

За инсталиране и работа с **macOS** на Вашия електронен подпис е необходимо да изпълните следните стъпки:

Зареждате <u>https://www.b-trust.bg/client-center/signature-installation</u>, където в полето изписвате email на сертификата.

Ако четецът, който имате, е ССR7115, като показаните по-долу:



трябва да изтеглите драйвер за <u>COMITEX CCR MAC OS X</u> и да го инсталирате. Инсталацията завършва със задължителен рестарт.

Ако четецът е друг тип и модел, няма нужда от инсталиране на допълнителни драйвери.

Изтегляте софтуер за Вашата карта за МАС ОS от линка и го инсталирате.

<u>Mozilla Firefox</u> е единственият напълно функционираш браузър за дистрибуции на macOS 10.x, но не по-стари от macOS 10.12.

Нужни настройки на браузъра:

• За версии на Firefox 90+ първо трябва да се изключи "OS Client Cert Module":

Details	Value
Module	OS Client Cert Module
Path	/usr/lib/firefox/libosclientcerts.so

За целта в адресната лента на браузъра се зарежда <u>about:config</u> натиска се "Accept the Risk and Continue" и в полето Search preference name се въвежда:

security.osclientcerts.autoload

\mathfrak{B} Advanced Preferences $ imes$ +						
$\leftarrow ightarrow {f C}$ $\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$						
् security.osclientcerts.autoload						
security.oscilentcerts.autoload	ralse					

и се задава стойност "false" и се преминава към следващата стъпка.

- Необходимо е да заредите библиотеката на сертификата си във Firefox:



Preferences/Settings (Настройки) -> Privacy§Security (Поверителност и защита) -> Security Devices... (Устройства по безопасността)



Load (Зареждане) -> Задава се име на нов модул по желание -> Browse (Разглеждане)

•••		Preferences		× +							
\leftrightarrow			් Firefox	about:prefer	ences#privacy				☆		≡
¢											
						Device Manager				×	
b											
Q	Sear	Security M	odules and De	vices	Details		/alue				
_		✓ NSS Intel Gener	ic Crypto Serv	ices							
≙		Softwa	are Security D	evice		and BKCS#11 Device Driv	or				
a		✓ Builtin Roots Module NSS Builtin Objects	Roots Module		Load PRCS#11 Device Driver						
	J Sync			Enter the information for the module you want to add.	Load						
					Module filename	New Present Module	Browse				
						Cancel	ОК				
_											
									ОК		

избира се път към библиотеката:

Ако типа на Вашия подпис е Gemalto:

/Library/Frameworks/eToken.framework/Versions/A/liblDPrimePKCS11.dylib – за софтуер SAC /Library/Gemalto/libidprimepkcs11.dylib – ако използвате и имате по-стар софтуер Gemalto а за останалите видове карти.

/Library/CV Cryptovision/libcvp11.dylib



Потвърждават се настройките. Под името на новосъздадения модул трябва да се зареди поставеният четец. В полета "Details" и "Value" трябва да се заредят данни в Label, Manufacturer – 'модел на картата' и Serial Number.

🔆 Gener-'				
Τ		Device Manager		×
🔂 Home				
0.000	Security Modules and Devices	Details		Log In
Searc	✓ NSS Internal PKCS #11 Module	Status	Not Logged In	₽
A Privad	Generic Crypto Services	Description	Gemalto USB Shell Token V2	Log Out
	Software Security Device	Manufacturer	Unknown	Change Password
🞜 Sync	✓ Builtin Roots Module	HW Version	0.0	L and
	NSS Builtin Objects	FW Version	0.0	Load
	✓ PKCS#11 Module	Label	Card #4	
	Gemalto USB Shell Token V2	Manufacturer	Gemalto	
		Serial Number		chable FIPS
		HW Version	0.0	
		Fw version	0.0	
				ОК
着 Evtensions				

Важно!

Ако излезе съобщение за грешка:

\frown								
\leftarrow \rightarrow		Sirefox about:pr	eferences#privacy		☆		•	
. .	Gener		Devi	ce Manager		×		
ŵ	Home							
0	Searc	Security Modules and Devices	Details	Value				
	Privac	 ✓ NSS Internal PKCS #11 Module Generic Crypto Services Software Security Device ✓ Builtin Roots Module NSS Builtin Objects 						
			e Load PK	En Alert				
2			En Alert					
			Mc Unable t	Ma Unable to add module				
				Canad				
				Cancer				
					ок			

трябва да смените версията на **Mozilla Firefox 78 ESR**, която да изтеглете от: <u>https://ftp.mozilla.org/pub/firefox/releases/78.15.0esr/mac/en-US/Firefox%2078.15.0esr.dmg</u> и да и спрете ъпдейтите да не се обновянва

Повтаряте стъпките по-горе да заредите библиотеката.



запишете локално на машината следните сертификати:

http://ca.b-trust.org/repository/B-TrustRootQCA_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/B-TrustRootACA_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/ca5/RootCA5_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/B-TrustOperationalQCA_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/B-TrustOperationalACA_DER.crt

http://ca.b-trust.org/repository/ca5/OperCA5QES_DER.cer

http://ca.b-trust.org/repository/ca5/OperCA5AES_DER.cer

Трябва да добавите удостоверенията във Firefox.

Preferences/Settings (Настройки) -> Privacy§Security (Поверителност и защита) -> View Certificates... (Преглед сертификати)



Ще излезе запитване на Вашия PIN:

2	Password Required - Mozilla Firefox				
Ŭ	Please enter the password f	or the PKCS#11 to	oken Card		
	1				
		Cancel	ОК		
		•			



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И НАСТРОЙКИ НА MOZILLA FIREFOX 3A MACOS

От Certificate Manager избирате Authorities (Удостоверители)



Import (Внасяне):

Favorites	< > ≔ • ∰ •	o Downloads	٢	Q Search
🙏 Applicati	Name	Size	Kind	Date Added
🚍 Desktop	OperCA5AES_DER.cer	2 KE	8 certificate	Today, 14:03
Ownloads	OperCA5QES_DER.cer	2 KE	3 certificate	Today, 14:03
	B-TrustOperationalACA_DER.crt	2 KE	8 certificate	Today, 14:03
	B-TrustOperationalQCA_DER.crt	2 KE	8 certificate	Today, 14:03
	RootCA5_DER.crt	2 KE	8 certificate	Today, 14:03
	B-TrustRootACA_DER.crt	2 KE	8 certificate	Today, 14:03
	B-TrustRootQCA_DER.crt	2 KE	8 certificate	Today, 14:03

Всеки един сертификат се избира един по един. При импортирането е необходимо да разрешите всички права:





В "Your certificates" трябва да се появи Вашият сертификат.

ВНИМАНИЕ:

Всички бутони в прозореца **Certificate Manager** работят директно върху смарт картата. Например **Delete** ще изтрие физически от смарт картата електронния Ви подпис.

Настройките са завършени! Опитайте да работите със сертификата в институциите, където желаете.

Ако все още имате затруднения, можете да се свържете с нас, чрез достъп с Teamviewer от следния линк: <u>https://download.teamviewer.com/download/TeamViewerQS.dmg</u>