Добавление корневого сертификата в браузер Chrome.

1) Заходим в настройки:



2) Конфиденциальность и безопасность - Безопасность:



3) Управление сертификатами устройства:



4) Сертификаты, вкладка – Доверенные корневые центры сертификации:

Сертификаты				×
<u>Н</u> азначение:	<bce></bce>	\checkmark		
Доверенные корневы	ые центры сертифи	икации Д	оверенные издатели	Издатели, не 🕻 🔸
Кому выдан	Кем выдан	Срок	Понятное	^
🛱 AAA Certificat	AAA Certificate	01.01	Sectigo (AAA)	
Actalis Authen	Actalis Authenti	22.09	Actalis Auth	
AddTrust Ext	AddTrust Exter	30.05	Sectigo (Ad	
Baltimore Cyb	Baltimore Cyber	13.05	DigiCert Balt	
🖙 Buypass Clas	Buypass Class	26.10	Buypass Cl	
🖙 Certum CA	Certum CA	11.06	Certum	
Certum Trust	Certum Truste	31.12	Certum Tru	
🖙 Class 3 Public	Class 3 Public P	02.08	VeriSign Cla	
COMODO RS	COMODO RSA	19.01	Sectigo (for	
🔄 Copyright (c)	Copyright (c) 1	31.12	Microsoft Ti	\checkmark
<u>И</u> мпорт <u>Э</u> кс	порт Удали	ИТЬ		Дополнительно
Назначения сертиф	иката			
Проверка подлинно файловая система туннеля IP-безопас	сти клиента, Подпи (EFS), Защищенная ности, Пользовате.	ісывание і а электрон ль ІР-безо	кода, Шифрующая ная почта, Окончани пасности, Проверка	ие <u>П</u> росмотр
				<u>З</u> акрыть

5) Импорт:

🔶 🌛 Мастер импорта сертификатов

Укажите файл, который вы хотите импортировать.

Замечание: следующие форматы файлов могут содержать более одного сертификата в одном файле:

Стандарт Cryptographic Message Syntax - сертификаты PKCS #7 (.p7b)

Файл обмена личной информацией - PKCS #12 (.PFX,.P12)

Хранилище сериализованных сертификатов (.SST)

Импортируемый файл

Имя фа<u>й</u>ла:

		^
	Мастер импорта сертификатов	
	Мастер импорта сертификатов	
	Этот мастер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва сертификатов с локального диска в хранилище сертификатов.	
	Сертификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей личности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или установления защищенных сетевых подключений. Хранилище сертификатов — это область системы, предназначенная для хранения сертификатов.	
	Для продолжения нажмите кнопку "Далее".	
	<u>да</u> лее Отмена	
6)	Выбираем файл сертификата root ca.crt:	
-)		

<u>О</u>бзор...

<u>Да</u>лее

Отмена

7) Далее:

🔶 🌛 Мастер импорта сертификатов

2	(ранилища сертификатов - это системные области, в которых «ранятся сертификаты.
١	Windows автоматически выберет хранилище, или вы можете указать расположение сертификата вручную.
	○ Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
	Поместить все сертификаты в следующее хранилище
	Хранилище сертификатов:
	Ловеренные корневые центры сертификации

<u>Да</u> лее	Отмена

 \times

🔶 🍃 Мастер импорта сертификатов

Завершение мастера импорта сертификатов

Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".

Были указань	ы следующие	параметры:
--------------	-------------	------------

Хранилище сертификатов	, выбранное пользователем	Доверенные корневые цен
Содержимое		Сертификат
Файл		C:\Users\baksheev.a.ZIC\De
<		>

<u>Г</u> отово	Отмена	



Добавление корневого сертификата в браузер Mozilla Firefox.

1) Настройки:



2) Приватность и защита -> Просмотр сертификатов:



😆 🔯 Настройки × +				\sim		_		×
\leftarrow \rightarrow C \bullet Firefox about:preferences#priva	асу	ය ම	P 🙎	<mark>.</mark>	♥ 坐	0	பி	≡
Упр	оавление сертифика	атами						
Ваши сертификаты Решения по аутентифик	кации Люди	Серверы	Цент	гры сер	отифика	ии	_	
У вас хранятся сертификаты, служащие для идентис	фикации следующи	к центров се	ртификаці	ии				
Имя сертификата	Устрой	ство защиты						
 AC Camerfirma S.A. 								
Chambers of Commerce Root - 2008	Builtin O	Builtin Object Token						
Global Chambersign Root - 2008	Builtin O	Builtin Object Token						
✓ AC Camerfirma SA CIF A82743287								
Camerfirma Chambers of Commerce Root	Builtin O	bject Token						
~ ACCV								
ACCVRAIZ1	Builtin O	bject Token						
 Actalis S.p.A./03358520967 								
Actalis Authentication Root CA Builtin Object Token								
Просмотреть Изменить доверие	И <u>м</u> портировать	Экс <u>п</u> орт	ировать	У	/да <u>л</u> ить і	или н	е дов	ерять.
								0
включён режи	ім «Только HTTPS», ⁻	то Firefox пер	реключит	все со	единени	я на I	HTTPS.	

3) Импортировать -> Выбираем файл сертификата root_ca.crt. Далее, отмечаем Доверять при идентификации веб-сайтов:



Добавление корневого сертификата в Яндекс браузер.

 Яндекс браузер использует тоже хранилище, что и Chrome. При совместном использовании достаточно добавить сертификат в один из них. Заходим в настройки:



2) Системный - > Управление сертификатами:



3) Сертификаты, вкладка – Доверенные корневые центры сертификации:

ертификаты				×
<u>Н</u> азначение:	<bce></bce>	~		
Доверенные корневь	е центры сертифи	икации Д	оверенные издатели	Издатели, не и 💶 🕨
Кому выдан	Кем выдан	Срок	Понятное	^
🗖 🗛 Certificat	AAA Certificate	01.01	Sectigo (AAA)	
🖙 Actalis Authen	Actalis Authenti	22.09	Actalis Auth	
AddTrust Ext	AddTrust Exter	30.05	Sectigo (Ad	
Baltimore Cyb	Baltimore Cyber	13.05	DigiCert Balt	
Buypass Clas	Buypass Class	26.10	Buypass Cl	
Certum CA	Certum CA	11.06	Certum	
Certum Trust	Certum Truste	31.12	Certum Tru	
		10.01	Vensign Cla	
	Convright (c) 1	21 12	Microsoft Ti	
<u>И</u> мпорт <u>Э</u> кс	порт Удали	ИТЬ		Дополнительно
Назначения сертифи Проверка подлиннос файловая система (іката ти клиента, Подпи EFS), Защищенная	исывание я электрон	кода, Шифрующая нная почта, Окончан	ие
туннеля ІР-безопас	юсти, Пользовате	ль IP-безс	опасности, Проверка	<u>П</u> росмотр <u>З</u> акрыть

4) Импорт:

 \times

🔶 😺 Мастер импорта сертификатов

Мастер импорта сертификатов
Этот мастер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва сертификатов с локального диска в хранилище сертификатов.
Сертификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей личности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или установления защищенных сетевых подключений. Хранилище сертификатов — это область системы, предназначенная для хранения сертификатов.
Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
<u>Да</u> лее Отмена

5

ς.	/
х	

 \times

<u>О</u>бзор...

5)	Вы	бираем файл сертификата root_ca.crt:
	←	嵾 Мастер импорта сертификатов
		Импортируемый файл Укажите файл, который вы хотите импортировать.
		14.0 4.8.0.
		имя фа <u>и</u> ла: Обзор
		Zoohu
		Замечание: следующие форматы файлов могут содержать более одного сертификата в одном файле:
		Файл обмена личной информацией - PKCS #12 (.PFX,.P12)
		Стандарт Cryptographic Message Syntax - сертификаты PKCS #7 (.p7b)
		Хранилище сериализованных сертификатов (.SST)
		<u>Да</u> лее Отмена
6)	Лал	tee:
0)	_	
	~	Мастер импорта сертификатов
		Хранилище сертификатов
		Хранилища сертификатов - это системные области, в которых хранятся сертификаты.
		Windows автоматически выберет хранилище, или вы можете указать расположение сертификата вручную.
		О Автоматически выбрать хранилище на основе типа сертификата
		Поместить все сертификаты в следующее хранилище
		Хранилище сертификатов:

ц <u>а</u> лее Отмена	<u>Да</u> лее

Доверенные корневые центры сертификации

Завершение мастера импорта сертификатов

Сертификат будет импортирован после нажатия кнопки "Готово".

Были указаны следующие параметры:

Хранилище сертификатов, выбранное пользователе	м Доверенные корневые цен
Содержимое	Сертификат
Файл	C:\Users\baksheev.a.ZIC\De
<	>

<u>Г</u> отово	Отмена	

Установка сертификата в хранилище ОС Windows для браузера Explorer/Edge и некоторых др. программ.

1) Нажимаем Win-х -> выполнить -> certmgr.msc



2) Доверенные корневые центры сертификации -> Сертификаты, правой кнопкой мышки – Все задачи -> Импорт..:



3) Далее -> Далее -> Готово:

