

## **ЧФ «Энигма-Софт»**

61072, Украина, г. Харьков, ул. 23 Августа 38, к. 23.  
<http://enigmasoft.com.ua>, [office@enigmasoft.com.ua](mailto:office@enigmasoft.com.ua)  
+380-577-177-977, +380-577- 590-723,+380-577-590-724  
+380-50-30-15-155, +380-97-96-14-231, +380-93-30-15-155

## **Комплекс «Стиль» - Клиент-Банк**

### **Сканер пакетов документов**

Руководство по эксплуатации

**Харьков**

## Оглавление

1. Основные возможности Сканера.....	3
2. Эксплуатационные возможности Сканера.....	3
3. Вход в программу Сканера.....	3
4. Обработка файлов Сканером.....	3
5. Особенности обработки зашифрованных файлов .....	4
6. Протоколы работы Сканера.....	4

## 1. Основные возможности Сканера

В практической работе по дистанционному обслуживанию клиентов банка с помощью комплекса «Стиль» - Клиент-Банк периодически возникает необходимость детального анализа информации о файле финансовых документов от клиента, самих финансовых документов файла и их подписантах. Программный модуль «Сканер пакетов финансовых документов» **CheckPays.exe** (далее по тексту **Сканер**) предназначен для расшифрования, контроля, просмотра ^F- файлов формата DOCPOST, сформированных клиентом комплекса «Стиль» - Клиент-Банк. Результатом работы Сканера являются протоколы с детальным документированием выполненных действий. Сканер работает с файлами формата DOCPOST и системой защиты x.509 (ИИТ, Харьков)

## 2. Эксплуатационные возможности Сканера

**Сканер** используется на стороне Банка как самостоятельная программная система. С ПК, на котором эксплуатируется Сканер, должен быть установлен информационный доступ к файловым хранилищам сертификатов нужных систем защиты. Сканер обрабатывает следующие виды файлов:

- ▲ ^FAAAAAA.DCC – Подписан библиотекой ЭЦП x.509
- ▲ ^FAAAAAA.DCC – Подписан и зашифрован библиотекой ЭЦП x.509

## 3. Вход в программу Сканера

Сканер работает в диалоговом режиме. При запуске Сканера на экран выводится окно загрузки личного ключа Технолога банка. Загрузка личного ключа Технолога требуется для:

- ▲ Обеспечения доступа к Сканеру только уполномоченных лиц.
- ▲ Документирования в протоколе работы Сканера данных о пользователе.
- ▲ Расшифрования файлов клиента, зашифрованных в адрес данного пользователя.

В окне загрузки ключа задается следующая информация:

- ▲ Тип системы защиты (ЭЦП x.509);
- ▲ Путь к сертификатам — путь к каталогу с сертификатами (файловому хранилищу);
- ▲ Пароль личного ключа Технолога банка.
- ▲ Устройство считывания личного ключа Технолога банка.

## 4. Обработка файлов Сканером

После успешной загрузки личного ключа Технолога банка на экран выводится окно сеансового протокола. В начальный момент в протоколе присутствует только информация из сертификата ключа Технолога. Дальнейшая работа со сканером ведется в данном окне и заключается в обработке групп файлов или одиночных файлов. Информация о каждом обработанном файле отражается в окне сеансового протокола. Для поиска каких-либо элементов текста в сеансовом протоколе, в окне предусмотрена подстрока поиска.

## 5. Особенности обработки зашифрованных файлов

Если для обработки, не зашифрованных файлов финансовых документов, допустимо использование любого ключа Технолога банка. То успешное расшифрование зашифрованных файлов возможно лишь при условии загрузки ключа Технолога(ов), в адрес которых обрабатываемый файл был зашифрован. Для любой системы защиты комплекса «Стиль» Клиент-Банк это все действующие ключи технологов банка, действующие на момент зашифрования файла финансовых документов.

Так как ключи Технологов банка имеют срок действия, то расшифрование файла возможно только при наличии **действующего** ключа технолога банка. Если срок действия нужного Нам ключа истек, то файл можно расшифровать сканером только :

- ▲ Создав вспомогательное файловое хранилище сертификатов (не штатное)
- ▲ Установив дату на ПК пользователя в пределах периода действия ключа.

Если все ключи технологов за какой-либо период утрачены, расшифрование файлов за соответствующий период становится невозможным.

Приемлемым решениями могут быть:

1. Долговременное хранение расшифрованных файлов
2. Наличие ключей Технолога банка с неограниченным сроком действия (ключ архивариуса). Но в случае физической утери такого ключа — файлы расшифровать будет невозможно.
- 3.

Все обработанные сканером файлы сохраняются в **расшифрованном** виде в подкаталоге \Tmp рабочей директории сканера и могут быть использованы для повторной обработки сканером, но уже без расшифрования. Имена **расшифрованных файлов** имеют вид ^FXXXXXX.DCC\_YYYYMMDD.SSSS, где

^FXXXXXX.DCC – Имя обрабатываемого файла,  
YYYYMMDD – Дата создания обрабатываемого файла.  
SSSS - Имя системы защиты (PKI, x509)

**Примечание:** Дата и время создания файлов финансовых документов, полученных от клиентов по системе файлового обмена ESFS соответствуют дате и времени приема файла банком.

При повторной обработке файлов **расшифрованных** сканером, они сохраняются в подкаталоге \Tmp без изменения.

## 6. Протоколы работы Сканера

В процессе работы, помимо сеансового протокола, доступного для просмотра только в окне программы, **Сканер пакетов финансовых документов** формирует еще 2 вида текстовых протоколов (кодировка Windows 1251):

- ▲ Протокол обработки файла;
- ▲ Суточный протокол работы.

Эти протоколы записываются в виде отдельных файлов и доступны для просмотра и обработки сторонними программами. Файлы обоих видов формируются в подкаталоге \Log рабочей директории сканера.

Имя протокола обработки файла имеет вид ^FXXXXXX.DCC\_YYYYMMDD.Log, где ^FXXXXXX.DCC – Имя обрабатываемого файла, YYYYMMDD – Дата создания обрабатываемого файла.

**Примечание:** Дата и время создания файлов финансовых документов, полученных от клиентов по системе файлового обмена ESFS соответствуют дате и времени приема файла банком.

При многократной обработке одного и того же файла протокол обработки файла перезаписывается.

### Пример протокола обработки файла с ЭЦП х.509:

Обработка выполнена: 16/12/2013 17:21:44  
 ЦСК, выдавшее сертификат: Enigma\_csk  
 Регистрационный номер сертификата: 4A208CDB612EC8F504000000100000013000000  
 Наименование организации: ЧФ "Энигма-Софт"  
 Идентификационный код: 23320003  
 Административная единица: Харківська область  
 Населенный пункт: Харків  
 Адрес:  
 Владелец сертификата: Иванов Иван Иванович  
 Подразделение: Дирекция  
 Должность: Генеральный директор  
 Телефон:  
 Адрес электронной почты:  
 Длина открытого ключа (бит): 264  
 Открытый ключ:  
 82976F0526CC64675AB0BF408632419373C323FF003754158972CC2D3FF6ACC300  
 Идентификатор открытого ключа: 4C B0 37 36 37 03 EC 30 B1 52 4F 97 F8 6E  
 13 EB B4 43 8F E1 3A 8A 34 98 11 AE 47 77 B2 EA A9 1B  
 Время ввода сертификата в действие: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия сертификата: 21/05/2014 00:00  
 Время начала действия ключа: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия ключа: 21/05/2014 00:00

Обработка файла D:\ENIGMA.WIN\WORK\Out\^FUKR108.101  
 MD5 = AC 86 9D 9F 8E 37 66 A1 CF 15 7E DE FD A0 90 CA  
 Номер DOCPOST - UKR108, номер сеанса 01

Расшифрование файла D:\ENIGMA.WIN\WORK\Out\^FUKR108.101  
 файл расшифрован успешно  
 MD5 = 9F 02 3B 13 BC E7 76 7D CC 6A 20 01 99 35 88 49

Проверка подписи файла .\Tmp\^FUKR108.101\_20131209.x509  
 ЦСК, выдавшее сертификат: Enigma\_csk  
 Регистрационный номер сертификата: 4A208CDB612EC8F504000000100000013000000  
 Наименование организации: ЧФ "Энигма-Софт"  
 Идентификационный код: 23320003  
 Административная единица: Харківська область  
 Населенный пункт: Харків  
 Адрес:  
 Владелец сертификата: Иванов Иван Иванович  
 Подразделение: Дирекция  
 Должность: Генеральный директор  
 Телефон:  
 Адрес электронной почты:

Длина открытого ключа (бит): 264  
 Открытый ключ:  
 82976F0526CC64675AB0BF408632419373C323FF003754158972CC2D3FF6ACC300  
 Идентификатор открытого ключа: 4C B0 37 36 37 03 EC 30 B1 52 4F 97 F8 6E  
 13 EB B4 43 8F E1 3A 8A 34 98 11 AE 47 77 B2 EA A9 1B  
 Время ввода сертификата в действие: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия сертификата: 21/05/2014 00:00  
 Время начала действия ключа: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия ключа: 21/05/2014 00:00  
 Время выработки подписи : 09/12/2013 14:24

## Документы файла

Порядковый номер документа в файле - 1

## Платежное поручение

ДОСPOST: UKR108  
 Дата: 77778  
 Номер: 792  
 Дебет: 26002000033001 350619 23320003 ЧФ "Энигма-Софт"  
 Кредит: 61108000000294 351469 09351468 ХОД АК АПБ "УКРАИНА"  
 Сумма: 980 0.50  
 Назначение: Оплата за розрахункове обслуговування юр. ос\_б  
 ---

## Первая подпись

ЦСК, выдавшее сертификат: Enigma\_csk  
 Регистрационный номер сертификата: 4A208CDB612EC8F504000000100000013000000  
 Наименование организации: ЧФ "Энигма-Софт"  
 Идентификационный код: 23320003  
 Административная единица: Харківська область  
 Населенный пункт: Харків  
 Адрес:  
 Владелец сертификата: Иванов Иван Иванович  
 Подразделение: Дирекция  
 Должность: Генеральный директор  
 Телефон:  
 Адрес электронной почты:

Длина открытого ключа (бит): 264  
 Открытый ключ:  
 82976F0526CC64675AB0BF408632419373C323FF003754158972CC2D3FF6ACC300  
 Идентификатор открытого ключа: 4C B0 37 36 37 03 EC 30 B1 52 4F 97 F8 6E  
 13 EB B4 43 8F E1 3A 8A 34 98 11 AE 47 77 B2 EA A9 1B  
 Время ввода сертификата в действие: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия сертификата: 21/05/2014 00:00  
 Время начала действия ключа: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия ключа: 21/05/2014 00:00  
 Время выработки подписи : 09/12/2013 14:22

## Вторая подпись

ЦСК, выдавшее сертификат: Enigma\_csk  
 Регистрационный номер сертификата: 4A208CDB612EC8F504000000100000012000000  
 Наименование организации: ЧФ "Энигма-Софт"  
 Идентификационный код: 23320003  
 Административная единица: Харківська область  
 Населенный пункт: Харків  
 Адрес:  
 Владелец сертификата: Сидоров Сидор Сидорович  
 Подразделение: Бухгалтерия  
 Должность: Главный бухгалтер  
 Телефон:  
 Адрес электронной почты:

Длина открытого ключа (бит): 264  
 Открытый ключ:  
 E75F56DE6A9ABEEA11B260FDA8308951412C2BA248DD7CFB69492BBD27F68DFA00

Идентификатор открытого ключа: 0A E1 1E 22 95 B4 74 EF 10 88 23 C5 D3 08  
 27 F0 1F 13 11 71 E2 8D 73 19 5C 16 EB BF 6F CE E1 B9  
 Время ввода сертификата в действие: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия сертификата: 21/05/2014 00:00  
 Время начала действия ключа: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия ключа: 21/05/2014 00:00  
 Время выработки подписи : 09/12/2013 14:24

Порядковый номер документа в файле - 2

Платежное поручение

DOCPOST: UKR108  
 Дата: 77778  
 Номер: 793  
 Дебет: 26002000033001 350619 23320003 ЧФ "Энигма-Софт"  
 Кредит: 26000011964 351652 22678323 ЧФ "СТЕЙТ"  
 Сумма: 980 0.27  
 Назначение: Оплата за розрахункове обслуговування  
 ---

Первая подпись

ЦСК, выдавшее сертификат: Enigma\_csk  
 Регистрационный номер сертификата: 4A208CDB612EC8F5040000000100000013000000  
 Наименование организации: ЧФ "Энигма-Софт"  
 Идентификационный код: 23320003  
 Административная единица: Харківська область  
 Населенный пункт: Харків  
 Адрес:  
 Владелец сертификата: Иванов Иван Иванович  
 Подразделение: Дирекция  
 Должность: Генеральный директор  
 Телефон:  
 Адрес электронной почты:  
 Длина открытого ключа (бит): 264

Открытый ключ:

82976F0526CC64675AB0BF408632419373C323FF003754158972CC2D3FF6ACC300

Идентификатор открытого ключа: 4C B0 37 36 37 03 EC 30 B1 52 4F 97 F8 6E  
 13 EB B4 43 8F E1 3A 8A 34 98 11 AE 47 77 B2 EA A9 1B  
 Время ввода сертификата в действие: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия сертификата: 21/05/2014 00:00  
 Время начала действия ключа: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия ключа: 21/05/2014 00:00  
 Время выработки подписи : 09/12/2013 14:23

Вторая подпись

ЦСК, выдавшее сертификат: Enigma\_csk  
 Регистрационный номер сертификата: 4A208CDB612EC8F5040000000100000012000000  
 Наименование организации: ЧФ "Энигма-Софт"  
 Идентификационный код: 23320003  
 Административная единица: Харківська область  
 Населенный пункт: Харків  
 Адрес:  
 Владелец сертификата: Сидоров Сидор Сидорович  
 Подразделение: Бухгалтерия  
 Должность: Главный бухгалтер  
 Телефон:

Адрес электронной почты:

Длина открытого ключа (бит): 264

Открытый ключ:

E75F56DE6A9ABEEA11B260FDA8308951412C2BA248DD7CFB69492BBD27F68DFA00

Идентификатор открытого ключа: 0A E1 1E 22 95 B4 74 EF 10 88 23 C5 D3 08  
 27 F0 1F 13 11 71 E2 8D 73 19 5C 16 EB BF 6F CE E1 B9  
 Время ввода сертификата в действие: 21/05/2013 00:00  
 Время окончания действия сертификата: 21/05/2014 00:00  
 Время начала действия ключа: 21/05/2013 00:00

Время окончания действия ключа: 21/05/2014 00:00  
Время выработки подписи : 09/12/2013 14:24

Имена файлов суточных протоколов работы имеют вид **YYYYMMDD.Log**, где **YYYYMMDD** - системная дата ПК.

В протоколе регистрируются время входа пользователей в программу и данные сертификатов ключей, загруженных ими. Далее в протокол последовательно выводится информация по всем обработанным пользователями файлам. (Аналогично протоколам обработки файлов).

**Специалисты ЧФ «Энигма-Софт» желают Вам  
ПРИЯТНОЙ РАБОТЫ**