

ζωյաստան, p. Երևան 0002, Sիգրան Մեծի 4
 4 Tigran Mets str., Yerevan 0002, Armenia
 +374 60 460405
 Info@ekeng.am

- www.ekeng.am

Էլեկտրոնային ստորագրության eSignEkeng ծրագրի տեղադրումը և կիրառումը





Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ e-Governance Infrastructure Implementation Unit CJSC

Բովանդակություն

1. Ներածություն	- 3 -
2. EsignEkeng ծրագրի տեղադրման նախապայմանները և տեխնիկական պահանջները	- 4 -
3. Microsoft Word և Microsoft Excel փաստաթղթերի ստորագրումը eSignEkeng ծրագրով	- 8 -
4. Հարցեր	- 9 -



- 2 - Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ e-Governance Infrastructure Implementation Unit CJSC

1.Ներածություն

Սույն ձեռնարկը նկարագրում է *eSignEkeng* ծրագրի տեղադրումը Microsoft Office Word և Excel էլ. փաստաթղթերում նույնականացման քարտի էլեկտրոնային հավաստագրի միջոցով ստորագրման եղանակը։

Ծրագիրը հնարավորություն է տալիս ստուգել նույնականացման քարտի էլեկտրոնային հավաստագրի վավերականությունը՝ դիմելով հավաստագրման կենտրոնի OCSP սերվերին, և ստեղծել էլեկտրոնային թվային ստորագրությամբ պաշտպանված էլ. փաստաթուղթ (տես. «<u>ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ԵՎ ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ ԹՎԱՅԻՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅԱՆ</u> <u>ՄԱՍԻՆ</u>» օրենքը)։

Ծրագիրը հնարավորություն է ընձեռում նաև փաստաթղթի վրա ավտոմատ կերպով արտահանել ստորագրության գրաֆիկական այն տեսքը, որը հաստատված է նույնականացման քարտի վրա (Տես՝ նկարը)։

9/27/2018 RIFIED OCSP 9/27/2018 16:04:27 Signed by: AVETISYAN ANAHIT 7110860558



- 3 -Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ e-Governance Infrastructure Implementation Unit CJSC

2. EsignEkeng ծրագրի տեղադրման նախապայմանները և տեխնիկական պահանջները

Ծրագիրը կիրառելու համար անհրաժեշտ է համակարգչում նախապես ներբեռնել ու տեղակայել Cryptocard Suite Manager ծրագիրը և «էԿԵՆԳ»-ի հավաստագրերը, որոնք տեղադրված են www.ekeng.am -> էլեկտրոնային ստորագրություն-> Կիրառվող ծրագրեր բաժնում՝ http://www.ekeng.am/hy/howtouse:

Cryptocard Suite Manager-ի տեղադրման համար հարկավոր է ստուգել տվյալ համակարգչի Windows օպերացիոն համակարգը.

Windows 32 բիթի դեպքում պետք է տեղադրել *CryptoCard Suite Manager 32* բիթ տարբերակը։

Windows 64 բիթ տարբերակի դեպքում անհրաժեշտ է տեղադրել *CryptoCard Suite Manager 32* բիթ, այնուհետև՝ *64* տարբերակը*:*

Նույնականացման քարտի էլ.ստորագրության կիրառման համար անհրաժեշտ է ունենալ USB Card Reader սարք, որը միանում է համակարգչին USB 2.0 պորտով։

- Նույնականացման քարտի առաջին իսկ օգտագործման ժամանակ անհրաժեշտ է ակտիվացնել PIN կոդը։
- PIN կոդը ակտիվացնելու համար անհրաժեշտ է միացնել ընթերցող սարքը, տեղադրել նույնականացման քարտը, բացել CryptoCard Suite Manager ծրագիրը, նշել ARMID (AuthPIN) և սեղմել Activate կոՃակը (Sես՝ նկարը):
- Ուշադրություն. Նույնականացման քարտի PIN կոդն ակտիվացնելիս 3 սխալի դեպքում քարտի հավաստագիրը համարվում է անվավեր (*Տես*՝ <u>էրեկտրոնային Ստորագրության Ուղեցույց 2.2</u>):



Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ

- 4 -

e-Governance Infrastructure Implementation Unit CJSC

Տեղեկացնում ենք, որ *eSignEkeng* ծրագիրն աշխատում է հետևյալ օպերացիոն համակարգերի և ծրագրերի հետ.

> Microsoft Windows 7SP1, 8, 10 (32bit, 64bit) Microsoft Office 2010, 2013, 2016 (32bit)

Ծրագիրն օգտագործում է Microsoft .NET Framework 4.6.1 և բարձր ծրագրային փաթեթը։ Դրա բացակայության դեպքում այն կառաջարկվի ներբեռնել Microsoft-ի պաշտոնական կայքից, այն է՝ Microsoft .NET Framework 4.6.1

eSignEkeng ծրագրի կիրառման համար անհրաժեշտ է ունենալ ակտիվ թվային էլեկտրոնային ստորագրություն։

eSignEkeng ծրագիրը համակարգչից հեռացնելու անհրաժեշտության դեպքում պետք է

այն ջնջել Control Panel \ Programs and Features հատվածից, ինչպես նաև

C:\Users\username\AppData\Local\Apps\2.0 \$nintphg umpht eSignEkeng opmqph htm

eSignEkeng ծրագիրը Microsoft Word և Microsoft Excel փաստաթղթերում տեղադրելու համար պետք է

www.ekeng.am կայքից ներբեռնել eSignEkeng հավաստագիրը և տեղադրել Trusted Root Certification Authorities-ում։ Անհրաժեշտ է բացել ֆայլը և համապատասխան պատուհանում սեղմել next(Stu՝ նկարը)

Certificate Import Wizard	
	Welcome to the Certificate Import Wizard
	This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation lists from your disk to a certificate store.
	A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.
	To continue, click Next.
	< Back Next > Cancel

Բացված պատուհաններում next կոմակը սեղմելուց հետո անհրաժեշտ է ընտրել «Place all the certificates in the following store» կետը և browse կոմակը սեղմելով ընտրել «Trusted Root Certification Authorities» դաշտը (*Sեu* ՝ *նկարը*)։

- 5 -Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ

Certificate Import Wizard	×			
Select Certificate Store	n —			
Select the certificate store you want to use.	s are kept. 			
Personal Trusted Root Certification Authorities	or you can specify is location for			
Enterprise Trust Intermediate Certification Authorities Active Directory User Object	d on the type of cer _{lificate}			
Trusted Publishers				
Show physical stores	Browse			
OK Cancel				
	-			
Learn more about <u>ceruncate stores</u>				
< Back Next > Cancel				

Կրկին, next կոմակով առաջնորդվելով, սեղմում ենք finish կոմակը։ Հավաստագիրը (սերտիֆիկատը) տեղադրված է (*Տես* ՝ *նկարը*)։

Certificate Import Wizard		×		
	Completing the Certificate Import Wizard			
The certificate will be imported after you click Finish.				
	You have specified the following settings:			
	Certificate Store Selected by User	Trusted Boot Certifica		
	Content	PEX		
	File Name	C:\Users\Usine Gasn		
	· ·			
	< Back	Finish Carcel		



- 6 -

Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ

EsignEkeng ծրագրի տեղադրման քայլերն են.

Word և Excel փաստաթղթեր ստորագրելու համար ծրագիրն անհրաժեշտ է ներբեռնել <u>www.ekeng.am</u> -> էլ. Ստորագրություն->կիրառվող ծրագրեր ենթաբաժնից, որից հետո սեղմել setup ֆայլի վրա.

- ✤ <u>eSignEkeng</u> ծրագիրը Microsoft Word համար
- ✤ <u>eSignEkeng</u> ծրագիրը Microsoft Excel համար

Բացվում է պատուհան Install և Don't Install դաշտերով, որտեղ անհրաժեշտ է սեղմել Install կոճակը և տեղադրել։



Ծրագրի ներբեռնումից հետո word և excel փաստաթղթում հայտնվում է **ID card** կոձակը։



- 7 -Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ e-Governance Infrastructure Implementation Unit CJSC

3.Microsoft Word և Microsoft Exel փաստաթղթերի ստորագրումը eSignEkeng ծրագրով

Նույնականացման քարտը կարդացող սարքի մեջ տեղադրելուց հետո անհրաժեշտ է բացել փաստաթուղթը(word կամ excel) և **ID card** մենյուից սեղմել **Signature** կոմակը։

Բացվում է **Pin** կոդի պատուհանը, որտեղ պետք է մուտքագրել ID քարտի գաղտնաբառը և սեղմել **ok** կոՃակը։ Հաջորդիվ ավտոմատ կերպով տեղադրվում է օգտատիրոջ հավաստագրված ստորագրությունը, եթե այն ակտիվ է (*Տես՝ նկարը*)։



Ուշադրություն։ Ծրագրերը դեռ գտնվում են մշակման փուլում, ուստի հորդորում ենք հետևողական լինել ekeng.am կայքի թարմացումներին։

- 8 -Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ

e-Governance Infrastructure Implementation Unit CJSC

4.Խնդիրներ

1. Ինչու[®] MS Office 2007 փաթեթի դեպքում eSign EKENG ծրագրով չի ստացվում ստորագրել։

eSign EKENG ծրագիրը աշխատում է միայն MS Office 10.13.16 փաթեթների 32 bit տարբերակների հետ։

- 2. Հնարավո՞ր է ESign EKENG ծրագիրը կիրառել նաև Excel ֆայլերում։
 - eSign EKENG δρωφρρ Ms Office Excel φωιμεριτιά ψρωπείρι hudup wühpude2ın է üερεεπύει eSignEkeng δρωφρρ Microsoft Excel hudup:
- 3. Հնարավո՞ր է արդյոք word փաստաթղթում հաստատել երկու անձանց ստորագրություններ.

Word փաստաթղթում երկու անձանց էլ. ստորագրությունների կիրառումը eSign EKENG ծրագրի միջոցով հնարավոր չէ :

4. Հնարավո՞ր է արդյոք ստորագրել միաժամանակ word-ի մի քանի էջերում։

eSign EKENG ծրագրի միջոցով հնարավոր չէ ստորագրել word փաստաթղթի մեկից ավելի էջերում։

5. Հնարավո[°]ր է արդյոք փոփոխել ստորագրության ձևը և բովանդակությունը ստորագրված word փաստաթղթում։

eSign EKENG ծրագրի միջոցով ստորագրված փաստաթղթում հնարավոր չէ փոքրացնել ստորագրության չափսերը կամ տեղափոխել։

6. Ինչու՞եմ ստանում Connection Error, Enable to Connect. .Timeout_hաղորդագրությունը։

ID Signature կոմակը սեղմելիս գործընթացը երկարում է ինտերնետ կապի տատանման հետևանքով։

7. Ինչու՞ է վավեր ստորագրված փաստաթուղթը այլ համակարգչում անվավեր երևում։

Քանի որ **eSignEkeng** ծրագիրը համատեղելի չէ **MS Office 2007** (Տես. կետ 2) տարբերակի հետ, ապա ավելի բարձր office –ով ստորագրված փաստաթուղթը 2007-ով բացելիս անվավեր է երևում։

- 9 -

Էլեկտրոնային Կառավարման Ենթակառուցվածքների Ներդրման Գրասենյակ ՓԲԸ

e-Governance Infrastructure Implementation Unit CJSC