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.Х.Х 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
1 Общие сведения
2 Установка приложения
3 Лицензирование приложения
4 Порядок работы
4.1 Создание запросов на сертификат в формате PKCS#107
4.2 Импорт личных сертификатов в защищенные контейнеры PKCS#1211
4.3 Создание и проверка квалифицированной электронной подписи под документами
12
4.4 Шифрование и расшифровывание файлов (документов), включая файлы SMIME,
и строки
5 Удаление приложения
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ17



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 <u>http://soft.lissi.ru/solution/iOS/SignMaker_I/</u>. Перед скачиванием дистрибутива необходимо принять условия Лицензионного соглашения.

Для установки дистрибутива необходимо произвести следующие действия:

1. Выбрать во вплывающем списке iTunes (рисунок 1)

ы собираетесь открыть:	
🕫 Signmaker-Lipa	
являющийся Файл программ из http://soft.lissi.ru	устройства Apple (1,5 МБ)
Как Firefox следует обработать этот	г файл?
Открыть в Типез (по умо.)	лчанию)
🔘 Со <u>х</u> ранить файл	
🔲 В <u>ы</u> полнять автоматически д	ия всех файлов данного типа.

Рисунок 1

- 2. Подлючить 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).



... Ś Q- Поиск в медиатеке 44 ЛИССИ-Софт ≜ Обзор Программы Музыка Телешоу Фото На этом iPhone Φ Программ: 2 Программы По типу 🕴 Q 0 Для iPhone, iPod touch и iPad 43,6 МБ Установить 155 MB Устани 0 0 19,4 M5 Установить 0 Signmaker-I 0 3 M5 Уда 00 41,6 МБ Установить 0 3 МБ Установить перетяните их. Свободно: 13,09 ГБ Синхронизировать

RU.ЛСАФ.00039-01 91 01

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 случаи 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).

нет	сети 🙃 19:20 🗖
	Выберите тип лицензии
	Лицензия безсрочная
	Лицензия на 1 год
	Лицензия на 2 недели
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Получить лицензию
	Получить лицензию Текущая лицензия
	Получить лицензию Текущая лицензия Главное меню
	Получить лицензию Текущая лицензия Главное меню

Рисунок 3

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



Порядок работы 4

Поиск... 19:37 Работа с хранилищами Работа с сертификатами Работа с файлами Работа со строками Запрос на сертификат Файловый менеджер Лицензирование VN(

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 РКСЅ#12;
- создавать и проверять квалифицированную электронную подпись под документами и сообщениями;
- шифровать и расшифровывать файлы (документы), включая файлы SMIME, и ٠ строки.

4.1 Создание запросов на сертификат в формате РКСЅ#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)





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).





Нет сети 🙃	19:20	13	Поиск 🔶	19:2	0	13
	Выберите токен			Выберит	е токен	
Введит	е ИНН(12 символ	10В)	Введи	ите ОГРН(13 симво.	лов)
	ОК		E	ОК	in the second	
	Главное меню			Главное	меню	
QWE	RTYUI	ΟΡ	QWE	RT	YUI	ΟΡ
ASD	FGHJ	KL	AS	DFG	ΗJ	KL
ŷΖΧ	CVBN	M	ۍ <mark>ک</mark>	xcv	BN	M
123	space	return	123	spac	e	return
		Рисунк	и 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)

к 🕤 19	:43					
orlov.cer-1.sm						
orlov.cer.sm	orlov.cer.sm					
testuc.p12.sm						
tt.p7m						
y.orlov81@gr	orlov81@gmail.com.p10					
yorlov@lissi.ı	ru.p10 🗸					
Выбрать файл	Удалить файл					
Главное меню	Просмотреть					
Отправит	ь по email					

Рисунок 11

В результате появится окно стандартного почтового клиента (рисунок 12)



Нет сети 🤶	19:46 Daйл из Si	Отправить
Кому: са@li	ssi.ru	Company
Копия/Скры	тая копия:	
Тема: Файл	из Signmaker-I	
Во вложени Signmaker-I	и файл из прил	южения
yorlov@lissi.ru.;	510	
Отправленс	o c iPhone	

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).





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 РКСЅ#12

Для этого необходимо:

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

nternal:Удостовер	яющий Центр ООО	«ЛИСС
Вы	берите файл	
	Подписать	
	Назад	
рисоедине	нная подпис	ь

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.pacширение>.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).





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)

	Выберите сертификат
internal:	Удостоверлющий Центр ООО «ЛИСС 🗸
internal:	Удостоверяющий Центр ООО «ЛИССИ-Со
	Файл
	Выберите файл
	Зашифровать
	Назад
	лисси
	D 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)

ет с	ети 🛜 19:19
	Зашифрованный файл
	Выбрать зашифрованный файл
	Расшифровать
	Просмотреть
	Назад
	лисси
	D 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)



	bioopine copinquikai
internal:	Удостоверяющий Центр ООО «ЛИССИ-Со
internal:	Удостоверяющий Центр ООО -ЛИСС 🗸
	Введите текст
текст	для шифрования
Заши	фровать и сохранить в файл
	Отправить no email
	Главное меню

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 появится 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.



	Номера листов (страниц)		Всего		Входящий				
Изм.	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннули- рованных	листов (страниц) в документе	Номер документа	номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
									<u> </u>
									<u> </u>
									<u> </u>
									<u> </u>
									<u> </u>

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

