

УТВЕРЖДЕН

RU.ЛСАФ.00039-01 91 01 - ЛУ

**Программное обеспечение
«SignMaker-I»**

Руководство администратора

RU.ЛСАФ.00039-01 91 01

Листов 17

Аннотация

Настоящий документ содержит инструкцию по установке, настройке и работе приложения «SignMaker-I» на платформе IOS версии 6.X.X для устройств iPhone и iPad.

Приложение «SignMaker-I» предназначено для формирования квалифицированной электронной подписи (ЭП и шифрования документов на платформе iOS на базе российской криптографии (ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.10-2001).

Приложение «SignMaker-I» и средства, на которых он разработан, позволяют организовать или разработать системы защищенного электронного документооборота, дистанционного банковского обслуживания и т.п.

Содержание

Аннотация	2
1 Общие сведения	4
2 Установка приложения	4
3 Лицензирование приложения	6
4 Порядок работы	7
4.1 Создание запросов на сертификат в формате PKCS#10	7
4.2 Импорт личных сертификатов в защищенные контейнеры PKCS#12	11
4.3 Создание и проверка квалифицированной электронной подписи под документами 12	
4.4 Шифрование и расшифровывание файлов (документов), включая файлы SMIME, и строки	13
5 Удаление приложения	16
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	17

1 Общие сведения

Приложение «SignMaker-I» разработано на базе:

- ПБЗИ «СКЗИ «ЛИРССЛ»;
- программного токена LS11SW, имеющего интерфейс PKCS#11 v. 2.30;
- высокоуровневой библиотекой LirCryptoWrapper.

Приложение «SignMaker-I» разработано в соответствии с требованиями Федерального закона от 06 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи» и «Требованиями к форме квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи», утвержденным приказом ФСБ России от 27.12.2011 г. № 795.

Приложение «SignMaker-I» разработан и может использоваться на iPhone и iPad с iOS версии 6.X.X.

2 Установка приложения

Дистрибутив приложения «SignMaker-I» размещен на сайте по следующей ссылке http://soft.lissi.ru/solution/iOS/SignMaker_I/. Перед скачиванием дистрибутива необходимо принять условия Лицензионного соглашения.

Для установки дистрибутива необходимо произвести следующие действия:

1. Выбрать во всплывающем списке iTunes (рисунок 1)

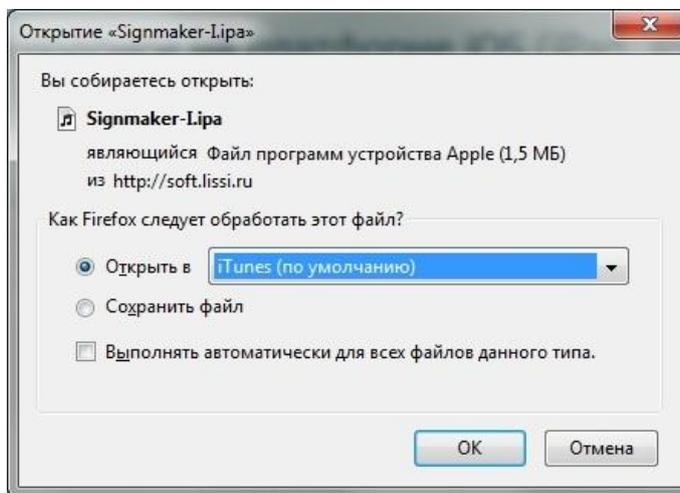


Рисунок 1

2. Подключить iPhone/iPad к компьютеру.
3. Открыть вкладку программы в медиатеке и на значке программы Signmaker-I нажать кнопку установить.
4. Перенести приложение из iTunes в устройство. Для этого необходимо кликнуть на изображение телефона в разделе устройства и нажать кнопку синхронизовать (рисунок 2).



Рисунок 2

Если установка прошла корректно, то значок приложения появится на рабочем столе устройства.

3 Лицензирование приложения

При первом запуске приложения «Signmaker-I» будет произведена проверка лицензии. В случае отсутствия лицензии Вам необходимо будет произвести лицензирование приложения «Signmaker-I».

Для этого необходимо:

1. Перейти в подменю «Лицензирование» нажав на соответствующую кнопку в приложении.
2. Выбрать тип лицензии (на 1 год, бессрочно, на 2 недели).
3. Нажать кнопку «Получить лицензию» (рисунок 3).



Рисунок 3

Лицензия на 2 недели является бесплатной и выдается один раз на одно устройство. В случае использования лицензий на 1 год или бессрочной необходимо предварительно заказать код активации с нашего сайта.

4 Порядок работы

Главное окно приложения «Signmaker-I» представлено на рисунке 4.



Рисунок 4

Приложение «SignMaker-I» позволяет:

- создавать запросы на сертификат в формате PKCS#10;
- отправлять по электронной почте запрос на сертификат в удостоверяющий центр;
- получать сертификаты по электронной почте и устанавливать в личное хранилище на базе программного токена LS11SW;
- импортировать и экспортировать личные сертификаты из/в защищенные контейнеры PKCS#12;
- создавать и проверять квалифицированную электронную подпись под документами и сообщениями;
- шифровать и расшифровывать файлы (документы), включая файлы SMIME, и строки.

4.1 Создание запросов на сертификат в формате PKCS#10

Для этого необходимо:

1. В главном окне приложения (рисунок 4) нажать кнопку «Запрос на сертификат», в результате появится меню создания запроса в формате PKCS10 (рисунок 5)

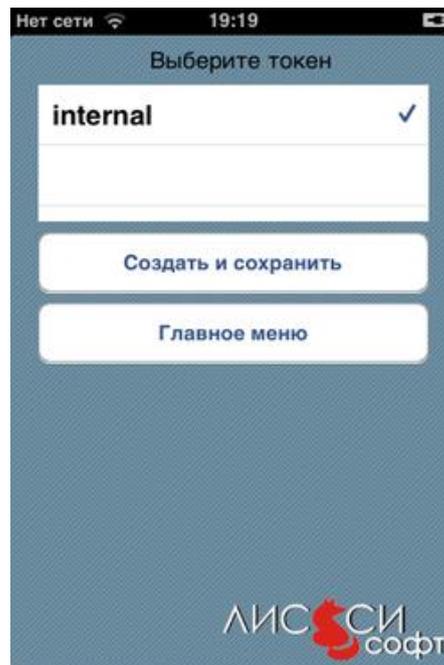
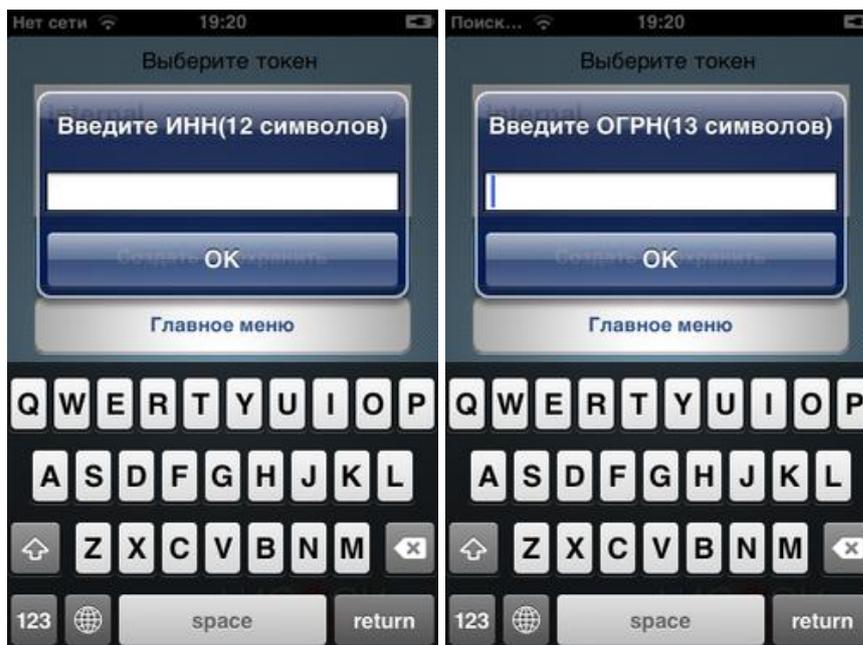


Рисунок 5

2. Необходимо выбрать токен и нажать кнопку «Создать и сохранить», в результате будет предложено последовательно заполнить поля e-mail, ФИО, наименование организации, ИНН, ОГРН и СНИЛС (рисунки 6-10).





Рисунки 6-10

Созданный запрос сохраняется в папке приложения «SignrMaker-I» с именем **<email>.p10**

3. Далее необходимо отправить по электронной почте запрос на сертификат в удостоверяющий центр. Для этого необходимо перейти из главного меню в раздел «Файловый менеджер», выбрать файл с запросом в формате PKCS#10 и нажать кнопку «Отправить по email» (рисунок 11)

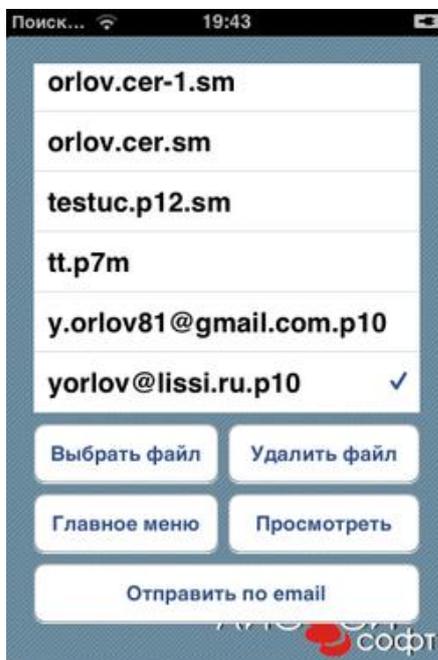


Рисунок 11

В результате появится окно стандартного почтового клиента (рисунок 12)

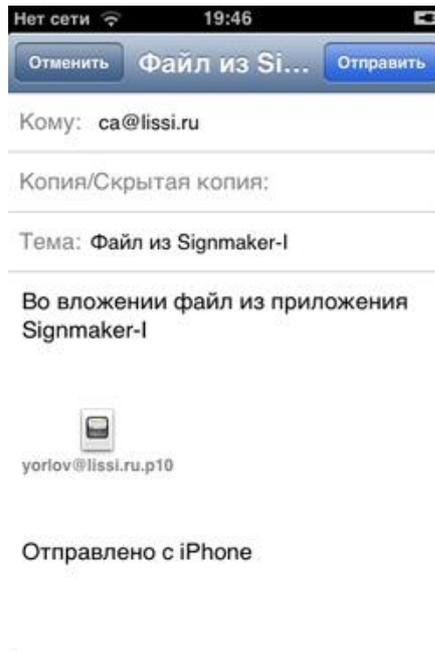


Рисунок 12

По вашему запросу удостоверяющий центр выпустит сертификат и отправит вам его на ваш почтовый адрес (рисунок 13).



Рисунок 13

4. Далее необходимо сохранить сертификат для дальнейшей работы в хранилище сертификатов приложения. Для этого необходимо нажать на имя полученного сертификата (рисунок 13), в результате будет предложено выбрать приложение для его обработки (рисунок 14).



Рисунок 14

5. Выбрать пункт «Открыть в SignMaker», в результате откроется приложение и будет предложено сохранить файл с сертификатом, необходимо нажать кнопку «ОК» (рисунок 15).



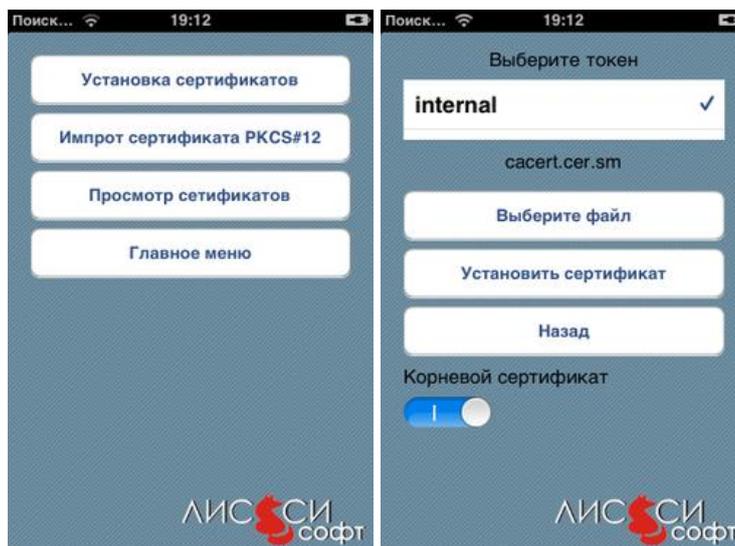
Рисунок 16

В результате сертификат будет сохранен в папке приложения.

4.2 Импорт личных сертификатов в защищенные контейнеры PKCS#12

Для этого необходимо:

1. Установить полученный сертификат в хранилище сертификатов приложения «SignMaker-I» (токен Internal), выбрав соответствующий пункт меню (рисунки 17,18).



Рисунки 17, 18

4.3 Создание и проверка квалифицированной электронной подписи под документами

Для подписания документа необходимо:

1. Из главного меню последовательно перейти по вкладкам: «Работа с файлами», «Подпись файла», в результате появится окно для выбора сертификата (рисунок 19).

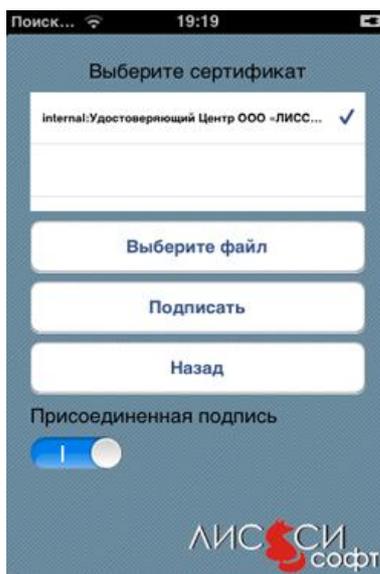


Рисунок 19

2. Далее из списка необходимо выбрать сертификат, которым будет подписан сертификат, выбрать файл, нажав кнопку «Выберите файл».

3. Нажать кнопку «Подписать». В результате в папке с файлами появится подписанный файл с расширением <имя файла.расширение>.p7s

Далее его можно отправить по email.

Для проверки подписи под документом необходимо:

1. Из главного меню последовательно перейти по вкладкам: «Работа с файлами», «Проверка подписи файла» (рисунок 20).



Рисунок 20

2. Выбрать оригинальный файл, нажав на кнопку «Выберите файл» в меню **ОРИГИНАЛЬНЫЙ ФАЙЛ**, и выбрать подписанный файл, нажав на кнопку «Выберите файл» в меню **ФАЙЛ С ПОДПИСЬЮ**.

3. Нажать на кнопку «Проверить подпись». В результате успешной проверки появится надпись «Подпись верна!!!» с датой и временем подписи. В противном случае появится надпись «Ошибка. Подпись не верна!!!»

4.4 Шифрование и расшифровывание файлов (документов), включая файлы SMIME, и строки

Приложение поддерживает шифрование и расшифрование следующих файлов: doc, docx, xls, pdf, p7, p7m, p7s, zip, rar, 7z, txt, sm.

Для шифрования файла необходимо:

1. Из главного меню последовательно перейти по вкладкам: «Работа с файлами», «Шифрование файлов» (рисунок 21)

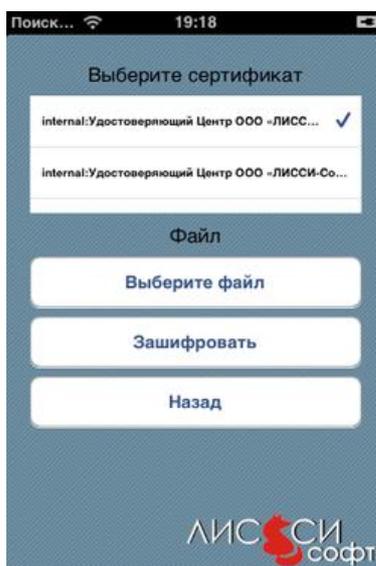


Рисунок 21

2. Выбрать сертификат в поле с доступными сертификатами и выбрать файл для шифрования, нажав на кнопку «Выберите файл».

3. Нажать на кнопку «Зашифровать файл» и ввести в выпадающем окне имя файла. В результате появится надпись «Информация. Файл успешно зашифрован», а сам файл появится в общем списке файлов в виде <название файла>.p7m, который можно отправить по почте.

Для расшифровки файла необходимо:

1. Из главного меню последовательно перейти по вкладкам: «Работа с файлами», «Расшифровка файлов» (рисунок 22)

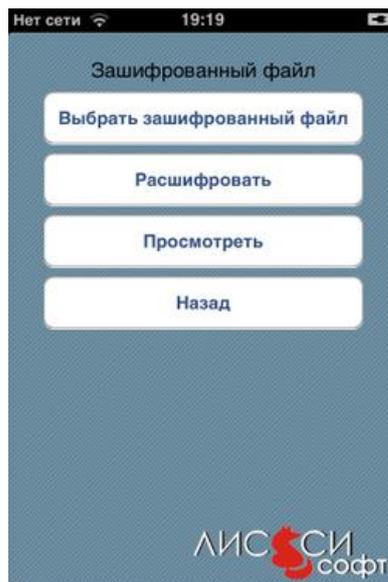


Рисунок 22

2. Нажать на кнопку «Выбрать зашифрованный файл», ввести в выпадающем окне имя файла и нажать кнопку «Расшифровать». В результате появится надпись «Информация. Файл успешно расшифрован».

Для шифрования строки необходимо:

1. Из главного меню последовательно перейти на вкладку «Работа со строками» (рисунок 23)

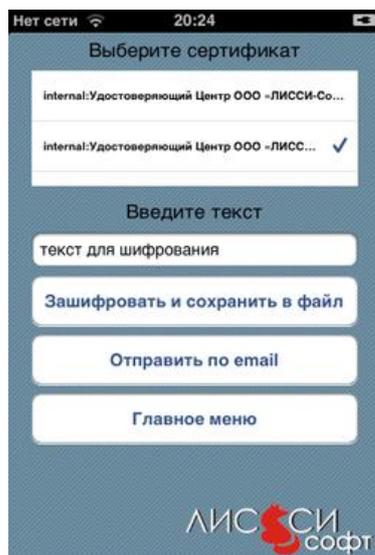


Рисунок 23

2. Выбрать сертификат в поле с доступными сертификатами и набрать текст для шифрования в соответствующем поле (рисунок 23).

3. Далее можно сохранить в файл, предварительно зашифровав, или отправить по почте.

Для расшифрования строки необходимо:

1. Из главного меню последовательно перейти по вкладкам «Работа с файлами», «Расшифровка файлов», «Выбрать зашифрованный файл».

2. В выпадающем списке выбрать файл и нажать кнопку «Расшифровать», в выпадающем окне необходимо ввести имя расшифрованного файла.

В результате должна появиться надпись «Информация. Файл успешно расшифрован».

5 Удаление приложения

Для удаления приложения «SignMaker» достаточно нажать на приложение на экране, в результате иконка с приложением задрожит и появится в левом верхнем углу иконки крестик, при нажатии на который приложение и вся информация будут удалены.

