

## **ПФ «Енігма-Софт»**

61072, Україна, м. Харків, вул. 23 Серпня 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» - Клієнт-Банк**

### **Сканер пакетів документів**

Інструкція з експлуатації

**Харків**

## **Зміст**

1. Основні можливості Сканера.....	3
2. Експлуатаційні можливості Сканера.....	3
3. Вхід до програми Сканера.....	3
4. Обробка файлів Сканером.....	3
5. Особливості обробки зашифрованих файлів .....	3
6. Протоколи роботи Сканера.....	4

## 1. Основні можливості Сканера

В практичній роботі по дистанційному обслуговуванню клієнтів банку за допомогою комплексу «Стиль» - Клієнт-банк періодично виникає необхідність детального аналізу інформації про файли фінансових документів від клієнта, самих фінансових документів файлу і їх підписантах. Програмний модуль «Сканер пакетів фінансових документів» **CheckPays.exe** (далі по тексту **Сканер**) призначений для розшифрування, контролю, перегляду ^F- файлів формату DOCPOST, сформованих клієнтом комплексу «Стиль» - Клієнт-банк. Результатом роботи Сканера є протоколи з детальним документуванням виконаних дій. Сканер працює з файлами формату DOCPOST і системою захисту x.509 (ІТ, Харків)

## 2. Експлуатаційні можливості Сканера

**Сканер** використовується на стороні Банку як самостійна програмна система. З ПК, на якому експлуатується Сканер, має бути встановлений інформаційний доступ до файлових сховищ сертифікатів потрібних систем захисту. Сканер обробляє наступні види файлів:

- ▲ ^FAAAAAA.DCC – Підписаний бібліотекою ЕЦП x.509
- ▲ ^FAAAAAA.DCC – Підписаний та зашифрований бібліотекою ЕЦП x.509

## 3. Вхід до програми Сканера

Сканер працює в діалоговому режимі. При запуску Сканера на екран виводиться вікно завантаження особистого ключа Технолога банку. Завантаження особистого ключа Технолога потрібне для:

- ▲ Забезпечення доступу до Сканера лише уповноважених осіб.
- ▲ Документування в протоколі роботи Сканера даних про користувача.
- ▲ Расшифрування файлів клієнта, зашифрованих в адресу даного користувача.

У вікні завантаження ключа задається наступна інформація:

- ▲ Тип системи захисту (ЕЦП x.509);
- ▲ Шлях до сертифікатів — шлях до каталога з сертифікатами (файлового сховища);
- ▲ Пароль особистого ключа Технолога банку.
- ▲ Пристрій зчитування особистого ключа Технолога банку.

## 4. Обробка файлів Сканером

Після успішного завантаження особистого ключа Технолога банку на екран виводиться вікно сеансового протоколу. У початковий момент в протоколі присутня лише інформація з сертифікату ключа Технолога. Подальша робота із сканером ведеться в даному вікні і полягає в обробці груп файлів або одиночних файлів. Інформація про кожен оброблений файл відображається у вікні сеансового протоколу. Для пошуку елементів тексту в сеансовому протоколі, у вікні передбачений підрядок пошуку.

## 5. Особливості обробки зашифрованих файлів

Якщо для обробки, не зашифрованих файлів фінансових документів, допустиме використання будь-якого ключа Технолога банку, то успішне розшифрування зашифрованих файлів можливе лише за умови завантаження ключа Технолога(ов), в адресу яких оброблюваний файл був зашифрований. Для будь-якої системи захисту комплексу «Стиль»-Клієнт-банк це все діючі ключі технологів банку, що діють на момент зашифрування файлу фінансових документів.

Оскільки ключі Технологів банку мають термін дії, те розшифрування файлу можливе лише за наявності **діючого** ключа технолога банку. Якщо термін дії потрібного Нам ключа витік, то файл можна розшифрувати сканером лише :

- ⤴ Створивши допоміжне файлове сховище сертифікатів (не штатне)
- ⤴ Встановивши дату на ПК користувача в межах періоду дії ключа.

Якщо всі ключі технологів за якийсь період втрачені, розшифрування файлів за відповідний період стає неможливим.

Прийнятним рішеннями можуть бути:

1. Довготривале зберігання розшифрованих файлів
2. Наявність ключів Технолога банку з необмеженим терміном дії (ключ архіваріуса). Але в разі фізичної втрати такого ключа — файли розшифрувати буде неможливо.
3. Всі оброблені сканером файли зберігаються в **розшифрованому** вигляді в підкаталозі \Tmr робочій директорії сканера і можуть бути використані для повторної обробки сканером, але вже без розшифрування. Імена **розшифрованих файлів** мають вигляд **^FXXXXXX.DCC\_YYYYMMDD.SSSS**, де

**^FXXXXXX.DCC** – Ім'я оброблюваного файлу,

**YYYYMMDD** – Дата створення оброблюваного файлу.

**SSSS** - Ім'я системи захисту (PKI, x509)

**Примітка:** Дата і час створення файлів фінансових документів, отриманих від клієнтів за системою файлового обміну ESFS відповідають даті і часу прийому файлу банком.

При повторній обробці файлів **розшифрованих** сканером, вони зберігаються в підкаталозі \Tmr без зміни.

## 6. Протоколи роботи Сканера

В процесі роботи, окрім сеансового протоколу, доступного для перегляду лише у вікні програми, **Сканер пакетів фінансових документів** формує ще 2 види текстових протоколів (кодування Windows 1251):

- ⤴ Протокол обробки файлу;
- ⤴ Добовий протокол роботи.

Ці протоколи записуються у вигляді окремих файлів і доступні для перегляду і обробки сторонніми програмами. Файли обох видів формуються в підкаталозі \Log робочої директорії сканера.

Ім'я **протоколу обробки файлу** має вигляд **^FXXXXXX.DCC\_YYYYMMDD.Log**, де

**^FXXXXXX.DCC** – Ім'я оброблюваного файлу,

**YYYYMMDD** – Дата створення оброблюваного файлу.

**Примітка:** Дата і час створення файлів фінансових документів, отриманих від клієнтів за системою файлового обміну ESFS відповідають даті і часу прийому файлу банком.

При багаторазовій обробці одного і того ж файлу протокол обробки файлу перезаписується.

**Приклад протоколу обробки файлу з ЕЦП x.509:**

Обработка выполнена: 16/12/2013 17:21:44

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

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 ДОСPOST - 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: 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 14:24

#### 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: 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 14:22

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

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

Імена файлів добових протоколів роботи мають вигляд **YYYYMMDD.Log**, де **YYYYMMDD** - системна дата ПК.

У протоколі реєструються час входу користувачів в програму і дані сертифікатів ключів, завантажених ними. Далі в протокол послідовно виводиться інформація по всіх оброблених користувачами файлах. (Аналогічно протоколам обробки файлів).

**Фахівці ПФ «Енігма-Софт» бажають Вам  
ПРИЄМНОЇ РОБОТИ**