Инструкция по установке программного обеспечения и подготовке к использованию КЭП.

Содержание

1. Требования к рабочему месту

2.Компоненты необходимые для работы с квалифицированной электронной

подписью

3. Установка КриптоПро

4. Настройка браузеров

4.1 Настройка для Chrome

4.2 Настройка для Орега и Яндекс.Браузер

4.3 Настройка для Mozilla Firefox

4.4 Настройка для Internet explorer

5. Проверка установленного КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

6. Установка драйверов РУТОКЕН

7. Установка сертификатов

7.1 Установка корневого сертификата Минцифры

7.2 Установка промежуточного сертификата Удостоверяющего центра ФНС

7.3 Установка личного сертификата

▶ вариант 1

▶ <u>вариант 2</u>

1. Требования к рабочему месту

На рабочем месте должны быть установлены:

- ✓ Лицензионная операционная система:
 - ➤ Windows 8
 - ➤ Windows 8.1
 - ➤ Windows 10

Как проверить:

Выбрать Меню_Параметры_Система_О программе_см. раздел Характеристики Windows

✓ Интернет браузер:

- ➤ Chrome
- ➢ Opera
- ▶ Яндекс.Браузер
- ➤ Mozilla Firefox
- ➤ Internet explorer

2.Компоненты необходимые для работы с квалифицированной электронной подписью

- ✓ Квалифицированная электронная подпись ФНС РФ на сертифицированном носителе формата USB Тип-А сертифицированный ФСБ России или ФСТЭК России, например: Рутокен ЭЦП 2.0, Рутокен S, Рутокен Lite, JaCarta ГОСТ, JaCarta-2 ГОСТ, JaCarta LT, ESMART Token, ESMART Token ГОСТ*
- ✓ КриптоПро CSP **
- ✓ КриптоПро ЭЦП Browser plug-in **
- ✓ Настроенный браузер
- ✓ Драйверы Рутокен***
- ✓ Корневые сертификаты Удостоверяющего центра

*как узнать, что подпись выпущена ФНС РФ

** компонент входит в пакет SberbankSetup: Единый Установочный модуль (ЕУМ).

***установка необходима только в случае использования токена Рутокен

Вместе с квалифицированной электронной подписью пользователь получает

<u>Сертификат ключа проверки электронной подписи на</u> <u>бумажном носителе выданный Удостоверяющим Центром ФНС</u> <u>РФ России.</u>

<u>Сертификат ключа проверки электронной подписи</u> – это бумажный документ, который подтверждает связь электронной подписи с ее владельцем. Сертификат содержит сведения о его владельце, открытый ключ, информацию о сроке действия сертификата, информацию о выдавшем электронную подпись удостоверяющем центре <u>(ФНС РФ)</u>, серийный номер сертификата и иные сведения.

Получить <u>подпись ФНС РФ</u>можно:

в ФНС и в доверенных удостоверяющих центрах (ДУЦ) https://www.nalog.gov.ru/rn77/related_activities/ucfns/dlucfns/

Независимо от места получения квалифицированной электронной подписи, выпускает <u>подпись ФНС РФ</u>.

3.Установка КриптоПро

✓ Пройти регистрацию на сайте: <u>https://cryptopro.ru/sberkorus</u>
 ввести ФИО, e-mail;
 наименование компании – необязательное поле.
 ✓ Скачать КриптоПро для Windows

Единый установочный модуль для проверки программного обеспечения и использования КЭП при подписании документов на дистанционное открытие счёта



После запуска, установка КриптоПро произойдет автоматически.

🔲 Идет настройка "КриптоПро CSP"	
Deres	
Оставшееся время: 10 сек	

Может потребоваться разрешение на внесение изменений на устройстве: нажать Да.



После успешной загрузки на экране появится уведомление, нажать Ок.

Установка/обновление компонент КриптоПро завершены	КриптоПро для	Sberbank		
установка/обновление компонент криптопро завершены	Variation			
	Установка/обно	овление компон	нент КриптоПр	о завершены

4. Настройка браузеров 4.1 Настройка для **Chrome**

 Добавлено расширение или приложение: CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in

 Одна из программ на вашем компьютере установила расширение, которое может влиять на работу Chrome.

 Разрешения:

 • Просмотр и изменение ваших данных на посещаемых сайтах

 • Установка соединения со смежными нативными приложениями
 Запустить браузер, дождаться оповещения об установленном расширении "CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in". Включить расширение.



Если ранее на устройстве выполнялась установка расширения CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in, а потом оно был удалено или был использован Chromium Edge, необходима повторная установка. Для этого установить расширение из интернет-магазина Chrome по ссылке https://chrome.google.com/webstore/unsupported/iifchhfnnmpdbibifmljnfjhpififfog

Проверить, что расширение включено на странице расширений. Для этого зайти в настройки (три точки), Дополнительные инструменты, Расширения.

4.2 Настройка для **Орега** и **Яндекс.Браузер**

Расширение доступно по ссылке

https://addons.opera.com/ru/extensions/details/cryptopro-extension-for-cades-browser-plug-in/



4.3 Настройка для **Firefox**

Расширение доступно по ссылке

https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/extensions/firefox_cryptopro_extension_latest.xpi

Нажать Добавить в Opera



Нажать Установить дополнение из файла

4.4 Настройка для Microsoft Internet Explorer Дополнительные настройки не требуются

5. Проверка установленного КриптоПро ЭЦП Browser plug-in

Проверить корректность установки на странице проверки плагина по ссылке: https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html





В открывшемся окне подтвердите доступ- нажмите Да

Если установка КриптоПро ЭЦП Browser plug-in прошла успешно, в информационном окне будет сообщение- "Плагин загружен", с указанием его версии и используемой Вами версии КриптоПро CSP

6. Установка драйверов РУТОКЕН

(установка необходима только в случае использования токена Рутокен)

Скачать драйверы для использования Рутокен из официального источника по ссылке:

https://www.rutoken.ru/support/download/license-agreement/

7. Установка Сертификатов

7.1 Установка корневого сертификата Минцифры России 2022 года*

Скачать корневой сертификат по ссылке

https://e-trust.gosuslugi.ru/app/scc/portal/api/v1/portal/ca/download/2F0CB09BE3550EF17EC4F29C90ABD18BFCAAD63A

*если личный сертификат был получен до 21:00 5 мая 2022 года, то скачать корневой сертификат по ссылке: <u>https://e-trust.gosuslugi.ru/app/scc/portal/api/v1/portal/ca/download/4BC6DC14D97010C41A26E058AD851F81C842415A</u>

1.Открыть контекстное меню правой кнопкой мыши. Выбрать Установить сертификат

 Открыть		Выберите
Установить сертификат	_	высерите
7-Zip	>	
CRC SHA	>	

2.Может потребоваться разрешение на открытие файла. Нажать Да.

Открыть о	файл - предуг	преждение системы безопаснос	ти Х
Вы хот	ите открыть	этот файл?	
	Имя:	\2F0CB09BE3550EF17EC4F29C	90ABD18BFCAAD63A (1).cer
	Издатель:	Неизвестный издатель	
	Тип:	Сертификат безопасности	Нажмите
	Из:	C:\Users\ARM\Downloads\2F00	B09BE3550EF17EC4F29C9
		Открь	отмена
🗹 Всегд	ца спрашиват	ть при открытии этого файла	
	Файлы из V повредить і открывайте	Інтернета могут быть полезны, компьютер. Если вы не доверяе : этот файл. <u>Факторы риска</u>	но этот тип файла может те источнику, не

3.Выбрать Локальный компьютер. Нажать кнопку Далее

< 🖉 Мастер импорта сертификатов	×
Мастер импорта сертификатов	
Этот настер поногает копировать сертификаты, стихои доверна и стихои отзыва сертификатов с локального диска в хранилище сертификатов.	
Сертификат, выдачный центрон сертификации, неляется подтверждениен вашей личности и содержит информации, необходичуро для зашиты данных или установнения защищених стетеки тодоночнений, донаници сертификатов – это област 1. ВЫБСЕРИТЕ Расположите О Локальный контьютер	
Для продолжения накимите кнопку "Далее". 2. Наж	мите
Фдалее Отмена	

4.Выбрать Поместить все сертификаты в следующее хранилище Нажать кнопку Обзор

÷ 🦻	Мастер импорта сертификатов
×	ранилище сертификатов Хранилица сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.
	Windows are 1. ВЫБЕРИТЕ ще, или вы можете указать
	Озбтонатически выбрать хранникце на основе типа сертификата 2. НажМИТЕ Флонестить все сертификата в следующее хранникце Хранникце сертификатов: Сбоор

6.Нажать кнопку Далее

Хранили	це сертификатов	
хран	ятся сертификаты.	
0) Автонатически выбрать хранилище на основе типа сертификата)Понестить все сертификаты в следующее хранилище Хранилище сертификатов: Доверенные корневые центры сертификации Обзор	
	н	ажмите

7.Нажать кнопку Готово



5.Выбрать Доверенные корневые центры сертификации Нажать кнопку Ок

🔛 Ли	нюе		/	^	
До	веренные	корневые и	ентры сер	отис	
До	верителы	ные отношен	ния в пред	при	
	омежуточ	ные центры	сертифик	аци	
	отификат	издатели ы ккоторы	M HPT	¥	
			21	Тажмите	e

8.Нажать кнопку ОК



7.1 Установка промежуточного сертификата Удостоверяющего центра ФНС России 2022 года* на сайте Госуслуг

Скачать сертификат по ссылке

https://e-trust.gosuslugi.ru/app/scc/portal/api/v1/portal/ca/download/021B60DA90EDB6DCE479528359057BE69D4D4884

или на сайте ФНС России Скачать сертификат по ссылке

http://pki.tax.gov.ru/crt/CA_FNS_Russia_2022_01.crt

*если личный сертификат был получен до 21:00 5 мая 2022 года, то необходимо скачать корневой сертификат по ссылке:

http://uc.nalog.ru/crt/CA_FNS_Russia_2019_UL.crt

1.Открыть контекстное меню правой кнопкой мыши. Выбрать Установить сертификат

Can 210CB03BE33300	Открыть		Выберите
	Установить сертификат	_	Dbiocpure
	7-Zip	>	
	CRC SHA	>	

2.Может потребоваться разрешение на открытие файла. Нажать Да.

Открыть	файл - предуг	преждение системы безопаснос	ти Х
Вы хот	ите открыть	этот файл?	
	Имя:	\2F0CB09BE3550EF17EC4F29C9	90ABD18BFCAAD63A (1).cer
Lig.	Издатель:	Неизвестный издатель	
	Тип:	Сертификат безопасности	Нажмите
	Из:	C:\Users\ARM\Downloads\2F9C	B09BE3550EF17EC4F29C9
		Откры	ть Отмена
🗹 Bcer	да спрашиват	ть при открытии этого файла	
۲	Файлы из И повредить і открывайте	Інтернета могут быть полезны, і компьютер. Если вы не доверяет - этот файл. <u>Факторы риска</u>	но этот тип файла может ге источнику, не

3.Выбрать Локальный компьютер. Нажать кнопку Далее

< 🖉 Мастер импорта сертификатов	×
Мастер импорта сертификатов	
Этот настер поногает копировать сертнфикаты, списон доверня и списон отзыва сертнфикатов с локального диска в хранилище сертнфикатов.	
Сертификат, выданный центрон сертификации, является подтвержденнен вашей якчести и содержит информацию, необходиную для защиты данных или установления защищенатых сстерков, подочнений, храниции сертификатов – это област 1. Выберите Располо Располо Покальный коепьютер	
Для продолжения наконте кнопку "Далее". 2. На)	кмите
ФДалее Отмен	ia

4.Выбрать Поместить все сертификаты в следующее хранилище Нажать кнопку Обзор

← ,	🛃 Мастер импорта сертификатов
	Хранилище сертификатов Хранилища сертификатов - это окстенные области, в которых хранится сертификаты.
	Шиполукавт 1. Выберите де, или вы ножете указать
	О автонатически выбрать хранилище на сокове типа сертификата 2. НаЖМИТЕ © Почестить все сертификаты в следующее хранилище
	хранияще сертирикатов:
	Далее Отмена

6.Нажать кнопку Готово

Завершение мастера импорта серти	фикатов	
Сертификат будет импортирован после нажатия юнопка	1 "Готово".	
Были указаны следующие параметры:		
Хранилище сертификатов, выбранное пользователен Содержимое	Пронежуточные цент Сертификат	ры сер
<	_	>

5.Выбрать Промежуточные центры сертификации Нажать кнопку Ок

Выбор хранилища сертификата	×
Выберите хранилище сертификатов, которо хотите использовать.	вы
—————————————————————————————————————	1. Выберите
Промежуточные центры сертифика	
Сертификаты к которым нет 2.	Нажмите
Показать физические хранилища	
ОК Отмен	на

7.Нажать кнопку ОК

Мастер импорта сертификатов	×
Импорт успешно выполнен.	Нажмите
ок	

7.3 Установка личного сертификата: вариант 1

Подключить USB токен: Рутокен lite, Рутокен ЭЦП 2.0, Рутокен S, JaCarta2 SE/ГОСТ, ESMART или любой другой носитель, выданный уполномоченным органом Открыть меню Пуск

Открыть: Папка КРИПТО-ПРО. Выбрать: КриптоПро CSP



1.Перейти на вкладку Сервис. Нажать

Посмотреть сертификаты в контейнере.

	ность	Winlogor	Настр	ойки TLS	Крипто	опровайдеры
Общие	Обор	удование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритмы
Контей Эти ма контей	нер зак остера п інер зак	рытого клю озволяют г рытого клю	ча протестиров оча с носите	ать, скопиј ля.	ровать ил	ии удалить
Прот	естиров	ать	Скопирова	ть	Удал	ить
сертис	рикатов	-				
Личны Этот м контей	й сертис астер п	Про фикат озволяет св закрытого к	смотреть се вязать серт люча, устан	ртификаты ификат из (ювив этот	в контей файла с сертифик	інере
Личны Этот м контей хранил	й сертис астер п інером з пище.	Прое фикат озволяет се закрытого к	смотреть се вязать серти люча, устан Установить	ртификаты ификат из (ювив этот личный сер	в контей файла с сертифик ртификат	інере кат в
Личны Этот м контей хранил Пароли	й сертис астер п інером з пище. 1 закрыт	Про фикат озволяет с вакрытого к гых ключей	смотреть се вязать серт люча, устан Установить	ртификаты ификат из (ювив этот личный сеј	в контей файла с сертифик ртификат	інере кат в
Личны Этот м контей хранил Пароли Эти ма ключе	й сертис іастер п інером з інце. и закрыт и закрыт астера п й или уд	Прои фикат озволяет си закрытого к тых ключей озволяют и алить запо	смотреть се вязать серти люча, устан Установить изменить па мненные ра	ртификаты ификат из (ювив этот личный сер роли (ПИН- внее парол	в контей файла с сертификат ртификат коды) зан и.	інере кат в

2.Нажать Обзор



3.Выбрать нужный сертификат, нажать Ок.

Зыбор ключево	го контейнера
В списке пока	зывать:
• Дружеств	енные имена ОУникальные имена
Список ключев	ых контейнеров пользователя:
Считыватель	Имя контейнера
Диск Е	

4.Нажать Установить

Просмотрите и	выберите сертификат		
Сертификат: Субъект: Поставщик: Действителен с: Действителен по: Серийный номер:			
		Установить	Свойства

5.Нажать Ок



6.Нажать Готово

Сертификат для Просмотрите и	и просмотра и выберите серт	ификат		
Сертификат:	000			
убъект:				
Іоставщик:				
]ействителен с:				
ействителен по:				
Серийный номер:				
			Установить	Свойства
				Обзор

7.Нажать Ок

Безопасн	ность	Winlogon	Настр	ойки TLS	Крипто	опровайдерь
Общие	Ofop	удование	Сервис	Дополни	тельно	Алгоритм
Контей Эти ма контей	нер зак стера п нер зак	рытого ключ озволяют пр рытого <mark>кл</mark> юч	а ютестиров а с носите	ать, скопир еля.	ровать ил	пи удалить
Прот	естиров	ать	Скопирова	пь	Удал	ить
контей сертиф	нере за рикатов	крытого клю Просм	ича, и уста потреть се	новить их в ртификаты	в хранили в контей	іще інере
контей сертиф Личныі Этот м контей	нере за рикатов. й сертис астер по нером з	крытого клю Просм фикат озволяет свя вакрытого кл	ича, и уста нотреть се азать серт юча, устан	новить их в ртификаты ификат из о ювив этот	в хранили в контей файла с сертифия	іще інере
контей сертиф Личныі Этот м контей хранил	нере за оикатов й сертис астер по нером з ище.	крытого клю Просм фикат озволяет свя какрытого кл ул	чча, и уста ютреть се азать серт юча, устан становить	новить их е ртификаты ификат из (ювив этот личный сеј	в хранили в контей файла с сертифик ртификат	іще інере кат в
контей сертиф Этот м контей хранил Пароли	нере за оикатов. й сертик астер пи нером з ище. и закрыт	крытого клю	ича, и уста потреть се азать серт юча, устан становить	новить их в ртификаты ификат из (ювив этот личный се)	в хранили в контей файла с сертификат	іце інере кат в
контей сертиф Этот м контей хранил Эти ма ключей	нере за рикатов. й сертис астер п нером з ище. и закрыт стера п й или уд	крытого клю Просм фикат озволяет свя вакрытого кл ул тых ключей озволяют из аалить запом	чча, и уста ютреть се азать серт юча, устан становить менить па іненные ра	новить их е ртификаты ификат из ювив этот личный сер роли (ПИН- внее парол	з хранили в контей файла с сертификат ртификат коды) за и.	інере кат в крытых

7.3 Установка личного сертификата: вариант 2

Подключить USB токен: Рутокен lite, Рутокен ЭЦП 2.0, Рутокен S, JaCarta2 SE/ГОСТ, ESMART или любой другой носитель, выданный уполномоченным органом Открыть меню Пуск

Открыть: Папка КРИПТО-ПРО. Выбрать: Инструменты КриптоПро



1.Перейти в раздел Контейнеры, выбрать сертификат, нажать Установить сертификат

Q Поиск	Контейнер	ы			
Общее	Q Поиск кон	тейнера			
	Считыватель	Контейнер	Имя субъекта	Тип ключа	
Облачный провайдер			000		
Контейнеры					
Сертификаты					
Создание подписи					
Проверка подписи					
Зашифровать файл					
Расшифровать файл					
	Decreation				Nu an
	протести	ровать контейне	CK	опировать конте	инер

2.После установки сертификата, закрыть окно.

Q Поиск	Контейнер	ы		
Обшее	Q Поиск кон	тейнера		
	Считыватель	Контейнер	Имя субъекта	Тип ключа
Облачный провайдер			000	
Контейнеры				
Сертификаты				
Создание подписи				
Проверка подписи				
Зашифровать файл				
Расшифровать файл				
	Протести	ровать контейне	р Ско	опировать контейнер
		Veta	новить сертифика	T