Создание простой электронной цифровой подписи (ЭЦП) с нуля

Оглавление

Скачивание Foxit Reader	2
Установка Foxit Reader	2
Создание простой ЭЦП в программе Foxit Reader	8
Создаём оформление для ЭЦП	8
Создаём ЭЦП	11
Подписание документа ЭЦП	15
Проверка ЭЦП	17
Подписание сразу нескольких документов	18
Как узнать сформированный уникальный программный ключ?	21

Скачивание Foxit Reader

Заходим на страницу загрузки <u>https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/</u> и выбираем «Загрузка бесплатной версии Foxit Reader»



Размер загружаемого файла «FoxitReader1011_L10N_Setup_Prom.exe» около 100 Мб.

Установка Foxit Reader

Запускаем файл FoxitReader1011_L10N_Setup_Prom.exe

Выбираем язык установки:

з процессе	установки:	
- Transformer		
Русский		13

Нажимаем «Далее»



Принимаем условия лицензионного соглашения, нажимаем «Далее»:

пцензнонное Соглашение Пожалуйста, прочтите следующую важную информации как продолжить.	о перед тем,
Пожалуйста, прочтите следующую важную информации как продолжить.	о перед тем,
принять условия этого соглашения перед тем, как продо	шение. Вы должны олжить.
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕН	
SOFTWARE INC. ДЛЯ ПРИЛОЖ	ЕНИЙ ДЛЯ 💻
НАСТОЛЬНЫХ СИСТЕ	M
23 сентября 2020 г.	
ВАЖНО: ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО. Данное лице	ензионное
соглашение (далее именуемое «Лицензия» или «О	Соглашение»)
корпорации Foxit Software Inc. (далее именуемой F	Foxit) является 🛛 💂
Я принимаю условия соглашения	
🔘 Я не принимаю условия соглашения	

При необходимости меняем папку установки, рекомендую оставить без изменений, нажимаем «Далее»



Компоненты установки оставляем без изменений, нажимаем «Далее»:

становка — Foxit Reader	
ыбор компонентов Какие компоненты должны быть установлены?	{ .
Выберите компоненты, которые вы хотите установить; снимите флаж компонентов, устанавливать которые не требуется. Нажмите «Далее вы будете готовы продолжить.	жки с е», когда
Полная установка	•
 Файлы программы для просмотра PDF Расширения оболочки ConnectedPDF 	110,3 M6
 Плагин, используемый для просмотра PDF-файлов в браузере. Язык проверки орфографии Foxit 	1,7 M6 1,0 M6
ww.foxitsoftware.com <hasag zanee=""></hasag>	Отмена

Дополнительные задачи выбирайте на своё усмотрение или оставляете без изменений и нажимайте «Далее»:

👸 Установка — Foxit Reader	
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необходимо выполнить?	< <u>S</u>
Выберите дополнительные задачи, которые должны выполниться установке Foxit Reader, после этого нажмите «Далее»:	при
✓ Доравить значок в меню Пуск	
✓ Создать значок в Панели оыстрого запуска	
Установить Foxit Reader как программу для просмотра PDF-фай. умолчанию.	ЛОВ ПО
Помощь в улучшении условий работы пользователей	
Показывать PDF-файлы в браузерах	
<u>www.foxitsoftware.com</u> < <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

В следующем окне нажимаем «Далее»:

👸 Установка — Foxit Reader	X
Настройка режима безопасного чтения	C POF
С помощью безопасного режима можно контролировать несанкцион действия и передачу данных, в том числе переход по URL-адресам, файлов и использование функций JavaScript, что позволяет эффект противостоять атакам, инициируемым из вредоносных документов.	ированные запуск внешних ивно
Диспетчер доверия Включение безопасного режима чтения	
Кроме того, включать и выключать безопасный режим чтения установках программы Reader ("Файл" -> "Установки" -> "Дисг	а можно в петчер доверия").
<u>www.foxitsoftware.com</u> < Назад Далее >	Отмена

Выбираем «Не устанавливать бесплатную 14-дневную ознакомительную версию Foxit Phantom» и нажимаем «Далее»:



Нажимаем «Установить»:

е готово к установке	// =
Программа установки готова начать установку Foxit Reader на ваш компьютер.	ΎΙ
Нажмите кнопку "Установить", чтобы перейти к установке, или кнопк; если нужно просмотреть или изменить настройки.	/ "Назад",
Папка установки: C:\Program Files (x86)\Foxit Software\Foxit Reader	*
Выбранные компоненты: Файлы программы для просмотра PDF Расширения оболочки ConnectedPDF Плагин, используемый для просмотра PDF-файлов в браузере. Язык проверки орфографии Foxit	E
Дополнительные задачи: Создать значок на Рабочем столе Добавить з&начок в меню "Пуск" Создать значок в Панели быстрого запуска	+
• [

Ждём окончания установки и жмём «Завершить». Если не надо, чтобы программа запустилась сразу после установки, снимаем галочку:



Установка программы Foxit Reader завершена!

Создание простой ЭЦП в программе Foxit Reader.

Создаём оформление для ЭЦП

Открываем меню «Файл», выбираем «Установки», затем выбираем пункт «Подпись» и нажимаем кнопку «Создать»

Distante.	(Yannee	
Concernits Concerns see Theoreman means Sectors Victorial Mannesers, court	ЗакаЗолрт Басопасность Вид страници Диспетиер доверия Дохументи Иодение Мистерация с ЕСМ Инстерация с ЕСМ Инстерация с ЕСМ Инстерация с ЕСМ Инстерация с ЕСМ Инстерация (устареване) Настройки RNS Общие Общие Общие Общие Планавия Печать Планавия Подлиссь PDF Подлос - PDF	
	OK	

В поле «Заголовок» придумываем имя стиля нашей будущей ЭЦП. Если хотим, чтобы вместо общего имени на ЭЦП была эксклюзивная картинка (подпись), выбираем «Импортировать», нажимаем кнопку «Обзор» и выбираем нужную картинку. В поле «Настройка тега» убираем три галочки напротив тех элементов, которые не будут отображаться на ЭЦП: Версия Foxit, Логотип и Метки. Нажимаем «ОК».

новки	заголовок: эції таранова	
JavaScript Безопасность Вид страницы Диспетчер доверия Документы Измерение Индекс Интеграция с ЕСМ История Комментирование Мультимедиа (устаревшие) Настройки RMS Общие Орфография Печать Планшет Подпись PDF	Ваше общее имя ваше отличительное имя основание для подписания место подписания 2021.01.25 04:16:55+09'00' Настройка графики Вез графики Нарисовать Нарисовать подпись Имя Настройки Вимпортировать Обзор Настройка текста Имя Местоположение Отличительное имя Логотип Дата Основание Версия Foxit Метки Настройки]
	Свойство текста ОК ОК	• Отмена

Проверяем, чтобы стояли обе галочки напротив «Подписать документ сразу после создания подписи» и «Сохранить подписанный файл как копию с именем «ИмяФайла_подписано.pdf»». Нажимаем «ОК».

vaScript езопасность	Цифровые подписи			
Зид страницы	Стандартн <u>ы</u> й формат п	одписи: РКСЅ#7 — неп	рисоединенная под	пись 👻
Диспетчер доверия	Внешний вид			
Документы	ЭЦП Таранова			Создать
1змерение				
Індекс				<u>И</u> зменить
Интеграция с ЕСМ			1	Лублировать
1стория				дуолировать
Комментирование			1	Удалить
Мультимедиа (устаревшие)		942 T		
Настройки RMS	Подписание и_провер	ка		
Общие	Подписать докумен	ит сразу после размещени	ия подписи	
Орфография	Задать способ и время	я проверки подписей	Изменить пар	аметры
Іечать	SIG. 32		N:	
раншет	Сохранение параметр	00B		
	Сохранить подписа	нный файл как копию с и	именем "ИмяФайла_и	подписано.pdf"
	<u>.</u>			
ТОИСК				

Создаём ЭЦП

Выбираем меню «Защитить» и нажимаем на «Цифровые удостоверения», затем «Добавить ИД». На утверждение «Я хочу подписать этот документ с помощью:» ставим переключатель на «нового цифрового удостоверения, которое следует создать сейчас». Нажимаем «Далее».



На вопрос: «Где следует хранить ваш самоподписанный цифровой идентификатор?», отвечаем: «Новый файл цифрового идентификатора РКСЅ#12». Нажимаем «Далее»

Где следует сохранить ваш самоподписа	анный цифровой идентификатор?
Новый файл цифрового идентифика	aTopa PKCS#12
Создает новый защищенный пароле использованием стандартного форм файла цифрового идентификатора поддержкой безопасности, включая расширение .pfx или .p12.	ч файл цифрового идентификатора с іата PKCS#12. Этот распространенный формат поддерживается большинством программ с а основные веб-браузеры. Файлы PKCS#12 имеют
<u>Хранилище сертификатов Windows</u>	
Ваш цифровой идентификатор буде где он также будет доступен други идентификатор будет защищен ваше	т сохранен в хранилище сертификатов Windows, м приложениям Windows. Цифровой ей учетной записью для входа в Windows.
Отмена	Назад Далее

Заполняем поля «Имя», «Наименование организации» и «Адрес электронной почты». В поле «Страна или регион» выбираем «RU Российская Федерация», в поле «Использовать цифровой идентификатор для:» – «Цифровые подписи». Нажимаем «Далее»

енерировании самоподписанного	сертификата.	
<u>И</u> мя (например, Иван Петров):	Таранова Елена Серафимс	
Организационная <u>е</u> диница:		
Наименование организации:	МОУ СОШ №6 г. Благов	
Адрес электронной почты:	blg_scholl_6@obramur.ru	
<u>С</u> трана или регион:	RU Российская Федерация	•
<u>К</u> лючевой алгоритм:	1024-битный RSA	•]
Использовать цифровой идентификатор для:	Цифровые подписи	•]

Выберите место хранения сертификата и укажите пароль. Пароль должен содержать минимум восемь символов. Нажимаем «Завершить».

ВНИМАНИЕ! ПРИ УТЕРЕ ПАРОЛЯ, ВОССТАНОВИТЬ ЕГО БУДЕТ НЕВОЗМОЖНО!

Укажите расположение файла и пароль вашего нов Пароль понадобится при использовании цифрового расшифровки документов. Рекомендуется записать возможность копировать этот файл для создания р	ого файла цифрового идентификатора идентификатора для подписания или расположение файла, чтобы иметь езервной копии или в других целях.
Имя файла:	
C:\Users\User\Desktop\Tаранова Елена Серафимовн	a.pfx O63op
Пароль:	
•••••	
Подтверждение пароля:	

ЭЦП создана, переходим к подписанию документов.

Подписание документа ЭЦП

Открываем документ, который необходимо подписать электронной цифровой подписью.

Открываем меню «Защитить», выбираем «Подписать и сертифицировать», далее «Разместить подпись…»

○ ○ 日母田ののも・・		Grounderer - Food Rea	der	11 c 10 21
Cale Dania Kolometapol	BRANHENINE II DOLENIA BILL BILL	оно Защитить Поделиться О	правка 😳 Подробнен.	2 nove 🖉 🖉 👘 🕅
Ti Butom - Ri Mocarati - meanie	ла подпись.	Шифровие Цифровие Падежние солтафикати		
Hears A Demon	Bassing Terrs Bootners			👻 Bestuce the life stre 🕌
•	Добавление поля для подзнон и цифровое подзисание длярнента			
	Мун	иципальное общеобразо средняя общеобразова	вательное учреждени тельная школа № 6	e –
	Рекомендовано педагогическим совето МОУ - СОШ №6	Принято м решением Совет МОУ - СОШ	о У а школы Директо I №6	Утверждено р МОУ – СОШ №6
	Адаптирова	нная основная общо	собразовательная	программа
	образовани	ия обучающихся с у	мственной отстал	остью
		-41 -4 1/145 + 1 I	6 E	🗐 🖽 🎚 130,99% •©

Выделяем прямоугольником место, где будет размещаться подпись



В окне «Подписание документа» выбираем кем подписываем, вводим пароль, выбираем внешний вид «ЭЦП Таранова», который создавали ранее. В поле «Расположение» вводим название города. В поле «Основание» выбираем «я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью». Ставим галочку «Заблокировать документ после подписания». Нажимаем «Подписать»

ак:	Таран	ова Елена Сера	фимовна	1	•	Информация
Тароль:	••••	•••				
Издатель с	ертиф	иката: Таранова	Елена	Серафимов	на	
Текст для	подпи	сания				
Располож	ение:	г. Благовещен	нск			
Осноя	ание:	я полтверждан	о этот <i>п</i>	NVMOUT CR	пей ул	10стовер 👻
 Заблок Просмотр 	ироват подпи	ь документ пос. си	ле подп	исания		
 Заблок Просмотр Вне 	сироват подпи ешний в	ь документ пос си ид: ЭЦП Таран	ле подпі	исания	•	
Заблок Просмотр Вне	ироват подпи ешний е	ь документ пос си ид: ЭЦП Таран	ле подп ова Таранс С=RU, г. Бл СN=Та	исания рва Елена С О=МОУ СО аговещенск ранова Елен		мовна г. рафимовна,

Выбираем папку для сохранения подписанного документа, нажимаем «Сохранить».

				1.2.11	
орядочить 🔻 Нова	я папка				
Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
👃 Загрузки	🧟 Адаптированная общеобразовательна	20.01.2021 23:34	Foxit Reader PDF	1 129 K5	
🧾 Недавние места	📓 Основная общеобразовательная прог	20.01.2021 23:40	Foxit Reader PDF	1 185 KB	
📕 Рабочий стол	📓 Основная общеобразовательная прог	20.01.2021 23:43	Foxit Reader PDF	2 000 KE	
	🧕 Основная общеобразовательная прог	20.01.2021 23:44	Foxit Reader PDF	1178 KG	
Библиотеки 😑	📓 Программа развития 2021-2025	20.01.2021 23:45	Foxit Reader PDF	232 KB	
Видео					
Изображения					
🚽 Музыка					
Компьютер					
Мокальный дися					
Локальный дися					
QUMO DISK (326 *					
Имя файла: Адапт	ированная общеобразовательная программа об	бразования обучаюь	цихся с УО_подписано		
Тип файда: PDF-ф	айды (*.pdf)				
ταπφαινία: [ΡυΓ-φ	амлы (.pu)				

Документ подписан!

Проверка ЭЦП

Для проверки ЭЦП, нужно кликнуть по ней левой кнопкой мыши

G - He CO	0.5.+	(Prestine	m - Post Raubi			11 o H H
Guine Transon	Кончентарий Заполнение и подпись	Вед Форне Защетить Подел	мться Странка	Q thurrofeee	TOHON .	₽ ⊜•0 0 Π •
Ti, Betpani • Bi, Macarati • Prosette	n Rozherne - Rozerne	Вифровия удостоверения сертификати				Convert .
Hauste	Onasteve x				7	POF to World
	G	Муниципальное общ	еобразователн	очетить ное учрез перебо	€ 1 ml 1 > , « ace linguesi animitri monore.	• •
9		ук проверни тидичск // Падпись действительна, падписано: Тар «petz_she6.qptp@sabedu.ru».	ланова Ехена Серафиног	HQ.	не показывать	Санклупортной
1	Рекомен педагогически мом-	 Документ не был заненен соста прим Подписанный текущин пользовотелен. 	инения этой подтиси.	у ректор	′тверждено р МОУ – СОШ ска-Забайканы	№6
	г. Петровска-З	GoRe	IN RODINGS	Отнена	Е.С.Тарано Е.С.Тарано риказ № 47Б	ова
7 _A	30.08.20	17 E. 01.	09.2017 г.	0	1.09.2017 г.	
			3	fight	Таранова Елена Серафимовна я подтверждаю этот документ своей удостовержещей поді удостовержещей поді 2021.01.25.02.39:57+0	necus scorel 19100
	Адап	тированная основная	а общеобра	зовательная	программа	
	обр	азования обучающих	ся с умстве	нной отстал	остью	
		41 4 1/145	3 B B B B	8	150,95%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Подписание сразу нескольких документов

Для того чтобы подписать сразу несколько документов, нужно, после того, как выделили прямоугольную область для размещения подписи, в окне «Подписание документа», нажать на кнопку «Применить к нескольким файлам».

ак:	Таран	ова Елена Серафі	имовна	•	Информация
Тароль:	•••••	•••			
Издатель с	ертифи	ката: Таранова В	Елена Серафі	имовна	
Текст для	подпи	сания			
Располож	ение:	г. Благовещенс	ĸ		
0.000	יסאועכי		STOT JOKYMEL	т своей ч	/лостовер 👻
Основ	ировати	» документ после	подписания	5	
Основ Заблок Просмотр Вне	ировати подпис ешний в	я подтверждаю • документ после и ид: ЭЦП Таранов	: подписания за	•	
Основ Заблок Просмотр Вне	ировати подпис шний в	я подтверждаю а документ после ид: ЭЦП Таранов	подписания за Таранова Еле С=RU, О=MO г. Благовещ	▼ жна Сераф У СОШ № енск	римовна 6 г.

В окне «Подписание нескольких документов» нажимаем кнопку «Добавить файлы», далее выбираем файлы или папку с файлами, которые необходимо подписать, нажимаем «Открыть» или «ОК».

			Всего файл
Добавить файлы Добавить папку Добавить открытые файлы	ие	Размер	Изменен
1		III A	
1		m	

Нужные файлы добавились в поле «Список файлов». Нажимаем на кнопку «Подписать сразу».

Добавить файлы			Всего файло
Список файлов			
Имя	Расположение	Размер	Изменен
📓 Адаптированная обще	C:\Users\User\Desktop\До	1,10 ME	2021-01-20 14:34:37
📓 Основная общеобразо	C:\Users\User\Desktop\До	1,15 ME	2021-01-20 14:40:21
🙆 Основная общеобразо	C:\Users\User\Desktop\До	1,95 MB	2021-01-20 14:43:02
🔮 Основная общеобразо	C:\Users\User\Desktop\До	1,14 Mb	2021-01-20 14:44:17
🔓 Программа развития 2	C:\Users\User\Desktop\До	231 КБ	2021-01-20 14:45:35
< [III		
Удалить			

Все документы из списка подписаны!

ВНИМАНИЕ! Чтобы не происходило наложение подписи на текст, нужно чтобы на всех одновременно подписываемых документах был чистый участок в том месте, которое выделяется под ЭЦП.



Вопросы:

Как узнать сформированный уникальный программный ключ?

Открываем подписанный документ, делаем щелчок левой кнопкой мыши по ЭЦП, нажимаем «Свойства подписи»



Нажимаем на кнопку «Посмотреть сертификат»

1				
Тодлисан:	Серафинозна	cpetz_shab.g	RIZ@78bidu.ru>	Просмотреть сертификат
снование: я	подтверждаю э	тот докумен	т своей удостовє	
Дата: 20	021/01/25 03:03	:42 +09'00'	Расположение:	г. Благовещенск
Общий пер	иод действия			
Докун	ент не был изм	енен после г	применения этой г	юдписи.
Подпи	санный текущи	и пользовате	лем.	
Вреня	подписания оп	ределяется	согласно часам ко	мпьютера подписавшего.
Подпі 2021,	ісь проверена в /01/25 03:03:42	безопасное +09'00'	время:	
Контактная и подписываю	нформация цего лица:	Нет данн	ых	

Далее «Показать сертификат»

гь к сертификату	Ловерать	
Таранова Елена Серафимовна	Для усп сертиф довериз уровня У Испо Если пр Пров	нешной проверки подписи используемый для подписания документа икат должен быть задан как якорь доверия или связан с якорем я. Проверка аннулирования не выполняется на уровне или выше якоря доверия. льзовать этот сертификат как доверенный корневой моверка подписи выполнена успешно, доверять этому сертификату для: церка подписей мерка се <u>р</u> тифицированных документов <u>Доб</u> авить к надежным сертификатам
		ОК

Нажимаем на вкладку «Состав» и выбираем поле «Серийный номер» – это и есть сформированный уникальный программный ключ (в моём случае это «00 86 c8 bf 14 59 9e 80 60»), который должен отображаться на сайте рядом с подписанными документами. Сохраняем его для дальнейшего использования.

оказать: <a>	•	
Поле	Значение	
Версия Серийный номер	V3 00 86 c8 bf 14 59 9e 80 60	111
Алгоритм подписи Алгоритм хэширования по Издатель Действителен с Действителен по	sha1RSA sha1 blg_school_6@obramur.ru _T 25 января 2021 г. 2:13:44 24 января 2026 г. 2:13:44 petz_shs6_ontz@zabedu.ru_T	
	ойства Копировать в файл	l

Как подписывать документы на другом компьютере?

Перед тем как приступить к подписанию документов на другом компьютере, нужно в первую очередь <u>установить на нём Foxit Reader</u> и <u>создать</u> оформление для ЭЦП.

- Шаг 1. Копируем/переносим файл сертификата в папку на другом компьютере, которая не будет удаляться и перемещаться. Это может быть любая созданная Вами папка.
- Шаг 2. Запускаем pdf-документ, который необходимо подписать. Открываем вкладку «Защитить», выбираем «Подписать и сертифицировать» → «Разместить подпись…». Выделяем поле, где будет размещена цифровая подпись.



Шаг 3. В поле «Подписать как» выбираем «Новый идентификатор». В этом списке можно увидеть, какие сертификаты уже установлены в системе.

Тодписать	73_000	94_2020	 Инфорнация
une.	75_000	94,2020	
Текст для	Cénom	ть слисок Ю	
Pacrumo	all states	Wanthelperatur	
Ocho	thread to	Я являюсь авторон этого докуне	era el
Заблон Проснотр (ировать подписи	документ ласян подписания	
Decempo	ировать подписи поличей ви	документ лесле подписания (g): Стаемартный спить	
_ Заблон Просмотр 1 0не 75	ировать подписи поний ви	документ ласли подлисания ц: Стандартный стиль Подрисан: 75 DN: Ethologic DN: Ethologic	00096_2020 yplopro ru, 2020
_ заблоко Просочетр и Вне 75	ировать подписи ншинй ни	документ лосле подписания (): Стандартный стиль Подписания Подписания Стина Подписания Стина	= 00006_2020 уріорго.л., 2020 нилявась автором та
азеблова Проснотр л Оне 75 5	ировать подписи шиний ви	документ ласле подписания (д. Стандартный стиль)0009 Пл. Енонодо Сенования: Л основания: А основания: А основания: А основания: А	= 00096_2020 уріорго л., 2020 пиликсь литором та оне: масто

Шаг 4. В окне «Добавить цифровое удостоверение» выбираем «моего текущего цифрового удостоверения из файла». Нажимаем «Далее».

Добавить цифровое удостоверение	×
Я хочу подписать этот документ с помощью:	
🖲 моего текущего цифрового удостоверения из файла	
○ нового цифрового удостоверения, которое следует создать сейчас	
Отмена	Далее

Шаг 5. Нажимаем «Обзор»

бавить цифровое удостоверение	
Поиск файла цифрового удостоверения. Файлы цифрового удостоверения защищ открытия требуется пароль.	цены паролем. Для их
Имя файла:	
	Обзор
Пароль:	
Отмена	Лапее
Пазад	Далее

Папка:	🤳 Катёна (D:)		~ () 🤌 📂 🖽 👻	
	Mag	^	Лата	изменения	Tun
*	1		12.0	2 2021 15:04	Палка с
Быстрый доступ	2		13.0	2.2021 15:09	Папка с
	😼 Таранова Е	лена Серофимовна	21.0	1.2021 22:59	Файл об
Рабочий стол					
Этот компьютер					
	<				
	Имя файла:	Таранова Елена Серофі	имовна	~	Открыть
	Тип файлор:	Файлы цифрового удост	оверения (* г	ofx*n12) ∨	Отмена

Шаг 6. Выбираем файл сертификата, нажимаем «Открыть»

Шаг 7. Вводим придуманный при создании ЭЦП пароль. Нажимаем «Далее»

Поиск файла цифрового удостоверения. Файлы цифрового удос открытия требуется пароль.	стоверения защищены паролем. Для	их
Имя файла:		
D:\Tаранова Елена Серофимовна.pfx	Обзор	
Пароль:		
•••••		
Отмена	Назад Далее	1
		-

Шаг 8. Нажимаем «Завершить»

педующи оторые мо	е цифровые удостовере эжно использовать, что	ния будут добавлены в вац бы поставить подпись или	и список цифровых уд выполнить шифровані	остоверений, ие:
1мя Гарано	Издатель Таранова Елена Се	Срок истекает 2026-1-20 13:59:20		

Шаг 9. В окне «Подписание документа» выбираем внешний вид «ЭЦП Тарановой», который создавали ранее. В поле «Расположение» вводим название города. В поле «Основание» выбираем «я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью». Ставим галочку «Заблокировать документ после подписания». Нажимаем «Подписать»

Іодписать ак:	Тарано	ова Елена Серофим	овна	✓ Инфорн	мация
<u>П</u> ароль:	••••	•••			
Издатель с	ертифин	ата: Таранова Е	лена Серофимовн	a	
Текст для	подписа	ния			
<u>Р</u> асполо:	жение:	г. Благовещенс	к		
Осно <u>З</u> аблок Просмотр	ование: ировать подписи	Я являюсь авторо документ после по	м этого документа дписания	1	~
Ссно Заблок Просмотр Вно	ование: ировать подписи ешний <u>в</u> и	Я являюсь авторо документ после по лд: ЭЦЛ Таранов	м этого документа дписания ой	3	~

Если Вы не будете перемещать/удалять файл сертификата из папки, созданной в шаге 1, то Вам не понадобится больше устанавливать сертификат на этот компьютер.

Если же по каким-то причинам в поле «Подписать как» при повторном подписании не окажется нужного сертификата, то есть второй способ установки ЭЦП на компьютер.

Как установить ЭЦП на компьютер (2-й способ)

Шаг 1. Открываем файл сертификата (двойным щелчком или через правую кнопку, затем «Открыть»). Можно открывать прямо с флэшки!



Шаг 2. В Мастере импорта сертификатов выбираем «Текущий пользователь» и нажимаем «Далее».

ер импор	та сертифи	катов		
астер помогает икатов с локаль	копировать серт ьного диска в хр	ификаты, списк анилище сертиф	и доверия и сп икатов.	иски отзыва
икат, выданны ги и содержит и эления защищен асть системы, г	й центром серти інформацию, нео нных сетевых по іредназначенная	фикации, являе бходимую для з одключений. Хра а для хранения с	гся подтвержд ащиты данных нилище сертис ертификатов.	ением вашей или рикатов —
ложение храни	лища			
кущий пользов жальный компь	а <u>телы</u> ютер			
одолжения нажи	мите кнопку "Да	nee".		
	рикатов с локалы фикат, выданны ти и содержит и ивления защище пасть системы, г оложение храни, екущий пользов юкальный компы	рикатов с локального диска в хр фикат, выданный центром серти ти и содержит информацию, нес вления защищенных сетевых по ласть системы, предназначенная оложение хранилища екущий пользова <u>т</u> ель окальный компьютер	рикатов с локального диска в хранилище сертиф фикат, выданный центром сертификации, являет ти и содержит информацию, необходимую для з ивления защищенных сетевых подключений. Хра пасть системы, предназначенная для хранения с оложение хранилища екущий пользователь окальный компьютер	рикатов с локального диска в хранилище сертификатов. фикат, выданный центром сертификации, является подтвержд ти и содержит информацию, необходимую для защиты данных ивления защищенных сетевых подключений. Хранилище серти пасть системы, предназначенная для хранения сертификатов. похение хранилища екущий пользователь окальный компьютер



Імпортируемы <mark>й ф</mark> ай.	л		
Укажите файл, к	оторый вы хотите и	мпортировать.	
Имя файла: ters\user-1\Docu	ments/sun/1/Таранов	а Елена Серофимовна.	06300
			<u></u>
Замечание: след сертификата в о	ующие форматы фай дном файле:	ілов могут содержать б	олее одного
Файл обмена л	личной информацией	- PKCS #12 (.PFX,.P12)	
Стандарт Cry	ptographic Message S	yntax - сертификаты Pł	(CS #7 (.p7b)
Хранилище се	риализованных серт	ификатов (.SST)	

Шаг 4. Вводим пароль, ставим галочку «Пометить этот ключ как экспортируемый» и «Включить все расширенные свойства». Нажимаем «Далее»

з	ащита с помощью закрытого ключа
	Для обеспечения безопасности закрытый ключ защищен паролем.
	Введите пароль для закрытого ключа.
	Пароль:
	Показывать пароль
	Параметры импорта:
	Включить усиленную защиту закрытого ключа. В этом случае при каждом использовании закрытого ключа приложением будет запрашиваться разрешение.
	Пометить этот ключ как экспортируемый, что позволит сохранять резервную копию ключа и перемещать его.
	Защита закрытого ключа с помощью безопасной виртуализации (неэкспортируемый)
	Включить все расширенные свойства.

Шаг 5. Выбираем «Поместить все сертификаты в следующее хранилище». Нажимаем «Обзор»

Хланилише селтификатов
Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.
Windows автоматически выберет хранилище, или вы можете указать расположение сертификата вручную. О <u>А</u> втоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
Оместить все сертификаты в следующее хранилище Хранилище сертификатов:
<u>О</u> бзор

Шаг 6. Выбираем хранилище «Личное». Нажимаем «ОК»

-f	🗍 Личное	^
-6	📋 Доверенные корневые центры (сертиф
	📋 Доверительные отношения в пр	едпри
	📋 Промежуточные центры сертиф	икаци
	📋 Доверенные издатели	
	🎒 Септификаты к котолым нет л	оверик 💙
<		>

Шаг 7. Нажимаем «Далее»

1 400 10 10 10 10 10 10		
Мастер	импорта сертификатов	
Хранили	це сертификатов	
Хран хран	илища сертификатов - это системные области, в которых ятся сертификаты.	
Wind	ows автоматически выберет хранилище, или вы можете указаты оложение сертификата вручную.	5
C) Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертифика	та
	О поместить все сертификаты в следующее хранилище	
	Хранилище сертификатов:	
	Личное	<u>О</u> бзор

Шаг 8. Нажимаем «Готово»

Сертификат будет импортиро	ван после нажатия кнопки "Готово".
Были указаны следующие пар	аметры:
Хранилище сертификатов, в	ыбранное пользователем Личное
Содержимое	PFX
Файл	C: \Users\user-1\Documents\;
<	>

Шаг 9. Нажимаем «ОК». Вы установили сертификат!



Теперь установленный сертификат будет отображаться в поле «Подписать как»

Тодписать	Таранова	а Елена Сероф	имовна		 Информация
Текст для	75_00094 75_00095	_2020 _2020	/		
Pacnono	Обновита Новый и/	ь список ID дентификатор.	WMODHa		
Oos	Banne: Я	являюсь авто	ром этого	документа	~
Заблок Просмотр	ировать ди подписи	жумент после	подписани		
□ Заблок Просмотр Вня	ировать ди подписи зшний вид	акумент после ЭЦЛ Таран	подписани ювой		÷
Просмотр Вня	ировать ди подписи ешний вид: По се	жүмент после ЭЩП Таран	подписани овой Тарано С=RU, Бла CN=Taj E=shs Я явля	ва Елена Се 0=МОУ-СО аговещено ранова Елен реtz_6.gptz@ ось автором	урофимовна Ш№6 г. Ж а Серофимовна, §zabedu.ru этого документа

Как удалить ЭЦП из системы?

Шаг 1. Нажимаем кнопку «Пуск» (клавиша Windows на клавиатуре) и начинаем вводить слово «сертификат» и выбираем «Управление сертификатами пользователей»

Лучини соответствии		
Управление сертификатами пользователей Пиник укративника	8	2
Параметры Элравление сертификатами компьютеров	Управление сертифи Понеле	икатами пользователей промение
Управление сертификатами шифровании файлов	> Origiana	
Поиск в Интернете		
Copt - Ca, pergenerate a Memphera	,	



🗢 🏟 🙎 📅 🔲 🙆 😽			
Сертификаты — текущий нольз Личное Сертификаты Доверенные корневые цент Доверительные отношения Промежуточные центры сер Объект пользователя Астие Доверенные издатели Сертификаты, к которым не Сторонние корневые центр Доверенные лица Поставщики сертификатов и Другие пользователи Local NonRemovable Certific Доверенные корневые серт	Кому выдан 175_00094_2020 75_00095_2020 СПТаранова Елена Серофимовна	Кем выдан 75_00094_2020 75_00095_2020 Таранова Елена Серофимовна	Cf 01 20
¢3	¢		>

Шаг 3. В правой части окна выбираем сертификат, который нужно удалить, нажимаем по нему правой кнопкой мыши, выбираем команду «Удалить»



Шаг 4. Нажимаем «Да»

не смож	ете читать	10111110	<i>\$</i>		
ющью эт хотите уд	ого серти цалить это	фиката. т сертифі	зашифров икат?	ванные с	
		_			
	хотите у	хотите удалить это	хотите удалить этот сертифи	хотите удалить этот сертификат?	хотите удалить этот сертификат?



Шаг 5. Видим, что сертификат удалён!