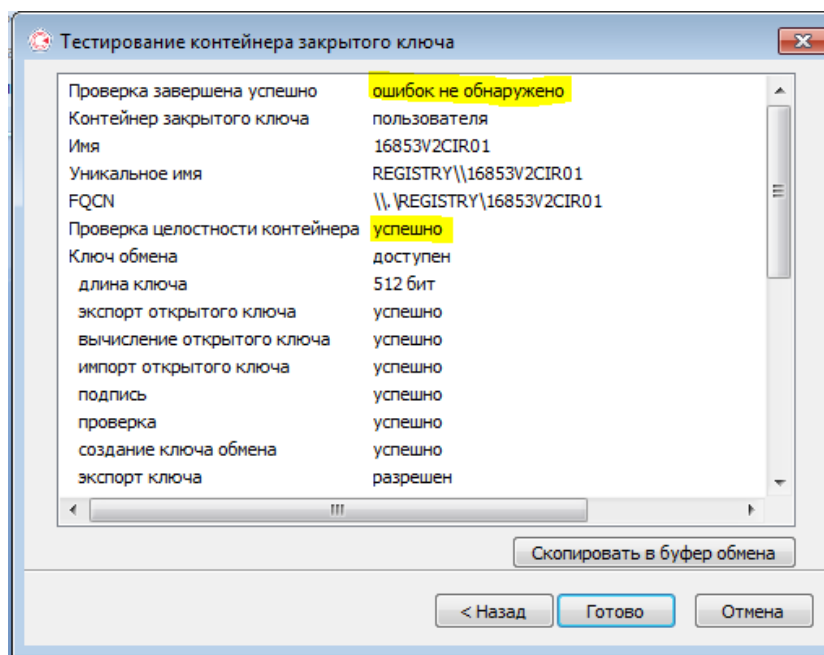


Рис. 26 Результат проверки

По итогам положительной проверки тестирования контейнера закрытого ключа должна быть получена информация в части успешности проверки: **«ошибка не обнаружено»** и проверки целостности контейнера: **«успешно»** (в том числе, если ранее проводилась процедура преобразования ключей согласно раздела 3 настоящей Инструкции).

Процедура проверки контейнера с преобразованным ключом электронной подписи завершена.