

## 1. УСТАНОВКА ЭП ДЛЯ ПК «ИНТЕГРАЦИЯ-КС»

Для работы с ЭП необходимо наличие установленной программы «КриптоПро CSP».

### 1.1. Установка электронной подписи информационной системы

Для установки сертификата ЭП необходимо перейти в режим «Крипто-Про»

**ПУСК => ПРОГРАММЫ => КРИПТО-ПРО => КРИПТОПРО CSP**

В открывшемся окне перейдите на вкладку **Сервис** (Рисунок 1) и нажмите кнопку **Посмотреть сертификаты в контейнере**.

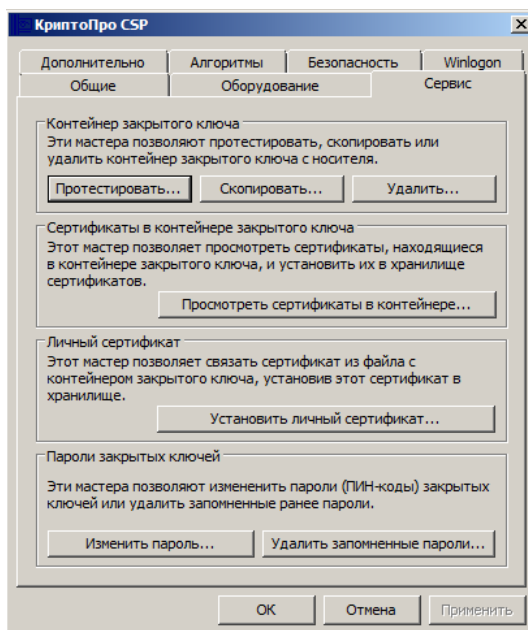


Рисунок 1. Окно режима КриптоПро CSP, вкладка Сервис

В открывшемся окне «Сертификаты в контейнере закрытого ключа» (Рисунок 2) нажмите кнопку **Обзор** и выберите соответствующий носитель.

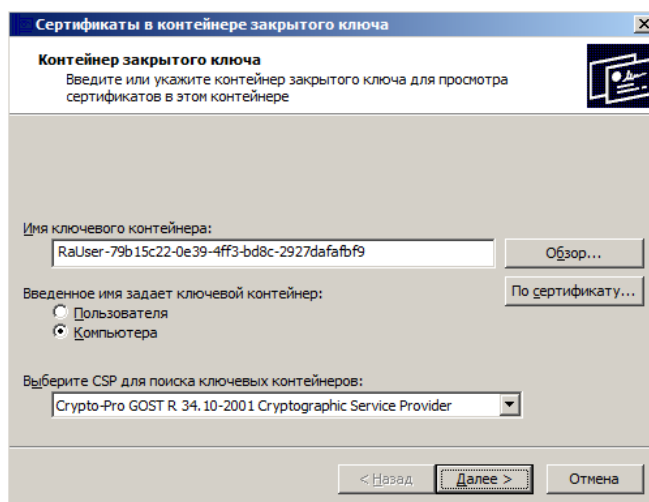


Рисунок 2. Окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа»

В поле **Введенное имя задает ключевой контейнер** выберите значение «Компьютера» и нажмите кнопку **Далее**. В открывшемся окне сертификата для просмотра (Рисунок 3) нажмите кнопку **Установить**.

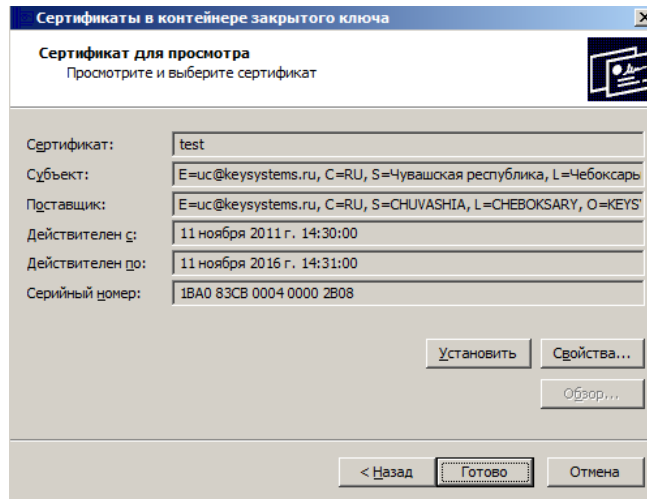


Рисунок 3. Окно сертификата для просмотра

При успешном выполнении отобразится окно с сообщением об успешной установке сертификата (Рисунок 4).

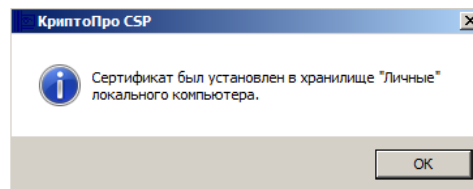


Рисунок 4. Окно с сообщением об установке сертификата

## 1.2. Определение серийного номера сертификата пользователя

Откройте режим «Сертификаты» (Рисунок 5).

**ПУСК => ПРОГРАММЫ => КРИПТО-ПРО => СЕРТИФИКАТЫ**

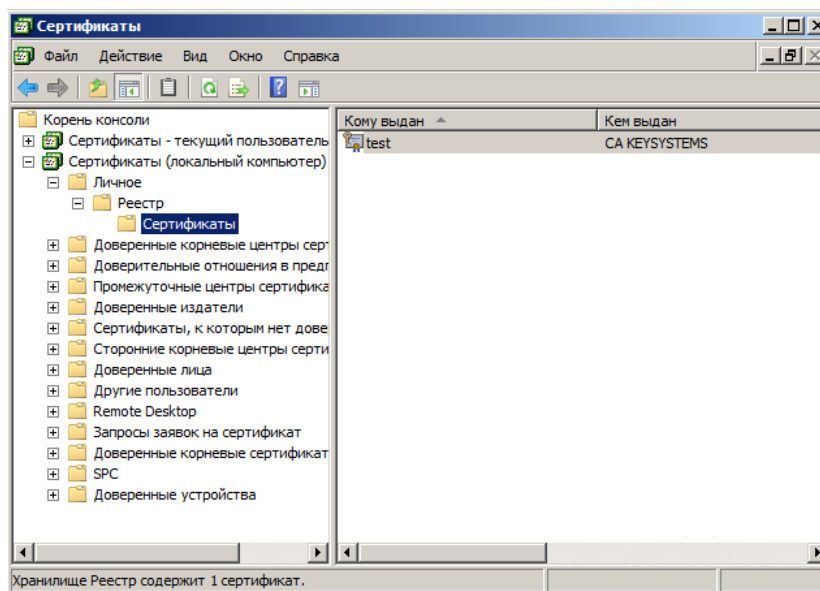


Рисунок 5. Окно «Сертификаты»

Выберите строку с наименованием нужного пользователя. В открывшемся окне с данными сертификата пользователя выберите вкладку **Состав** (Рисунок 6).

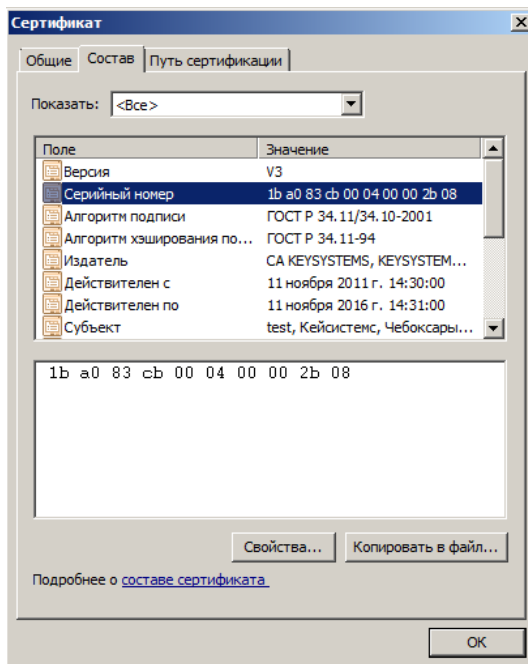


Рисунок 6. Состав сертификата пользователя

Серийный номер сертификата пользователя отображается в строке **Серийный номер**.

### 1.3. Установка ЭП в ПК «Интеграция-КС»

Откройте окно браузера (Internet Explorer), в адресной строке укажите адрес ПК «Интеграция-КС», введите логин и пароль для входа в ПК. В открывшемся окне ПК «Интеграция-КС» (Рисунок 7) выберите ссылку **CHANNELS**.

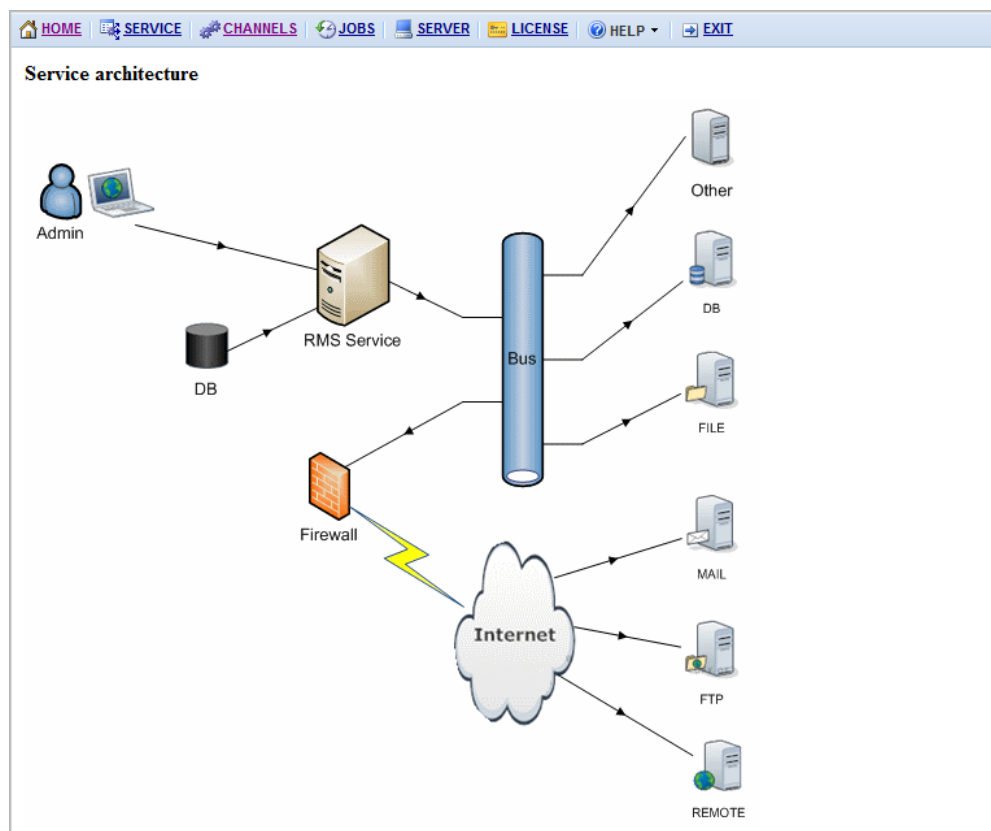
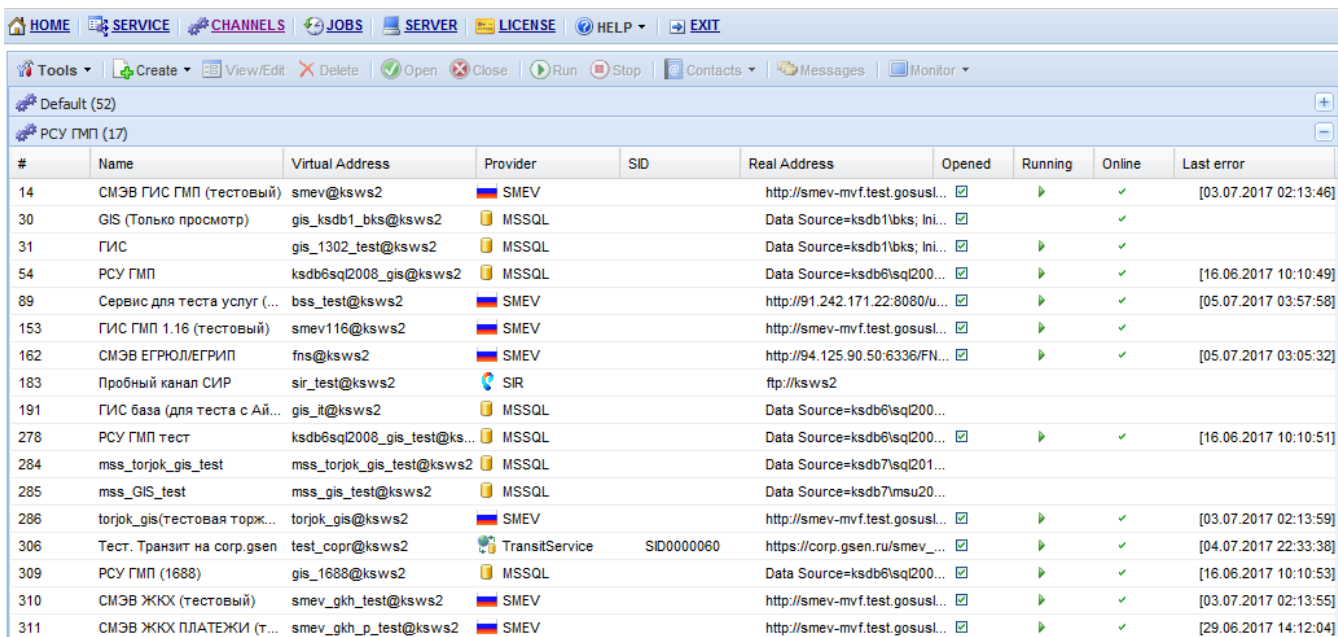


Рисунок 7. Окно ПК «Интеграция-КС»

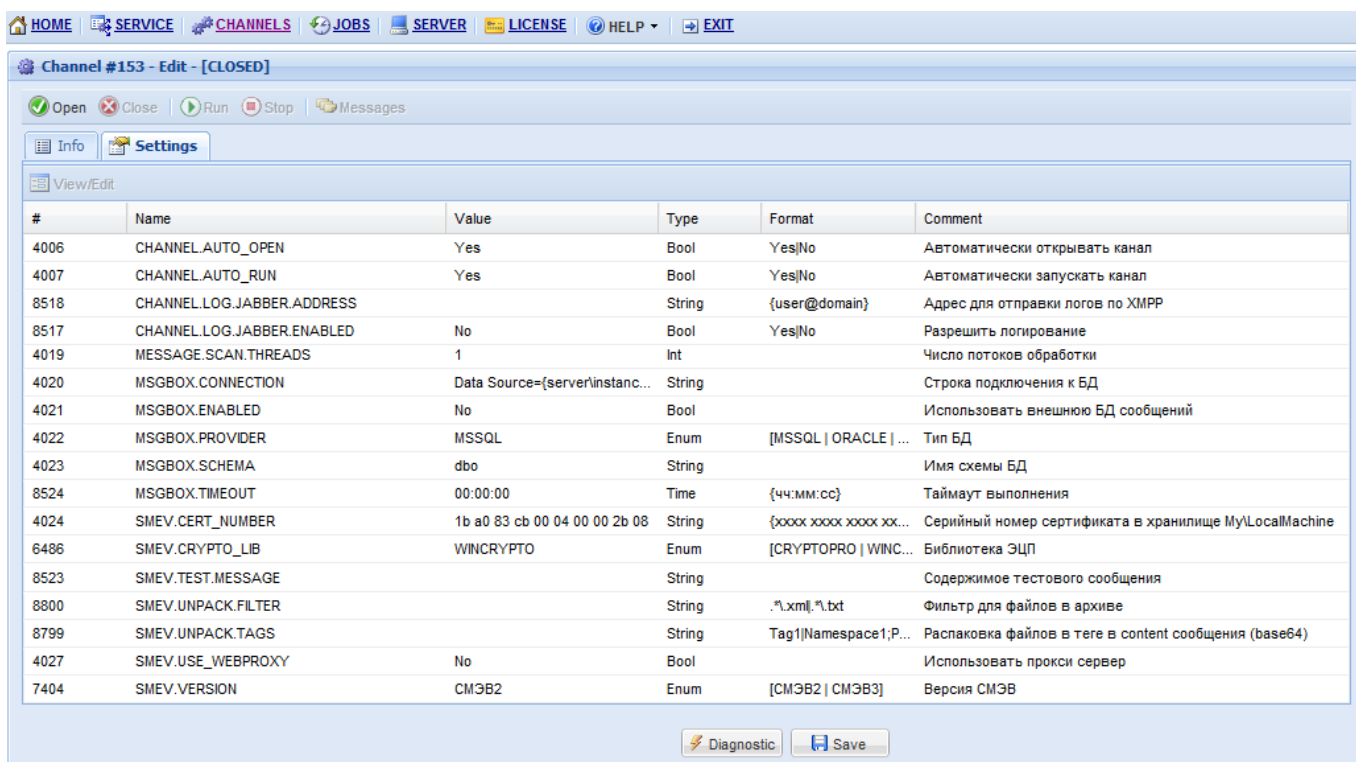
В результате откроется окно списка каналов (Рисунок 8).



#	Name	Virtual Address	Provider	SID	Real Address	Opened	Running	Online	Last error
14	СМЭВ ГИС ГМП (тестовый)	smev@ksws2	SMEV		http://smev-mvf.test.gosusl...	✓	▶	✓	[03.07.2017 02:13:46]
30	ГИС (Только просмотр)	gis_ksdb1_bks@ksws2	MSSQL		Data Source=ksdb1\bks; Ini...	✓		✓	
31	ГИС	gis_1302_test@ksws2	MSSQL		Data Source=ksdb1\bks; Ini...	✓	▶	✓	
54	PCY ГМП	ksdb6sql2008_gis@ksws2	MSSQL		Data Source=ksdb6\sql200...	✓	▶	✓	[16.06.2017 10:10:49]
89	Сервис для теста услуг (...)	bs_test@ksws2	SMEV		http://91.242.171.22:8080/u...	✓	▶	✓	[05.07.2017 03:57:58]
153	ГИС ГМП 1.16 (тестовый)	smev116@ksws2	SMEV		http://smev-mvf.test.gosusl...	✓	▶	✓	
162	СМЭВ ЕГРЮЛЕГРИП	fns@ksws2	SMEV		http://94.125.90.50:6336/FN...	✓	▶	✓	[05.07.2017 03:05:32]
183	Пробный канал СИР	sir_test@ksws2	SIR		ftp://ksws2				
191	ГИС база (для теста с Ай...	gis_ft@ksws2	MSSQL		Data Source=ksdb6\sql200...				
278	PCY ГМП тест	ksdb6sql2008_gis_test@ks...	MSSQL		Data Source=ksdb6\sql200...	✓	▶	✓	[16.06.2017 10:10:51]
284	mss_torjok_gis_test	mss_torjok_gis_test@ksws2	MSSQL		Data Source=ksdb7\sql201...				
285	mss_gis_test	mss_gis_test@ksws2	MSSQL		Data Source=ksdb7\msu20...				
286	torjok_gis(тестовая торж...	torjok_gis@ksws2	SMEV		http://smev-mvf.test.gosusl...	✓	▶	✓	[03.07.2017 02:13:59]
306	Тест. Транзит на corp.gsen	test_copr@ksws2	TransitService	SID0000060	https://corp.gsen.ru/smev_...	✓	▶	✓	[04.07.2017 22:33:38]
309	PCY ГМП (1688)	gis_1688@ksws2	MSSQL		Data Source=ksdb6\sql200...	✓	▶	✓	[16.06.2017 10:10:53]
310	СМЭВ ЖКХ (тестовый)	smev_gkh_test@ksws2	SMEV		http://smev-mvf.test.gosusl...	✓	▶	✓	[03.07.2017 02:13:55]
311	СМЭВ ЖКХ ПЛАТЕЖИ (т...	smev_gkh_p_test@ksws2	SMEV		http://smev-mvf.test.gosusl...	✓	▶	✓	[29.06.2017 14:12:04]

Рисунок 8. Окно списка каналов

Выберите канал СМЭВ, в открывшемся окне просмотра данных канала перейдите на вкладку **Settings**. В результате откроется окно настроек канала (Рисунок 9).



#	Name	Value	Type	Format	Comment
4006	CHANNEL.AUTO_OPEN	Yes	Bool	Yes/No	Автоматически открывать канал
4007	CHANNEL.AUTO_RUN	Yes	Bool	Yes/No	Автоматически запускать канал
8518	CHANNEL.LOG.JABBER.ADDRESS		String	{user@domain}	Адрес для отправки логов по XMPP
8517	CHANNEL.LOG.JABBER.ENABLED	No	Bool	Yes/No	Разрешить логирование
4019	MESSAGE.SCAN.THREADS	1	Int		Число потоков обработки
4020	MSGBOX.CONNECTION	Data Source={server\instanc...	String		Строка подключения к БД
4021	MSGBOX.ENABLED	No	Bool		Использовать внешнюю БД сообщений
4022	MSGBOX.PROVIDER	MSSQL	Enum	[MSSQL   ORACLE   ...	Тип БД
4023	MSGBOX.SCHEMA	dbo	String		Имя схемы БД
8524	MSGBOX.TIMEOUT	00:00:00	Time	{чч:мм:сс}	Таймаут выполнения
4024	SMEV.CERT_NUMBER	1b a0 83 cb 00 04 00 00 2b 08	String	{xxxx xxxx xxxx xx...	Серийный номер сертификата в хранилище MyLocalMachine
6486	SMEV.CRYPTO_LIB	WINCRYPTO	Enum	[CRYPTOPRO   WINC...	Библиотека ЭЦП
8523	SMEV.TEST.MESSAGE		String		Содержимое тестового сообщения
8800	SMEV.UNPACK.FILTER		String	.*.xml .*.txt	Фильтр для файлов в архиве
8799	SMEV.UNPACK.TAGS		String	Tag1 Namespace1;P...	Распаковка файлов в теге в content сообщения (base64)
4027	SMEV.USE_WEBPROXY	No	Bool		Использовать прокси сервер
7404	SMEV.VERSION	СМЭВ2	Enum	[СМЭВ2   СМЭВ3]	Версия СМЭВ

Рисунок 9. Окно настроек канала

Выберите атрибут **SMEV.CERT\_NUMBER** и укажите серийный номер сертификата ЭП (Рисунок 10).



Для внесения изменений в настройки канала нажмите последовательно кнопки **Stop** и **Close**, после сохранения изменений – кнопки **Open** и **Run**.

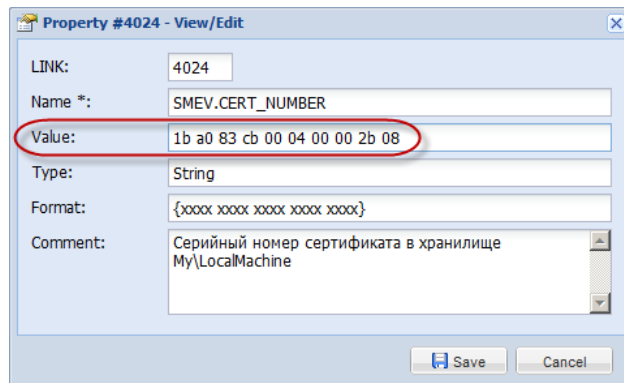


Рисунок 10. Окно ввода серийного номера сертификата

Выберите атрибут **SMEV.CRYPTO\_LIB** и в поле **Value** введите наименование библиотеки ЭП – значение «WINCRYPTO» (Рисунок 11).

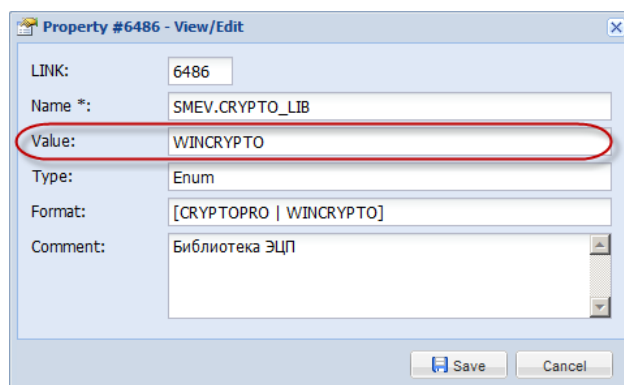


Рисунок 11. Окно ввода наименования библиотеки ЭП

## 1.4. Тестирование ЭП

Для тестирования сертификата пользователя необходимо перейти в режим «Крипто-Про»

**ПУСК => ПРОГРАММЫ => КРИПТО-ПРО => КриптоПро CSP**

В открывшемся окне перейдите на вкладку **Сервис** (Рисунок 12) и нажмите кнопку **Протестировать...**

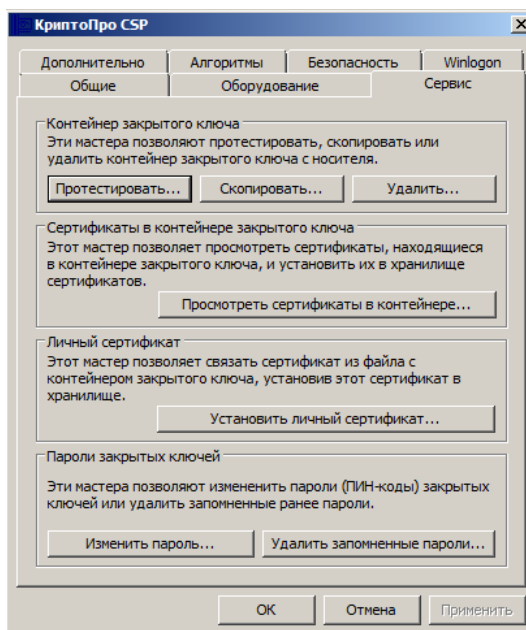


Рисунок 12. Окно режима КриптоПро CSP, вкладка Сервис

В открывшемся окне «Тестирование контейнера закрытого ключа» (Рисунок 13) нажмите кнопку **Обзор** и выберите соответствующий носитель.

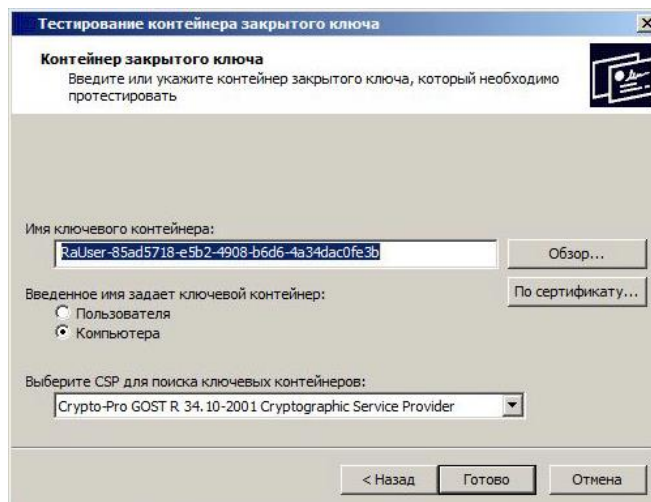


Рисунок 13. Окно «Тестирование контейнера закрытого ключа»

Нажмите кнопку **Готово**. В открывшемся окне (Рисунок 14) введите пин-код и установите флажок в поле **Запомнить пин-код**.

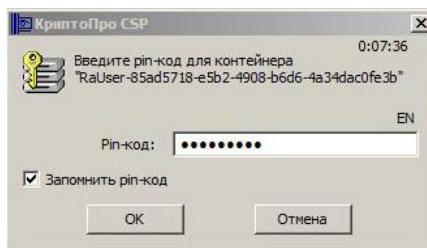


Рисунок 14. Окно ввода pin-кода для контейнера

Нажмите кнопку **OK**. В результате откроется окно результата тестирования контейнера для закрытого ключа (Рисунок 15).

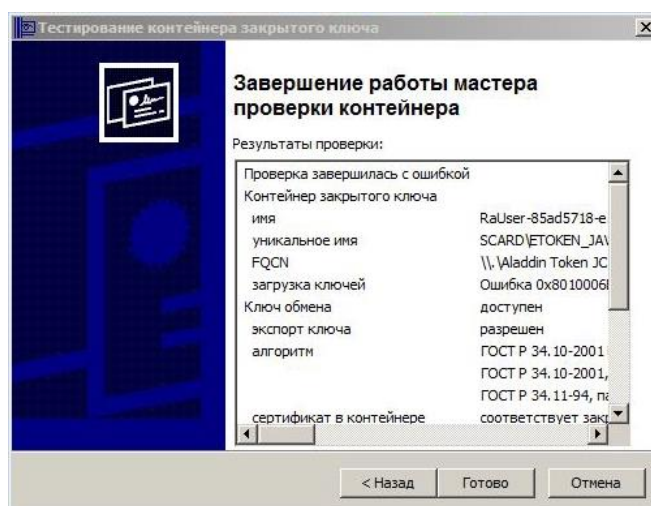


Рисунок 15. Окно результата тестирования контейнера для закрытого ключа

## 2. УСТАНОВКА ЭП ДЛЯ ПК «БЮЖДЕТ-СМАРТ»(ПК «АДМИНИСТРАТОР-Д»)

Для работы с ЭП необходимо наличие установленной программы «КриптоПро CSP».

### 2.1. Установка электронной подписи исполнителя

Для установки сертификата пользователя необходимо перейти в режим «Крипто-Про»

**ПУСК => ПРОГРАММЫ => КРИПТО-ПРО => КРИПТОПРО CSP**

В открывшемся окне перейдите на вкладку **Сервис** (Рисунок 16) и нажмите кнопку **Посмотреть сертификаты в контейнере**.

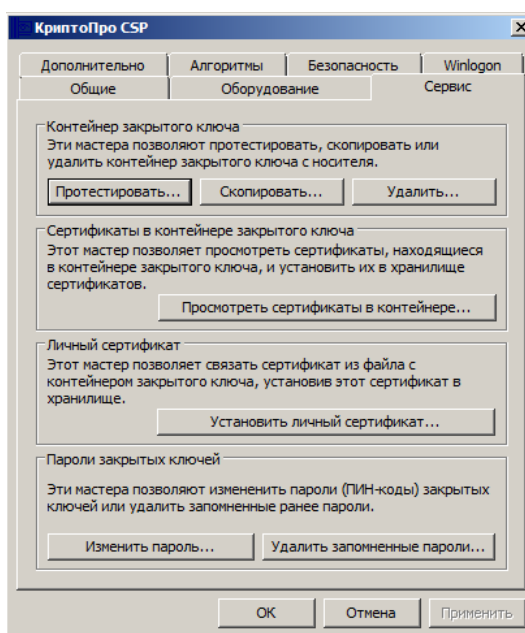


Рисунок 16. Окно режима КриптоПро CSP, вкладка Сервис

В открывшемся окне «**Сертификаты в контейнере закрытого ключа**» (Рисунок 17) нажмите кнопку **Обзор** и выберите соответствующий носитель.

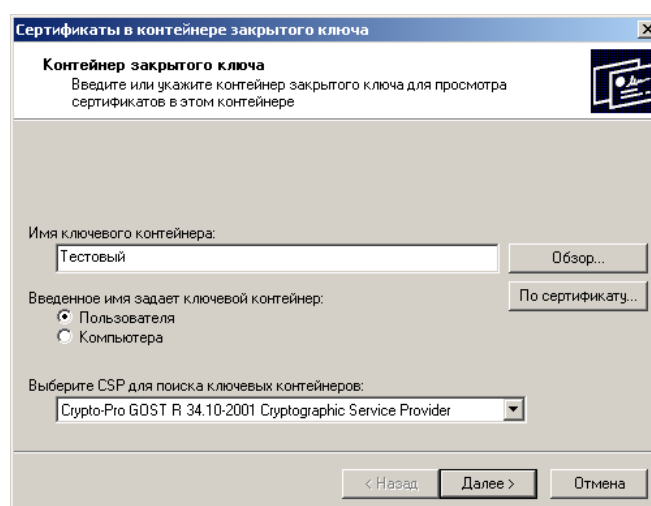


Рисунок 17. Окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа»

В поле **Введенное имя задает ключевой контейнер** выберите значение «Пользователя» и нажмите кнопку **Далее**. В открывшемся окне сертификата для просмотра (Рисунок 18) нажмите кнопку **Свойства**.

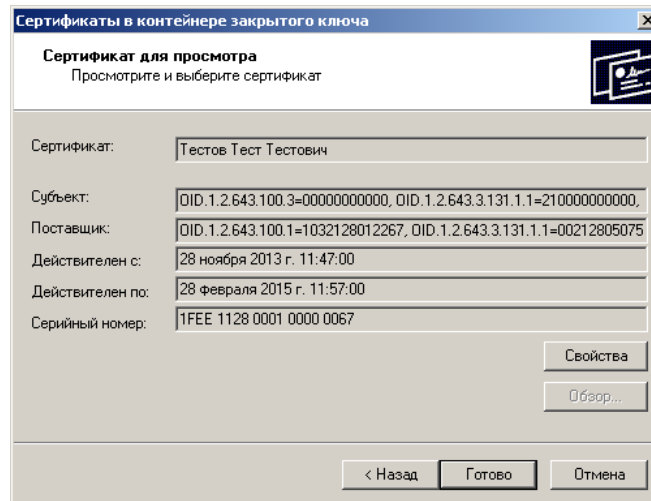


Рисунок 18. Окно сертификата для просмотра

В открывшемся окне (Рисунок 19) нажмите кнопку **Установить сертификат...**

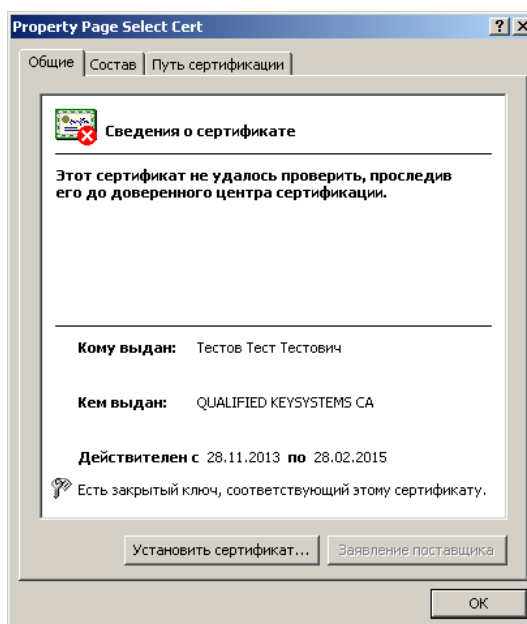


Рисунок 19. Окно установки сертификата

В результате откроется окно мастера импорта сертификатов (Рисунок 20)

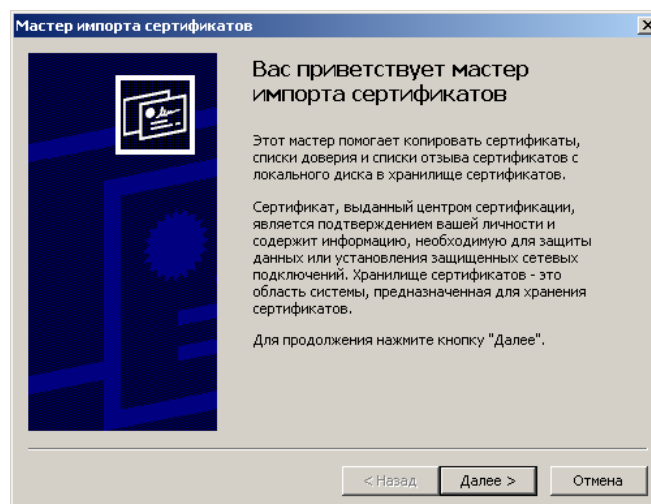
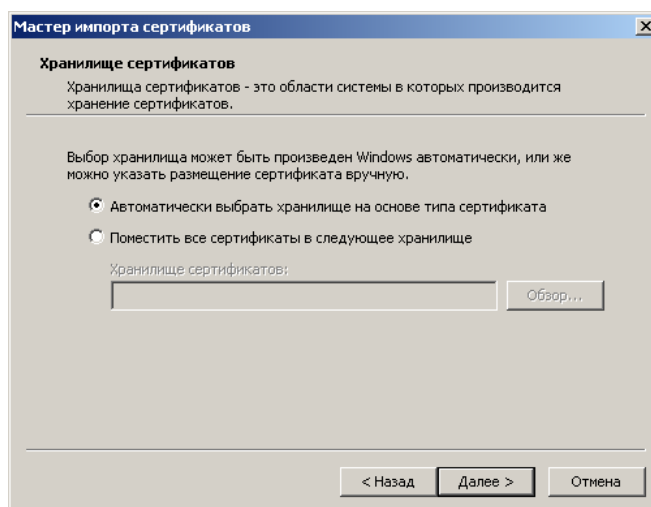


Рисунок 20. Окно установки сертификата

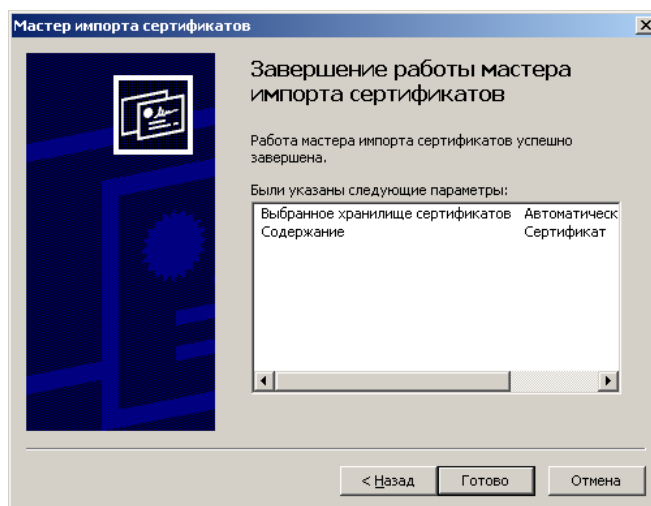


Нажмите кнопку **Далее**. В результате откроется окно выбора хранилища сертификатов (*Рисунок 21*).



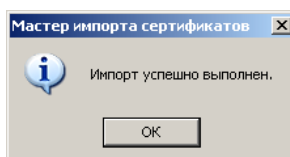
**Рисунок 21. Окно выбора хранилища сертификатов**

Нажмите кнопку **Далее**. В результате откроется окно завершения работы мастера импорта сертификатов (*Рисунок 22*).



**Рисунок 22. Окно завершения работы мастера импорта сертификатов**

Нажмите кнопку **Готово**. В результате откроется окно с сообщением об успешном импорте сертификата (*Рисунок 23*).



**Рисунок 23. Окно с сообщением об установке сертификата**

ЭП исполнителя используется при установке ЭП на документы в ПК «Бюджет-СМАРТ» (ПК «Администратор-Д»).