Для підключення електронного ключа «Кристал-1», який вже «персоналізовано» тобто, який вже містить ключові данні електронного цифрового підпису, що отримані в акредитованому центрі сертифікації ключів необхідно завантажити програмне забезпечення «ІІТ електронний ключ Кристал-1. Конфігурація», за посиланням:

https://iit.com.ua/download/productfiles/EKeyCrystal1Install.exe

Примітка: Версія програмного забезпечення «ІІТ електронний ключ Кристал-1. Конфігурація» повинна бути не пізнішою ніж за дату публікації 5 квітня 2019 року, за наявним цифровим підписом інсталяційного пакету.

| | | 🖉 C | войства: EKeyCr | ystal 1 Install. exe | | × |
|-------------------|--------------------------------------|-----|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|
| | | Хеш | -суммы файлов | Безопасность | Тодробно | Предыдущие версии |
| | | | Общие | Совместимость | Ці | фровые подписи |
| | | -0 | Список подписей | | | |
| | | | Имя подписав. Institute of Inform | Алгоритм выбо n sha1 |) Uтметн 5 апре. | ка времени ля 2019 г. 13: |
| | | | Institute of Inforn | n sha256 | 5 апре. | ля 2019 г. 13: |
| | | | | | | |
| | Открыть | | | | | <u>С</u> ведения |
| · Er | 😌 Запуск от имени администратора | | | | | |
| | Исправление проблем с совместимостью | | | | | |
| EKeyCrystal1Insta | Вырезать | | | | | |
| INEXE | Копировать | | | | | |
| | Вставить | | | | | |
| | Создать ярлык | | | | | |
| | Удалить | | | | | |
| | переименовать | | | | | |
| | Свойства | | | OK | Отм | ена Применить |

Після завантаження програмного забезпечення «ІІТ електронний ключ Кристал-1. Конфігурація» та перевірки відповідності його версії необхідно здійснити встановлення.

Для встановлення інсталяційного пакету необхідно запустити виконуючий файл EKeyCrystal1Install.exe через файловий менеджер ОС за допомогою виділення його і натиснення клавіші «Enter» або подвійного натискання лівої кнопки миші. Після запуску на екрані з'явиться вікно встановлення програмного забезпечення, необхідно натиснути кнопку «Далі >»



У вікні, яке відкрилося та наведено нижче необхідно натиснути кнопку «Далі >».

| 🧭 IIT Е.ключ "Кристал-1". Інсталяція | - | | \times |
|--|------------|--------|----------|
| Оберіть каталог для інсталяції програми | | | |
| Куди необхідно інсталювати програму? | | ٥ | ſ |
| Програма буде інстальована у наступний каталог. | | | |
| Для продовження, натисніть Далі. Для вибору іншого каталогу, н Змінити. | атисніг | гь | |
| tam Files (x86)\Institute of Informational Technologies\EKeys\Crystal1 | 3 <u>h</u> | дінити |] |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Необхідно мінімум 6,4 Мб дискового простору. | | | |
| < <u>Н</u> азад Далі > | | Відм | іна |

У вікні, яке відкрилося та наведено нижче необхідно натиснути кнопку «Далі >».

| 🌌 IIT Е.ключ "Кристал-1". Інсталяція | _ | | × |
|---|---------|----------------|-----|
| Вкажіть каталог меню Пуск Де потрібно розмістити значки швидкого запуску програми? | | 4 | Ŗ |
| Значки швидкого запуску програми будуть записані у н меню Пуск. | аступні | ий катало | г |
| Для продовження, натисніть Далі. Для вибору іншого каталогу, Змінити. | натисні | пь | |
| IIT\E.ключi\Кристал-1 | 3 | <u>м</u> інити | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | _ | | |
| < <u>Н</u> азад Далі | > | Відм | іна |

У вікні, яке відкрилося та наведено нижче на рисунку необхідно обрати наступні компоненти для встановлення «Створити значок на робочому столі», «Копіювати бібліотеки взаємодії у системний каталог» та потім натиснути кнопку «Далі >».

| 💋 IIT Е.ключ "Кристал-1". Інсталяція | | | _ | | × |
|--|-----------------|------------|------------|------|------------|
| Оберіть додаткові задачі | | | | | R |
| Экі додаткові задачі мають бути викон | ані? | | | 4 | ۲ ζ |
| Оберіть додаткові задачі, що програма натисніть Далі. | а інсталяції по | винна вико | онати, пот | ім | |
| Додаткові значки: | | | | | |
| 🗹 Створити значок на робочому сто. | a | | | | |
| Інші завдання: | | | | | |
| 🗹 Копіювати бібліотеки взаємодії у с | истемні ката) | юги | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | < <u>Н</u> азад | <u>Д</u> а | ni > | Відм | іна |

У вікні, яке відкрилося та наведено нижче необхідно натиснути кнопку «Встановити».

| 🖉 IIT Е.ключ "Кристал-1". Інсталяція — | · 🗌 | > |
|---|-----------|--------|
| Готовність до інсталяції Все готово до інсталяції IIT Е.ключ "Кристал-1". | | Å |
| Натисніть Встановити для продовження інсталяції або натисніть Наз хочете переглянути або змінити деякі параметри. | зад, якщо | ви |
| Каталог для запису: C:\Program Files (x86)\Institute of Informational Technologies\EKeys\ | \Crystal1 | ^ |
| Програмна група; IIT\Е.ключі\Кристал-1 | | |
| Додаткові задачі: Додаткові значки: Створити значок на робочому столі Інші завдання: Копіювати бібліотеки взаємодії у системні каталоги | | |
| < | > | ~ |
| < <u>Н</u> азад Встановити | в | ідміна |

Дочекайтеся завершення процесу встановлення даного програмного забезпечення.

| 🜌 IIT Е.ключ "Кристал-1". Інсталяція | _ | × |
|---|---|----------|
| Інсталяція Зачекайте, поки йде інсталяція. | | A |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Відміна |

У вікні яке відкрилося та наведено нижче необхідно натиснути кнопку «Завершити» тим самим успішно завершити встановлення програмного забезпечення «ІІТ електронний ключ Кристал-1. Конфігурація».



Примітка: Особливості встановлення програмного забезпечення «ІІТ електронний ключ Кристал-1. Конфігурація» можуть змінюватися його розробником у більш нових версіях даного програмного забезпечення.

Перед запуском програмного забезпечення «Крипто Автограф» скопіюйте Ваші сертифікати відкритого ключа електронного цифрового підпису до каталогу С:\My Crt



Запустіть програмне забезпечення «Крипто Автограф» через файловий менеджер ОС за допомогою виділення ярлика і натиснення клавіші «Enter» або подвійного натискання лівої кнопки миші.



Після запуску на екрані з'явиться вікно програмного забезпечення «Крипто Автограф». Необхідно перевірити версію програмного забезпечення для цього у головному вікні програми оберіть «Довідка» - «Про програму…».

| 🊏 Крипто-Автограф | | - | - | × |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|---|---|
| Файл Ключі Довідка | | | | |
| Про п Допог Ділин | рограму мога р чити | — Підписати | | |
| Підпис | зія Ді Сертифікат | → Перевірити | | |
| | 📒 Підключити | → Зашифрувати | | |
| Шифрування | 📺 Сертифікат | → Розшифрувати | | |
| Z | 📒 Підключити | → Підписати | | |
| Печатка | 🏹 Сертифікат | → Перевірити | | |
| Ô | 🤬 Відключити | Пароль сесії: 3882 | | |
| Інші операції | 🕎 Сховати | | | |
| | | | | |

Версія встановленого у Вас програмного забезпечення «Крипто Автограф» повинна бути не нижчою ніж 1.3.11 у іншому разі Вам необхідно встановити оновлення програмного забезпечення «Крипто Автограф».

| 📲 Про програму | ? | × | | | | |
|--|-------|---|--|--|--|--|
| Засіб криптографічного захисту інфор "Крипто-Автограф" | мації | | | | | |
| © Всі права захищені. Заборонено використання, відтворення або розповсюдження даної комп'ютерної програми без письмового дозволу володільця майнових прав на дану комп'ютерну програму. | | | | | | |
| Версія: 1.3.11 | | | | | | |

Підключіть електронний ключа «Кристал-1» до USB – інтерфейсу Вашого комп'ютера.

Примітка: Електронний ключ «Кристал-1», повинен бути «персоналізований» тобто, повинен містити ключові данні електронного цифрового підпису, які сформовані в акредитованому центрі сертифікації ключів.

Для використання електронного ключа «Кристал-1» у програмному забезпеченні «Крипто Автограф» в головному вікні програми в секції «Підпис» натисніть кнопку «Підключити».



У вікні «Завантаження ключа» необхідно в полі «тип носія» обрати «Смарт-карта».

| | | ? | × |
|--------------|---|------|-----|
| Завантаження | і ключа | | |
| Носій кл | юча | | |
| Тип носія: | Смарт-карта 👻 | | |
| Носій: | Носій, що використовувався востаннє Файловий носій | Онов | ити |
| ПІН-код: | Смарт-карта UAID-карта | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | Да | лі |

В полі «тип носія» оберіть «Віртуальна смарт-карта Кристал-1:36229» де «36229» унікальний ідентифікатор Вашого електронного ключа «Кристал-1».

| | | ? | × |
|--------------|--|------|-----|
| Завантаження | ключа | | |
| Носій кл | ноча | | |
| Тип носія: | Смарт-карта 🔻 | | |
| Носій: | Віртуальна смарт-карта Кристал-1:36229 🔹 🔻 | Онов | ити |
| ПІН-код: | Введіть ПІН-код до карти | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | Да | лі |

У полі «ПІН-код» зазначте Ваш персональний пароль від електронного ключа «Кристал-1», який відомий саме Вам та натисніть кнопку «Далі».

| | | ? | × |
|--------------|--|------|------|
| | | | |
| Завантаження | і ключа | | |
| Носій кл | юча | | |
| Тип носія: | Смарт-карта 🔻 | | |
| Носій: | Віртуальна смарт-карта Кристал-1:36229 🔹 🔻 | Онов | вити |
| ПІН-код: | ••••• | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | Да | ылі |

У вікні, яке відкрилося необхідно обрати Ваш ключ електронного підпису та натиснути кнопку «Далі».

| | | | ? | × |
|----------|----------------------|-------------------------------------|----------|------|
| ← 3 | авантаження ключа | | | |
| Виб | ір ключа підпису | | | |
| Ів | ановіваніванович № | 5b63d88375d920180400000089000000287 | 710000 | • |
| Per | квізити сертифіката | | | |
| Вл | асник: | Іванов Іван Іванович | | |
| ца | к: | Тестовий ЦСК АТ "IIT" | | |
| Te | рмін дії: | 01-04-2019 - 01-04-2020 | | |
| Pe | єстраційний №: | 5b63d88375d920180400000089000 | 00002871 | 0000 |
| Πρ | изначення ключа: | Цифровий підпис, Неспростовніст | ъ | |
| I | авантажити також клн | оч шифрування з даного носія | | |
| Сертиф | ікат | | Дал | ni |

У вікні, яке відкрилося необхідно обрати Ваш ключ шифрування та натиснути кнопку «Далі».

| | | | ? | × |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------|------|
| ← | Завантаження ключа | | | |
| E | Зибір ключа шифру | вання | | |
| [| Іванов Іван Іванович | N95b63d88375d92018040000008900000297 | 10000 | • |
| | Реквізити сертифіката | | | |
| | Власник: | Іванов Іван Іванович | | |
| | цск: | Тестовий ЦСК АТ "IIT" | | |
| | Термін дії: | 01-04-2019 - 01-04-2020 | | |
| | Реєстраційний Nº: | 5b63d88375d920180400000089000 | 0002971 | 0000 |
| | Призначення ключа: | Узгодження ключа | | |
| | | | | |
| Сертифікат Завершит | | | | |

Програмне забезпечення «Крипто Автограф» готове до використання особистих ключі Вашого електронного підпису та шифрування, які зберігаються на Вашому «персоналізованому» електронному ключі «Кристал-1».

