Установка корневого сертификата Российского Национального Удостоверяющего Центра на компьютер с операционной системой MacOS

Сертификаты безопасности предназначены для аутентификации сайтов в интернете при установлении защищенного соединения к ним, а также для безопасной работы мобильных приложений на смартфонах. Они обеспечивают передачу данных в зашифрованном виде, подтверждают подлинность сайтов, защищают онлайн-транзакции.

В ближайшее время сертификаты, выпущенные международными компаниями (Удостоверяющими Центрами - УЦ), будут заменяться на сертификаты, выпущенные Российским Национальным УЦ (МинЦифра). Для обеспечения возможности работы зарубежных браузеров (Google Chrome/Chromium, Mozilla FireFox, Opera, Edge) и смартфонов (операционные системы Android и iOS) с ресурсами, защищёнными с помощью российских сертификатов, необходима загрузка и установка корневого сертификата Российского Национального УЦ на компьютеры и устройства.

В случае использования российских браузеров Яндекс.Браузер или Atom описываемая ниже загрузка и установка не обязательны (поддержка корневого сертификата Российского Национального УЦ в них встроена).

1. Скачать/сохранить сертификат в папку Загрузки/Downloads по ссылке <u>https://www.gosuslugi.ru/tls</u> – «Скачать сертификат». Открыть из загруженного архива файл **rootca_ssl_rsa2022.cer**.

 Назад/вперед 	вид Гру					
RootC	a_SSL_RSA	Πι	ограммы		Недавние	
Избранное	Имя		Дата изменения	Размер	Тип	
—	nootca_ssl_rsa20	22.cer	2 марта 2022 г., 11:10	2 КБ	сертификат	
	rootca_ssl_rsa20	22.cer.detached.sig	2 марта 2022 г., 11:17	4 КБ	Документ	
о загрузки						
🕂 Программы						

2. Сертификат установится в базу «Связки ключей». «Связка ключей». Если программа управления ключами/сертификатами «Связка ключей» не запустится автоматически, то для входа в программу нужно вызвать окно Поиск Spotlight (кнопки на клавиатуре «COMMAND+пробел»), либо значок лупы в меню в правом верхнем углу экрана, набрать – «Связка ключей» и запустить программу:

••• + (1)				Q Пои			
Связки ключей	Russian Trusted Root CA Корневое бюро сертификации Истекает: суббота, 28 февраля 2032 г. в 00:04:15 Москва, стандартное время Санный сертификат помечен как надежный для всех пользователей						
	Имя	~ Тип	Срок действия	Связка ключей			
	▶ <mark>∭</mark> P L	Сертификат	17 февр. 2023 г., 05:38:34	Вход			
	▶ 📴 P	Сертификат	28 anp. 2025 r., 16:13:10	Вход			
	🔄 VeriSign Class 3 Public Primary Certification Authority - G5	Сертификат	17 июля 2036 г., 02:59:59	Вход			
	TP-Link	Сертификат	25 сент. 2023 г., 00:00:43	Вход			
	TP-Link	Сертификат	9 окт. 2021 г., 13:41:17	Вход			
	Symantec Class 3 SHA256 Code Signing CA	Сертификат	10 дек. 2023 г., 02:59:59	Вход			
	8uk	Сертификат	28 окт. 2026 г., 15:53:46	Вход			
	Russian Trusted Root CA	Сертификат	28 февр. 2032 r., 00:04:15	Вход			
	R R	Сертификат	18 марта 2023 г., 15:54:35	Вход			
		Сертификат	7 марта 2028 г., 14:38:46	Вход			
	🔄 Mac OS X Provisioning Profile Signing	Сертификат	8 февр. 2023 г., 00:48:47	Вход			
		Сертификат	17 anp. 2019 r., 12:16:00	Вход			
Категория	🧾 GlobalSign RSA OV SSL CA 2018	Сертификат	21 нояб. 2028 г., 03:00:00	Вход			
Категория	🔄 GlobalSign	Сертификат	18 марта 2029 г., 13:00:00	Вход			
Все объекты		Сертификат	28 anp. 2035 r., 16:09:16	Вход			
🛴 Пароли		Сертификат	28 anp. 2025 r., 16:13:10	Вход			
🦲 Секретные заметки	Apple Worldwide Developer Relations Certification Authority	Сертификат	8 февр. 2023 г., 00:48:47	Вход			
🖼 Мои сертификаты	📰 Apple Root CA	Сертификат	10 февр. 2035 г., 00:40:36	Вход			
9 Ключи		Сертификат	15 мая 2022 г., 16:26:02	Вход			
🔲 Сертификаты							

3. Выбрать слева Вход/Сертификаты, выделить сертификат «Russian Trusted Root CA», вызвать его Свойства.

	Russian Trusted Root CA				
Селіјнате Соривое бюро сертификации Истекает: суббота, 28 феврал Э Данный сертификат помече	Корневое бюро сертификации Истекает: суббота, 28 февраля 2032 г. в 00:04:15 Москва, стандартное время ФДанный сертификат помечен как надежный для всех пользователей				
 Доверие Параметры использования сертификата 	: Всегда доверять 🗘 ?				
Протокол защищенных сокетов (SSL)	Всегда доверять 🗢				
Безопасная почта (S/MIME)	Всегда доверять 🗘				
Расширяемая аутентификация (ЕАР)) Всегда доверять 🗢				
IP-безопасность (IPsec) Всегда доверять ᅌ				
Подпись кода	Всегда доверять ᅌ				
Присвоение временных метон	всегда доверять 🗘				
Стандартный алгоритм Х.509	Всегда доверять ᅌ				

4. Изменить все свойства на «Всегда доверять». Закрыть окно. При запросе пароля - ввести пароль от учетной записи, под которой был произведен вход в систему.

5. Загрузка, установка и установка полного доверительного отношения к Сертификату закончена.