

Установка и настройка

квалифицированной электронной подписи

В данном руководстве описан процесс установки программного обеспечения, необходимого для корректной работы квалифицированной электронной подписи.

1. Установка КриптоПро CSP

Версия КриптоПро CSP, которую вы устанавливаете, должна соответствовать Вашей лицензии на использование программного продукта КриптоПро CSP.

Для установки КриптоПро CSP необходимо использовать файл из открытых источников:

- с сайта КриптоПРО -ссылка

При получении дистрибутива по каналам сети Интернет следует обратить внимание, что получение СКЗИ по открытым каналам связи нарушает правила использования сертифицированных средств криптографической защиты информации.

Порядок установки:

1) Запустите скаченный в архиве установочный файл КриптоПро СЅР.

2) Пройдите все диалоговые окна программы установки, оставляя настройки по умолчанию. После завершения установки выполните перезагрузку компьютера.

Если у вас лицензия на программу КрипПРО встроена в вашу электронную подпись, ввод лицензии в программе не требуется.

Если лицензия на ПО КриптоПро CSP получена на бумажном носителе (лист формата A4), выполните следующие действия:

КриптоОфис

1) Откройте меню «Пуск» - «Все программы» - «КРИПТО-ПРО» - «КриптоПро CSP». Появится окно «КриптоПро CSP».

Безопасн	Безопасность Win		nlogon Настройки		TLS Криптопровайдеры		
Общие Оборудова		ание	Сервис Дополни		тельно	Алгоритмы	
	(риптоПро С. © Компания I	5Р КРИПТО	Bep -NPO. Bce	сия продук права защи	та: 5.0.1: цены.	1998 KC1	
– Лиценз Серийн	ия ный номер:	5050H	E				
Владел	тец:						
Органи	изация:						
Срок д	ействия:	Постоя	янная				
Тип лицензии: Клиен			тская		D		
Первая установка: 19		19.06.	9.06.2020		Ввод лицензии		
Язык							
Выбері CSP <u>в</u> а	ите язык для шей учетной	отобра записи:	жения око	-Ум	юлчание	систем 🗸	
Выбери CSP по	ите язык для льзователей	отобра , не зад	жения око авших язык	Русс	ский	~	

2) Нажмите кнопку «Ввод лицензии...».

КриптоПро CSP 5.0.11998	×
Сведения о пользователе Укажите сведения о себе.	
<u>П</u> ользователь:	
Организация:	
I <u>С</u> ерийный номер:	
Введите серийный номер с Вашего бланка Лице использования данного программного продукта	ензии на право а ООО «КРИПТО-ПРО».
	<u>О</u> К Отмена

3) Введите серийный номер КриптоПро CSP, указанный в лицензии. Нажмите «ОК».



2. Установка драйвера ключевого носителя

Определите на какой носитель вам записали ключ ЭП:

 1) CK3И «MS_KEY K» - «АНГАРА»
 2) Rutoken
 3) JaCarta

 СКЗИ «MS_KEY К»
 (СКЗИ «MS_KEY К»)
 (СКЗИ «MS_KEY К»)

 «АНГАРА»
 (СКЗИ «MS_KEY К»)
 (СКЗИ «MS_KEY К»)

ВНИМАНИЕ!!! Перед началом установки **ОТКЛЮЧИТЕ** носитель от компьютера, в противном случае он может быть необратимо поврежден! Вставлять носитель в компьютер можно после окончания установки драйвера.

1) Для работы ключегого носителя *СКЗИ «MS_KEY К» - «АНГАРА»* не требуется устанавливать дополнительного драйвера, можно сразу подключать носитель к ПК и выпонять установку личного сертификата.

2) Для ключегого носителя *Rutoken* необходима установка драйвера, скачать установочный файл драйвера можно из открытых источников:

- с сайта производителя ключа Рутокен - ссылка

3) Для ключегого носителя *JaCarta* необходима установка драйвера, скачать установочный файл драйвера можно из открытых источников:

- с сайта производителя ключа Алладин - <u>ссылка</u>

Порядок установки драйверов для носителей JaCarta и Rutoken:

1) Запустите скаченный установочный файл и пройдите все диалоговые окна программы установки, оставляя настройки по умолчанию.

2) После завершения установки выполните перезагрузку компьютера.

3) Подключите Ваш ключевой носитель к компьютеру.



3. Установка личного сертификата

Установка Вашего сертификата в хранилище «Личные»:

1) Подключите ключевой носитель к Вашему ПК.

2) Откройте меню «Пуск» - «Все программы» - «КРИПТО-ПРО» - «КриптоПро CSP». Появится окно «КриптоПро CSP».

3) Перейдите на вкладку «Сервис».

4) Нажмите кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере» — появится окно «Сертификаты в контейнере закрытого ключа».

Общие Оборудование Сервис Дополнительно Алгор Контейнер закрытого ключа Эти мастера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя. Про <u>т</u> естировать Удалить Сертификаты в контейнере закрытого ключа Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контейнере закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификатов. Просмотреть сертификаты в контейнере Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнере Личный сертификат Установить дичный сертификат Установить дичный сертификат Установить дичный сертификат <th>COORD CHOCT</th> <th>Winlogon</th> <th>Насто</th> <th></th> <th>Kowat</th> <th>000000000000000000000000000000000000000</th>	COORD CHOCT	Winlogon	Насто		Kowat	000000000000000000000000000000000000000
Контейнер закрытого ключа Эти мастера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя. Про <u>т</u> естировать <u>Удалить</u> Сертификаты в контейнере закрытого ключа Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контейнере закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификатов. Просмотреть сертификаты в контейнере Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнере закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. Установить <u>л</u> ичный сертификат	Общие Оборудование		Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмы
Протестировать Скопировать Удалить Сертификаты в контейнере закрытого ключа Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контейнере закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификатов. Просмотреть сертификаты в контейнере Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнере закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. Установить дичный сертификат Установить дичный сертификат	Контейнер зак Эти мастера п контейнер зак	рытого ключ озволяют пр рытого ключ	а отестирова а с носите	іть, скопиро ля.	вать или	удалить
Сертификаты в контейнере закрытого ключа Этот мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контейнере закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификатов. Просмотреть сертификаты в <u>контейнере</u> Личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с контейнере закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. Установить <u>д</u> ичный сертификат	Протестировать <u>Уд</u> алить					
Установить дичный сертификат	контейнере за сертификатов	крытого клю	ча, и устан	ОВИТЬ ИХ В Э	фанилищ	e.
	Личный сертио Этот мастер п	фикат озволяет свя	мотреть се	ртификаты фикат из фа	в <u>к</u> онтеи айла с кон	нере
Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют изменить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей или удалить запомненные ранее пароли.	Личный серти Этот мастер п закрытого клю	фикат озволяет свя чча, установи	мотреть се вать серти в этот сер Установить	ертификаты фикат из фа гификат в х дичный сер	в <u>к</u> онтеи айла с кон ранилище отификат.	нере нтейнером Э.
<u>И</u> зменить пароль Удалить запомненные <u>п</u> ароли	Личный сертин Этот мастер п закрытого клю Пароли закрыт Эти мастера п ключей или ур	рикат озволяет свя ча, установи ых ключей озволяют из алить запом	мотреть се заать серти в этот сер Установить ченить пар ненные ра	ртификаты фикат из фа гификат в х дичный сер оли (ПИН-ко нее пароли.	в <u>к</u> онтеи айла с кон ранилище отификат. оды) закри	нере нтейнером 2.

5) Нажмите кнопку «Обзор» — откроется окно «Выбор контейнера - КриптоПроСSP» со списком ключевых контейнеров.

6) Выберите в списке контейнер и нажмите кнопку «ОК».

7) Убедитесь, что выбрали нужный сертификат, прочитав ифнормацию о выданном сертификате в открывшемся окне, нажмите кнопку *«Установить»*.

8) Подтвердите выполнение установки сертификата, если появится соответствующий запрос системы.

На этом установка сертификата ключа электронной подписи на вашем компютере заверешена, возможно потребуется установка дополнительного програмного обеспечения для конткретного направления применения, с требованиями вы можете ознакомиться на портале, на котором будет применяться электроная подпись.

КриптоОфис

4. Возможные проблемы и их решения.

Если у Вас не отображаются контейнеры в программе КриптоПро при нажатии кнопки «Просмотреть сертификаты в контейнере» в окне «Выбор контейнера», вам необходимо выполнить следующие действия:

1) Открыть программу «КриптоПРО», вкладку «оборудование» нажать кнопку «Настроить считыватели» (рис. 1) и убедиться, что в списке присутствует считыватель «Все считыватели смарт-карт PKCS#11» (рис. 2). Если в списке он отсутствует, добавить по кнопке «Добавить».

(863) 333-24-84



2) Для носителей *СКЗИ «MS_KEY К» - «АНГАРА»*, Открыть программу **КриптоПРО**, вкладку *«оборудование»* нажать кнопку *«Настроить типы носителей» (рис. 1)* и убедиться, что в списке присутствуют типы носителей MSKey и MSKey, MSKeyESMART *(рис. 2)*. Если в списке они отсутсвуют, добавить по кнопке *«Добавить»*.

Puc. I	<i>Puc.</i> 2
© КриптоПро СSP	📀 Управление ключевыми носителями
Криптопро ССР Безопасность Winlogon Настройки TLS Криптопровайдеры Общие Оборудование Сервис Дополнительно Алгоритмы Считыватели закрытых ключей Позволяет добавить или удалить считыватели закрытых ключей. Настроить считыватели. Датчики случайных чисел. Позволяет добавить или удалить датчики случайных чисел. Позволяет добавить или удалить датчики случайных чисел. Датчики случайных чисел. Позволяет добавить или удалить датчики случайных чисел. Настроить ДСЧ Типы ключевых носителей Позволяет добавить или удалить типы ключевых носителей. Настроить Дсч Визуализаторы подписываемых данных Позволяет добавить или удалить визуализаторы Визуализаторы	 Управление ключевыми носителями Ключевые носители Установлены следующие ключевые носители: InfoCrypt VPN-Key-TLS MSkey MSkey (MskeyESMART Morpho KST Novacard, CF58 Novacard, CF58 Novacard, CF60 Oscar Добавить Удалить Свойства
подписываемых данных. Настроить <u>в</u> изуализаторы Портал техподдержки ОК Отмена Применить	ОК Отмена