

## Інструкція з віддаленої генерації КЕП на захищеному носії AvestKEY.

### 1. Налаштування роботи захищеного носія на робочому ПК

Для налаштування роботи захищеного носія AvestKey на робочому ПК завантажте драйвер за посиланням та встановіть його (**ВАЖЛИВО! Спочатку встановлюється драйвер, після цього можна встановлювати носій у USB порт ПК**):

<https://avest.com.ua/wp-content/uploads/2021/02/drajvery.zip>

Разом з драйвером буде встановлено ПЗ AvKeysTool для управління захищеним носієм AvestKey. Інструкція з роботи ПЗ AvKeysTool знаходиться за посиланням:

[https://avest.com.ua/wp-content/uploads/2021/02/avkeystool\\_ukr.pdf](https://avest.com.ua/wp-content/uploads/2021/02/avkeystool_ukr.pdf)

В подальшому ПЗ AvKeysTool Вам знадобиться для зміни стандартного паролю (пін коду) носія на власний пароль (стандартний пароль доступу до носія 12345678).

### 2. Віддалена генерація КЕП за допомогою сервісів ДПС

- Для віддаленої генерації КЕП за допомогою сервісів ДПС перейдіть за посиланням: <https://acskidd.gov.ua> – тут Ви знайдете всю необхідну інформацію по отриманню КЕП
- Отримання електронних довірчих послуг, у тому числі для програмних РРО знаходиться за посиланням: <https://acskidd.gov.ua/etrusted-services>
- Переходите на вкладку «програмне забезпечення»
- ПЗ Засіб кваліфікованого електронного підпису чи печатки - "ІТ Користувач ЦСК-1" за посиланням: «Докладніше»
- Завантажуєте Інсталяційний пакет "ІТ Користувач ЦСК-1.3.1": <https://acskidd.gov.ua/download/INSTAL/EUInstall.zip> та встановлюєте на робочий ПК. **Важливо!!! При встановленні НЕ ВИБИРАТИ встановлення драйверів Алмаз, Кристал**
- Настанову користувача "ІТ Користувач ЦСК-1.3.1" за посиланням: <https://acskidd.gov.ua/download/manual/EU13OManualDPS.zip>
- Налаштовуєте ІТ Користувач ЦСК-1.3.1 – опис в Настанову користувача "ІТ Користувач ЦСК-1.3.1" (стор. 17-19)
- Переходите на вкладку «Повторне (дистанційне) формування сертифікатів за електронним запитом»
- Завантажте криптоплагін за посиланням та встановіть його на робочий ПК:

– ОС Microsoft Windows -

<http://iit.com.ua/download/productfiles/EUSignWebInstall.exe>

– ОС Linux (Debian\Ubuntu) x32 -

<http://iit.com.ua/download/productfiles/euswi.deb>

– ОС Linux (Debian\Ubuntu) x64 -

<http://iit.com.ua/download/productfiles/euswi.64.deb>

– ОС Linux (RHEL\CentOS\Fedora) x32 -

<http://iit.com.ua/download/productfiles/euswi.rpm>

- ОС Linux (RHEL\CentOS\Fedora) x64 -  
<http://iit.com.ua/download/productfiles/euswi.64.rpm>
- ОС Linux x32 - <http://iit.com.ua/download/productfiles/euswi.tar>
- ОС Linux x64 - <http://iit.com.ua/download/productfiles/euswi.64.tar>
- ОС Apple Mac OS X -  
<http://iit.com.ua/download/productfiles/EUSignWebInstall.pkg>

Додатково, у випадку, якщо ОС або браузер не підтримує роботу з агентом підпису необхідно встановити веб-розширення для браузерів:

- Google Chrome -  
[https://chrome.google.com/webstore/detail/%D1%96%D1%96%D1%82-%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%87-%D1%86%D1%81%D0%BA-1-%D0%B1%D1%96%D0%B1%D0%BB/jffafkigfgmjafhpkoibhfefeaebmccg?utm\\_source=chrome-app-launcher-info-dialog](https://chrome.google.com/webstore/detail/%D1%96%D1%96%D1%82-%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B2%D0%B0%D1%87-%D1%86%D1%81%D0%BA-1-%D0%B1%D1%96%D0%B1%D0%BB/jffafkigfgmjafhpkoibhfefeaebmccg?utm_source=chrome-app-launcher-info-dialog)
- Opera - <https://addons.opera.com/uk/extensions/details/iit-end-user-ca-1-sign-web-extension/?display=uk>
- Mozilla Firefox - <https://eu.iit.com.ua/download/productfiles/eusw@iit.com.ua.xpi>

**(ВАЖЛИВО! Відключіть перед завантаженням антивірус та програми, що блокують вікна, які впливають)**

**Інструкція по роботі, налаштуванню та встановленню криптоплагіну знаходиться за посиланням:**

<https://iit.com.ua/download/productfiles/EUSignWebOManual.pdf>

- Вибираєте пункт «Файловий носій» та вибираєте діючий ключ у файлі
- Вводите пароль до файлу за КЕП та нажимаєте «Зчитати»
- На наступному кроці підписуєте Договір
- На наступному кроці вибираєте захищений носій AvestKey, якщо криптоплагін був встановлений на ПК коректно, система автоматично виявить захищений носій AvestKey.
- Вводите пароль до носія AvestKey (стандартний пароль: 12345678). Після цього можна буде замінити стандартний пароль на власний індивідуальний в ПЗ AvKeysTool (див. п. 1 цієї інструкції)
- На останньому кроці будуть сформовані власні сертифікати, їх потрібно зберегти у директорію на диску C:\My Certificates and CRLs 13
- Для завантаження всіх інших потрібних сертифікатів запустіть «ІТ Користувач ЦСК-1.3.1» та в меню Сертифікати та СВС оберіть підпункт «Отримати з ЦСК» стор. 15 Настанови користувача "ІТ Користувач ЦСК-1.3.1"
- При зчитуванні КЕП з захищеного носія треба обрати носій зі списку з назвою е.ключ та/або смарт-карта AVEST (pkcs#11) **(ВАЖЛИВО! Обирайте саме цей пункт!)** та ввести пароль до захищеного носія AvestKey (якщо Ви ще не змінювали пароль у ПЗ AvKeysTool, то стандартний пароль: 12345678)

Користуйтеся захищеним носієм AvestKey зі згенерованим КЕП

### 3. Віддалена генерація КЕП за допомогою М.Е.Дос

- Для налаштування роботи М.Е.Дос з захищеним носієм **AvestKey** Вам потрібно завантажити бібліотеку, відповідно до Вашої операційної системи відповідної розрядності x32 або x64. Для цього перейдіть за посиланням: <https://drive.google.com/drive/folders/1X8pbLBkyWkkOHX62tfC-aEz2wX23v8SK?usp=sharing>, бібліотека знаходиться у папці \lib з назвою avcryptokinxt.dll
  - Додайте (скопіюйте) бібліотеку відповідної розрядності в директорію \32 або \64 кореневого каталогу встановленого екземпляру програми М.Е.ДОС
  - В файлі UniCryptD.ini, що знаходиться в директоріях \32 та/або \64 кореневого каталогу, додати запис:  
Library[наступний порядковий номер]=[назва бібліотеки]  
Name[наступний порядковий номер]=AVEST01  
Наприклад:  
Library12=avcryptokinxt.dll  
Name12=AVEST01
- При мережевому варіанті роботи дані операції потрібно зробити на робочій станції та сервері.**
- Перезапускаємо М.Е.Дос
  - Якщо М.Е.Дос не знаходить захищений носій AvestKey, перезапускаємо служби М.Е.Дос в ручному режимі
  - Можна генерувати КЕП на захищений носій, згідно Інструкцій М.Е.Дос (наприклад: <https://www.youtube.com/watch?v=kmWiZt8Kcm4> або <https://medoc.ua/faq/jak-perevidati-sertifkati-kep-na-zahishhenij-nosj-bez-vdvdvannja-centru>)

**Гарної роботи!!!**