Инструкция по установке и настройке средств электронной подписи в системе



Вводная информация

Электронная торговая площадка активно использует средства электронной подписи при выполнении Вами различных действий, начиная от регистрации и заканчивая участием в торговых процедурах и их объявлением, если вы являетесь организатором торгов. Исходя из этого, на компьютере пользователя, где планируется использовать электронную торговую площадку необходимо корректно настроить средства электронной подписи. Настоящая инструкция позволит вам шаг за шагом пройти путь настройки необходимого программного обеспечения для корректной работы средств электронной подписи.

Требования к системе и программному обеспечению

Для корректного функционирования средств электронной подписи необходимо:

- 1. ІВМ совместимый персональный компьютер
- 2. Установленную лицензионную операционную систему ОС MS Windows 7, Windows 8(8.1) или Windows 10;
- 3. Установленный Web-браузер: Internet Explorer версии 11, Google Chrome версии 45 и выше
- 4. Установленное на персональном компьютере программное обеспечение КриптоПРО СЅР версии не ниже 3.6
- 5. Драйвера электронного хранилища закрытого ключа электронной подписи (Rutoken или EToken)
- 6. Интернет соединение со скоростью не менее 1 Мбит/с (указан оптимальный вариант, для работы электронной торговой площадки, достаточно скорости не менее 44Кбит/с)

Установка электронного хранилища закрытого ключа электронной подписи - Rutoken

Ниже приведены основные этапы работы мастера установки:

1. Для установки драйверов необходимы права администратора системы. Запустите программу установки, кликнув правой кнопкой мыши и выбрав «Запуск от имени администратора».

📰 Има	28	Дата изменения	Turs		Размер
Cert2Cont.zip		22.12.2010 6:33	WinRAR	R ZIP archive	107 Ki
18. rtAdmin.exe		26.11.2008 13:21	Прилез	сение	612 KI
TtCert.zip		22.12.2010 6:33	WinRAF	ZIP archive	586 KI
TDrivers.x64.v	3.35/	ne 11 0000 12 20		тение	2 692 10
rtDrivers.x64.v	2	Открыть		сение	4 115 K
rtDrivers.x86.v	8	Запуск от имени администратора		cenne.	2 094 K
rtDrivers.x86.v		Исправление неполадок совместимости		enue	2 857 K
TtDriversWin98	ĸ	Проверить на вирусы		ZIP archive	1 050 K
10 7	-	WE-DAD			
		WINKAK	<u>_</u>		
		Закрепить на панели задач			
	_	Закрепить в меню Тлуск			
	-	Добавить в VAIO Gate			
		Восстановить прежнюю версию			
		Отправить	•		
		Вырезать			
		Копировать			
		Создать ярлык			
		Удалить			
		Переименовать			
		Свойства			
	Cert2Cont.zip rtAdmin.exe rtCert.zip rtDrivers.z64.v rtDrivers.z64.v rtDrivers.z86.v rtDrivers.z86.v rtDrivers.z86.v rtDrivers.z86.v	Cert2Cont.zip tAdmin.exe rtCert.zip rtDrivers.x64.v rtDrivers.x64.v rtDrivers.x86.v rtDrivers.x86.v rtDrivers.x86.v rtDrivers.x86.v	Имя Дата изменения Cert2Cont.zip 22.12.2010 6.33 rtAdmin.exe 26.11.2008 13:21 rtCert.zip 22.12.2010 6.33 rtDrivers.x64.v 70 (крыть) rtDrivers.x86.v 71 (стравление неполадок совместимости) rtDrivers.x86.v 71 (стравление неполадок совместимости) rtDrivers.x86.v 71 (стравление неполадок совместимости) rtDrivers.w86.v 71 (стравление неполадок совместимости) rtDrivers.w86.v	Имя Дата изменения Тип © Cert2Cont.zip 22.12.2010 6:33 WinRAF rtCert.zip 22.12.2010 6:33 WinRAF rtCert.zip 22.12.2010 6:33 WinRAF rtCert.zip 22.12.2010 6:33 WinRAF rtDrivers.x64.v 22.12.2010 6:33 WinRAF rtDrivers.x86.v 23 mvck or имения администратора Исправление неполадок совместимости rtDrivers.x86.v 7 Проверить на вирусы 1 rtDrivers.x86.v 8 Закрепить на панели задач 3акрепить в меню "Пуск" Добавить в VAJO Gate Вырезать 6 1 Вырезать Копировать Создать ярлык Удалить Переименовать Переименовать 1	Имя Дата изменения Тип Cet2Cont.zip 2212.2010 6:33 WinRAR ZIP archive ntAdmin.exe 2611.2008 13:21 Приложение ntCett.zip 2212.2010 6:33 WinRAR ZIP archive ntDrivers.a64.v 2212.2010 6:33 WinRAR ZIP archive ntDrivers.a64.v 0 0 0 ntDrivers.a64.v 3 3 0 0 ntDrivers.a64.v 3 0 0 0 0 ntDrivers.a64.v 3 0

2. Нажмите кнопку «Далее» для инсталляции драйверов в систему.



3. Чтобы запустить процесс установки, нажмите на кнопку «Установить».

🛃 Драйверы Рутокен	×
Программа готова к установке Драйверов Рутокен	рутокен ®
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку.	
Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.	
Создать ярлык Панели Управления Рутокен на рабочем с	столе
InstallShield Казад Уста	отмена

4. Дождитесь окончания установки драйверов.

Установ	ка Драйверов Рутокен	рутокен ®
***	Пожалуйста, дождитесь окончания установки Это может занять несколько минут. Состояние установки:	I Драйверов Рутокен.
(nstallShield -	< Назад	Далее >

5. После окончания процесса установки, нажмите кнопку «Готово».



Следуйте указаниям системы. Возможно, после завершения установки потребуется перезагрузка компьютера.



7. В области уведомлений Панели задач появятся сообщения, свидетельствующие об обнаружении системой подключенного электронного ключа Rutoken и готовности к использованию.





Перед началом установки драйверов мы рекомендуем отключить все подсоединенные электронные хранилища Rutoken от USB-портов компьютера.

В случае возникновения проблем с установкой, необходимо обратиться к документации разработчика, расположенной по адресу: <u>https://www.rutoken.ru/manual/</u>, поскольку возможны изменения процесса установки, в зависимости от версии устанавливаемого ПО.

Установка электронного хранилища закрытого ключа электронной подписи - EToken

Установка электронного хранилища закрытого ключа электронной подписи EToken зависит от версии устанавливаемого программного обеспечения и подробно описана в руководстве, размещенном по адресу https://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/etoken

Установка КриптоПРО CSP.

 Запустите файл установки программы КриптоПРО CSP.

Упорядочить 👻 🚮	/становить 🔻 Записат	ъ на оптический диск	Новая папка	
🚖 Избранное	🔲 Имя		Дата изменения	Тип
〕 Загрузки	鷆 cspSetup		22.12.2010 7:49	Папка с файлая
📃 Недавние места	鷆 help		22.12.2010 6:47	Папка с файла
📃 Рабочий стол	CPCSP36RT.Rus.v	1.05.03.0052.exe	22.12.2010 6:45	Приложение
	😽 csp-itanium-kc1-	eng.msi	22.12.2010 6:45	Пакет установы
🧊 Библиотеки	🔀 csp-itanium-kc1-	rus.msi	22.12.2010 6:45	Пакет установи
🚼 Видео	😼 csp-win32-kc1-en	g.msi	22.12.2010 6:45	Пакет установы
📑 Документы	🕞 csp-win32-kc1-ru	s.msi	22.12.2010 6:44	Пакет установи
📔 Изображения	👘 csp-x64-kc1-eng.	msi	22.12.2010 6:44	Пакет установи
Музыка	V 🔂 csp-x64-kc1	V	22.12.2010.6.44	установи
 Домашняя группа Компьютер Сеть 		Исправить Удалить Исправление непола, Проверить на вирусь Открыть с помощью. WinRAR Добавить в VAIO Gate Восстановить прежни Отправить Вырезать Копировать Создать ярлык Удалить Переименовать	док совместимости ою версию	•
сsp-x64-kc1-г Пакет установа	us.msi Дата и щика Windows Ра:	Свойства мер: 7,46 МБ		2010 6:43

2. В приветственном окне мастера установки нажмите кнопку «Далее».

💾 Установка "КриптоПро CSP"						
	Вас приветствует программа установки "КриптоПро CSP (КС1)"					
	Программа выполнит установку "КриптоПро CSP" на компьютер. Для продолжения нажмите кнопку "Далее".					
Крипто <mark>Про</mark> CSP 3.6	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями.					
	< Назад Далее > Отмена					

3. Внимательно прочитайте лицензионное соглашение. Если Вы принимаете условия, то выберите пункт «Я принимаю условия лицензионного соглашения». Нажмите «Далее».

🛃 Установка "КриптоПро CSP"				
Лицензионное соглашение				
Пожалуйста, внимательно прочтите следующее лицензионное соглашение.				
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЛИЦЕНЗИОННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ				
1. Термины и определения				
1.1. Настоящее Лицензионное соглашение является общей офертой между ООО "КРИПТО-ПРО" и Пользователем - физическим или юридическим лицом. Настоящее Лицензионное соглашение в случае согласия, выраженного в форме молчания в течение 7 дней с момента приобретения права на использование Изделия, в соответствии со ст. 433 ГК РФ имеет силу договора. Под Изделием понимается программа/комплекс программ для ЭВМ, включая носители и документацию, авторские права на которые принадлежат ООО «КРИПТО- ▼ 				
Я принимаю условия лицензионного соглашения				
Я не принимаю условия лицензионного соглашения				
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена				

4. В окне «Сведения о пользователе» необходимо указать сведения о владельце, организации, а также ввести серийный номер с бланка Лицензии. Если Вы приобретали продукт как частное лицо, то Поле «Организация» в таком случае следует оставить пустым. Затем нажмите «Далее».

😸 Установка "КриптоПро CSP"
Сведения о пользователе
Укажите сведения о себе.
Пользователь:
Фамилия Имя
Организация:
Название организации
<u>С</u> ерийный номер: XXXXX - XXXXX - XXXXX - XXXXX - XXXXX
Введите серийный номер, соответствующий лицензионному соглашению. Без заданного серийного номера срок действия продукта три месяца.
< <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее > Отмена

5. Затем выберите тип установки «Обычная» и нажмите кнопку «Далее».



6. В следующем окне, ничего не меняйте.Нажмите кнопку «Установить».

🛃 Установка "КриптоПро CSP"	x
Последние приготовения к установке программы	
Программа готова к началу установки.	
Выберите требуемые библиотеки поддержки (можно настроить позже):	
Зарегистрировать считыватель "Реестр"	
Зарегистрировать считыватель смарт-карт	
Зарегистрировать считыватель съемных носителей	
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку.	
Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.	
< <u>Н</u> азад <u>У</u> становить Отмена	

7. После этого начнется процесс установки КритоПро CSP.

🛃 Установк	а "КриптоПро СЅР"						
Установка "КриптоПро С5Р"							
Устанавливаются выбранные компоненты программы.							
Дождитесь окончания установки "КриптоПро CSP". Это может занять несколько минут.							
	Состояние:						
	Копирование новых файлов						
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена						

8. Дождитесь окончания процесса установки. При успешной установке появится окно «Программа установки «КриптоПро CSP» завершена». Нажмите кнопку «Готово».



9. Если после этого появится сообщение с запросом на перезагрузку системы. Нажмите «Да» и перезагрузите компьютер.



Установка корневых сертификатов

Перед началом установки корневого сертификата скачайте его по следующим ссылкам и сохраните в удобном для Вас месте, например, на рабочем столе:

- Корневой сертификат ПАК «Головной удостоверяющий центр» можно скачать по <u>ссылке</u>
- Корневой сертификат ПАК «УЦ 1 ИС ГУЦ» (КС2) можно скачать по <u>ссылке</u>
- Корневой сертификат ПАК «УЦ 1 ИС ГУЦ» (КС3) можно скачать по <u>ссылке</u>.

1. Кликните по сохранённому

2. сертификату правой кнопкой мышки и выберите пункт «Установить сертификат».



3. В следующем окне Мастера импорта сертификатов нажмите кнопку «Далее».

Мастер импорта сертификатов



Мастер импорта сертификатов Этот мастер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва сертификатов с локального диска в хранилище сертификатов. Сертификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей личности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или установления защищенных сетевых подключений. Хранилище сертификатов - это область системы, предназначенная для хранения сертификатов. Для продолжения нажмите кнопку "Далее". Далее > Отмена < <u>Н</u>азад

4. Отметьте пункт «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите на кнопку «Обзор...».

Ластер импорта сертификатов
Хранилище сертификатов
Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.
Выбор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же можно указать размещение сертификата вручную.
🔘 <u>А</u> втоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
Поместить все сертификаты в следующее хранилище
Хранилище сертификатов:
Подробнее о <u>хранилищах сертификатов</u>
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

5. В появившемся окне выберите «Доверенные корневые центры сертификации» и нажмите «ОК».



6. После этого всплывающее окно закроется, и вы попадете в предыдущее окно, только в поле «Хранилище сертификатов» будет указано «Доверенные корневые центры сертификации». Если информация в поле «Хранилище сертификатов» не отобразилась, повторите пункты 3 и 4 заново. Нажмите кнопку «Далее».

Мастер импорта сертификатов	<u>.</u>
Хранилище сертификатов - это системные области, в которых	
хранятся сертификаты.	_
Выбор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же можно указать размещение сертификата вручную.	
Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата	
Хранилище сертификатов:	
Доверенные корневые центры сертификации <u>О</u> бзор	
Подробнее о кранилищах сертификатов	
< <u>Н</u> азад Далее 🗸 Отмена	

6.	По	окончании	процесса	установки,	нажмите	«Готово».
----	----	-----------	----------	------------	---------	-----------

Мастер импорта сертификатов	
	Завершение мастера импорта сертификатов
	Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".
	Были указаны следующие параметры: Хранилище сертификатов, выбранное пользователем Содержание
	Имя файла
	4 III >
	< <u>Н</u> азад Готово 🗸 Отмена

7. После закрытия окна «Мастер импорта сертификатов» на экране появится предупреждение системы безопасности. Ознакомьтесь с выведенной информацией и нажмите кнопку «Да», подтверждая свое согласие на установку корневого сертификата.

Данное сообщение может появиться несколько раз, и каждый раз следует соглашаться с появившимся предупреждением.

Предупрех	кдение о безопасности
<u> </u>	Готовится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этом домене: УЦ КРИПТО-ПРО
	Не удается проверить, что сертификат принадлежит "УЦ КРИПТО-ПРО". Обратитесь к "УЦ КРИПТО-ПРО" и подтвердите его происхождение. Следующие числа будут полезны для данного процесса:
	Отпечаток (sha1) : FE0E51EE 00F56682 67DD7B67 60E3B1BB 1C9CAFD6
	Предупреждение: Если установить данный корневой сертификат, то Windows автоматически будет доверять любому сертификату, выданному ЦС. Установка сертификата без отпечатка может привести к риску безопасности. "Да" указывает, что риск принимается.
	Установить данный сертификат?
	<u>Д</u> а <u>Н</u> ет

8. При успешной установке сертификата появится сообщение «Импорт успешно выполнен». Нажмите кнопку «ОК».



Подобным образом должны быть установлены все скачанные сертификаты. В противном случае, будет выведено сообщение «Не удается построить цепочку сертификатов для доверенного корневого центра».

Установка личного сертификата

1. Запустите КриптоПро CSP. Для этого перейдите в меню «Пуск» → «Программы» → «Крипто-Про» → «КриптоПро CSP».



2. После этого перейдите на вкладку «Сервис».

🔄 КриптоПро CSP				×	
Дополнительно	Алгоритмы	Безопасно	ость	Winlogon	
Общие	Оборудов	ание		Сервис	1
(С) н	<u>о CSP</u> Версия Версия Коипто-Про, 2000-	ядра СКЗИ: я продукта: -2009, все пр	3.6.5359 3.6.649) ава заш	9 КС1 7 ИЩЕНЫ	
	Компания	, . Крипто-Про			
Информация о лицензировании продуктов Крипто-Про теперь доступна через оснастку ММС "КриптоПро РКІ": <u>КриптоПро РКІ</u>					
Язык Выберите язык, окон CSP <u>в</u> ашей Выберите язык, CSP пользовате (умолчание <u>с</u> ист	для отображения учетной записи: для отображения лей, не задавших емы):	окон язык Русск	лчание хий	систен 💌	
	ОК	Отм	ена	При <u>м</u> енить	

3. Во вкладке сервис нажмите «Просмотреть сертификаты в контейнере...».

КриптоПро CSP	1000	004		
Дополнительно	Алгоритмы	Безопасность Win		Winlogon
Общие	Оборудов	ание		Сервис
Контейнер закрыт Эти мастера позво удалить контейне Про <u>т</u> естировать.	ого ключа ляют протестиро р закрытого ключ <u>С</u> копирова	вать, скопир на с носителя ать	овать и я. <u>У</u> дал	или ить
Сертификаты в ко	нтейнере закрыт	ого ключа		
Этот мастер позво в контейнере закр сертификатов.	ляет просмотреть ытого ключа, и у	о сертифика становить и	ты, нахо х в хран	одящиеся илище
	Просмотреть се	ртификаты в	в <u>к</u> онтей	інере
 Личный сертифика Этот мастер позво контейнером закры хранилище. 	ат ляет связать серт ытого ключа, уста	гификат из ф ановив этот	файла с сертифі	икат в
Установить <u>л</u> ичный сертификат				
Пароли закрытых	ключей			
Эти мастера позво ключей или удали	ляют измененить ть запомненные р	пароли (ПИН анее пароли	Н-коды) 1.	закрытых
<u>И</u> зменить пар	ооль Уд	алить запом	ненные	пароли
	ОК	то	иена	Применит

4. В открывшемся окне «Сертификаты в контейнере закрытого ключа» нажмите кнопку «Обзор...».

КриптоПро CSP	
Пополнитольно Алгоритин Бозородности Міскоро — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотра сертификатов в этом контейнере	
Имя ключевого контейнера:	
Введенное имя задает ключевой контейнер: Пользователя Компьютера	
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров: Crypto-Pro GOST R 34. 10-2001 Cryptographic Service Provider ▼	
< Назад Далее > Отмена)
ОК Отмена Применить	

5. В списке обнаруженных ключевых контейнеров укажите контейнер с вашей ЭЦП и нажмите кнопку «ОК». В случае если на вашем электронном носителе имеется 2 и более ключевых контейнера, будьте внимательны при их выборе!



 После этого система автоматически вернет Вас на предыдущее окно, при этом имя выбранного ключевого контейнера будет отображаться в соответствующем поле. Нажмите кнопку «Далее».

КриптоПро CSP	
📴 Сертификаты в контейнере закрытого ключа	×
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа для просмотра сертификатов в этом контейнере	
Имя ключевого контейнера:	
RaUser-24910ea6-b4ef-44a3-b22f-2cc49965b036 O630	op
Введенное имя задает ключевой контейнер:	фикату
Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:	
Crypto-Pro GOST R 34. 10-2001 Cryptographic Service Provider	
< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена
ОК Отмена Применить	

7. В окне «Введите pin-код для контейнера» следует указать Pin-код Вашего электронного ключевого носителя. Важно!!! По умолчанию Ріп-код на Rutoken: «12345678». Мы настоятельно не рекомендуем пользоваться PIN-кодом, установленным по умолчанию. Сменить PIN-код можно в Панели управления Рутокен. Подробнее о смене Pinкода, Вы можете прочитать на сайте производителя. Если Вы изменили PIN- код, введите актуальный PIN-код. Если смена не производилась, укажите Pin-код по умолчанию: «12345678». Чтобы облегчить в дальнейшем подписание электронных документов, установите галочку в поле «Запомнить Pin-код». В этом случае система не будет запрашивать его при всяком обращении к ключевому контейнеру. Нажмите «ОК».



 Если pin-код введен верно, появится окно с информацией о сертификате. Проверьте все данные сертификата и нажмите кнопку «Установить».

Важно! В полях с пометками «Персональные данные», должны быть указаны Ваши персональные данные.

🔯 КриптоП	po CSP
Сертификаты в ко	онтейнере закрытого ключа
Сертификат для Просмотрите и	просмотра выберите сертификат
С <u>е</u> ртификат: С <u>у</u> бъект: П <u>о</u> ставщик:	Персональные данные E=Персональные данные, C=RU, L=Москва, O="ООО ""СЭлТ"", E=срса@cryptopro.ru, C=RU, L=Москва, O=ООО КРИПТО-ПРО, CN=УL
Действителен <u>с</u> : Действителен по:	16 февраля 2010 г. 15:15:00 16 февраля 2015 г. 15:25:00
Серийный <u>н</u> омер:	7FF7 7488 0008 0000 6F35
	<u>Установить</u> С <u>в</u> ойства О <u>б</u> зор
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена
	ОК Отмена Применить

9. При успешной установке сертификата появится сообщение «Сертификат был установлен в хранилище «Личные».



10. Чтобы убедиться, что сертификат и связки его с закрытой ключевой парой были установлены правильно, нажмите кнопку «Установить». В появившемся окне нажмите кнопку «Да», как показано на картинке. Если сообщение не появилось, повторите все шаги заново.



Закройте КриптоПРО CSP, следуя указаниям системы и нажимая на кнопки «Готово» и «ОК». На этом установка и настройка личного сертификата завершена.

Привязка ключа к сертификату

Если привязка сертификата и ключевой пары не произошла, выполните ряд действий, описанных ниже:

1. Повторите шаги 1 – 7, описанные в 5 пункте. На 8 шаге, нажмите кнопку «Свойства».

🝺 КриптоГ	Ipo CSP
Потолии	онтейнере закрытого ключа
Сертификат для Просмотрите н	а просмотра и выберите сертификат
Сертификат: Субъект: Поставщик: Действителен <u>с</u> : Действителен по: Серийный <u>н</u> омер:	Персональные данные E=Персональные данные, C=RU, L=Москва, O="ООО ""СЭлТ""", E=cpca@cryptopro.ru, C=RU, L=Москва, O=ООО КРИПТО-ПРО, CN=УL 16 февраля 2010 г. 15:15:00 16 февраля 2015 г. 15:25:00 7FF7 7488 0008 0000 6F35
	<u>У</u> становить С <u>в</u> ойства О <u>б</u> зор < <u>Н</u> азад Готово Отмена
	ОК Отмена Применить

2. В открывшемся файле сертификата проверьте данные о владельце сертификата, отмеченные на картинке красной линией. И обязательно лолжна быть отметка «Есть закрытый

должна быть отметка «Есть закрытый ключ для этого сертификата».

🖻 Сертификат	x
Общие Состав Путь сертификации	
Сведения о сертификате	
Недостаточно информации для проверки этого сертификата.	
	-
Кому выдан: Персональные данные	
Кем выдан: УЦ КРИПТО-ПРО	
Действителен с 16. 02. 2010 по 16. 02. 2015	
Есть закрытый ключ для этого сертификата.	
<u>Установить сертификат</u> <u>З</u> аявление поставщика	
Подробнее о сертификатах	
ОК	

3. Перейдите на вкладку «Состав» и нажмите кнопку «Копировать в файл...».



4. В открывшемся окне Мастера экспорта сертификатов нажмите на кнопку «Далее».

🔯 Мастер экспорта сертификатов		
	Мастер экспорта сертификатов	
	Этот мастер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва сертификатов из хранилища сертификатов на локальный диск. Сертификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей личности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или установления защищенных сетевых подключений. Хранилище сертификатов - это область системы, предназначенная для хранения сертификатов. Для продолжения нажмите кнопку "Далее".	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отм	ена

5. В следующем окне выберите пункт «Нет, не экспортировать закрытый ключ» и нажмите кнопку «Далее».

🔯 Мастер экспорта сертификатов	×
Экспортирование закрытого ключа Можно экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом.	
Закрытые ключи защищены паролем. Чтобы экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом, нужно будет указать пароль.	
Экспортировать закрытый ключ вместе с сертификатом?	
Нет, не экспортировать закрытый ключ	
Подробнее об <u>экспорте закрытых ключей</u>	
< <u>Н</u> азад Далее > Отм	ена

6. В окне **Формат экспортируемого** файла отметьте **Файлы X.509 (.CER)** в кодировке DER и кликните на кнопку «Далее».

Мастер экспорта сертификатов	x
Формат экспортируемого файла Сертификаты могут быть экспортированы в различных форматах.	
Выберите формат файла сертификата:	
Файлы X.509 (.CER) в кодировке DER	
🔘 Файлы X.509 (.CER) в к <u>о</u> дировке Base-64	
💿 <u>С</u> тандарт Cryptographic Message Syntax - сертификаты PKCS #7 (.p7b)	
Включить по возможности все сертификаты в путь сертификации	
🔘 файл обмена личной информацией - PKCS #12 (.PFX)	
Включить по возможности все сертификаты в путь сертификации	
<u>У</u> далить закрытый ключ после успешного экспорта	
Экспортировать все расширенные свойства	
Хранилище сериализованных сертификатов (.SST)	
Подробнее о формате файлов сертификатов	
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

7. В следующем окне укажите любое удобное для Вас «Имя файла» и нажмите «Далее».

	Мастер экспорта сертификатов	x
	Имя экспортируемого файла Укажите имя экспортируемого файла	
	Имя фа <u>й</u> ла:	
	мой сертификат	
L		
1-		
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмен	a

9. В последнем окне мастера экспорта сертификатов, запомните путь для сохранения файла сертификата. (По умолчанию C:\Windows\system32\имя вашего сертификата.cer) и нажмите «Готово».

🔄 Мастер экспорта сертифик	атов	S
	Завершение работы мастера успорта сертификатов успешно завершена. Били указаны следующие параметры: С: Windows/system32/мой сертификат.cer Нет двоичные файлы X.509 (*.cer) в кодировке DER	
	< Назад Готово Отмена	

9. Дождитесь сообщения об успешном экспорте. Закройте все окна программы нажатием «ОК» и «Готово».

🔤 Мастер экспорта сертифия	катов
	Завершение работы мастера экспорта сертификатов
	Работа мастера экспорта сертификатов успешно завершена.
	Были указаны следующие параметры:
	C:\Windows\system32\мой сертификат.cer
M 📑	астер экспорта сертиф
Экс	порт успешно выполнен.
	OK
	< Назад Готово Отмена

 Откройте КриптоПРО CSP, перейдите на вкладку «Сервис» и нажмите кнопку «Установить личный сертификат...».

КриптоПро CSP	_			×
Дополнительно	Алгоритмы	Безопасн	ость	Winlogon
Общие	Оборудов	ание		Сервис
Контейнер закрыт Эти мастера позво удалить контейне Протестировать.	ого ключа ляют протестиро р закрытого ключ	вать, скопир на с носителя ать	овать и а. Удал	или
Сертификаты в ко	нтейнере закрыт	ого ключа		
Этот мастер позво в контейнере закр сертификатов.	ляет просмотреть ытого ключа, и у	сертификат становить и	гы, нахо к в хран	одящиеся иилище
	Просмотреть се	ртификаты в	з <u>к</u> онтеі	йнере
Личный сертифика Этот мастер позво контейнером закра хранилище.	ат ляет связать серт ытого ключа, уста	тификат из ф ановив этот	оайла с сертиф	икат в
L	Установить	личный серт	гифика	т
Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют измененить пароли (ПИН-коды) закрытых ключей или удалить запомненные ранее пароли <u>И</u> зменить пароль Удалить запомненные <u>п</u> ароли				

11. Нажмите «Обзор...»

📴 Мастер установки личного сертификата
Расположение файла сертификата Введите или укажите расположение файла устанавливаемого сертификата
<u>И</u> мя файла сертификата: О <u>б</u> зор
Формат файла может одним из следующих: Файл сертификата - X.509 (.CER,.CRT) Сообщение стандарта PKCS #7 (.P7B,.P7M,.DER) Хранилище сериализованных сертификатов (.SST) Замечание: Некоторые форматы файлов могут содержать в одном файле более одного сертификата.
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

12. В появившемся окне выберите ранее сохраненный сертификат и наж мите «Открыть».



 После этого откроется окно с данными о владельце сертификата. Убедитесь, что персональные данные и срок действия сертификата верны. Нажмите «Далее».

🔄 Мастер установк	и личного сертификата				
Сертификат для установки Просмотрите и выберите сертификат для установки					
Сертификат: Персональные данные Субъект: Е=Персональные данные Субъект: Е=Персональные данные Поставщик: Е=срса@стурtорго.ru, C=RU, L=Москва, O=000 КРИПТО-П Действителен <u>с</u> : 16 февраля 2010 г. 15:15:00 Действителен по: 16 февраля 2015 г. 15:25:00					
Серииный <u>н</u> омер:	/тг/ /468 0008 0000 6г35 Свойства О <u>б</u> зор < <u>Н</u> азад Далее > Отмена				

14. В следующем окне поставьте галочку напротив пункта «Найти контейнер автоматически» и кликните «Далее».

📴 Мастер установки личного сертификата
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрытого ключа, который соответствует выбранному сертификату
Найти контейнер автоматически
Имя ключевого контейнера:
RaUser-24910ea6-b4ef-44a3-b22f-2cc49965b036
Введенное имя задает ключевой контейнер: Пользователя Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейнеров:
Crypto-Pro GOST B 34.10-2001 Cryptographic Service Provider
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

15. Нажмите кнопку «Обзор», выберите хранилище «Личное» и затем «ОК».



16. После этого откроется предыдущее окно, только в поле «Имя хранилища сертификатов» будет указано «Личное». Нажмите кнопку «Далее».

Мастер установки личного сертифик	ата
Хранилище сертификатов Укажите хранилище сертификатов, ранее сертификата.	для установки в него выбранного
Указанный ранее флаг использования кли компьютера определяет выбор необходим	очевых контейнеров пользователя или ых хранилищ сертификатов
Имя хранилища сертификатов:	
Личное	О <u>б</u> зор
	Используются <u>х</u> ранилища сертификатов: Опользователя Компьютера
🔲 Установить сертификат в контейнер	
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

17. В окне «Завершение работы мастера импорта сертификатов» проверьте персональные данные и нажмите кнопку «Готово».

Завершение работы мастера установки личного сертификата Работа мастера установки личного сертификата успешно завершена. Были указаны следующие <u>п</u> араметры:
С:\Windows\System32\мой сертификат.сег Персональные данные Е=Персональные данные, C=RU, L=Москва, O E=срса@слурtорго.ru, C=RU, L=Москва, O=OOO KPI 16 февраля 2010 г. 15:15:00 16 февраля 2015 г. 15:25:00 7FF7 7488 0008 0000 6F35 Убедитесь, что выбраны правильные параметры и нажмите кнопку "Готово" для выполнения установки.
< <u>Н</u> азад Готово V Отмена

19. В случае если сертификат уже был установлен ранее, Вы получите соответствующее предупреждение. Нажмите «Да».



Настройка обозревателя Internet Explorer

 Запустите Ваш браузер.
 Откройте Сервис → Свойства
 обозревателя или Пуск → Панель управления →
 Свойства браузера (обозревателя).

-	· D		×
، ۵	6 2	₽	
Печать		>	
Файл		>	
Масштаб (100%)		>	11
Безопасность		>	
Добавить сайт в список приложений			
Просмотреть загрузки	CTRL+.	J	
Настроить надстройки			
Средства разработчика F12			
Перейти к закрепленным сайтам			
Параметры просмотра в режиме совместимости			
Свойства браузера			
О программе			

 В открывшемся окне перейдите на вкладку Безопаснос ть и нажмите кнопку «Сайты»

Свойства браузе	ра		?	×
Содержание	Подключения	Программы	Дополнит	ельно
Общие	Безопасность	Конф	иденциально	сть
Выберите зону	для параметры ее п	араметров безог	асности.	_
0	I 🗳 🔹	V (9	
Интернет	Местная Над интрасеть са	ежные Опас айты сай	тые ты	
Наде	жные сайты		Сай	ты
Зона д причин данны	ля надежных сайто нят вреда вашему ко м.	в, которые не мпьютеру или		
– Уровень безо Разрешеннь	пасности для этой з іе уровни: любые	оны		
Cpe : : : :	дний Запрос перед скачив Чеподписанные элем	занием опасного иенты ActiveX не	содержимого скачиваются	9
BКЛЮЧИТЕ Internet E	ь защищенный режи Explorer)	м (потребуется г	перезапуск	
	Ļ	Іругой	По умолчани	ю
Выбра	ть уровень безопас	ности по умолчан	нию для всех	30H
	0	КОтме	ена При	именить

3. В открывшемся

окне, в области Добавить в зону следующий узел укажите http:// **ru-trade24.ru** и нажмите кнопку Добавить. Повторите действие для адреса: https://rutrade24.ru. При повторном открытии появятся звездочки: http://*.rutrade24.ru и https://*. rutrade24.ru. Важно!!! Снимите флажок с поля «Для всех сайтов этой зоны требуется проверка серверов (https:)»

Надежные сайты	×
Вы можете добавлять в эту зону веб-сайты из нее. Заданные для зоны параметры безог использоваться для всех ее сайтов.	і и удалять их пасности будут
Добавить в зону следующий узел:	
	Добавить
Веб-сайты:	
http://ru-trade24.ru	Удалить
https://d-dadez-i.id	
Для всех сайтов этой зоны требуется проверка с	ерверов (https:)
	Закрыть

...в противном случае, каждый раз нажимая кнопку «Добавить», Вы будете видеть данное сообщение.

4. В результате настройки Вашего браузера должны выглядеть, так как на картинке.



Настройка остальных обозревателей (Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Яндекс.Браузер)

- 1. Скачайте КриптоПРО ЭЦП Browser plugin с <u>официального сайта компании</u>, которая соответствует ОС Вашего компьютера, по следующим ссылкам: <u>версия 1.5</u> или <u>версия 2.0</u> и выполните установку.
- 2. Запустите файл установки, нажав кнопку "Да"

3. Если у Вас уже установлен этот плагин, система выведет сообщение с предложением об обновлении. Нажмите кнопку "Да".

4. После завершения работы программы установки плагина потребуется перезагрузить компьютер. Нажмите «ОК».

<u>Выполнить</u> <u>С</u>охранить ▼ <u>О</u>тмена ×



Обновление	×
Будет произведено обновление КриптоПро ЭЦП Brov 2.0.12247 до версии 2.0.12711. Обновить?	wser plug-in
[а	<u>Н</u> ет



5. Для браузера Chrome, запустите Chrome (Chromium) и дождитесь оповещения об установленномрасширении "CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in". Включите это расширение. Или зайдите по <u>ссылке</u> и установите расширение. Для браузеров Opera и Яндекс.Браузер расширение также доступно по <u>ссылке</u>. Для браузера Firefox версии 52 и выше требуется скачать расширение с <u>сайта</u> и установить в браузер самостоятельно.

Проверка ЭЦП

Для проверки установки ЭЦП перейдите по ссылке: <u>http://ru-trade24.ru/Home/Eds</u> и нажмите на кнопку «Проверить». Далее следуйте инструкциям:



Если у вас другой	Подтвер	ждение доступа	X
обозреватель, то в окне Подтверждени е доступа нажмите "Да"		Этот веб-сайт пытается выполнить операцию с ключами или сертификатами от имени пользователя. 'http://bankruptcy.selt-online.ru' Выполнение таких операций следует разрешать только для веб-сайтов, которым вы доверяете. Чтобы отключить данное подтверждение для конкретного веб-сайта, его можно добавить в список доверенных веб-сайтов, доступный на странице настроек через меню Пуск->КРИПТО-ПРО->Настройки ЭЦП Browser plug-in. Разрешить эту операцию?	
		<u>Д</u> а <u>Н</u> ет	

2. Выберите свой сертификат и нажмите кнопку «Подписать».	12:12:22 Местное время 29.01.2018	12:12:20 Серверное 29.01.2018 время		▲ € 69,61 ▼ \$ 55,83	F	Регистрация
	Ru-Trade24 ги проведение торгов	ТОРГОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ	эцп	О ПЛОЩАДКЕ	ТАРИФЫ	КОНТАКТЫ

Электронно-цифровая подпись



ТЕНЗОР⊽	ООО «Тензор»	8 (987) 956 66 43	Получить ЭЦП	\sim
КРИПТО	ООО «Крипто-Про»	8 (800) 747 85 86	Получить ЭЦП	~
кОнтур	СКБ Контур	8 (800) 500 50 80	Получить ЭЦП	\sim

3. Нажмите кнопку «Yes»	Security Alert		
	This Web site needs to create a digital signature using your private key. WARNING: Allowing an untrusted Web site to use your private key is a security risk. The Web site could use your private key to compromise protected data or assume your identity. Do you want this Web site to create the signature now?		
	Do not show this dialog box again. If you select this check box, any Web pages within this site will be able to create digital signatures without prompting you again. However, you will be prompted again when you visit another Web site.		
	<u>Y</u> es		

4. Система может запросить ввести Ріп-код Вашего электронного ключевого носителя.

КриптоПро CSP	— X —
Введите ріп-ко	0:09:47 д для контейнера "Auto2011"
	EN
Pin-код:	••••
Запомнить ріп-код	
ОК	Отмена

5. По итогам проверки, Вы получите соответствую

щее уведомление об успешной или не успешной проверке ЭЦП.

Проверить ЭЦП			
CN=			
Субъект:	C=RU. L=Ivanovo. O=ITR. OU=Developer. CN=Vladimir. E=admin@h	ost.ru	
Криптопровайдер:		\times	
Действителен с:	Ваша эцп прошла проверку и может использоваться на этп		
Действителен по:			

