

Важно: Преди да изпълните инструкцията трябва да имате инсталирани всички драйвери, софтуери и пакети нужни за работа с четеца и картата на електронния подпис!

Първа стъпка: Отваряте **Terminal**

Инсталирате **Okular**:

```
sudo apt install okular
```

(тествано в Ubuntu 22.04.02 LTS с Okular v.21.12.3)

Втора стъпка: Инсталиране на библиотека за работа със смарт карта

Тези настройки вече може да са направени за работа с браузър Google Chrome и няма да е нужно да се правят отново.

Проверка на добавените модули с команда:

```
modutil -dbdir sql:$HOME/.pki/nssdb -list
```

При наличие на модул преминавате към **трета стъпка** или продължавате по инструкцията:

Изключвате подписа от компютъра!

Изпълнявате:

Инсталирате инструментите за работа с NSS:

```
sudo apt install libnss3-tools
```

Създавате директория за базата данни на NSS:

```
mkdir -p $HOME/.pki/nssdb
```

- за карта тип Gemalto

```
modutil -add "PKCS11_Gemalto" -libfile libeTPkcs11.so -dbdir sql:$HOME/.pki/nssdb -mechanisms FRIENDLY
```

- за карта тип Cryptovision

```
modutil -add "PKCS11_CV" -libfile /usr/local/lib64/libcvP11.so -dbdir sql:$HOME/.pki/nssdb -mechanisms FRIENDLY
```

Трябва да получите резултат:

Module "PKCS11_Gemalto" added to database или съответно: *Module "PKCS11_CV" added to database*

Проверка на добавените модули с команда:

```
modutil -dbdir sql:$HOME/.pki/nssdb -list
```

Пример за двата типа карти:

```
$ modutil -dbdir sql:$HOME/.pki/nssdb -list
Listing of PKCS #11 Modules
-----
1. NSS Internal PKCS #11 Module
   uri: pkcs11:library-manufacturer=Mozilla%20Foundation;library-description=NSS%20Internal%20Crypto%20Services;library-version=3.68
   slots: 2 slots attached
   status: loaded

   slot: NSS Internal Cryptographic Services
   token: NSS Generic Crypto Services
   uri: pkcs11:token=NSS%20Generic%20Crypto%20Services;manufacturer=Mozilla%20Foundation;serial=0000000000000000;model=NSS%203

   slot: NSS User Private Key and Certificate Services
   token: NSS Certificate DB
   uri: pkcs11:token=NSS%20Certificate%20DB;manufacturer=Mozilla%20Foundation;serial=0000000000000000;model=NSS%203

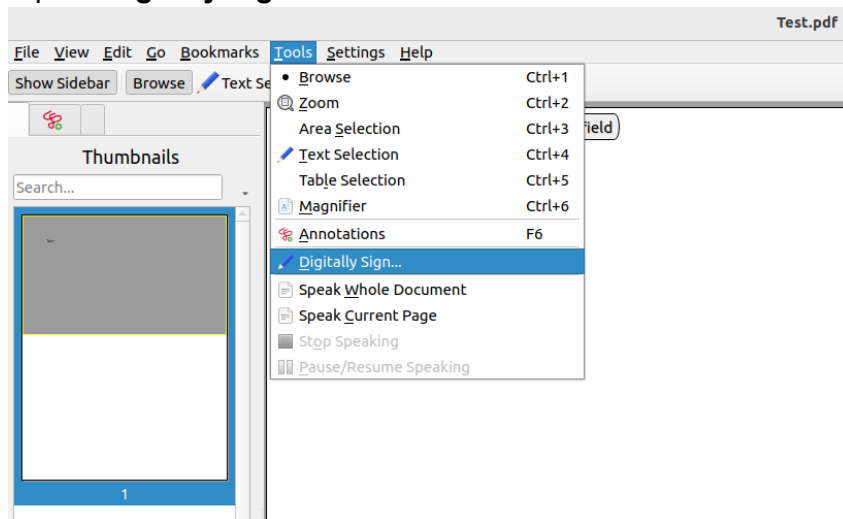
2. PKCS11_CV
   library name: /usr/local/lib64/libcvp11.so
   uri: pkcs11:library-manufacturer=cv%20cryptovision%20GmbH;library-description=cv%20PKCS%2311%20module;library-version=6.0
   slots: There are no slots attached to this module
   status: loaded

3. PKCS11_Gemalto
   library name: libeTPkcs11.so
   uri: pkcs11:library-manufacturer=SafeNet,%20Inc.;library-description=SafeNet%20eToken%20PKCS%2311;library-version=10.8
   slots: 8 slots attached
   status: loaded
```

Може да включите подписа в компютъра!

Трета стъпка: Стартирате **Okular**

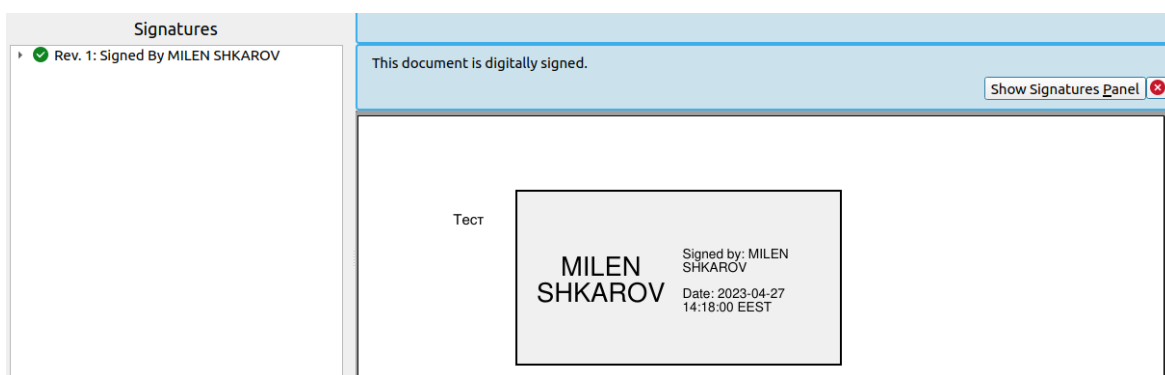
От менюто **Tools** изберете **Digitally Sign...**



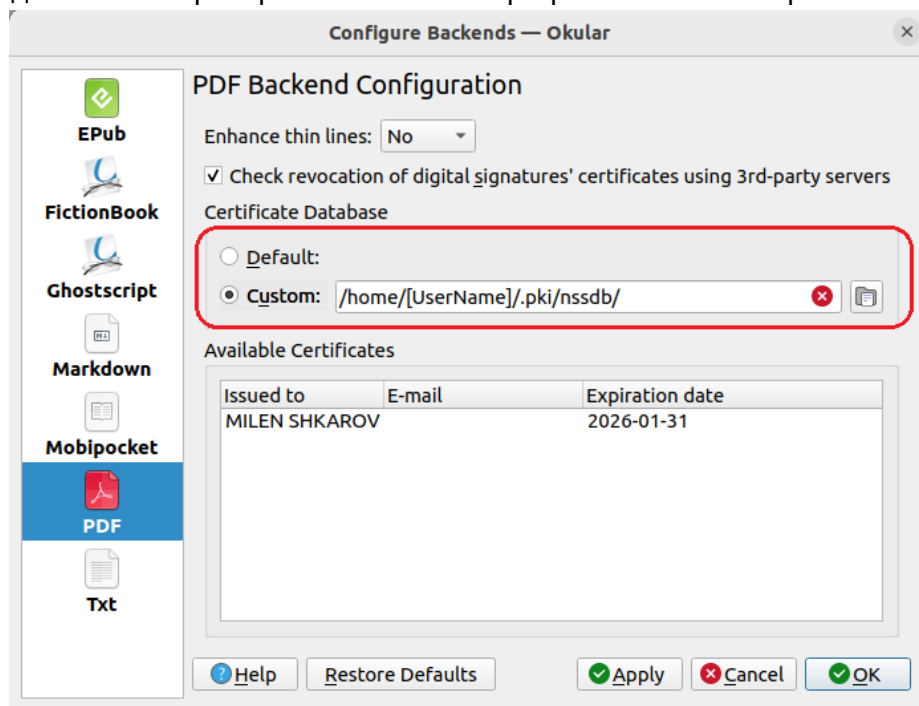
Описва се поле-правоъгълник, където ще се постави/вмъкне подписа.

Ще се изисква въвеждането Password/PIN на подписа, а след това избор на сертификат от картата.

Записвате подписаният файл, като той трябва да изглежда така:



При проблем с подписването проверете от коя база програмата чете настройките на сертификата:



По *Default* може да бъде заредена базата на Mozilla Firefox, но да не работи.

За това изберете *Custom: /home/[UserName]/.pki/nssdb/*

Затваряте и отваряте програмата.

Настройките са завършени!

Четвърта стъпка: Проверка/валидация на електронно подписан документ може да направите на [B-TRUST | Квалифицирана услуга за валидация \(Qualified Signature Validation Service\)](#)

Повече за Okular можете да откриете на: okular.kde.org

Ако все още имате затруднения можете да се свържете с нас и да предоставите достъп с Teamviewer от следния линк:

https://download.teamviewer.com/download/teamviewer_gs.tar.gz (разархивирайте и стартирайте „teamviewer“ от същата папка)

За контакти:

T: 0700 199 10

M: *9910

e-mail: support@borica.bg