Для підключення електронного ключа «Кристал-1» в програмному забезпеченні (ПЗ) «Крипто Автограф» необхідно ініціалізувати носій.

		?	$\times$
Завантаження	а ключа		
Носій кл	люча		
Тип носія:	Смарт-карта 🔻		
Носій:	•	Онов	ити
ПІН-код:	Введіть ПІН-код до карти		
		Дал	пі

## Зверніть увагу, що ініціалізація призведе до видалення ключів і сертифікатів, отриманих раніше.

Для ініціалізації необхідно завантажити програмне забезпечення «IIT електронний ключ Кристал-1. Конфігурація», ПЗ доступне за посиланням: https://iit.com.ua/download/productfiles/EKeyCrystal1Install.exe

Після встановлення ПЗ, підключіть носій до комп'ютера та запустіть ПЗ. У вікні, що відкрилось та зображено нижче, в лівій частині екрану оберіть носій, в правій натисніть «Ініціалізувати PKCS#11».

🖋 IIT Електронний ключ "Кристал-1". Конфігур	рація	—		×
ПТ Електронний ключ " Конфігурація	Кристал-	1"		llΤ
Підключені пристрої (1)	Пристрої Поновити (г Форматува Встановити Змінити пар Змінити пар Переглянут Переглянут Встановити Встановити Пнформація Встановити Пареглянут Пиформація Парелановити	повторна ати и парамет роль адмі роль опер пи журнал про проц и парамет ти РКСЅ#	перевірк три захис ністратор ратора 1 цивку три †11	а) ту ba
Інформація про пристрій: Назва пристрою: ІІТ Е.Ключ Кристал-1 (зміна 1 Серійний номер: 36229 Режими роботи: переведений у режим з розпо оператор), здійснює ведення про прошивку	1) оділом ролей (адн я журналу реєстр	чіністрато ації, нада	ор та не інформа	ацію

У вікні, що відкрилось і зображено нижче, підтвердіть ініціалізацію.



Далі введіть пароль адміністратора та пароль оператора. Перший буде використовуватись для налаштувань електронного ключа, другий — для підключення ключів. Після введення паролів натисніть «Ініціалізувати».

Ініціалізація PKCS#11-прис	трою Х			
Ініціалізація пристрою для використання в якості РКСS#11-сумісного				
Пароль адміністратора:	•••••			
Новий пароль оператора:	••••			
Підтвердження:	••••			
	Ініціалізувати Відміна			

Натисніть «ОК» для підтвердження.

Повідомлення	оператору	×
🗼 Підт	вердження ініціалізації РКСЅ#11-пристрою?	
	ОК Отмена	

Вікно, що зображено нижче, свідчить про успішну ініціалізацію ключа. Натисніть «ОК»

Повідомле	ння оператору	×
1	РКСЅ#11-пристрій ініціалізовано успішно. Пристрій переведено у режим з розподілом ролей. Новий пароль доступу оператора встановлено. Адміністратору не дозволено генерувати ключі. Адміністратору не дозволено бути оператором. Оператору дозволено генерувати ключі. Оператору дозволено генерувати пароль. Максимальна кількість спроб автентифікації: 15. Мінімальна кількість символів у паролі: 4. Об'єм загальнодоступної пам'яті, байт: 511. Об'єм захищеної пам'яті, байт: 16383	
	ОК	

Після вдалої ініціалізації необхідно згенерувати ключі. Для цього запустіть ПЗ «Крипто Автограф». В горизонтальному меню оберіть пункт «Ключі», в меню, що відкрилось оберіть «Генерація ключа».



Оберіть третій пункт і натисніть «Далі».



В наступному вікні заповніть реквізити, поле «Серійний номер» залиште пустим.

	?	×
Генерація ключа		
Фізична особа-г	підписувач, яка представляє юридичну особу	,
Прізвище та ініціали		
Прізвище		
Ім'я та по-батькові		
Наявність коду за ДРФ		
Код за ДРФО		
Організація		
Код за ЄДРПОУ		

У вікні «Генерація ключа», в випадаючому списку «Тип носія» оберіть «Смарт-карта», в полі носій оберіть «Смарт-карта Кристал-1» та введіть ПІН-код, який Ви вказали під час процедури ініціалізації.

		?	×
🔶 Генера	нція ключа		
Носій к	люча		
Тип носія:	Смарт-карта 🔻		
Носій:	Смарт-карта Кристал-1:36229 🔻	Онов	вити
ПІН-код:	••••		
		Дa	лі

В наступному вікні натисніть «Далі».

	?	×
🗲 Генерація ключа		
Параметри ключа		
Ключ ДСТУ 4145-2002		
Довжина ключа (біт)	163 👻	
Призначення ключа	🖂 Електронний цифровий підпис	
	🗹 Узгодження ключа	
	🖂 Окремі ключі для ЕЦП та узгодження ключа	
	Да	лі



		(I see 1)			
← → 丶 ↑ 🛅 > Этот	компьютер > Документы > 🛛 🗸	νŪ	Поиск: Докум	енты	P
Упорядочить 👻 Новая	папка			== -	?
<ul> <li>Быстрый доступ</li> <li>Рабочий сто. *</li> <li>Загрузки</li> <li>Загрузки</li> <li>Документы</li> <li>Документы</li> <li>Дображени</li> <li>Efitkay tools</li> <li>135test</li> <li>scrn</li> <li>share</li> </ul>	Имя R-TT Snagit Sound recordings Пользовательские шаблоны Office	Да 30 10 17 06	ата изменения 0.11.2016 17:06 0.08.2017 14:43 0.04.2016 17:39 0.11.2015 10:00	Тип Папка с фай. Папка с фай. Папка с фай.	лами лами лами
sidweb					
sidweb ConeDrive Папка:	Документы				

Запам'ятайте каталог, в який зберігаєте запити та натисніть «Далі».

	? ×
- Генерація ключа	
Запит на сертифікацію	
Каталог для збереження файлів із запитами:	
C:\Users\VI\Documents	Вибір
c, paera la pocumenta	DPIOIP
	ыныр
C. Josefs (vi pocuments	Слор
C. psers (ri pocuments	Биор
C. psers (ri pocuments	Diroip

Вікно, що зображено нижче свідчить про успішну генерацію ключів та генерацію запитів на сертифікати. Натисніть «Завершити»

	?	×
🔶 Генерація ключа		
Команду виконано успішно		
Носій ключа: смарт-карта № 36229 Створено файл <u>C:\Users\qqrys\Documents\СИДОРЕНКО СИДІР СЕМЕНОВИЧ EU- MSX3K8XQ.p10</u> . Створено файл <u>C:\Users\qqrys\Documents\СИДОРЕНКО СИДІР СЕМЕНОВИЧ EU- MSX3K8XQ.p10</u> .	KEP-	
	Заверши	ити

Після цього скопіюйте два файли запитів на з'ємний носій та зверніться до акредитованого центру сертифікації ключів. Попередньо ознайомтесь з порядком отримання сертифікатів на сайті АЦСК. Передайте файли запитів співробітнику АЦСК. На їх основі Вам будуть згенеровані сертифікати.

Після отримання сертифікатів необхідно перенести їх до каталогу. Скопіюйте два файли сертифікатів та перенесіть їх в каталог «Му Crt», який знаходиться на диску С.

📙   🛃 🥃 🖬 🖛   My Crt					-	×
Файл Главная Под	елиться Вид					~ 🕐
🗧 -> 🔹 🕆 🚺 > Этот компьютер > Windows (C:) > My Crt >						P
	Имя	Дата изменения	Тип	Размер		
эт выстрыи доступ	install-root	18/02/2019 2:25 PM	Папка с файлами			
> 🝊 OneDrive	a.000000011.crt	12/10/2017 11:22	Сертификат безо	1 КБ		
	🙀 128ad060f190faf5e3d3bc6ed9638a48e439	12/02/2019 11:54	Сертификат безо	2 КБ		
у 🔤 этот компьютер	🙀 a81dd6fdbb9848dbdbfd3b4c36c2e9d86b	12/02/2019 11:55	Сертификат безо	2 КБ		
> 👝 Зарезервировано си	📮 9e23877554ea57d979d1e69b5e4227c57c5	12/02/2019 11:55	Сертификат безо	2 КБ		
Докальный лиск (G)	🙀 62b2704c75b186b2397703cf78a2e934654e	12/02/2019 12:28	Сертификат безо	2 КБ		
/ покальный диск (о.)	🙀 40d89d4e29587297f8c2124af6cd7ac4ae36	12/02/2019 12:28	Сертификат безо	2 КБ		
> 👝 Новый том (H:)	🙀 2c4a3d02be9a669bfcb5e7cfb8be325e38c	12/02/2019 12:28	Сертификат безо	2 КБ		
Ceth	🙀 5a7eea7cad23b4c193fa45243adf7ace3b25	12/02/2019 12:28	Сертификат безо	2 КБ		
	🙀 39db962e343aac9e75e57f5539332c475134	12/02/2019 12:28	Сертификат безо	2 КБ		
ઇ Catch!	🙀 c5aed469ae1a074dab2c7a057e2615d1406	12/02/2019 12:30	Сертификат безо	2 КБ		
	🙀 c3631fcec6810c66263a9e784ad9f465e35d	12/02/2019 2:57 PM	Сертификат безо	2 КБ		
	🙀 8d3e97e317632897a084b50dc28c5356d75	12/02/2019 2:57 PM	Сертификат безо	2 КБ		
	🙀 e1530d1ac432cd8189583be7e15bdd05aeb	12/02/2019 2:57 PM	Сертификат безо	2 КБ		
	🙀 b80d18f745856549bdea0b9796176cba57d	12/02/2019 2:57 PM	Сертификат безо	2 КБ		
	🙀 af9b465f7b542554bf520e41c69ce113f7643	12/02/2019 2:58 PM	Сертификат безо	2 КБ		
	🙀 d48b83ff23c17f88e94459f1b50b6efe021b6	12/02/2019 2:58 PM	Сертификат безо	2 КБ		
	🟹 1014.00000075.crt	18/02/2019 3:26 PM	Сертификат безо	1 КБ		
	a 1014.00000076.crt	18/02/2019 3:26 PM	Сертификат безо	1 КБ		
	CryptoAutograph.conf	18/02/2019 3:38 PM	Файл "CONF"	1 КБ		
Элементов: 20						) <b>:::</b> 🖿

Також в цих каталогах мають знаходитися кореневі сертифікати АЦСК, їх можна завантажити на сайті АЦСК. Необхідні сертифікати АЦСК ІДД ДФС та АЦСК органів юстиції розпаковуються в каталог «Му Crt» під час інсталяції Засобу КЗІ «Крипто Автограф».

Потім запустіть ПЗ «Крипто Автограф» та в головному меню натисніть «Підключити». У вікні «Носій ключа» оберіть «Смарт-карта Кристал-1», введіть ПІН-код та натисніть «Далі».

📲 Крипто-Автограф		- 🗆 X	0
Файл Ключі Довідка			
👔 Підключити — Підпи	исати		
	? ×		
Завантаження ключа		-	
Носій ключа			
Тип носія: Смарт-карта	•		
Носій: Смарт-карта Кристал-1:36229	• Оновити	]	
ПІН-код: ••••			
			_
Інц	Далі		

В наступному вікні натисніть «Далі».

	? ×
🔶 Завантаження ключа	
Вибір ключа підпису	
кристал, №76	•
Реквізити сертифіката	
Власник:	кристал
цск:	ROOT
Термін дії:	18-02-2019 - 18-02-2020
Реєстраційний №:	76
Призначення ключа:	Цифровий підпис, Неспростовність,
🗹 Завантажити також ключ ш	ифрування з даного носія
Сертифікат	Далі

В наступному вікні натисніть «Завершити».

	? ×
🔶 Завантаження ключа	
Вибір ключа шифрування	
кристал, №76	<b>~</b>
Реквізити сертифіката	
Власник:	кристал
цск:	ROOT
Термін дії:	18-02-2019 - 18-02-2020
Реєстраційний №:	76
Призначення ключа:	Цифровий підпис, Неспростовність, Шифрування ключа, Узгодження ключа
Сертифікат	Завершити

Вікно, що зображено нижче, свідчить про успішне підключення ключа.

