

Единый установочный модуль для сервиса СФЕРА. Руководство пользователя

Удостоверяющий центр КОРУС Консалтинг СНГ

ООО «КОРУС Консалтинг СНГ»

Оглавление

Общие сведения
Требования к рабочему месту
Компоненты необходимые для работы ЭП 4
Работа с EUM (Единый Установочный Модуль)5
Установка приложения
Работа с приложением
Настройка КриптоПро Browser plug-in для браузеров 8
Настройка браузера Mozilla Firefox8
Настройка браузера Google Chrome9
Установка личного сертификата ключа электронной подписи
Экспорт открытого ключа сертификата электронной подписи 14
Проверка электронной подписи19
Возможные ошибки при установке19
Система Windows защитила ваш компьютер19
Дублирование корневых сертификатов УЦ КОРУС Консалтинг СНГ

Общие сведения

Единый установочный модуль представляет собой приложение для персонального компьютера Пользователя, обеспечивающее удобный и надежный способ установки компонентов и настройки браузера для работы с электронной подписью.

Требования к рабочему месту

Установить приложение ЕУМ (Единый Установщик ПО) можно сразу после получения квалифицированного сертификата.

На рабочем месте должны быть установлены:

- 1. Лицензионная операционная система: Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10*.
- 2. Microsoft .NET Framework 4.0 и выше.
- 3. Интернет браузер: Internet explorer, Mozilla Firefox или Chrome.

 Перед запуском Единого Установщика ПО убедитесь, что ключевой носитель электронной подписи извлечен из USB-порта.

^{*} При использовании OC Windows 7 установите указанные компоненты вручную

Компоненты необходимые для работы ЭП

- 1. КриптоПро CSP (Рекомендованная версия 5.0).
- 2. Драйверы Рутокен.
- 3. Компонент СФЕРА.
- 4. Корневые сертификаты Удостоверяющего центра.
- 5. Настройка браузера.
- 6. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

Весь необходимый пакет компонентов Вы можете скачать одним файлом по ссылке Единый установщик ПО

🕝 СБЕР КОРУС					
ранее КОРУС Консалтинг СНГ	О КОМПАНИИ	продукты	поддержка	новости и рлоги	КОНТАКТЫ
↓ Техническая поддержка		(0.01/			
F.A.Q.	центр загру	узок		1	
Обучающие вилео	Скачивание дистрибутивов, инструкций, д	окументов		🛃 Единый устаної	вщик ПО
Центр загрузок	Выберите интересующий продукт	г:		Позволяет произвести настройку программн обеспечения, необход	и установку и ого имого для
Расширенная поддержка	Электронная поллись		.)	работы с электронной сервисами «Курьер», «	подписью, «Отчетность».
Инструменты	Солектроннал подпись			Установ	ить
GLN-параметры для TC					
Рассчитать SSCC код					
Проверка сертификата ЭП					DABMED
Реестр сертификатов	УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНІ	RN		8010	MB
	Единый установщик ПО			18.09.2	019 53,90Mb
🖌 Отправить запрос	Инструкция по автоматической настройке	е рабочего места		23.12.20	019 1,23Mb

Работа с EUM (Единый Установочный Модуль)

Установка приложения

- 1. Запустите установочный файл EUM_KK.exe.
- 2. В диалоговом окне разрешите EUM установить на компьютер недостающие компоненты.

Ì	Разрешить внесен компьютере след издателя?	ние изменений на данном ующей программе неизвестного
	Имя программы: Издатель: Источник файла:	SphereManager.exe Неизвестно Жесткий диск компьютера
• г	Іоказать подробности	Да Нет

3. После подтверждения отобразится окно с ходом распаковки временных файлов Приложения.

<u>-</u>	18

4. После распаковки запустится интерфейс Приложения*.

Работа с приложением

На странице установки отображаться перечень компонентов необходимых для работы с электронной подписью.

- 1. Выберите версию КриптоПро СЅР, которую необходимо установить, либо оставьте значение по умолчанию.
- 2. Нажмите кнопку «Установить» для установки компонентов.

^{*} Запуск приложения может занять несколько минут



Во время установки компонентов будет отображаться окно с отображением хода установки:

Для правильной расоты при создании электронной подписи (ЭП) компьютере были установлены последние версии компонентов:	неооходимо, чтооы на в	зашем
КриптоПро CSP	с у	′становка
Выберите версию:		
0 4.0		
5.0 (рекомендованная)		
Драйверы Рутокен	\$3 Y	становка
Компонент СФЕРА	\$	становка
Корневые сертификаты удостоверяющего центра	s, y	становка
Настройка браузера	and y	становка
КриптоПро ЭП Browser plug-in	\$2 Y	становка
Работа с ЭП в браузере Chrome		
Работа с ЭП в браузере Mozilla Firefox		
Помощь	Устано	вить
00) 100-8-812 (Recipitation no Poccilia)	Konve Kon	Canture
	<u>Nopyc Ron</u>	Contra C

3. В диалоговом окне нажмите кнопку «Да» для установки доверенного корневого сертификата:

Тредуг	преждение системы безопасности	×
4	Будет установлен сертификат от центра сертификации (ЦС), представляющий:	
	Минкомсвязь России	
	Windows не удается проверить, что сертификат действительно получен от "Минкомсвязь России". Обратитесь к "Минкомсвязь России" для подтверждения происхождения сертификата. В ходе этого процесса вам пригодится следующее значение:	
	Отпечаток (sha1) : 48C6DC14 D97010C4 1A26E058 AD851F81 C842415A	
	Предупреждение: Если вы установите этот корневой сертификат, Windows будет автоматически доверять любому сертификату, выданному этим ЦС. Установка сертификата с неподтвержденным отпечатком представляет риск для безопасности. Если вы нажмете кнопку "Да", вы принимаете на себя этот риск.	
	Вы хотите установить этот сертификат?	
		_
	Да Нет	

После установки всех компонентов отобразится интерфейс с информацией об установленных компонентах.

компьютере были установлены последние версии компонентов:	
КриптоПро CSP	Установлено
Драйверы Рутокен	Установлено
Компонент СФЕРА	Установлено
Корневые сертификаты удостоверяющего центра	Установлено
Настройка браузера	Установлено
КриптоПро ЭП Browser plug-in	Установлено
Работа с ЭП в браузере Chrome	
Работа с ЭП в браузере Mozilla Firefox	
Помощь	Закрыть

Для настройки работы с подписью в браузере **Chrome** нажмите кнопку **«Работа с ЭП в браузере Chrome»**. Подробнее в разделе <u>Настройка браузера Chrome</u>.

Для настройки работы с подпись в браузере **Mozilla Firefox** нажмите кнопку **«Работа с ЭП в браузере Mozilla Firefox»**. Подробнее в разделе <u>Hactpoйкa браузера Mozilla firefox</u>.

Настройка КриптоПро Browser plug-in для браузеров

Настройка браузера Mozilla Firefox

Для настройки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в браузере Mozilla Firefox выполните следующие шаги:

- 1. Откройте браузер и перейдите на страницу http://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin.
- 2. Нажмите на ссылку «Расширение для браузера».
- 3. В открывшемся окне выберите пункт «Продолжить установку».

Скачать актуальную версию КриптоПро ЭЦП Browser plug-in:

- <u>версия 2.0 для пользователей</u> (автоматическая загрузка версии плагина, соответствующей Вашей ОС)
 - » Актуальная, развивающаяся версия.
 - Поддерживает работу с алгоритмами ГОСТ Р 34.10/11-2012 (при использовании с <u>КриптоПро CSP 4.0</u> и выше).
 - > Для Microsoft Windows совместима с КриптоПро CSP версии 3.6 R4 и выше, для других ОС – с КриптоПро CSP версии 4.0 и выше.
 - Компоненты КриптоПро TSP Client 2.0 и КриптоПро OCSP Client 2.0, входящие в данную версию, не принимают лицензию от версий 1.х.
 - Для работы в Firefox версии 52 и выше требуется дополнительно установить расширение для браузера.
- все версии для разработчиков (полный комплект дистрибутивов КриптоПро ЭЦП Browser plug-in).
- 4. Дождитесь завершения установки и нажмите кнопку «Добавить».

Добавить CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in? Это расширение будет иметь разрешение на:

- Доступ к вашим данным для всех веб-сайтов
- Обмен сообщениями с другими приложениями, помимо Firefox

Добавить

Доступ ко вкладкам браузера

<u>Подробнее</u>

Отмена

5. Для проверки корректности установки нажмите кнопку «Меню браузера» и выберите раздел «Дополнения и темы».

🤞 💫 КриптоПро КриптоПро ЭЦП 🗙	🥹 Новая вкладка	× +			~	- 🗆 ×
← → C	в Google или введите адрес					ල දු ≡
🕣 Импорт закладок 🤞 Приступим				С	инхронизация и сохра анных	нение Войти
				н	овая вкладка	Ctrl+T
				н	овое окно	Ctrl+N
				н	овое приватное окно	Ctrl+Shift+P
				3	акладки	>
				к	урнал	>
				3	эгрузки	Ctrl+J
		1		П	ароли	
			FIFETOX		эполнения и темы	Ctrl+Shift+A
				п	ечать	Ctrl+P
				c	охранить как	Ctrl+S
(G Найдите в Google или ве	едите адрес		H	аити на странице	- 100% + 🖍
					астроики	\ \
\sim	40 —			4	правка	>
\sim		•	Alberts			
cryptopro	Wikipedia YouTube	avito	aliexpress	в	ых од	Ctrl+Shift+Q

6. Убедитесь, что расширение включено.

	Найти больше дополнений Поиск на addons.mozilla.org	Q
🛟 Рекомендации	Управление расширениями	ŝ
5 Расширения	Включены	
🛱 Темы 🗂 Плагины	CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in Расширение позволяет использовать КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в браузере.	О Для ра

Настройка браузера Google Chrome

Для настройки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в браузере Google Chrome выполните следующие шаги:

1. Откройте браузер Google Chrome.

2. Для установки плагина перейдите по<u>ссылке</u> и нажмите «Установить».





3. Нажмите кнопку «Установить расширение».



Установить "CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in"?

Разрешения:

Просмотр и изменение ваших данных на всех сайтах.

Установка соединения со смежными нативными приложениями



Установка личного сертификата ключа электронной подписи

- 1. Вставьте ключевой носитель электронной подписи в USB-порт ПК.
- 2. Запустите **КриптоПро CSP** (Пуск Панель Управления КриптоПро CSP).



3. Выберите вкладку «Сервис» и нажмите кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере».

	Winlogon	Настройк	и TLS Крипто	опроваидеры	Безопасн	юсть	Winlogon	Настро	йки TLS	Криптс	провайдеры
Общие Обо	оудование	Сервис Д	ополнительно	Алгоритмы	Общие	Обор	удование	Сервис	Дополнит	тельно	Алгоритмы
© Крипто © Комі	Про CSP ания КРИПТС ИТЬ С Пра	Версия О-ПРО, Все пра	продукте: 5.0.1 ава защищены. инистратора	1455 KC1 a	Контен Эти ма удали Прот Серти	і́нер зан стера п гь конті естиров фикаты	крытого клк озволяют п ейнер закрь ать в контейне	оча ротестиров ітого ключ Скопирова ре закрыто	ать, скопи а с носител ть	ровать и я. Удал	ли ить
Лицензия Серийный но Владелец:	мер: 50501 79104	20000015GF50 713502	03ZY		ы от м в кон сертис	астер п йнеге жка те	озволяет пр закрытого к Просм	оосмотреть слюча, и ус ютреть сер	сертифика тановить и отификаты	ты, нахо іх в хран в контей	дящиеся илище інере
Организация Срок действ	: 1я: Посто 1: Кли <mark>е</mark> н	янная птская .2021	Ввод лице	нзии	Личны Этот м контеі хранил	й серти астер п інером з ище,	фикат озволяет св закрытого к у	язать серт люча, уста становить	ификат из (новив этот личный сер	файла с сертифи	ікат в
Тип лицензи Первая уста	ювка: 19.03							cranobino	nit an Dirit Cop	- maprilan	
Тип лицензи Первая уста Язык	ювка: 19.03				the second second						



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

ключа	×
того ключа для просмот	rpa
	O630p
	Обзор
	Обзор По сертификату
	Обзор По сертификату
еров:	Обзор По сертификату
	слюча того ключа для просмот

5. В списке ключевых носителей выберите нужный личный сертификат.

В списке показывать: Э Дружественные имена Уникальные имена Список ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Иня контейнера Aktiv Co. ru KORUS_Manov Aktiv Co. ru tost lider Aktiv Co. ru tost lider	ыбор ключевог	о контейнера	0:09:36
Фружественные имена Фужественные имена Фужественные имена Фитыватель Иня контейнеров пользователя: Считыватель Иня контейнеров Aktiv Co. ru KORUS_Manov Aktiv Co. ru NOdnoletkova_11 Aktiv Co. ru Test lider	B coucea nova	LIPSTL!	
дружественные инена лисок ключевых контейнеров пользователя: Считыватель Иня контейнера Aktiv Co. ru KORUS_Manov Aktiv Co. ru NOdnoletkova_11 Aktiv Co. ru test lider Tech DEP_11			
Считыватель Иня контейнеров пользователя: Считыватель Иня контейнера Aktiv Co. ru KORUS_Manov Aktiv Co. ru NOdnoletkova_11 Aktiv Co. ru test_lider	• дружестве		DADIC MACHA
Считыватель Иня контейнера Aktiv Co. ru KORUS_Manov Aktiv Co. ru NOdnoletkova_11 Aktiv Co. ru test_lider	писок ключевь	іх контейнеров пользовате	ля:
Aktiv Co. ru KORUS_Manov Aktiv Co. ru NOdnoletkova_11 Aktiv Co. ru test_lider	Считыватель	Имя контейнера	
Aktiv Co. ru NOdnoletkova_11 Aktiv Co. ru test_lider	Aktiv Co. ru	KORUS_Manov	
Aktiv Co. ru test_lider	Aktiv Co. ru	NOdnoletkova_11	0
Aldis Co. m. Tech DED 11	Aktiv Co. ru	test_lider	
AND SOUTHIN ASSOCIATION AND	Aktiv Co. ru	Test_PFR_11	
• m >	1	III	•
× (* L.		

- 6. Нажмите кнопку **«ОК»** для продолжения установки.
- 7. В информации о выбранном сертификате нажмите кнопку «Установить» и подтвердите установку.

Сертификат:	
Субъект:	ИНН= , СНИЛС= , Е=
Поставщик:	E=ca@informcenter.ru, OГРН=1047796615349, ИНН=0077015530
Действителен с:	15 апреля 2019 г. 17:18:12
Действителен по:	15 июля 2020 г. 17:18:12
Серийный номер:	
	Установить Свойсте
	Ofison

При успешном импорте сертификата в хранилище будет выдано сообщение «Сертификат был установлен в хранилище «Личное» текущего пользователя».

Экспорт открытого ключа сертификата электронной подписи

Для копирования открытого ключа необходимо проделать следующие действия:

1. Вставьте ключевой носитель электронной подписи в USB-порт ПК.

2. Запустите КриптоПро CSP (Пуск – Панель Управления – КриптоПро CSP).



3. Выберите вкладку «Сервис» и нажмите кнопку «Просмотреть сертификаты в контейнере».

Безопасность Winlogon Настроики ILS Криптопроваидер
Общие Оборудование Сервис Дополнительно Алгоритм
Контейнер закрытого ключа Эти мастера позволяют протестировать, скопировать или удалить контейнер закрытого ключа с носителя. Протестировать Скопировать Удалить
Сертификаты в контейнере закрытого ключа
Уют мастер позволяет просмотреть сертификаты, находящиеся в контине е закрытого ключа, и установить их в хранилище сертификат в. Просмотреть сертификаты в контейнере
личный сертификат Этот мастер позволяет связать сертификат из файла с
контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище.
контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. Установить личный сертификат
контейнером закрытого ключа, установив этот сертификат в хранилище. Установить личный сертификат Пароли закрытых ключей Эти мастера позволяют изменить пароли (ПИН-коды) закрытых

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

💽 Сертификаты в контейнере закрытого	ключа	×
Контейнер закрытого ключа Введите или укажите контейнер закрь сертификатов в этом контейнере	итого ключа для просмотр	a []
Има кличевого контейнера:		
		Обзор
 Введенное имя задает ключевой контейнер: ◉ Пользователя ○ Компьютера		Обзор По сертификату
Ц Введенное имя задает ключевой контейнер: ● Пользователя ● Компьютера Выберите CSP для поиска ключевых контейн	еров:	Обзор По сертификату

5. В списке ключевых носителей выберите нужный личный сертификат.

	n voureiluena	0:09:36
Dicop Kolio 46Bol	o kontemepa	
в списке показ	ывать:	
• Дружестве	енные имена 🔘 Уникальные имена	
лисок ключевь	их контейнеров пользователя:	
Curry	1440 4047044000	1.
Считыватель	иня контенера	
Aktiv Co. ru	KORUS_Manov	10
Aktiv Co. ru	NOdnoletkova_11	-
Aktiv Co. ru	test_lider	-1
Aktiv Co. ru	Test_PFR_11	-
1		. F

6. Перейдите во вкладку «Состав» далее нажмите «Копировать в файл».

one	Значение
Версия	V3
Серийный нонер	61dede00e2aaa5bf44253fd45
Алгоритм подписи	FOCT P 34.11-2012/34.10-20
Хэш-алгоритм подписи	ГОСТ Р 34.11-2012 256 бит
Издатель	ООО "КОРУС Консалтинг СН
Действителен с	10 октября 2019 г. 16:21:26
Действителен по	10 октября 2020 г. 16:21:26
I'VRHANT	Чуркин Влалислав Аналеев

7. В мастере экспорта сертификатов для продолжения установки нажмите «Далее».



8. Экспортировать закрытый ключ не требуется, поэтому сразу нажимаете «Далее».

Экс	портирование закрытого ключ	a		
	Вы ножете экспортировать з	акрытый ключ вне	сте с сертификатом	63
	Закрытые ключи защищены вместе с сертификатом, укаж	паролен. Чтобы эк ките пароль.	спортировать закры	ытый ключ
	Вы хотите экспортировать за	афытый ключ вме	сте с сертификатом	,
	Ода, экспортировать з	акрытый ключ		
	• Нет, не экспортирова	ть закрытый ключ		
	-			

9. Формат файла оставляете по умолчанию (Файлы X.509 (.CER) в кодировке DER) и снова «Далее».

С	ат экспортируемого файла ертификаты ногут быть экспортированы в различных форматах.
В	ыберите формат, который вы хотите использовать:
	Файлы Х. 509 (.CER) в кодировке DER
	○ Файлы X. 509 (.CER) в кодировке Вазе-64
	○ <u>С</u> тандарт Cryptographic Message Syntax - сертификаты PKCS #7 (.p7b)
	Включить по возножности все сертификаты в путь сертификации
	@
	Вклідчить по возножности все сертификаты в путь сертификации
	Удалить закрытый ключ после успешного экспорта
	Экспортировать все расширенные свойства
	Включить конфиденциальность сертификата
	Хранилище сериализованных сертификатов (.55T)

10. В поле **«Имя экспортируемого файла»** укажите наименование и расположение файла через кнопку **«Обзор»** и нажмите **«Далее»**.

Имя экспор Укажи	тируемого файла ге иня файла, кото	орый вы хотите	экспортиров	ать	
Иня фа	ษักละ			-	
C:Ws	ers (Dyhkirn (Desktor)сертификат20	120.cer		<u>Q</u> бзор
				8	



11. Для завершения работы мастера экспорта сертификатов нажмите «Готово».

вы успешно завершили работу с мас	тером экспорта сертификатов.
были указаны следующие параметр	ы
Файл	C: Users Dyhkim Desktop сертификат 2020.
экспорт ключен	Her
Формат файлов	Ввоичные файлы X.509 (*.cer) в колиоовке

При успешном экспорте сертификата в хранилище будет выдано сообщение **«Экспорт успешно выполнен»**, а в выбранном вами месте появится файл с разрешением **.cer**

12. Перейдите во вкладку «Путь сертификации».

При корректной настройке рабочего места Вы увидите сообщение «Этот сертификат действителен».

Путь сертификации	
Минконсвязь Росон	и рисалтинг СНГ [®] дислав Андреевич
	Вроснотр сертификата
остояние сертификата:	
этот сертификат действи	ителен,

Проверка электронной подписи

Проверить работоспособность электронной подписи можно на тестовом стенде КриптоПро.

Возможные ошибки при установке

Система Windows защитила ваш компьютер

При определенных настройках безопасности Windows, при запуске Приложения может отобразиться предупреждение системы.

Решение: необходимо нажать кнопку **«Подробнее»** и, для продолжения установки, нажать **«Выполнить в любом случае»**.

Дублирование корневых сертификатов УЦ КОРУС Консалтинг СНГ

бщие С	остав	Путь сертификации	
Путь се	ертифи	кации	
	КОРУ	КСАЛТИНІ СНІ_WIXCEL_I С Консалтинг СНГ_wixCert_ ИДОВ ВАЛЕРИИ ВАЛЕРИЕВИ	1
			Дроснотр сертификата

Решение:



1. Откройте папку «КриптоПРО».

	Календарь	25	<mark>С</mark> (р 🖬
	Калькулятор	2.5	Почта	
	Камера			-
2	Карты	۲		
	Кино и ТВ	Paint 3D	Office	OneNote for
	Компаньон консоли Хьох	Исследуйте		, il
	крипто-про 🗸 🗸			
Л		l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		е
	Люди	Microsoft Store		Microsoft Edge
м			В основном обла	чно
Ø	Музыка Groove	<u>9</u>	21° ^{22°} 14°	● 88% ► 1 м/с

2. Выберете раздел «Сертификаты пользователя».

	календарь	25	И многое	другое
	Калькулятор		Почта	
	🗾 Камера	5		
- 2	2 Карты	۲		N
	🗲 Кино и ТВ	Paint 3D	Office	OneNote for
4	ዾ Компаньон консоли Хьох	Исследуйте		
	КРИПТО-ПРО 🔷			
	🙋 КриптоПро CSP	1		е
	Настройки ЭЦП Browser Plug-in	Microsoft Store		Microsoft Edge
	🗾 Сертификаты		В основном обла	чно
	🧊 Сертификаты пользователя	<u>Q</u>	21° 22° 14°	♦ 88% ► 1 м/с
8	Управление лицензиями Крипт	Карты	Москва	

3. Нажмите на папку «Доверенные и корневые центры сертификации».

Gertmgr - [Сертификаты — текущий пользователь] Файл Действие Вид Справка	- 🗆 X
🗢 🔿 📅 🛛 🤮 📓 🖬	
 Сертификаты — текущий пользователь Личное Доверенные корневые центры сертификации Доверительные отношения в предприятии Промежуточные центры сертификации Объект пользователя Active Directory Доверенные издатели Сертификаты, к которым нет доверия Сторонние корневые центры сертификации Доверенные лица Поставщики сертификатов проверки подлиннос Другие пользователи Local NonRemovable Certificates MSIEHistoryJournal Запросы заявок на сертификаты смарт-карт 	Имя логического хранилища Личное Доверенные корневые центры сертификации Доверительные отношения в предприятии Промежуточные центры сертификации Объект пользователя Active Directory Доверенные издатели Сертификаты, к которым нет доверия Сторонние корневые центры сертификации Доверенные лица Поставщики сертификатов проверки подлинност Другие пользователи Local NonRemovable Certificates MSIEHistoryJournal Запросы заявок на сертификаты смарт-карты
< >>	< >>

Хранилище Доверенные корневые центры сертификации содержит 64 с

4. Далее нажмите «Сертификаты».

\overline acertmgr - [Сертификаты — текущий пользователь\/	Доверенные корневые центр — 🛛	×
Файл Действие Вид Справка		
🗢 🔿 📶 📋 🙆 🔒 🚺 🗊		
 Сертификаты — текущий пользователь Личное Доверенные корневые центры сертификации Сертификаты Доверительные отношения в предприятии Промежуточные центры сертификации Объект пользователя Active Directory Доверенные издатели Сертификаты, к которым нет доверия Сторонние корневые центры сертификации Доверенные лица Поставщики сертификатов проверки подлиннос Другие пользователи Local NonRemovable Certificates MSIEHistoryJournal Запросы заявок на сертификаты смарт-карт 	Тип объекта	
< >>	<	3
Хранилище Доверенные корневые центры сертификаци	и содержит 64 с	

5. Найдите сертификат «Минкомсвязь России».

Сертификаты — текущий пользователь Кому выдан Срок действия Наз Доверенные корневые центры сертификации Тhawte Premium Server CA Thawte Premium Server CA Thawte Premium Server CA 10.01.2021 Под Поромежуточные центры сертификации Поромежуточные центры сертификации Thawte Primary Root CA 17.07.2036 Про Объект пользователя Объект пользователя Lisual Control Thawte Primary Root CA - G3 0.01.2021 Уста Доверенные издатели Obseprenhuie издатели Thawte Primary Root CA - G3 0.01.02021 Уста Доверенные издатели USERTrust ECC Certification Aut USERTrust ECC Certification Aut USERTrust ECC Certification Aut 19.01.2038 Про Объект пользователя USERTrust ECC Certification Aut USERTrust ECC Certification Aut USERTrust ECC Certification Aut 19.01.2038 Про USERTrust ECC Certification Aut USERTrust ECC Certification Aut USERTrust ECC Certification Aut 19.01.2038 Про Соронние корневые центры сертификации WeriSign Class 3 Public Primary Ce 17.07.2036 Про Объект пользователи WeriSign Class 3 Public Primary Ce 17.07.2036 Про Поставщ	Þ 🤿 🔀 📰 🗎 🖉 🔂 🖬				
> Ш МУЕНізtoryJournal Завлани удостовни удос	 Сертификаты — текущий пользователь Доверенные корневые центры сертификации Сертификаты Соверительные отношения в предприятии Промежуточные центры сертификации Объект пользователя Active Directory Доверенные издатели Сертификаты, к которым нет доверия Соронние корневые центры сертификации Доверенные лида Поставщики сертификать проверки подлиннос Другие пользователи Цогая UnonRemovable Certificates 	Кому выдан Symantec Enterprise Mobile Ro Thawte Primary Root CA thawte Primary Root CA - G3 Thawte Timestamping CA USERTrust ECC Certification Aut USERTrust RSA Certification Aut UTN-USERFirst-Object VeriSign Class 3 Public Primary VeriSign Class 3 Public Primary VeriSign Universal Root Certific Congenerative xyacrosceneyuung U.	Кем выдан Symantec Enterprise Mobile Root Thavte Premium Server CA thavte Primary Root CA - G3 Thavte Timestamping CA USERTrust ECC Certification Auth USERTrust RSA Certification Auth UTN-USERFirst-Object VeriSign Class 3 Public Primary Ce VeriSign Class 3 Public Primary Ce VeriSign Class 3 Public Primary Ce VeriSign Universal Root Certificati Fongeneoù vaocroeseneouwa uea	Срок действия 15.03.2032 01.01.2021 17.07.2036 02.12.2037 01.01.2021 19.01.2038 09.07.2019 17.07.2036 02.12.2037 17.07.2037	Назначен Подписын Подписын Проверка Установка Проверка Шифруюц Проверка Проверка Свее
Запросы заявок на сертификат Сертификат Самана и Солована и Соло	 MSIEHistoryJournal Запросы заявок на сертификат 	Минкомсвязь России	Минкомсвязь России Минкомсвязь России	01.07.2036 01.07.2036	<bce> <bce></bce></bce>

6. Нажмите на сертификат правой кнопкой мыши **«Минкомсвязь России»** – **«Удалить»** и подтвердите удаление.

7. После удаления сертификатов установите <u>Доверенный корневой сертификат УЦ ООО «КОРУС Консалтинг</u> <u>СНГ»</u> и <u>Корневой сертификат Головного удостоверяющего центра</u>

Для установки сертификатов выполните следующие действия:

1. Скачайте сертификат, откройте файл.

2. Нажмите «Установить сертификат».

💼 Серт	гификат		×
Общие	Состав Путь	» сертификации	
	Сведения	о сертификате	
Этс	• Все политики	г предназначается для: и выдачи	
	• Все политики	и применения	
Ko	м <mark>у в</mark> ыдан:	ООО "КОРУС Консалтинг СНГ"	
Ke	м выдан:	Минкомсвязь России	
	Действител	ен с 06.08.2020 по 06.08.2035	
	Установи	ть сертификат Заявление поставщика	
		ОК	



3. В разделе «Мастер импорта сертификатов» оставьте по умолчанию «текущий пользователь».

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.
Расположение хранилища
Текущий пользователь
О Локальный компьютер
contraction of Marca contraction and an
Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

Далее

Далее

Отмена

Отмена

4. Выберете пункт «Поместить сертификаты в следующее хранилище» – «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.	
	О Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата	
	• Поместить все сертификаты в следующее хранилище	
	Хранилище сертификатов:	
	Обзор	



5. В пункте «Выбор хранилища сертификата» выберите «Доверенные и корневые центры сертификации».

высор	хранилища сертификата	^	
Выбери хотите	те хранилище сертификатов, которое в использовать.	ы	
	Личное	^	области, в которых
	Доверенные корневые центры сертис		
	Доверительные отношения в предпри		
	Промежуточные центры сертификаци		
	Объект пользователя Active Directory		це, или вы можете ука
<	>		на основе типа сертиф
Пока	азать физические хранилища		ющее хранилище
	ОК Отмена		

6. Нажмите «Далее» для завершения установки – «Готово».