

Рутокен для мобильных приложений на iOS

Примеры готовых приложений можно найти в репозиториях [rutoken-demobank-ios](#) и [rutoken-demoshift-ios](#).

Минимальная настройка

Для работы с PKCS#11 функциями добавьте в ваше приложение фреймворк `rtpkcs11esp.framework`. Его можно взять из [Рутокен SDK](#) в директории `sdkiplatformios\pkcs11lib`.

В файл `Info.plist` добавьте строки:

Info.plist

```
<key>UISupportedExternalAccessoryProtocols</key>
<array>
  <string>com.aktivco.rutokenesp</string>
</array>
```

Этого будет достаточно для работы с Рутокен ЭЦП Bluetooth.

Добавление поддержки NFC карт

Для того, чтобы ваше приложение умело работать также с Рутокен ЭЦП 3.0 NFC:

1. Добавьте в файл `Info.plist` строки:

Info.plist

```
<key>NFCReaderUsageDescription</key>
<string>Allow NFC scanning</string>
<key>com.apple.developer.nfc.readersession.iso7816.select-identifiers</key>
<array>
  <string>F0000000001000000000100</string>
  <string>A0000000151000000</string>
  <string>A00000039742544659</string>
</array>
```

2. В файл `Entitlements.plist` добавьте строки:

Entitlements.plist

```
<key>com.apple.developer.nfc.readersession.formats</key>
<array>
  <string>NDEF</string>
  <string>TAG</string>
</array>
```

Сертификат разработчика iOS



Убедитесь, что ваш сертификат разработчика для iOS позволяет разрабатывать приложения с использованием NFC-меток.

3. Перед началом взаимодействия с Рутокен ЭЦП 3.0 NFC запустите функцию `startNFC`. Функция определена во фреймворке `RtPcsc`, который можно взять из [Рутокен SDK](#) в директории `sdkiplatformios\pcsc\lib`.
4. Функция `startNFC` запускает **в отдельном потоке** окно с просьбой приложить NFC карту к телефону или планшету. На вход она принимает callback, который будет вызван в случае ошибок, например если окно закрылось по таймауту или пользователь нажал на клавишу "Отмена".
5. После окончания взаимодействия с NFC токеном запустите функцию `stopNFC` из фреймворка `RtPcsc`.
6. Поток с окном предложения приложить токен и поток работы с PKCS#11 функциями надо синхронизировать: токен не сразу распознается системой и нужно некоторое время подождать прежде чем начать работать с ним.