

Руководство пользователя

по подготовке рабочего места для использования ЭП, выпущенных Новосибирским филиалом АО «ЦентрИнформ

Новосибирск

2021

Содержание

Введение	3
<u>1. Установка КриптоПро CSP</u>	4
<u>2. Установка драйвера ключевого носителя</u>	8
2.1 Установка драйвера Rutoken	9
<u>2.2 Установка драйвера eToken</u>	11
2.3 Установка драйвера ESMART	15
<u>2.4 Установка драйвера Jacarta</u>	19
3. Загрузка и установка корневых сертификатов УЦ	
3.1 Автоматическая установка корневых сертификатов	24
3.2 Ручная установка корневых сертификатов	
<u>4. Установка Личного сертификата</u>	
Заключение	

Введение

Данное руководство содержит последовательное описание по подготовке персональных компьютеров (ПК) с операционными системами (OC) семейства Windows (2003/XP/Vista/2008/7/8.1/10), которые будут использоваться в качестве рабочих мест для работы с использованием квалифицированных электронных подписей (ЭП).

Примечание: Подготовка ПК с OC Windows более ранних версий (98/Me/NT/2000/2000Server) и UNIX-подобными OC (Solaris/Linux/FreeBSD и др.) в данной инструкции не рассматриваются и в качестве рабочих мест не рекомендуются.

Подготовка ПК для работы с ЭЦП выполняется в следующем порядке:

- 1. Установить КриптоПро CSP
- 2. Установить драйвер ключевого носителя
- 3. Установить корневые сертификаты УЦ
- 4. Установить Личный сертификат

ВНИМАНИЕ!

ДО НАЧАЛА РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ВАШЕГО КОМПЬЮТЕРА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЦП УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ ВИРУСОВ НА НЁМ И ОБЕСПЕЧЬТЕ НАДЕЖНУЮ АНТИВИРУСНУЮ ЗАЩИТУ ВАШЕГО ПК, ИНАЧЕ КОРРЕКТНАЯ РАБОТА С ЭЦП НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ.

1. Установка КриптоПро СЅР

КриптоПро CSP — криптопровайдер (Cryptography Service Provider, CSP) — средство криптографической защиты информации (СКЗИ), представляющее собой независимый модуль, позволяющий осуществлять различные криптографические операции в ОС Windows и выполняющий взаимодействие с различными приложениями, работающими в этой среде.

Криптопровайдер КриптоПро CSP разработан компанией «Крипто-Про» (<u>http://www.cryptopro.ru</u>) и используется для работы с ключами шифрования и ЭЦП, обеспечения целостности и подлинности информации, не содержащей сведений составляющих государственную тайну. КриптоПро CSP имеет <u>сертификаты соответствия</u> ФСБ России.

Дистрибутив КриптоПро CSP необходимо скачать с официального сайта «КриптоПро» <u>https://www.cryptopro.ru/products/csp/downloads</u>.



Чтобы дистрибутивы стали доступны для скачивания, нужно пройти регистрацию и авторизоваться по логину/паролю.



Скачать и установить нужно ту версию КриптоПРО CSP на которую была куплена лицензия. Версия лицензии указана в шапке бланка.



Ниже приведена последовательность установки КриптоПро CSP.

ВНИМАНИЕ! Установка КриптоПро CSP должна выполняться только с учетной записи пользователя имеющего права Администратора системы. До завершения установки не подключайте носитель электронных криптографических ключей с вашей ЭП к USB-порту компьютера.

1.1) Запустите установочный пакет КриптоПро CSP. В открывшемся окне нажимаете кнопку «Установить»



1.2) Дождитесь окончания процесса установки



1.3) По окончанию установки выйдет окно «КриптоПро CSP успешно установлен». Нажимаете «Ок»

КриптоПро CSP	×
КриптоПро CSP успе	шно установлен.
	ОК

1.4) Зайдите в «Панель управления» Windows, откройте КриптоПро CSP

					13			-
60	ж 🖓 в Панель упровления в В	се элемен	ты панели управления э		•	- ++ I m	нося понем учальна	Ρ
Hacty	оойка параметров компьют	epa				Пресы	атр. Крутные значны +	
2	Firebird Server Manager		Java (32 бита)	U.	Windows CardSpace		Автозапуск	1
企	Администрирование	步	Архивация и восстановление	-	Брандмауэр Windows		Восстановление	
	Гаджеты рабочего стола	n P	Дата и время		Датчик расположения и другие датчики	4	Диспетчер устройств	
8	Диспетчер учетных данных	*3	Домашняе группа	鼬	Зацитник Windows	0	Звук	
	Значки области уведомлений		\rightarrow	ie.	КриптоПро CSP	I	Manana	
1	Панель задач и меню "Пуск"	30	Панель управления Рутокен	R	Параметры индексирования	E	Параметры папок	
-	Персонализация	-	Подключения к удаленным рабочим		Приступая к работе	£.	Программы и компоненты	
8	Программы по умолчанию	ð	Распознавание речи	20	Родительский контроль	P	Свойства обозревателя	
	Система		Счетчики и средства производительности	4	Телефон и модем	5	Управление цветом	

1.5) Нажмите кнопку «Ввод лицензии...»

the strend state and the second state of some	Безопасность	Winlogon	Hастройки TLS
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительно
Крипт © Ком Лицензия Серийный но Врадереци:	о <u>Про СSP</u> Ве Е іпания КРИПТО-ПРО, 1 омер: 3939020037E/ Admin	рсия ядра СКЗі lepcия продукта Эсе права защиі A3YGGRQED	4: 3.9.8001 КС1 a: 3.9.8227 щены.
Организация Лицензия.С	R: 20 20 2016		
Организация Лицензия С Лицензия не Первая уста	Аспат я: :P: 29 2016 5. 23 615 новка:	Вво	од лицензии
Организация Лицензия ся Лицензия не Первая уста Язык	новка:	Вво	од лицензии
Организация Лицензия с Лицензия те Первая уста Язык Выберите яз СSP вашей у	новка: четной записи:	окон <Умо	од лицензии лчание систег 👻

1.6) В следующем окне необходимо указать сведения о пользователе, организации, а также ввести серийный номер с бланка

ведения о пользователе	
Укажите сведения о себе.	
<u>П</u> ользователь:	
	$\langle \rangle$
Организация:	Заполнить
	\sim
<u>С</u> ерийный номер:	
1	
Введите серийный номер с Вашего бланка / программного продукта ООО «КРИПТО-ПРО	Тицензии на право использования данного I»,

Примечание: Обязательным для заполнения является только поле «Серийный номер», в котором должны быть введен точный серийный номер вашей копии продукта, содержащий только цифры и заглавные буквы латинского алфавита. Кроме того, помните, что Лицензия выдается только на одну копию программы КриптоПро CSP строго в соответствии с её версией (серийные номера различных версий КриптоПро не совместимы). Если вы собираетесь работать с ЭЦП на нескольких ПК, то вам необходимо приобрести столько Лицензий на СКЗИ КриптоПро CSP, сколько ПК вы будете использовать для работы с ЭЦП.

2. Установка драйвера ключевого носителя

ЭП хранится на ключевом носителе Rutoken, Etoken, ESMART, Jacarta.



На ПК необходимо установить драйвер ключевого носителя.

Для ключевого носителя Rutoken драйвера скачиваются с сайта производителя <u>http://www.rutoken.ru/support/download/drivers-for-windows/</u>

Для ключевого носителя eToken драйвера скачиваются с сайта <u>http://nalog.ci54.ru/support/downloads</u>

Для ключевого носителя ESMART драйвера скачиваются с сайта производителя <u>https://esmart.ru/download/</u>

Для ключевого носителя Jacarta драйвера скачиваются с сайта производителя <u>https://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/jacarta_client</u>

ВНИМАНИЕ! Установка драйвера ключевого носителя должна выполняться только с учетной записи пользователя имеющего права Администратора системы. До завершения установки не подключайте носитель электронных криптографических ключей с вашей ЭП к USB-порту компьютера.

Процесс установки для каждого из носителей представлен ниже.

2.1 Установка драйвера Rutoken

Примечание: для ключевого носителя eToken установка драйвера показана в пункте 2.2. Для ключевого носителя ESMART установка драйвера показана в пункте 2.3. Для ключевого носителя Jacarta установка драйвера показана в пункте 2.4

2.1.1) На странице <u>http://www.rutoken.ru/support/download/drivers-for-windows/</u> нажмите на ссылку «Драйверы Рутокен для Windows (x86 и x64)»

рутокен	Q ebintestal / Ibreene / Ilignisepe	7 Takte-Lawards 7 Digities 7 Kokrawer
Продукты – Решения –	Технологии – Поддержка – Заказ – Цантр з	arpyzen v 🔘 Paspationwary
Lines	драйверы для windows	
BONPOC-OTBET	Пользователям Рутокен -	инструкции
центр загрузки - Диймеры для Window - Дийтеры для СГАЖ	Для того чтобы устанивны драйверы Рутонен для Windows, загрузите установочный файл, запустите ого и следуйте ундавним установания. Посл завершания процесса установни подахночити Рутонан и контызтеру.	на 👘 Настройна и знотаунтация Рутоне П эторилария
 Pyrneen aan Kpermilipo Pyrneen aan Signal COM Pyrneen Enaren 	Драйзверы: Рутокен для Windows (x86 н x64) Prycer «.40.5.0 er 30.12.2015, WHQsectified Date:provide section 10. + 64-papageer 46. Windows 10. + 64-papageer 46. Windows Date:provide section 10. + 64-papageer 46. Windows	Capitonia di dicensi Capitonia di dicensi Capitonia di dicensi patrima di Americani yitpatromano Pyrtamio
- Библиотина РВС5#11 - Драйверы для "тія - Драйверы для Мас	Системным администраторам + Утилиты +	I драйверы для еганс
 BÖ aan Pyronen Web BO aan Pyronen PhiPad 		 Дованальник стабильные люрсии

2.1.2) Поставьте флаг, что Вы принимаете условия лицензионного соглашения и нажмите кнопку «Условия приняты». После этого начнется загрузка установочного файла

	ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИ	E
BONPOC-OTBET	Перед репользование программые продуктие и что оксибн серингов Рутонен (Natolem), понновышесь с условиями Лицензионного светаления.	Загрушть Лиценаконное
центе загрузки	. Побае использование программных пробуктике и/или интийн окрансти Рутскиен (Puttikery ламтчигт залчее и безовацерсчкое примятие его условий.	органиение в воде обделеното РОГ-доприента
 Драйверы для Windows 		
- Apoliseps an EFARC	Лицензионное соглашение	
- Рутокон для КрептоПро	на использование программных продукт	
	и/или онлайн-сервисов Рутокен (Rutoker	(1)
 Pytosen gas Signal COM 	Реданция №1 от 31.08.2012 г.	
- Рутонен Плахин	Настояций документ представляет собой предложение Заярытито акционерного об	цества «Актия софт» (далеет –
+ Refinenting PECSET1	 Правообладатель-) заключить (оглашение на наложенных ниже условнох. 	
• Дробоеры для *ейя	Прежде чем операль пакет с программитам продуктам и/или использовать его сод загружать или устанавливать программитай продукт и/или книван сервне. Руго влимательно прочитайте данное лицетанопное соглашение.	ервнысе, н/или прежде чем окен (Rutoken), помалуйста,
• Дройверы для Мас	Все указания по использованию программичих продуктов и/или силайн се	poscos Prostantikan
- 10 gra Pyrosee Web	1 1011 услана Парананско согладания поснитани и приняти в польки объеме.	2
* DO gay Pyronew PINPed		толовия приняты

2.1.3) Запустите установочный файл. Нажмите кнопку «Установить»



2.1.4) Дождитесь окончания установки и нажмите на кнопку «Закрыть»



2.1.5) Вставьте в USB порт Rutoken.Windows должен определить его как новое устройство.

2.1.6) Перейдите к разделу 3 данной инструкции

2.2 Установка драйвера eToken

2.2.1) Зайдите на страницу <u>http://nalog.ci54.ru/support/downloads</u>. Скачайте и запустите установочный файл в зависимости от разрядности операционной системы



2.2.2) Запустите

- <u>PKIClient_x32_5.1_SP1.msi</u>, есть у Bac Windows разрядности x32
- <u>PKIClient_x64_5.1_SP1.msi</u>, есть у Вас Windows разрядности x64.



Примечание: Разрядность Windows можно определить, если зайти в «Панель управления» Windows в меню «Система»

2.2.1) В открывшемся окне приветствия мастера установки нажмите кнопку «Next»:



2.2.2) В следующем окне выберите язык «Russia» и нажмите «Next»:

T 4	Ready to Install the Application
eloken	Select the language for eToken PKI Client.
Select eToken PKI Client inte	erface language:
English	-
Chinese	The second se
French	
French (Canadian)	
German	
German Italian	
German Italian Japanese Korean	to begin installation.
German Italian Japanese Korean Polish	to begin installation.
German Italian Japanese Korean Polish Portuguese	to begin installation.
German Italian Japanese Korean Polish Portuguese Russian	to begin installation.

2.2.3) Согласитесь с условиями лицензионного соглашение, выбрав «I accept the license agreement». Нажмите «**Next**»:

🚽 eToken PKI Client 5.1 SP1 Setup	
eToken	End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully.
ALADDIN KNOWL	EDGE SYSTEMS LTD. 🔶
eTOKEN ENTERPRISE E	ND USER LICENSE AGREEMENT
IMPORTANT INFORMATIC CAREFULLY BEFORE OPEN THE CONTENTS THEREOF A INSTALLING THE SOFTWAR USE OF THE eTOKEN ENT limitation, libraries, utilities, disk accompanying technical docume @lacce	ON - PLEASE READ THIS AGREEMENT NING THE PACKAGE AND/OR USING AND/OR BEFORE DOWNLOADING OR E PROGRAM. ALL ORDERS FOR AND ERPRISE PRODUCTS (including without cettes, CD-ROM, eToken [™] keys and the intation) (hereinafter "Product") SUPPLIED [~] opt the license agreement of accept the license agreement
	< Back Next > Cancel

2.2.4) Откроется окно выбора папки для установки. Оставьте папку поумолчанию, нажмите «**Next**»:

- T &	Destination Folder
	Select a folder where the application will be instal
Setup will install the eToken	PKI Client 5.1 SP1 files in the following folder.
To install in a different folder	r, click Browse and navigate to the required folder.
You can choose not to insta Setup.	all eToken PKI Client 5.1 SP1 by clicking Cancel to exit the
Destination Folder	
C:\Program Files\Aladdin\	veToken\ Browse

2.2.5) Начнется установка драйвера. По окончанию выйдет окно «eToken PKI Client 5.1 SP1 has been successfully installed», Нажимаете кнопку «**Finish**»



2.2.6) Выйдет окно с предложением перезагрузить компьютер

」 JJJ Install	er Information		23
影	You must restart your system to eToken PKI Client 5.1 SP now or No if you plan to resta	for the configuration changes 1 to take effect, Click Yes to re art manually later.	made estart
	Yes	No	

Примечание: Перезагрузка ОС не является обязательным условием правильного функционирования драйвера eToken, поэтому можете отказаться от её выполнения.

9) Вставьте в USB порт eToken. Windows должен определить его как новое устройство.

2.3 Установка драйвера ESMART

Откройте страницу <u>https://esmart.ru/download/</u> и загрузите файл «ESMART PKI Client 4.6 (Full) для Windows».



Программное обеспечение PKI Client 4.6 (Release candidate)



В загруженном архиве запустите файл *setup.msi* или *setup.x64.msi* в заисимости от разрядности операционной системы.



В открывшемся окне нажмите Далее



Поставьте перелючатель в положение «Я принимаю условия

лицензионного соглашения»

🖟 Установка ESMART PKI Clie	nt 4.6	×
Лицензионное соглашении Пожалуйста, внимательно соглашение на ESMART PKI	е прочтите лицензионное Client	🥃 ESMART'
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГ ПРОГРАММ/ ПР (НЕИСК	ЛАШЕНИЕ-ОФЕРТА НИ ОГРАММНЫХ ПРОДУК ЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЛИЦЕН	А ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОВ ДЛЯ ЭВМ НЗИЯ)
 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛ В целях настоящей Оф следующем значении: Правообладатель - 	ЕНИЯ. ОБЩИЕ ПОЛОЖ рерты нижеприведенные ООО «АТ бюро» или ино	ЕНИЯ. термины используются в ое лицо (лица) из группы
компаний ISBC, обладающ	ее исключительным пра	вом на 🗸 🗸
 Я принимаю условия лиценз Я не принимаю условия лиц 	вионного соглашения ензионного соглашения	
	< Назад	Далее > Отмена

Папку установки оставьте по умолчанию

🥵 Установка ESMART PKI Client 4.6	_		×
Выбор папки установки Выбор папки для установки ESMART PKI Client.		ESMA	R <i>T</i> °
Для установки в эту папку нажмите кнопку "Далее". Для измене установки, укажите ее вручную или нажмите кнопку "Обзор".	ния г	папки	
C:\Program Files\ESMART\		Обзор	
< Назад Далее	>	Отм	ена

На следующем шаге поставьте все флаги и нажмите Установить

🛃 Устан	ювка ESMART PKI	Client 4.6)
Все го	этово для начал	а установки		M .	CAAADT'
Маст	тер готов выполни	іть установку ESN	IART PKI Client.		SMARI
Наж прос "Наз	мите кнопку "Уста мотреть или измен зад", чтобы завери	новить", чтобы н нить какие-либо г шить работу масте	ачать установку араметры устан гра нажмите кно	. Если вы хоти овки, нажмите пку "Отмена".	ите е кнопку
A	втоматически про	верять наличие н	ювой версии		
A	втоматически зап	ускать ESMART P	(I Client при загр	узке компьюте	ера
			< назад	установить	Отмена

Дождитесь окончания установки и нажмите Готово



2.4 Установка драйвера Jacarta

Откройте страницу <u>https://www.aladdin-</u> <u>rd.ru/support/downloads/jacarta_client</u> и загрузите файл

«ПК "Единый Клиент JaCarta 2.13" (версия для 32-битных систем)»

или

«ПК "Единый Клиент JaCarta 2.13" (версия для 64-битных систем)»

Центр загрузки

Единый Клиент JaCarta 2.13

ПК "Единый Клиент JaCarta" — программный комплекс, предназначенный для поддержки функций строгой двухфакторной аутентификации, настройки и работы с моделеми USB-токенов и смарт-карт JaCarta, генерации запросов на сертификаты. Версия для Microsoft Windows включает в себя компонент JaCarta SecurLogon.

Внимание пользователям EFAMC, работакощим с InCarta на компьютерах под управлением OC Microsoft. Windows! В случае установки ПК "Единий Комент JaCarta" 2.13 необходимо дополнительно установить Модуль поддержки устройств JaCarta для EFAMC.

Microsoft Windows

Дистрибутивы

ПК "Единый Клиент JaCarta 2.13" (версия для 32-битных систем)

ПК "Единый Клиент JaCarta 2.13" (версия для 64-битных систем)



Документация

- ПК "Единый Клиент JaCarta" 213. Руководство пользователя для Windows
- 🔓 ПК "Единый Клиент JaCarta" 2.13. Руководство администратора для Windows
- ПК "Единый Клиент JaCarta" 2.13. Инструкция по сбору диагностической информации

На следующей странице нажимаете кнопку «Скачать»

Центр загрузки

ПК "Единый Клиент JaCarta 2.13" (версия для 64-битных систем)

имя файла	PA3MEP	
JaCartaUnifiedClient_2.13,3.3108_win-x64_ru-Ru.msi	43 MB	Скачать
1К "Единый Клиент JaCarta" — программный комплекс, предн. вухфакторной аутентификацки, настройки и работы с модел 'енерации запросов на сертификаты,	азначенный для поддержк лями USB-токенов и смарт-	и функциистого карт JaCarta,
Актуальная информация по продукту <u>ПК "Единый Клиент IaCa</u>	arta".	
Актуальная информация по продукту ПК "Единый Клиент IaCa ← Единый Клиент IaCarta 2.13	arta".	

Запускаете загруженный файл и нажимаете «Далее»

Техническая поддержка

- Мои обращения
- Создать новое обращение
- Комплекты разработчика

Центр загрузки

Обучение и сертификация

Полезные ресурсы

База знаний

- Интеграционные инструкции
- Продукты, снятые с продаж
- Правила оказания услуг

Техническая поддержка

Мои обращения Создать новое обращение Комплекты разработчика

Центр загрузки

Обучение и сертификация

Полезные ресурсы

База знаний Интеграционные инструкции Продукты, снятые с продаж Правила оказания услуг



Принимаете условия лицензионного соглашения, нажимаете «Далее»

🚽 Единый Клиент JaCarta	×
Лицензионное соглашение	
Прочтите текст лицензионного соглашения.	
Важно:	^
Пожалуйста, внимательно прочитайте дан	ное
лицензионное соглашение, прежде чем открыть пакет	с
программным обеспечением и/или использовать	его
содержимое и/или прежде, чем загружать или устанавлив	ать
программное обеспечение.	
Все указания по использованию настоящ	его
программного обеспечения (включая, без ограниче	ний
библиотеки, утилиты, файлы для скачивания с Web-сай	та, 🖉
CD DOM DUMODOROTRO OTKODUKE K TO ROMINIOURDUMO) TO	·
Я принимаю условия лицензионного соглашения	
О Я не принимаю условия лицензионного соглашения	
·····	
< Назад Далее > Отн	чена

Выбираете стандартную установку, нажимаете «Далее»

🛃 Единый Кли	ент JaCarta			×
Вид установ	ки			
Выбор наибо	лее подходящего вида у	становки.		
Выберите ви	д установки.			
🖲 Стандар	отная			
12	Будет установлен стан (Требуется больше мес	ндартный набор ста на диске.)	компонент прогр	аммы.
🔾 Выбороч	чная			
1	Выбор необходимых ко опытных пользователя	омпонентов прог ей.	раммы. Рассчитан	на на
Установка Е,	диный Клиент JaCarta в:			
C:\Progra	m Files\JaCarta Unified Clie	nt\		Изменить
	[< Назад	Далее >	Отмена

Нажимаете «Установить»

🛃 Единый К.	лиент JaCarta ×
Установка Вы собира	а программы автесь установить программу на компьютер.
1 2	Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку Единый Клиент JaCarta на компьютер.
	< Назад Установить Отмена

Дожидаетесь окончания установки

擐 Единый	Клиент JaCarta			_		×
Установ Устанав	ка Единый Клиент JaCarta ливаются выбранные компон	ненты программы.			_	
12	Дождитесь окончания уста занять несколько минут.	ановки Единый Кл	иент JaCarta. З	Это мож	ет	
	Состояние:					
	Обновление регистрации к	омпонентов				
		< Назад	Далее >		Отмена	

Нажимаете «Готово»

🛃 Единый Клиент JaCarta	×
	Программа установки завершена
	Программа Единый Клиент JaCarta успешно установлена. Для корректной работы всех компонентов рекомендуется перезагрузить компьютер.
Аладдин	
	< Назад Готово Отмена

3. Загрузка и установка корневых сертификатов УЦ

Важным элементом любых криптографических ключей является сертификат или набор сертификатов поставщика (УЦ), выпустивших эти ключи и содержащих сведения для идентификации поставщика и цифровую

подпись поставщика, заверяющую действительность связи между ключом субъекта и сведениями для его идентификации. Такой сертификат или набор сертификатов поставщика принято называть «Корневыми сертификатами»

3.1 Автоматическая установка корневых сертификатов

Скачайте утилиту установки корневых сертификатов по ссылке <u>http://ci54.ru/files/xinstall_cert.exe</u>. Запустите и разрешите установку всех предложенных сертификатов.

Установка	а сертификатов	\times
	Данная программа установит сертификаты УЦ на ваш компьютер. Вы хотите продолжить?	
	Да Нет	
Предупре	ждение системы безопасности	\times
<u> </u>	Будет установлен сертификат от центра сертификации (ЦС), представляющий:	
	Nvsf_Center-Inform	
	Windows не удается проверить, что сертификат действительно получен от "Nvsf_Center-Inform". Обратитесь к "Nvsf_Center-Inform" для подтверждения происхождения сертификата. В ходе этого процесса вам пригодится следующее значение:	
	Отпечаток (sha1) : B0D86DF1 D5AFCE33 4D1E4CEE 7C0A3AF1 8E816D53	
	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	

3.2 Ручная установка корневых сертификатов

Примечание: Если Вы выполнили автоматическую установку корневых сертификатов в пункте 3.1, то ручную установку корневых сертификатов выполнять **не нужно**, переходите к разделу 4.

3.2.1 Установка в доверенные корневые центры сертификации

Скачайте со страницы <u>https://e-trust.gosuslugi.ru/MainCA</u> сертификаты

<u>ПАК "Головной удостоверяющий центр" (действует с 20.07.2012 по</u> <u>17.07.2027)</u>

RAHBA	АККРЕДИТАЦИЯ	головной ит	РЕЕСТРЫ •	ОБЪЕКТНЫЕ ИДЕНТИФИКАТОРЫ РФ	МОНИТОРИНГУЦ
ормативны	не документы	КОНТАКТЫ			
нный разде	л содержит инфор	мацию о головном у	/достоверяюще	м центре	
оответствии с («тронной под/ ссовых комму	Постановлением Прав мсн» функции головии никаций Российской (ительства РФ от 28.11.2 Эго удостовержющего ц ждерации	011 №976 «О федер ентра в отношении	ральном органе исполнительной власти, уполномо акиредитованных удостоверяющих центроё осуще	ченном в сфере использовани естелнет Министерство связи и
Общие свед	тения				
WHH.	7710474375				
OFPH	1047702026701				
эл кочта	dit@minsvyaz.ru				
Water waity or a	Public Commission and day				
ALCO-POINT A PT	CHERT WITH HERE AN ARE THE				
Адрес:	Москва, ул. Тверская	д 7			
Адрес: ПАК "Голов Класс средст	Москва, ул. Тверская ной удостоверяют э ЭП КВ2	д 7 ций центр"			
Адрес: ПАК "Голов Класс средст Средства УЦ	москва, ул. Тверская ной удостоверяют в ЭП. КВ2 ПАК «Головной	д 7 ций центр" /Ц»			
Адрес: ПАК "Голов Класс средств Средства УЦ Адрес:	москва, ул. Тверская ной удостоверяют в ЭП КВ2 ПАК «Головной Москва, ул. Твер	д 7 ций центр" /Ц» ская, д 7			
ПАК "Голов Класс средст Средства УЦ Адрес: Ключи проверн	москва, ул. Тверская ной удостоверяют в ЭП КВ2 ГЭАК «Головной Москва, ул. Твер ак ЭП улогномоченных	д 7 ций центр" /Ц» ская, д 7 лиц			
Адрет: ПАК "Голов Класс средст Средства УЦ Адрес: Ключи провери Идентиф	москва, ул. Тверская ной удостоверяют в ЭП. КВ2 ПАК «Головной Москва, ул. Твер ак ЭП уполномоченных икатор ключа: 889	д 7 ций центр" /Ц» (хая, д. 7 :гоц 183В891851E8EF9C0	278B8EAC8D420	18255C95D	
Адрес. ПАК "Голов Класс средств Средства ИЦ Адрес. Ключи проверя Идентиф Сертифика	москва, ул. Тверская ной удостоверяют в ЭП. КВ2 ПАК «Головной Москва, ул. Твер ак ЭП уполномоченных икатор ключа: 889 пы ключа проверяя ЭП	д 7 ций центр" /Ц» гоц 183В891851Е8ЕF9C0	278B8EAC8D420	18255C95D	
Адрес: ПАК "Голов Класс средств Средства УЦ Адрес: Ключи провери Идентифи Сертифика Кому выдан	Москва, ул. Тверская ной удостоверяют в ЭП. КВ2 ПАК «Головной Москва, ул. Твер икатор ключа: 889 пы ключа опреряя ЭП СN=Головной удо STREET=125375	д 7 ций центр" /Ц» ская, д. 7 .пиц 83B891851E8EF9C0 столерлающий центр. Ин г. Мосява, ул. Теерская,	278B8EAC8D420 IH=D07710474375.1 д. Г. L=Mocesa. S=	NB255C95D OFPH=1047702025701, O=Newconcess. Poccan, 777; Mocka, C=RU, E=db@minsvyaz.ru	
леоксан Уц Адрес: ПАК "Голов Класс средств Средства УЦ Адрес: Ключи провери Идентиф Сертифика Кому выдан Кем вкдан	москва, ул. Тверская москва, ул. Тверская элт. КВ2 ПАК «Головной Москва, ул. Твер ак ЭЛТ улотномоченных икатор ключа; 889 ты ключа проверки ЭП СN=Головной удо ул. Тверская, д. 7.	д 7 ций центр" УЦ» ская, д 7 гиц из38891851E8EF9C0 ктоперяющий центр. Ин г Мохва, ул. Тверская, ктоверяющий центр. Ин г обевряющий центр. Ин г обевряющий центр. Ин	278B8EAC8D420 н+=007710474375.1 д 7°. L=Mod74375.1 и+=007710474375.1 ща. C=RU, E=dti@r	ИВ255С95D ОГРН=1047702026701, О=№мнокомсвязь Россим, 77 г. Москва, С=RU, E=db@minsvyaz.ru ОГРН=1047702026701, О=Минжомсвязь Россим, S1 типскула.ru	TREET+**125375 r. Mock88;
Адрес: ПАК "Голов Класс средств Средства УЦ Адрес: Ключи провери Идентиф Сертифика Сертифика Выдан Кам выдан Сертифика	Москва, ул. Тверская ной удостоверяют в ЭП. Кв2 ПАК «Головной Москва, ул. Твер и ЭП уполномоченных икатор ключа: 885 ты ключа проверяя ЭП СN=Головной удо ул. Тверская, д. 7 вый 34681E40CB41E7	д 7 ций центр" УЦ» ская, д. 7 гиц взВе91851Е8ЕF9C0 столеряющий центр. Ин г. Мосява, ул. Тверская стоверяющий центр. Ин г. Ъносява, 39-77 г. Мос 33464087C876929429	278B8EAC8D420 HH=807710474375.1 # 7".L=M0cx8a.S= HH=007710474375.1 xea.C=RU,E=d1@r	18255С95D ОГРН=1047702026701, О=Эленкомсвязь России, 77 г. Москва, С-RU, E=dbigminsvyaz.ru ОГРН=1047702026701, О=Манжомсвязь России, S1 піпяvyaz.ru	TREET+**125375 r. Mock88;
Адрес: ПАК "Голов Класс средств Средства УЦ Адрес: Ключи проверя Идентиф Сертифика Кому выдан: Кем Выдан: Комр выдан: Серийства Действа	Москва, ул. Тверская ной удостоверяют в ЭП. КВ2 ПАК «Головной Москва, ул. Твер икатор ключа: 889 ты ключа проверан ЭП СN=Головной удо STREET=125373 СN=Головной удо ул. Тверская, д. 7 вай 34661E40CB41E7	д 7 ций центр" УЦ» ская, д. 7 гиц взавертвоцей центр. Ин- г. Мосява, ул. Теерская, стовертвоцей центр. Ин- г. L=Mocква, S=77 г. Мос 33А9А087C876929А29 7.07.2027	278B8EAC8D420 HH=D07710474375.1 4.7°, L=MAcessa.S= HH=007710474375.1 X8a. C=RU, E=d1@r	NB255C95D ОГРН=1047702026701, О=Минисиксваь России, 77 г. Москва, С-RU, E=db@minsvyaz.ru ОГРН=1047702026701, О=Минисиксвазь России, S1 піпяvyaz.ru	TREET~"125375 f. Mocker,

ПАК "Минкомсвязь России" (действует с 06.07.2018 по 01.07.2036)

пасс средств ЭП:	K82
редства УЦ	TAK «Галовной УЦ»
арес:	Mockaa, yn. Teepokan, g. 7
ючи проверки ЭП	уполномоченных лиц
Идентификат	ор ключа: C254F1B46BD44CB7E06D36B42390F1FEC33C9B06
Сертификаты кл	оча проверки ЭП:
Кому выдан	СN=Миниомсвязь России, ИНН=007710474375, ОГРН=1047702026701, О=Миниомсвязь России, STREET=улица Теерская, дом 7, L=с Москва, S=77 Москва, C=RU, E=dtigmnesvyaz.ru
Кем выдан	СN=Минисиксвязь России, ИНН=007710474375, ОГРН=1047702026701, О=Минисиксвязь России, STREET="улица Тверская, дом 7", L=с Москва, S=77 Москва, C=RU, E=dil@minsvyaz.ru
Серийный номер	4E6D478B26F27D657F788E025CE3D393
Действует.	c 06 07 2018 no 01.07.2036
Отпечаток	звсерс14097010с41A26E956AD851F81C842415A
Appeca nytinika • bila./ressit • http://comparesit • http://ressiele	ий списков аннупированных сертификатов 81.mt/scdp/gut_gost12.crl gom.ru/cdp/gut_gost12.crl

Поочередно установите сертификаты в доверенные корневые центры сертификации:

двойным щелчком мыши откройте скачанный файл и в открывшемся окне сертификата нажмите кнопку «Установить сертификат»:



Откроется Мастер импорта сертификатов. Нажмите кнопку «Далее»:



Выберите пункт «Поместить все сертификаты в следующее хранилище» и нажмите кнопку «Обзор».

Кранилищ	е сертификатов				
Храни храня	пища сертифика гся сертификать	тов - это сист ы,	емные области	, в которых	
Выбор можно	хранилища мож указать размеш	ет быть прои: цение сертифи	веден Window ката вручную	s автоматичес	ки, или же
O	Автоматически і	зыбрать храні	илище на основ	зе типа сертис	фиката
0	Поместить все с	ертификаты в	следующее х	ранилище	
	Хранилище серт	ификатов:			
					Обзор
одробнее	о хранилищах о	сертификатов			

В окне «Выбор хранилища сертификата» выберите папку «Доверенные корневые центры сертификации» и нажмите кнопку «ОК»:

Доверенные корневые центры сертифи Доверительные отношения в предпри Промежуточные центры сертификаци		Личное
Доверительные отношения в предпри Промежуточные центры сертификаци		Доверенные корневые центры сертифи
Промежуточные центры сертификаци	-	Доверительные отношения в предпри
		Промежуточные центры сертификаци
🛄 Объект пользователя Active Directory	-	Объект пользователя Active Directory
Поверенные издатели	100	Ловеренные изпатели

Указав хранилище сертификата, нажмите кнопку «Далее»:

Хранили	ще сертификатов
Хран хран	иилища сертификатов - это системные области, в которых иятся сертификаты.
Выб мож	ор хранилища может быть произведен Windows автоматически, или же но указать размещение сертификата вручную.
¢) Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
	Поместить все сертификаты в следующее хранилище
	Хранилище сертификатов:
	Доверенные корневые центры сертификации Обзор
юдробн	ее о хранилищах сертификатов

Для завершения установки сертификата нажмите кнопку «Готово»:

Мастер импорта сертификато	B
	Завершение мастера импорта сертификатов Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово". Были указаны следующие параметры:
	Хранилище сертификатов, выбранное пользователен Содержание
	< Назад Готово Отмена

Появится «Предупреждение системы безопасности»:

A	Готовится установка сертификата от центра сертификации (ЦС) в этом домене:
	Center-Inform
	Не удается проверить, что сертификат принадлежит
	"Center-Inform". Обратитесь к "Center-Inform" и подтвердите его
	происхождение. Следующие числа будут полезны для данного
	процесса:
	Отпечаток (sha1) : 29CD631C 70D84EB9 B714496A 83A2770D DC06D5E
	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?
	0542 81 (64)
	Ла Нет

Подтвердите установку сертификата нажатием кнопки «Да». Мастером будет выдано сообщение об успешном импорте сертификата:



Нажатием кнопок «ОК» закройте окна сообщения и сертификата.

3.2.2 Установка в промежуточные центры сертификации

UEHTPHHOPM

Скачайте со страницы <u>http://www.ci54.ru/index.php?id=73</u> следующие сертификаты

- <u>Корневой сертификат ПУЦ аккредитованного в МКС</u> <u>Новосибирского филиала АО «ЦентрИнформ» в соответствии с 63-ФЗ от</u> <u>31.07.2018 (ГОСТ 34.10-2012)</u>

- <u>Корневой сертификат ПУЦ аккредитованного в МКС</u> <u>Новосибирского филиала АО «ЦентрИнформ» в соответствии с 63-ФЗ от</u> <u>15.11.2017</u>



СЕРТИФИКАТЫ

Аккредитованный в Минкомсвязи удостоверяющий центр для выпуска квалифицированных сертификатов ЭП

Корневой сертификат ПУЦ аккредитованного в МКС Новосибирского филиала АО «ЦентрИнформ» в соответствии с 63-ФЗ от 10.09.2019 (ГОСТ 34.10-2012) (Скачать).

Список отозванных сертификатов ПУЦ аккредитованного в МКС Новосибирского филиала АО «ЦентрИнформ» в соответствии с 63-ФЗ (ГОСТ 34.10-2012) (Скачать) (Скачать).

Корневой сертификат ПУЦ аккредитованного в МКС Новосибирского филиала АО «ЦентрИнформ» в соответствии с 63-ФЗ от 31.07.2018 (ГОСТ 34.10-2012) (Скачать).

Список отозванных сертификатов ПУЦ аккредитованного в МКС Новосибирского филиала АО «ЦентрИнформ» в соответствии с 63-ФЗ (ГОСТ 34.10-2012) (Скачать).

Формы заявлений на ОТЗЫВ, ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ и ВОЗОБНОВЛЕНИЕ сертификатов.

Утилита для установки корневых сертификатов

Установка корневых сертификатов в промежуточные центры сертификации выполняется аналогично установке сертификатов в доверенные корневые центры, с той лишь разницей, что в качестве хранилища сертификата необходимо указать «Промежуточные центры сертификации»:

er fi	🗍 Личное	
-	📃 Доверенные корневые цен	тры сертиф
-	🧧 Доверительные отношения	в предпри
	🗒 Промежуточные центры се	ртификации
	🗧 Объект пользователя Activ	e Directory
F	Поверенные издатели	
6	III	+

4. Установка Личного сертификата

Под установкой личного сертификата понимается установка сертификата субъекта (вашего сертификата) в хранилище «Личные» с формированием ссылки на закрытый ключ, соответствующий данному сертификату.

Установку Личного сертификата рекомендуем выполнять в приведенной ниже последовательности.

4.1) Подключите ключевой носитель (Rutoken или eToken) с вашей ЭП к USB-порту компьютера.

4.2) Запустите КриптоПро CSP (Панель управления -> КриптоПро CSP). В открывшемся окне управления свойствами КриптоПро CSP на вкладке «Сервис» нажмите кнопку «Посмотреть сертификаты в контейнере»:

	Безопасность	Winlogon	Настройки TLS
Общие	Оборудование	Сервис	Дополнительно
Контейнер з Эти мастера удалить кон	акрытого ключа позволяют протести тейнер закрытого клі	оовать, скопиро оча с носителя	овать или
Протестир	овать Скопирс	вать	Удалить
сертификат Личный серт Этот мастер контейнерог	ов. Просмотреть ификат позволяет связать се а закрытого ключа, уч	сертификаты в ртификат из ф становив этот с	контейнере айла с ертификат в
хранилище.	Установи	ть личный серт	ификат
	ытых ключей		
Пароли закр			
Пароли закр Эти мастера ключей или	позволяют изменить удалить запомненные	пароли (ПИН-ко ранее пароли.	оды) закрытых

4.3) Откроется окно указания контейнера закрытого ключа:

Контейнер закрытого ключа		-
Введите или укажите контейнер сертификатов в этом контейнер	р закрытого ключа для је	просмотра
мя ключевого контейнера:		in the second se
		Обзор
		По сертификати
 Пользователя 	evinep.	The cep industry.
🔘 Компьютера		
Компьютера		
Компьютера ыберите CSP для поиска ключевых к	онтейнеров: ntographic Service Provid	er 🔹
Компьютера ыберите CSP для поиска ключевых к Сгурto-Pro GOST R 34.10-2001 Cry	онтейнеров: ptographic Service Provid	er 🔹

4.4) Нажатием кнопки «**Обзор**» отройте окно выбора ключевого контейнера. В списке обнаруженных ключевых контейнеров укажите контейнер вашей ЭП и нажмите кнопку «**ОК**».

	00:09:42
Выбор ключевого кон	тейнера
<u>В списке показыват</u>	ь:
• Дружественные	е имена 🛛 🔿 Уникальные имена
Список ключевых кон	тейнеров пользователя:
Aladdin Token 3C 0	ЗАО Рога и Колыта

4.5) Имя выбранного ключевого контейнера будет подставлено в соответствующее поле. Нажмите кнопку «Далее»:

Контейнер закрытого ключа		
Введите или укажите контейн	ер закрытого ключа для	я просмотра
сертификатов в этом контейн	epe	9
ия ключевого контейнера:		
ЗАО Рога и Копыта		О <u>б</u> зор
		По сертификату
зеденное имя задает ключевой кон • Пользователя С Компьютера	тейнер:	
зеденное имя задает ключевой кон Пользователя <u>Компьютера</u> <u>Компьютера</u> <u>Компьютера</u> <u>В</u> ерите CSP для поиска ключевых <u>Соците Pro GOST P. 34. 10-2001 C</u>	тейнер: контейнеров: rvntographic Service Provi	der V
зеденное имя задает ключевой кон	т ейнер: контейнеров: iryptographic Service Provi	der 💌
зеденное имя задает ключевой кон	rreинер: контейнеров: ryptographic Service Provi	der 💌

4.6) Откроется окно просмотра и установки сертификата:

Сертификат:	Бендер Остап Ибрагимович		
Сұбъект:			
Поставщик:	E=ca@r54.center-inform.ru, C=RU, S=Новосибирская область, L=Нов		
Действителен <u>с</u> :	; 02 августа 2011 г. 11:31:00		
Действителен <u>п</u> о:	02 августа 2012 г. 11:40:00		
Серийный <u>н</u> омер:	1F71 D773 F00C 2010 04CC		
	Свойства Обзор		

Примечание: Полную информацию о сертификате можно получить нажатием кнопки «Свойства».

4.7) Нажатием кнопки «Установить» будет выполнена установка сертификата выбранного ключевого контейнера в хранилище Личных сертификатов:



Примечание: Если в настройках ключевых носителей установлены параметры автоматической установки сертификатов с данного типа носителей, то при первом подключении вашего ключевого носителя размещенный на нем сертификат был автоматически установлен в хранилище личных сертификатов, о чем системой будет выдано соответствующее сообщение:



Нажатием кнопки «Да» будет выполнена замена ранее установленного Личного сертификата выбранным, нажатием кнопки «Нет» установка выбранного сертификата будет отменена. Вы можете выбрать любой вариант — на результат установки Личного сертификата это никак не повлияет.

Завершив установку Личного сертификата, закройте окна Сертификата и КриптоПро CSP.

Заключение

Если у вас возникли вопросы или проблемы, связанные с выполнением каких-либо из вышеперечисленных установок и/или настроек, вы можете в рабочие дни с 9:00 до 18:00 (в пятницу до 17:00) обратиться в службу технической поддержки пользователей Новосибирского филиала АО «ЦентрИнформ» по телефону (383) 383-30-03.

Вы также можете воспользоваться платными услугами поддержки пользователей в режиме удаленного доступа («Однократная удаленная установка и настройка ПК» и/или «Годовая удаленная поддержка рабочего места»).

При обращении в техническую поддержку желательно предварительно скачать и запустить программу удаленного доступа. Скачать их можно по ссылкам <u>TeamViewer</u>, <u>Ammyy Admin</u>, <u>СБИС(удаленный помощник)</u>

Желаем успехов!