Удостоверяющий центр «СОЮЗ»

Руководство по настройке и безопасности

Поздравляем!

Вы стали обладателем электронной подписи. Прежде, чем приступать к ее применению, требуется произвести настройку рабочего места и узнать основы безопасного использовния электронной подписи в повседневной деятельности

Вид окон отличается от используемой операционной системы. В примерах использовалась система Windows 7

Содержание:

1. Автоматический режим настройки компьютера.

1.1 Инструкция к инсталлятору УЦ «СОЮЗ».

1.2 Установка личного сертификата

1.3 Особенности настройки некоторых браузеров для работы КриптоПро ЭЦП Browser-plugin.

2. Смена pin-кода (пароля) контейнера закрытого ключа

3. Копирование контейнера.

4. Ручной режим настройки компьютера

4.1 Установка Корневого сертификата Головного удостоверяющего центра Минкомсвязи.

4.2 Установка промежуточного сертификата УЦ «СОЮЗ»

4.3 Установка личного сертификата

4.4 Установка КриптоПро CSP

4.5 Установка драйвера на ключевой носитель Рутокен

5. Эксплуатация и хранение ключевого носителя

6. Руководство по обеспечению безопасности использования квалифицированной электронной подписи и средств квалифицированной электронной подписи

7. Источники и расширенная информация

8. Поддержка

9. Контакты

1. Автоматический режим настройки компьютера.

1.1. Инструкция к инсталлятору УЦ «СОЮЗ»

Инструкция содержит описание программы для установки и настройки площадок с крипто-защитой по российским стандартам безопасности от УЦ «СОЮЗ».

Инсталлятор автоматически настраивает компьютер для работы на федеральных электронных торговых площадках или интернет порталах.

Программа установки площадок УЦ Союз выполнена как стандартный инсталлятор для windows, знакомый всем, кто ставил какие-либо программы для этой ОС.

Инсталлятор позволяет выбрать и установить следующие компоненты:

- КриптоПро CSP версии 3.6 и выше с действующей лицензией.

(Если у Вас нет лицензии или срок ее действия подходит к концу, Вы можете заказать ее у нас.)

- Плагин для работы КриптоПро в браузерах

- Корневой сертификат Головного Удостоверяющего центра Минкомсвязи

- Промежуточный сертификат УЦ "Союз"

- Плагин для работы на сайте Госуслуги (если планируете использовать ЭП на сайте Госуслуг)

- Драйвер для использования защищенных носителей РуТокен (если Вы заказываете ЭП на РуТокене)

- Доверенные сайты

Рекомендуем запускать инсталлятор на компьютере, на котором ранее не было установлен КриптоПро и его компоненты. Если вы ранее устанавливали КриптоПро, у вас должна быть действующая купленная лицензия на него. При установке ставится пробная версия сроком на три месяца.

На сайте ucsouz.ru в разделе загрузки вы можете бесплатно скачать инсталлятор.

1.1.1. Запустить файл ucsouz_online.exe



1.1.2. Нажимаете кнопку Далее и попадете на страницу «компоненты устанавливаемой программы». В типе установки стоит строка «Установка всех компонентов», где по умолчанию устанавливаются все компоненты.



1.1.3. После клика на Установить начинается процесс установки.

После установки рекомендуем перезагрузить компьютер.

1.2. Установка личного сертификата.

Личный сертификат устанавливается автоматически после того, как Вы вставите ключевой носитель Рутокен в USB-порт компьютера.

Для того чтобы проверить установился ли сертификат:

Нажмите Пуск – Все программы – Крипто-Про – Сертификаты.

Откроется консоль сертификатов. В левой части окна откройте Сертификаты (текущий пользователь) – Личное – Реестр – Сертификаты. В правой части окна Отобразится Ваш сертификат.



Если сертификат не установился автоматически, то следует выполнить процедуру вручную. Для этого:

Выполните Пуск – Все программы – Крипто-Про – Крипто-Про CSP.

Перейдите на вкладку Сервис и нажмите на кнопку Просмотреть сертификаты в контейнере.

Нажмите кнопку Обзор и выберите контейнер с Вашим именем. Нажмите ОК и Далее.

Контейнер закрытого ключа Ведите или укажите контейнере закрытого ключа для проснотра сертификатов в этон контейнере м ключевого контейнера: 	Сертификаты в конте	йнере закрытого ключа
Мя ключевого контейнера: 	Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закры сертификатов в этом контейнере	ытого ключа для просмотра
мя ключевого контейнера: 		
Веденное имя задает ключевой контейнер:	Имя ключевого контейнера:	
веденное имя задает ключевой контейнер:	 	О <u>б</u> зор
Выберите СSP для поиска ключевых контейнеров: Сгурto-Pro GOST R 34. 10-2001 Cryptographic Service Provider ✓ 	Введенное имя задает ключевой контейнер:	По <u>с</u> ертификату
Выберите СSP для поиска ключевых контейнеров: Стурto-Pro GOST R 34. 10-2001 Cryptographic Service Provider ✓ < Назад Далее > Отмена КриптоПро CSP Выбор ключевого контейнера В списке показывать: ④ Дружественные имена Эружественные имена Эружественные имена Элисок ключевых контейнера Кисок ключевых контейнера Лисок ключевых контейнера Акто Со. п., УЦ Союз №328, Бутения Сертей Николаеви	0 2	
Стурtо-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider 	Выберите CSP для поиска ключевых контейн	неров:
КриптоПро СSP ыбор ключевого контейнера В списке показывать: Дружественные имена лисок ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Имя контейнера Акти Со. п., УЦ Союз №328, Бутенин Сергей Николаеви	Crypto-Pro GOST R 34. 10-2001 Cryptograp	phic Service Provider 🗸 🗸
КриптоПро СSP ыбор ключевого контейнера В списке показывать: ④ Дружественные имена Уникальные имена слисок ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Имя контейнера Акти Со. п., УЦ Союз №328, Бутении Сергей Николаеви		
КриптоПро СSP ыбор ключевого контейнера в списке показывать: © Дружественные имена лисок ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Имя контейнера Акти Со. п		< Назад Далее > Отмена
КриптоПро СSP ыбор ключевого контейнера В списке показывать: Ф дружественные имена Лисок ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Имя контейнера Акту Со. п		
Анбор ключевого контейнера В списке показывать: Ф дружественные имена Слисок ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Имя контейнера Акбу Со. п		КриптоПро CSP
Вобр Ключевы в Контейнера В списке показывать:	Rыбор и вюцерого ионтейнера	
О Дружественные имена О Уникальные имена О Уникальные имена О Иникальные имена О Уникальные имена О Иникальные имена О Иникальные имена О Иникальные имена О Иникальные имена О О О О О О О О О О О О О О О О О		
лисок ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Имя контейнера Акту Со. п	 <u>о</u> списке показывать: <u>О</u> дружественные имена <u>У</u>никаль 	ные имена
Считыватель Имя контейнера Акту Со. п.,	Список ключевых контейнеров пользовател	19:
Aktiv Co. ru VII Союз №328. Бутенин Сергей Николаеви	Считыватель Имя контейнера	
	Актіу Со. ru УЦ Союз №328, Бутенин С	ергей Николаеви

Отобразится окно с данными Вашего сертификата. Нажмите кнопку **Установить**. Отобразится сообщение об успешной установке сертификата. Нажмите **ОК** и **Готово**.

ОК

0:09:49

Отмена

⊵ Сер	тификаты в контейнере закрытого ключа 🛛 🗙							
Сертификат для Просмотрите и	Сертификат для просмотра Просмотрите и выберите сертификат							
С <u>е</u> ртификат:	Бутенин Сергей Николаевич							
С <u>у</u> бъект:	OID.1.2.840.113549.1.9.2="INN=7710497647/KPP=771001001/OGRN=							
Поставщик:	ОГРН=1147746629755, ИНН=007710963520, STREET=ул. Садовая-Трі							
Действителен <u>с</u> :	29 августа 2016 г. 15:52:00							
Действителен <u>п</u> о:	29 ноября 2017г. 15:53:00							
Серийный <u>н</u> омер:	661C 1388 0001 0000 02C1							
	<u>У</u> становить С <u>в</u> ойства О <u>б</u> зор							
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена							

Þ	КриптоПро CSP	×
	Сертификат был установлен в хранилище "Личные" текущего пользователя.	
	ОК	

1.3 Особенности настройки некоторых браузеров для работы КриптоПро ЭЦП Browser-plugin.

Откройте один из поддерживаемых браузеров. Необходимо активировать установленный плагин для браузера.



Enternet Explorer плагин устанавливается автоматически



Необходимо отключить автоматическое скачивание и обновление браузера. (по умолчанию оно включено).

Открыть меню – Настройки – Дополнительные – Обновления – «Никогда не проверять наличие обновлений»:

						<i>c</i> 0	Davier		2		
заница							TIDUCK		V		
							Настройка	Завести почту	—	100%	+
										-	
		Главное в СМИ	в Москве 19 июня, понедельник 21:	:22					Новое окно	Приватное	Сохранить
		 Западные СМИ увид После столкновения 	ели «угрозу» в заявлении Минобороны о	сбитом Су-22					_	окно	страницу
		 новая попытка тера 	кта в Париже: пострадавших нет, преступ	ник скончался	(A)			🗌 Чужой ко	Пенать	U	€ Полный
		4. Глава Роскомнадзор	а лично обратится к Дурову за данными г	10 Telegram				wfy-	Ticker of	журныл	экран
		 Суд приговорил экс- USD UE 57.96 ±0.2 	главу РАО Федотова к полутора годам кол 2 ЕИВ ИБ 64.86 +0.40 НЕФТЬ 47.16	понии -0.34% ····	Гиј	роскутеры 6990 рублей			Q	•	- in
		Кубок конфедерац	ий Австралия — Германия 2:3 матч з	авершен	на	Яндекс.Маркете			Найти	Настройки	Дополнения
									ø		
0		Карты Маркет	Новости Переводчик Картинки	Видео Музык	а ещё				Разработка	Облачные вкладки	
ЛН,	цекс	Haŭsõtes seõ. Hassa				Найти			🔘 Войти в Си	нхронизацию	
		паидется все, папрі	мер, сколько недель в году		~	интернет под защитои			• Изменить		0 U
10.	Основ	ные	Дополните	льные							?
٩	Поиск	:	Общие Выбор	о данных	Сеть	Обновления	Сертифик	аты			
Ê	Содер	жимое									
٨	Прило	жения	Обновления Firefox	:							
8	Прива	ТНОСТЬ	Автоматически ус	танавливать	обновл	ения (рекомендов	зано: повышае	т безопасно	сть)		
~			Проверять налич	ие обновлен	ний, но п	озволять мне рец	иать, устанавли	вать ли их и	ли нет		
	Защит	а	Никогда не прове	ерять наличи	1е обнов	лений (не рекоме	ндовано: стави	ит безопасно	ость под уг	розу)	
Ø	Синхр	онизация	Показать <u>ж</u> урнал об	новлений							
٤	Допол	нительные	Использовать фо	новую служб	бу для уст	ановки обновлен	ий				
			Автоматически обн	овлять:							
			П <u>л</u> агины для пои	сковых систе	M						

Проверка версии: Нажимаем кнопку Открыть меню, вопросительный знак внизу, выбираем раздел O Firefox:

		C Q	Поиск		ĥ	r ≜ ₽	☆ 🖸 📃
заница					🙏 Вырезать	Па Копиров	🛱 Вставить
			Настройка	Завести почту	-	100%	+
77	павное в СМИ в Москве 19 июня, понедельник 21:08				Новое окно	осно Приватное	Сохранить
1. за 2. По 3. Но	ладные Сми увидели «угрозу» в заявлении минооороны о соитом Су-22 эсле столкновения поездов в Москве возбудили дело эвая попытка теракта в Париже: пострадавших нет, преступник скончался			Пароль		C	Cipaningy
4. Гл. 5. Су	ава Роскомнадзора лично обратится к Дурову за данными по Telegram уд приговорил экс-главу РАО Федотова к полутора годам колонии	Гироскутеры		ж f У -	Печать	журнал	экран
U S Ky	SD ЦБ 57,96 +0,22 ЕUR ЦБ 64,86 +0,40 НЕФТЬ 47,16 -0,34% ··· /бок конфедераций Австралия — Германия 2:3 натч завершен	от 6990 рублей на Яндекс.Маркете			Найти	Настройки	Дополнения
	арты Маркет Новости Переводчик Картинки Видео Музыка ец	lę			разработка	Сблачные вкладки	
лндекс	айдётся всё. Например, сколько недель в году	Найти			💭 Войти в Син	хронизацию	
					🗄 Изменить		0 U



Для настройки работы Mozilla Firefox версия ниже 52: необходимо включить работу плагина (браузер может не запросить разрешения на вкючение плагина) для этого необходимо:

На панели инструментов браузера нажмите на кнопку Дополнения. Откроется вкладка «Управление дополнениями»

				- D ×
C C A nounce		습	i	* 🛡 📃
аница		🙏 Вырезать	Па Копиров	Вставить
Настройка	Завести почту	-	100%	+
Главное в СМИ в Москве 19 июня, понедельник 20 33 1. Западные СМИ увидели «угрозу» в заявлении Минобороны о сбитом Су-22 2. После столкновения поездов в Москве возбудили дело 3. Новая попытка теракта в Париже: пострадавших нет, преступник скончался 4. Глава Роскомнадзора лично обратится к Дурову за данными по Telegram 5. Суд приговорил экс-главу РАО Федотова к полутора годам колонии USD ЦБ 57.96 +0.22 ЕИВ ЦБ 64.86 +0.40	Логин Пароль — Чужой ко • Чужой ко	Новое окно Печать Найти	ссо приватное окно Курнал Настройки	Сохранить страницу ФФ Полный экран
Карты Маркет Новости Переводчик Картинки Видео Музыка ещё ЯНДЕКС Найчала соби на полна соби на пол		Разработка Оти в Син:	Облачные вкладки кронизацию	
		🗄 Изменить		0 U

Перейдите в раздел **Плагины.** Ищем плагины со словом **Crypto,** их обычно бывают два, но бывает и один. CryptoPro CAdeS NPAPI Browser Plug-in переключаем на **Всегда включать**.



Если версия браузера выше 51 версии, то CryptoPro CAdeS NPAPI Browser Plug-in в разделе Плагины виден не будет. Для исправления скачайте и установите Mozilla Firefox более ранних версий.

https://forum.mozilla-russia.org/viewtopic.php?id=71253



Google Chrome

Во время установки КриптоПро ЭЦП Browser-plugin только в Chrome выскакивает уведомление о включении плагина. Если вы не успели его включить и сообщение пропало, то необходимо включить плагин вручную.

Меню Настройки – Расширения – нужно поставить галочку «включено» напротив CryptoPro Extension for CAdES Browser Plugin







Вы также можете проверить установлен ли плагин для браузеров по этой инструкции: <u>https://ucsouz.ru/installer/help/</u>

Установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in для УЦ Союз

<u>Демо-страница для тестирования установленного плагина</u>

Информация о плагине

Opera / Yandex Браузер

Установка вручную из Opera add-ons

Internet Explorer

Плагин установится автоматически



ЭЦП в браузере – попробуйте прямо сейчас!

Проверка создания электронной подписі

Компания <u>КРИПТО-ПРО</u> предлагает плагин для создания и проверки электронной подписи на webстраницах.

КриптоПро ЭЦП Browser plug-in позволяет создавать и проверять как обычную электронную подпись, так и усовершенствованную электронную подпись. Подробнее на нашем <u>сайте</u>.

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

- » Компьютер под управлением Windows, Linux, MacOS или FreeBSD
- > Один из современных браузеров (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Chrome, Яндекс.Браузер, Safari) с поддержкой сценариев JavaScript
- » Установленный плагин для браузера «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» (Установить)
- Если планируется создание ЭЦП по ГОСТ Р 34.10-2001, то необходимо установить <u>СКЗИ</u> <u>КриптоПро CSP</u>
- » Сертификат ключа подписи, который можно получить на странице тестового центра
- » <u>Проверить</u> работу установленного плагина
- » Пример подписи <u>CAdES-BES</u>
- » Пример подписи <u>CAdES-X Long Type 1</u>
- Пример подписи <u>XML</u>

КРИПТОПРО

» Создание подписи <u>CAdES-BES</u> для файла

- > <u>О КриптоПро ЭЦП Browser plug-in</u>
- » Инструкция по работе с плагином
- » <u>Скачать плагин</u>



	Плагин недоступен ●	> <u>О К</u> > <u>Инст</u> > <u>Скач</u>
КРИПТ	Проверка создания электронной	подпис
()	Плагин загружен. ● Версия плагина: 2.0.12711 Версия криптопровайдера: 3.9.8227 Криптопровайдер: Crypto-Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographic Service Provider	> <u>O</u> > <u>И</u> > <u>C</u>

2. Смена ріп-кода (пароля) контейнера закрытого ключа

Смена пин-кода (пароля) от закрытого ключа осуществляется через криптопровайдер, КриптоПро CSP.

Запустите КриптоПро CSP. Зайдите в раздел Сервис и выберите внизу вкладку Изменить пароль.

	КриптоГ	Tpo CSP					
Алгоритмы	Безопасность	Winlogon	Настройки TLS				
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительно				
Контейнер Эти мастер удалить к	закрытого ключа ра позволяют протести онтейнер закрытого кли	ровать, скопир юча с носителя	овать или				
протести	ровать Скопирс	вать	удалить				
в контейне сертифика	ере закрытого ключа, и пов.	ортификаты и	к в хранилище				
Личный се	ртификат		, with conception				
этот масте контейнер хранилище	ер позволяет связать се ом закрытого ключа, у 2.	ертификат из ф становив этот	оаила с сертификат в				
	Установи	ть личный серт	гификат				
Пароли зан	фытых ключей						
Эти мастер ключей ил	Эти мастера позволяют изменить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей или удалить запомненные ранее пароли.						
Изме	Изменить пароль Удалить запомненные пароли						
	OK	(OTM	пена Применит				

3. Копирование контейнера.

Если при записи сертификата ЭП вы поставили галочку «**Разрешить копирование ключа**», то в дальнейшем вы сможете записать дубликат ЭП.

Для копирования ключевого контейнера необходимо:

Выполните Пуск – Все программы – Крипто-Про – Крипто-Про CSP.

Перейдите на вкладку Сервис и нажмите на кнопку Скопировать

2	Крипто	Про CSP		×				
Алгоритмы	Безопасность	Winlogon	Настройки TLS					
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительно					
Контейнер Эти мастер удалить к	Контейнер закрытого ключа Эти мастера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя. Протестировать Удалить							
Сертифика Этот масто в контейно сертифика	аты в контейнере закр ер позволяет просмотр ере закрытого ключа, этов. Просмотреть	ытого ключа еть сертифика и установить и сертификаты в	гы, находящиеся х в хранилище з контейнере					
Личный се Этот масто контейнер хранилищо	ртификат ер позволяет связать с юм закрытого ключа, у е.	ертификат из ф истановив этот	райла с сертификат в					
	Установ	ить личный сер	тификат					
Пароли за	крытых ключей							
Эти мастер ключей ил	Эти мастера позволяют изменить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей или удалить запомненные ранее пароли.							
Изме	Изменить пароль Удалить запомненные пароли							
	ОК Отмена Применить							

Нажать Обзор и выбрать ключевой контейнер (сертификат) для копирования;

2	Копирование контейн	ера закрытого кл	юча 🗙
Контейне Введит скопир	р закрытого ключа те или укажите контейнер закрыто ховать	ого ключа, который нес	обходимо
Имя ключево Введенное им Польз Компь Выберите CSI Стурто-Р	го контейнера: мя задает ключевой контейнер: ювателя ютера Р для поиска ключевых контейнер Pro GOST R 34.10-2001 Cryptographi	os: c Service Provider	Обзор По сертификату
		< Назад Далее	е > Отмена

Нажать Далее и указать новое произвольное имя для копии контейнера;

📗 Копирование контейнера закрытого ключа 🔀
Контейнер закрытого ключа Введите контейнер закрытого ключа, на который необходимо скопировать
COPY
Введенное имя задает ключевой контейнер:
В <u>ы</u> берите CSP для поиска ключевых контейнеров:
Crypto-Pro GOST R 34. 10-2001 Cryptographic Service Provider 🗸 🗸
< <u>Н</u> азад Готово Отмена

Нажать **Готово** и в открывшемся окне указать носитель, на который будет скопирован контейнер (Диск X (флэш-накопитель), Реестр компьютера, E-token / Рутокен, и пр.);

3	k	(риптоПро CSP	×						
Ł	0:09:51 Вставьте и выберите носитель для хранения контейнера закрытого ключа "COPY".								
Све	дения								
	Устройства:	Вставленный носитель:							
	 ^ 	3F5EC8EE							
	AKS ifdh 0	Состояние:							
	Дисковод G								
	ОК Отмена Сведения <<								

Указать пароль для создаваемого контейнера (поле «пароль» можно оставить пустым) и нажать «Ок».

3	КриптоПро CSP	×
Задайте парол	ь для создаваемого контейнера "COF	0:08:22 יY".
🖲 Установить новый г	ароль	EN
Новый пароль:		
Подтверждение:		
ОК	Отмена Подробне	e >>

Если нужный носитель отсутствует, необходимо:

Открыть меню Пуск - Панель управления - КриптоПро CSP-Оборудование - Настроить считыватели;

Þ	КриптоГ	Tpo CSP	×
Алгоритмы Общие	Безопасность Оборудование	Winlogon Сервис	Настройки TLS Дополнительно
Считыватели закрытых ключей Позволяет добавить или удалить считыватели закрытых ключей. Настроить считыватели			тыватели
Датчики случ Попіна Попіна Попіна Попіна Чи	найных чисел зволяет добавить ил сел.	и удалить дат Настроит	гчики случайных гь ДСЧ
Типы ключев По но	Типы ключевых носителей Позволяет добавить или удалить типы ключевых носителей.		
	OK	(От т	применить

Нажать кнопку Добавить; В открывшемся окне нажать Далее;

Выбрать в списке нужный носитель и нажать Ок - Ок.

😥 Управление считывателям	и	×
Считыватели		
2		
Установлены следующие считыватели:		
Все считыватели смарт-карт		۱ ا
Все съемные диски		
It reeup		
Добавить Удалить	Свойства	-
ОК	Отмен	a _

Важно!

Чтобы использовать созданный ключевой носитель, необходимо переустановить сертификат из скопированного контейнера:

Открыть меню Пуск - Панель управления - КриптоПро CSP -Сервис - Просмотреть сертификаты в контейнере;

Нажать Обзор, отметить нужный контейнер, нажать Ок и Далее;

Нажать Установить;

На вопрос о замене сертификата необходимо ответить утвердительно;

Нажать Готово и Ок.

Теперь установленный сертификат привязан к контейнеру, из которого он был установлен.

В случае, когда для работы используется дискета или flashнакопитель, копирование можно выполнить средствами Windows. Папку с закрытым ключом (и файл сертификата, если он есть) необходимо поместить в корень дискеты (flash-накопителя). Название папки при копировании рекомендуется не изменять.

Папка с закрытым ключом должна содержать 6 файлов с расширением.key. Ниже приведен пример содержимого такой папки.

🕒 header	key
🕒 masks	key
masks2	key
name	key
primary	key
primary2	key

4. Ручной режим настройки компьютера

4.1. Установка Корневого сертификата Головного удостоверяющего центра Минкомсвязи

4.1.1 Перейдите на наш сайт ucsouz.ru Выберите раздел Загрузки.

4.1.2. Скачайте **Корневой сертификат** Головного удостоверяющего центра Минкомсвязи

4.1.3. Откройте скачанный файл. Если появится окно с предупреждением безопасности, нажмите Открыть.

Открыть файл - предупреждение системы безопасности 🛛 🗙			
Вы хот	ите открыть	этот файл?	
(Имя:	Имя: C:\Users\user\Downloads\CA_2015 (2).cer	
E A	Издатель:	Неизвестный издатель	
	Тип:	Сертификат безопасности	
	Из:	C:\Users\user\Downloads\CA_2015 (2).cer	
		<u>О</u> ткрыть Отмена	
√ <u>B</u> cerµ	ца спрашиват	гь при открытии этого файла	
۲	Файлы из И повредиты открывайте	1нтернета могут быть полезны, но этот тип файла может компьютер. Если вы не доверяете источнику, не : этот файл. <u>Факторы риска</u>	

4.1.4. В открывшемся окне нажмите Установить сертификат.

	Сертификат	×
06	щие Состав Путь сертификации	_
	Сведения о сертификате	
	Этот сертификат предназначается для: • Все политики выдачи • Все политики применения	
	Кому выдан: Головной удостоверяющий центр	
	Кем выдан: Головной удостоверяющий центр	
	Действителен с 20.07.2012 по 17.07.2027	
	Установить сертификат Заявление поставщика	
	ок	

4.1.5. Запустится мастер импорта сертификатов.

В первом окне нажмите Далее.

Во втором окне отметьте пункт Поместить все сертификаты в следующее хранилище и нажмите Обзор.

	×
📀 🍠 Мастер импорта сертификатов	
Хранилище сертификатов	
Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.	_
Windows автоматически выберет хранилище, или вы можете указать расположение сертификата вручную. 	
Хранилище сертификатов: 	
<u>Д</u> алее Отмена	

4.1.6. В появившемся окне Выбор хранилища сертификата отметьте Доверенные корневые центры сертификации и нажмите ОК. В Мастере импорта сертификата нажмите Далее и затем Готово.

Выбор хранилища сертификата	x	
Выберите <u>х</u> ранилище сертификатов, которое вы хотите использовать.		
	^	
— 🛗 Доверенные корневые центры сертис		
Доверительные отношения в предпри	-	
Промежуточные центры сертификаци		
— Доверенные издатели		
Сертификаты к которым нет довери	۲×	
Показать физические хранилища		
ОК Отмена		

4.1.7. Появится предупреждение об установке сертификата. Нажмите **Готово.** Открывшееся сообщение об успешном импорте сертификата закройте нажатием на кнопку **ОК**.

	×
📀 🍠 Мастер импорта сертификатов	
Завершение мастера импорта сертификатов	
Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".	
Были указаны следующие параметры:	
Хранилище сертификатов, выбранное пользователем Доверенные корневые цент Содержимое Сертификат	
<u>Г</u> отово Отмена	



4.2 Установка промежуточного сертификата УЦ «СОЮЗ»

4.2.1. Перейдите на наш сайт **ucsouz.ru** Выберите раздел Загрузки.

4.2.2. Скачайте промежуточный сертификат УЦ «СОЮЗ» (2.0)

4.2.3. Откройте скачанный файл. Если появится окно с предупреждением безопасности, нажмите Открыть.

Открь	іть файл -	предупреждение системы безопасности 🛛 💌
Вы хот	ите открыть	этот файл?
	Имя: C:\Users\user\Downloads\CA_2015 (2).cer	
	Издатель:	Неизвестный издатель
	Тип:	Сертификат безопасности
	Из:	C:\Users\user\Downloads\CA_2015 (2).cer
		<u>О</u> ткрыть Отмена
✓ Всегда спрашивать при открытии этого файла		
Файлы из Интернета могут быть полезны, но этот тип файла может повредить компьютер. Если вы не доверяете источнику, не открывайте этот файл. <u>Факторы риска</u>		

4.2.4. В открывшемся окне нажмите Установить сертификат.

	Сертификат	×
0	бщие Состав Путь сертификации	_
	Сведения о сертификате	
	Этот сертификат предназначается для: • Все политики выдачи • Все политики применения	
	Кому выдан: ООО УЦ СОЮЗ	
	Кем выдан: Головной удостоверяющий центр	
	Действителен с 21.04.2017 по 21.04.2027	
	Установить сертификат Заявление поставщика	
	OK	

4.2.5. Запустится мастер импорта сертификатов.

В первом окне нажмите Далее.

Во втором окне отметьте пункт Поместить все сертификаты в следующее хранилище и нажмите Обзор.

×
Элистер импорта сертификатов
Хранилище сертификатов
Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.
Windows автоматически выберет хранилище, или вы можете указать расположение сертификата вручную.
Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
Поместить все сертификаты в следующее хранилище:
Хранилище сертификатов: <u>О</u> бзор
Далее Отмена

4.2.6. В появившемся окне Выбор хранилища сертификата отметьте Промежуточные центры сертификации и нажмите ОК. В Мастере импорта сертификата нажмите Далее и затем Готово.

Выбор хранилища сертификата	×
Выберите <u>х</u> ранилище сертификатов, которое в хотите использовать.	ы
Личное	^
Промежуточные центры сертификаци	
Доверенные издатели	
Сертификаты к которым нет доверик	*
< >>	
Показать физические хранилища	
ОК Отмена	

4.2.7. Появится предупреждение об установке сертификата. Нажмите **Готово.** Открывшееся сообщение об успешном импорте сертификата закройте нажатием на кнопку **ОК**.

	×
📀 🍠 Мастер импорта сертификатов	
Завершение мастера импорта сертификатов	
Сертификат булет импортирован после нажатия кнопки "Готово".	
Были указаны следующие параметры:	
Хранилище сертификатов, выбранное пользователем Доверенные корневые цент Содержимое Сертификат	
<u>Г</u> отово Отмен	а
Мастер импорта сертификатов	
Импорт успешно выполнен.	
OK	

4.3 Установка личного сертификата

Личный сертификат устанавливается автоматически после того, как Вы вставите ключевой носитель Рутокен в USB-порт компьютера.

Для того чтобы проверить установился ли сертификат:

Нажмите Пуск – Все программы – Крипто-Про – Сертификаты.

Откроется консоль сертификатов. В левой части окна откройте Сертификаты (текущий пользователь) – Личное – Реестр – Сертификаты. В правой части окна Отобразится Ваш сертификат.



Если сертификат не установился автоматически, то следует выполнить процедуру вручную. Для этого:

Выполните Пуск – Все программы – Крипто-Про – Крипто-Про CSP.

Перейдите на вкладку Сервис и нажмите на кнопку Просмотреть сертификаты в контейнере.

Нажмите кнопку Обзор и выберите контейнер с Вашим именем. Нажмите ОК и Далее.

⊵ Сертификаты в контейнере закрытого ключа 🗙
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотра сертификатов в этом контейнере
Имя ключевого контейнера:
Введенное имя задает ключевой контейнер: По сертификату
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров: Crypto-Pro GOST R. 34. 10-2001 Cryptographic Service Provider ✓
< <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее > Отмена

КриптоПро CSP	
Выбор ключевого контейнера В списке показывать: О Дружественные имена	0:09:49
Список ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Имя контейнера	
Aktiv Co. ru УЦ Союз №328, Бутенин Сергей Николаеви	
ОК Отне	на:

Отобразится окно с данными Вашего сертификата. Нажмите кнопку **Установить**. Отобразится сообщение об успешной установке сертификата. Нажмите **ОК** и **Готово**.

⊵ Cep	тификаты в контейнере закрытого ключа 🛛 🗙					
Сертификат для Просмотрите и	и просмотра и выберите сертификат					
Сертификат:	Бутенин Сергей Николаевич					
Субъект: OID.1.2.840.113549.1.9.2="INN=7710497647/КРР=771001001/OGRN=						
П <u>о</u> ставщик: ОГРН=1147746629755, ИНН=007710963520, STREET=ул. Садовая-Три						
Действителен <u>с</u> :	ействителен <u>с</u> : 29 августа 2016 г. 15:52:00					
Действителен <u>п</u> о:	29 ноября 2017 г. 15:53:00					
Серийный <u>н</u> омер:	661C 1388 0001 0000 02C1					
	<u>У</u> становить С <u>в</u> ойства О <u>б</u> зор					
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена					

Þ		КриптоПро CSP	×
	0	Сертификат был установлен в хранилище "Личные" текущего пользователя.	
		ОК	

4.4 Установка КриптоПро CSP

Перейдите на наш сайт **ucsouz.ru** Выберите раздел Загрузки.

Найдите в списке КриптоПро СЅР

Нажмите Скачать.

Запустите скачанный файл и следуйте указаниям установочной программы.

4.5 Установка драйвера на ключевой носитель Рутокен

Данный пункт необходим для тех, кто использует в качестве ключевого носителя Рутокен и если ранее установка драйвера на компьютер не производилась. Установка драйвера необходима для того, чтобы "обучить" компьютер работе с ключевым носителем. В дальнейшем Вы сможете производить настройки Рутокена, менять пин-код и т.д. Перейдите на наш сайт **ucsouz.ru** Выберите раздел Загрузки. Выберите драйвер ключевого носителя Рутокен и скачайте его Запустите скачанные драйвера и следуйте указаниям установщика.

5. Эксплуатация и хранение ключевого носителя

5.1 Владелец ключевого носителя обязан держать в тайне пин-код доступа к личному ключевому носителю.

5.2 Владелец ключевого носителя должен обеспечить хранение своего ключевого носителя в нерабочее время в специальном опечатываемом хранилище – металлическом шкафу (сейфе).

5.3 Резервный ключевой носитель должен храниться в специальном отпечатываемом хранилище – металлическом шкафу (сейфе).

5.4 В случае оставления своего рабочего места на короткое время, владелец ключевого носителя должен закрыть программное обеспечение, обращающееся к ключевому носителю, заблокировать рабочее место средством операционной системы и извлечь ключевой носитель из считывателя.

5.5 В случае оставления своего рабочего места на продолжительное время, а также по окончании рабочего дня, владелец ключевого носителя должен выключить компьютер и убрать ключевой носитель в специальное опечатываемое хранилище.

5.6 Оберегайте ключевой носитель от механических воздействий (ударов, падения, сотрясения, вибрации и т.п.), от воздействия высоких и низких температур, агрессивных сред, высокого напряжения – все это может привезти к его поломке.

5.7 Не прилагайте излишних усилий при подсоединении ключевого носителя к порту компьютера. Не допускайте попадания на ключевой носитель (особенно на его разъем) пыли, грязи, влаги и т.п. При засорении разъема примите меры для их очистки. Для

очистки корпуса и разъема устройства используйте сухую безворсовую ткань. Использование растворителей и моющих средств недопустимо.

5.8 Не разбирайте устройства! Кроме того, что при этом будет утрачена гарантия на устройство, такие действия могут привести к поломке корпуса, а также к порче или поломке элементов печатного монтажа и, как следствие – к ненадежной работе или выходу из строя самого ключевого носителя.

5.9 Разрешается подключать ключевой носитель только к исправному оборудованию. Параметры USB-порта должны соответствовать спецификации для USB.

5.10 Не рекомендуется использовать длинные переходники или USb-хабы без дополнительного питания, поскольку из-за этого на вход, предназначенный для ключевого носителя может подаваться несоответствующее напряжение.

5.11 Запрещается извлекать ключевой носитель из порта компьютера, если на нем мигает индикатор поскольку это обозначает работу с данными, и прерывание работы может негативно сказаться как на данных, так и на работоспособности устройства.

5.12 Запрещается оставлять устройство подключенным к компьютеру во время включения, выключения, перезагрузки, ухода в спящий режим или режим гибернации, поскольку в это время возможны перепады напряжения на USB-порте и, как следствие, выход устройства из строя.

5.13 Не рекомендуется оставлять устройство подключенным к компьютеру, когда оно не используется.

6. Руководство по обеспечению безопасности использования квалифицированной электронной подписи и средств квалифицированной электронной подписи

6.1. Обязанности владельца квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи

6.1.1. Обеспечить конфиденциальность ключей электронных подписей.

6.1.2. Применять для формирования электронной подписи только действующий ключ электронной подписи.

6.1.3. Не применять ключ электронной подписи при наличии оснований полагать, что конфиденциальность данного ключа нарушена.

6.1.4. Применять ключ электронной подписи с учетом ограничений, содержащихся в сертификате ключа проверки электронной подписи (в расширениях Extended Key Usage, Application Policy сертификата ключа проверки электронной подписи), если такие ограничения были установлены.

6.1.5. Немедленно обратиться Удостоверяющий В центр с приостановление прекращение действия заявлением на или электронной подписи, сертификата ключа проверки в случае нарушения конфиденциальности или подозрения в нарушении конфиденциальности ключа электронной подписи.

6.1.6. Не использовать ключ электронной подписи, связанный с сертификатом ключа проверки электронной подписи, заявление на прекращение действия которого подано в Удостоверяющий центр, в течение времени, исчисляемого с момента времени подачи сертификата действия прекращение заявления на В Удостоверяющий официального центр времени момент ПО уведомления о прекращении действия сертификата, либо об отказе в прекращении действия.

6.1.7. Не использовать ключ электронной подписи, связанный с сертификатом ключа проверки электронной подписи, заявление на приостановление действия которого подано в Удостоверяющий центр, в течение времени, исчисляемого с момента времени подачи приостановление действия сертификата заявления на В Удостоверяющий центр времени официального момент ПО уведомления о приостановлении действия сертификата, либо об отказе в приостановлении действия.

6.1.8. Не использовать ключ электронной подписи, связанный с сертификатом ключа проверки электронной подписи, который аннулирован, действие которого прекращено или приостановлено.

6.1.9. Использовать для создания и проверки квалифицированных электронных подписей, создания ключей электронной подписи и ключей проверки электронной подписи сертифицированные в соответствии с правилами сертификации Российской Федерации средства электронной подписи.

6.2. Порядок применения средств квалифицированной электронной подписи

6.2.1. Средства квалифицированной электронной подписи должны применяться владельцем квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи в соответствии с положениями эксплуатационной документации на применяемое средство квалифицированной электронной подписи.

7. Источники и расширенная информация

Данное руководство было составлено с помощью документации на соответствующие программные и аппаратные средства. Документация доступна на сайтах разработчиков.

7.1 Инструкция по установке, настройке и эксплуатации Рутокен.

https://www.rutoken.ru/manual/RutokenHowToUse.pdf

7.2 КриптоПро CSP 3.9 Комплект документации.

http://cryptopro.ru/downloads

8. Поддержка

По вопросам, связанным с использованием сертификата, выданного Удостоверяющим центром «СОЮЗ», обращаться по электронной почте: <u>zakaz@ucsouz.ru</u>.

По вопросам технической поддержки Рутокен: <u>https://www.rutoken.ru/support/feedback/</u>

По вопросам технической поддержки **КриптоПро CSP**: <u>cryptopro.ru/support/</u>

9. Контакты

Удостоверяющий центр «СОЮЗ»

Режим работы офиса:

Пн. –Пт.: 10:00 – 18:00 Выходные: суббота, воскресенье.

Адрес: 127006, г. Москва, ул. Садовая-Триумфальная, д.18 (метро: Маяковская) Телефон: +7 (495) 202-89-89, +7 (495) 643-49-89 Сайт: ucsouz.ru Электронная почта: <u>zakaz@ucsouz.ru</u>