

# **Утилита проверки электронной подписи**

Руководство по настройке и использованию утилиты

2.0.24

## Содержание

Общие сведения .....	3
Установка и настройка утилиты .....	4
Шаг 1. Разархивирование дистрибутива .....	4
Шаг 2. Установка криптобиблиотек .....	4
Шаг 3. Настройка переменных окружения .....	5
Работа утилиты .....	6
Экспорт проводок из клиентского АРМ .....	6
Экспорт выписок из клиентского АРМ .....	8
Проверка подлинности ключа ЭП сотрудника банка под проводками .....	12
Проверка подлинности ключа ЭП сотрудника банка под выписками .....	13

## **Общие сведения**

Данный документ предназначен для клиентов банка и содержит информацию о настройке и использовании утилиты для проверки подлинности электронной подписи (ЭП) сотрудника банка под каждой проводкой выписки и выписки в целом.

Для проверки подлинности ЭП банковского сотрудника, предоставленной под документом, клиенту необходимо выгрузить в файл информацию о проводке или выписке и сведения о сертификате ключа проверки ЭП сотрудника банка.

## Установка и настройка утилиты

Для установки утилиты проверки подписи получите у ответственных сотрудников вашего банка дистрибутив утилиты `sign-verifier.zip`

### **Внимание!**

Для работы с утилитой необходимо наличие установленной Java версии не ниже 7. Рекомендуем всегда использовать актуальную версию Java. Проверьте доступные обновления на сайте [java.com](http://java.com)

### Шаг 1. Разархивирование дистрибутива

Распакуйте архив `sign-verifier.zip` в любое удобное место.

В результате разархивирования будет создана следующая структура подкаталогов:

Каталог	Назначение, содержание
bin	Содержит командный скрипт запуска утилиты для Windows ( <code>opers-sign-verifier.bat</code> )
doc	Содержит руководство пользователя по установке, настройке и принципам работы с утилитой
lib	Содержит файлы библиотек, необходимые для работы утилиты

В данном руководстве приняты следующие обозначения:

`%OPERS_SIGN_VERIFIER_HOME%` — каталог с установленной утилитой.

### Шаг 2. Установка криптобиблиотек

Для обеспечения защиты конфиденциальной информации необходимо наличие на компьютере пользователя криптобиблиотек.

Криптобиблиотеки используются для реализации функций формирования ключей шифрования и электронной подписи, выработки и проверки электронной подписи, шифрования и имитозащиты информации.

Для криптографической защиты информации в систему «iBank 2» встроена поддержка сертифицированной ФСБ РФ многоплатформенной криптобиблиотеки СКЗИ «Крипто-КОМ 3.3» компании «Сигнал-КОМ» (сертификаты соответствия ФСБ РФ рег. № СФ/114-2689 от 05.08.2015 г., рег. № СФ/124-2690 от 05.08.2015 г.).

Криптобиблиотека предназначена для обеспечения защиты конфиденциальной информации, которая не является государственной тайной, от угроз нарушения конфиденциальности и целостности при помощи использования криптографических процедур, встроенных в прикладные программы.

Для получения файлов криптобиблиотеки обратитесь в ваш банк.

#### Установка криптобиблиотеки на стороне клиента для Windows

Для ОС Windows криптобиблиотека устанавливается путем копирования файлов библиотеки (`ccom.dll`, `ccom.dll.sig`, `ibank2ccom.dll`) в каталог, доступный через переменную окружения PATH, например `C:\Windows` или `C:\Windows\System32`

#### Установка криптобиблиотеки на стороне клиента для Linux

Для ОС Linux криптобиблиотека устанавливается путем копирования файлов библиотеки (`libccom.so`, `libccom.so.sig`, `libibank2ccom.so`) в каталог `\usr\lib`

### Шаг 3. Настройка переменных окружения

Для настройки переменных окружения отредактируйте файл %OPERS\_SIGN\_VERIFIER\_HOME%\bin\opers-sign-verifier.bat:

- переменную JAVA определите как полный путь к исполняемому файлу установленной на компьютере Java, например: JAVA=C:\Program Files\Java\jre7

## Работа утилиты

Для проверки подлинности ЭП сотрудника банка под документами сначала необходимо их выгрузить из клиентского АРМ.

Сведения сертификата ключа проверки ЭП сотрудника банка сохраняются в файл в том же каталоге, что и файл с экспортированной информацией об операции по счету. Файл с выгружаемым сертификатом получает имя <key\_id>.xml, где <key\_id> — идентификатор ключа проверки ЭП в системе «iBank 2».

## Экспорт проводок из клиентского АРМ

1. Запустите необходимый АРМ: «Internet-Банкинг», «РС-Банкинг» или «ЦФК-Онлайн».
2. В настройках экспорта АРМ укажите путь сохранения выгружаемых данных:
  - Откройте окно настроек с помощью главного меню АРМ: **Настройки** → **Общие** и перейдите на закладку **Экспорт**. Внешний вид окна представлен на [рис. 1](#)
  - В блоке **Общие** укажите полный путь к файлу, в который будут экспортироваться данные с помощью кнопки **Обзор...** или вручную.

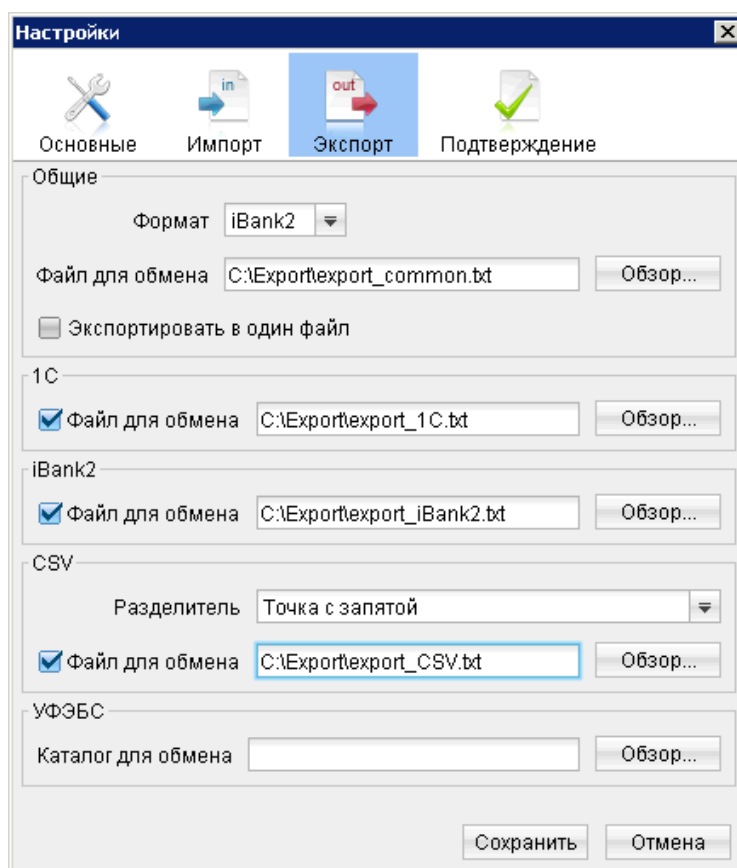
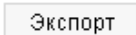


Рис. 1. Окно "Настройки". Закладка "Экспорт"

3. В АРМ в разделе **Выписки** получите выписку по счету.
4. Откройте на просмотр нужную проводку и нажмите кнопку  окна **Информация об операции по счету**, см. [рис. 2](#). Если кнопка неактивна, обратитесь в ваш банк для получения необходимых консультаций.

Информация об операции по счету			
Дата операции	01.10.2015	Счет клиента	40702810700180005697
№ док.	42	Дата документа	01.10.2015
Референс операции	референс		
Корреспондент	ИНН 741963654852	КПП	
ЗАО "Березка"	Сумма	5892.00	RUR
	Сч.№	50702810660000000025	
Банк корреспондента	БИК	044525219	
ОАО "БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА	Сч.№	30101810500000000219	
Основание	Код	Очер.пл.	Рез.поле
оплата услуг			
Условие оплаты			
Статус составителя		Налог. период	
КБК		Основание платежа	
ОКТМО		Тип платежа	
		№ док.	
		Дата док.	
Создать документ		Экспорт	<< Назад
		Вперед >>	Печать
			Закрыть

Рис. 2. Окно "Информация об операции по счету"

5. Информация о проводке и сведения сертификата ключа проверки ЭП сохраняются по пути, указанному в настройках АРМ, иначе — система в момент сохранения предложит указать путь. Формат экспортируемых данных о проводке по умолчанию iBank2.

**Пример экспортированной проводки:**

```

$OPERATION
OPER_ID=8
OPER_DATE=12.05.2012
OPER_CODE=113
DOC_NUM=11
DOC_DATE=12.05.2012
CORR_INN=951473628147
CORR_NAME=ОАО - "Кипарис"
CORR_ACCOUNT=50702810660000000300
CORR_BANK_BIC=044525219
CORR_BANK_ACC=30101810700000000730
CORR_BANK_NAME=ОАО - "ОТП БАНК"
CORR_KPP=
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACCOUNT=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CLN_BANK_NAME=
CLN_KPP=

```

AMOUNT=1260.00  
 RUR\_AMOUNT=0.00  
 OPER\_DETAILS=сервисный сбор  
 CHARGE\_CREATOR=  
 CHARGE\_KBK=  
 CHARGE\_OKATO=  
 CHARGE\_BASIS=  
 CHARGE\_PERIOD=  
 CHARGE\_NUM\_DOC=  
 CHARGE\_DATE\_DOC=  
 CHARGE\_TYPE=  
 QUEUE=  
 KEY\_ID=13348396372653  
 SIGN\_TS=12.05.2012 16:42 GMT+03:00  
 SIGN=10702CDD8E11DA35F9688274D5C045EB19FF8CDDC625BA471E34CC8D2021AA  
 7F189ADDC413EDF0CCE364A2592E2AEE8DA80448B0B09B3971E4058223AD7A2D6F  
 \$OPERATION\_END

### Пример экспортированного сертификата ключа проверки ЭП сотрудника банка:

В целях адекватного отображения в файле был включен перенос строк — функция WordWrap.

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<CERTIFICATE><ALGORITHM>GOST R 34.10-2001</ALGORITHM><PROVIDER>ccom</PROVIDER>
<SIGNATURE/><BIFITCERT><VERSION>1</VERSION><SERIAL>c23ea6c92ad</SERIAL><ENCODI
NG>Cp1251</ENCODING><VALIDITY><NOT_BEFORE>19.04.2012 16:15:14</NOT_BEFORE><NOT
_AFTER>19.04.2013 16:15:14</NOT_AFTER></VALIDITY><ISSUER><ID/><CN/></ISSUER><S
UBJECT><ID>8</ID><CN>Клим Ирина</CN><CP/><PUBLIC_KEY_INFO><ALGORITHM>GOST R 34
.10-2001</ALGORITHM><ALG_PARAM OID="1.2.643.2.2.35.0" NAME="GOST R 34.10-2001"
><param VALUE="80000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000043
1" NAME="P"/><param VALUE="07" NAME="A"/><param VALUE="5FBFF498AA938CE739B8E02
2FBAFEF40563F6E6A3472FC2A514C0CE9DAE23B7E" NAME="B"/><param VALUE="800000000000
00000000000000000000000150FE8A1892976154C59CFC193ACCF5B3" NAME="Q"/><param VALUE=
"02" NAME="Px"/><param VALUE="08E2A8A0E65147D4BD6316030E16D19C85C97F0A9CA26712
2B96ABBCEA7E8FC8" NAME="Py"/></ALG_PARAM><KEY>537789D7DCC7964A4F6CB6C51AE8796E
AC7EE95F31B7CF8242C3F1C4F70F210B7AC50820B16D7087B0805D5774B0F36B146E3DAF424627
C00FBD68702132F94A</KEY></PUBLIC_KEY_INFO></SUBJECT></BIFITCERT></CERTIFICATE>

```

## Экспорт выписок из клиентского АРМ

1. В АРМ в разделе **Выписки** получите выписку по счету.
2. Вызовите контекстное меню и выберите пункт **Экспорт выписки с ЭП** (см. [рис. 3](#)).
3. Система предложит указать файл выгрузки выписки, сведения сертификата открытого ключа сохраняются в этот же каталог. По умолчанию формат выгружаемой выписки iBank2.
4. Если проводки и сама выписка будут иметь разные ЭП, то после экспорта вы получите соответствующее количество файлов с сертификатами ключей проверки ЭП сотрудников банка, которые будут участвовать в последующей проверке подлинности ЭП.



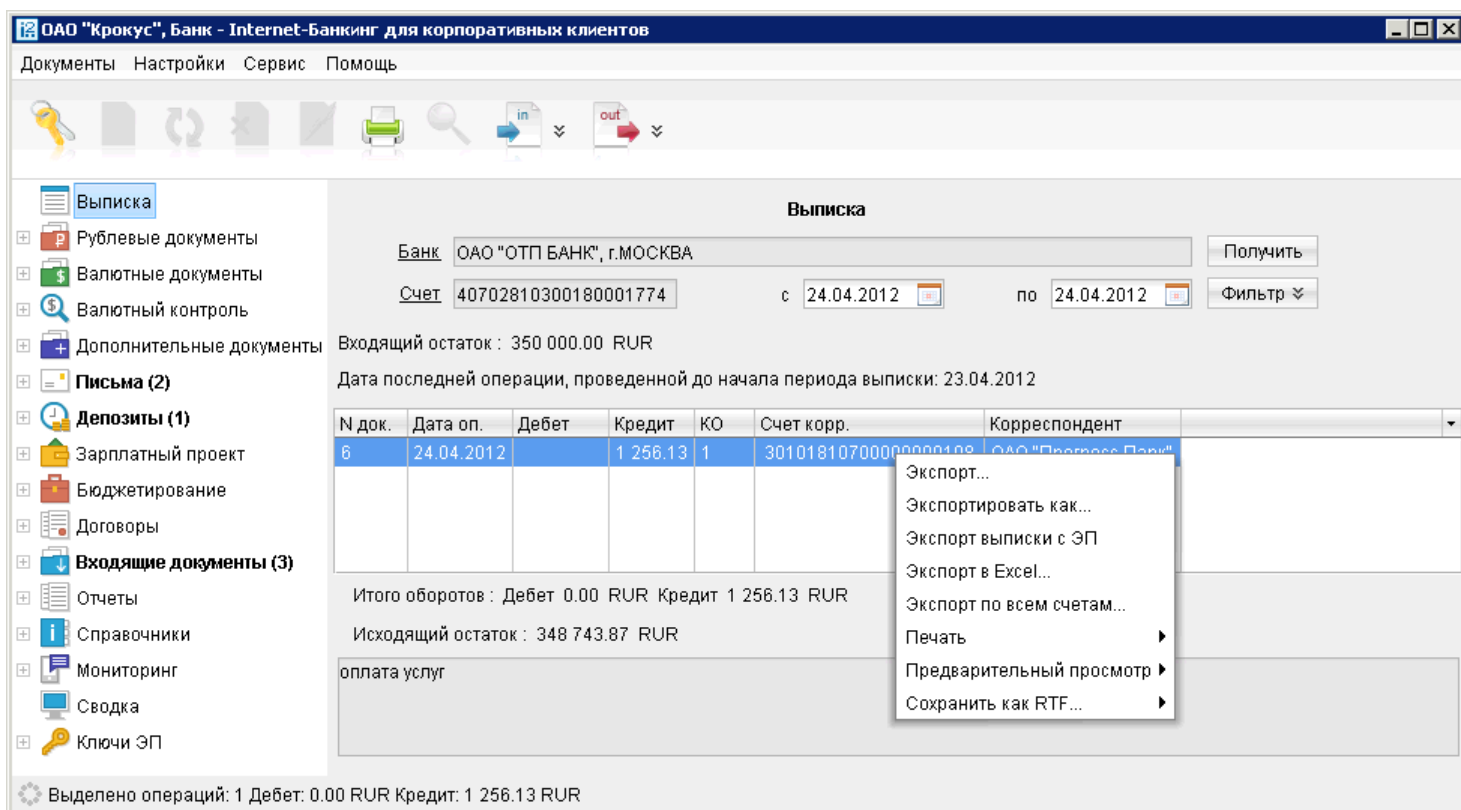


Рис. 3. Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Раздел "Выписки"

**Пример экспортированной выписки с ЭП:**

```

$OPERS_LIST
CLIENT=АО"Мелодия"
BANK_NAME=ОАО"ОТП БАНК", г.МОСКВА
BIC=044525311
ACCOUNT=40702810400000000001
CURRENCY=RUR
CURRENCY_RATE=
STATEMENT_DATE=15.10.2010
IN_REST=3000.00
IN_REST_RUR=
OUT_REST=2000.00
OUT_REST_RUR=
CREDIT=3000.00
CREDIT_RUR=
DEBET=2000.00
DEBET_RUR=
LAST_OPER_DATE=28.06.2009
$OPERATION
DOC_DATE=15.03.2009
DOC_NUM=1112
OPER_TYPE=1
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACC=
OPER_AMOUNT=3000.00
CLN_BANK_NAME=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
    
```

CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=40702810123111111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=3010181050000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=оплата по счету №82/12 от 03.01.2005 (не  
балансовый) за оказанные услуги и приобретенные товары  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=3000.00  
CORR\_KPP=  
OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010  
VALUE\_DATE=  
INCOME\_BANK\_DATE=  
CREDIT\_DATE=  
KEY\_ID=126820960533549  
SIGN\_TS=15.10.2010 11:49 GMT+04:00  
SIGN=A011C2FDB76AC24BF3B62D2FF191F56B3BF01DC4318B231B040092223A31  
CD0142EDB9AC7F793B4BE01289B02A826A64C674A9FEDA4E2DF72CFE5456E9C9238A  
\$OPERATION\_END  
\$OPERATION  
DOC\_DATE=15.03.2009  
DOC\_NUM=1113  
OPER\_TYPE=-1  
CLN\_INN=  
CLN\_NAME=  
CLN\_ACC=  
OPER\_AMOUNT=1000.00  
CLN\_BANK\_NAME=  
CLN\_BANK\_BIC=  
CLN\_BANK\_ACC=  
CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=40702810123111111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=3010181050000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=оплата по счету №82/12 от 03.02.2006 (не  
балансовый) за оказанные услуги и приобретенные товары  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=2500.00  
CORR\_KPP=

OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010  
VALUE\_DATE=  
INCOME\_BANK\_DATE=  
CREDIT\_DATE=  
KEY\_ID=  
SIGN\_TS=  
SIGN=  
\$OPERATION\_END  
\$OPERATION  
DOC\_DATE=15.03.2009  
DOC\_NUM=2112  
OPER\_TYPE=-1  
CLN\_INN=  
CLN\_NAME=  
CLN\_ACC=  
OPER\_AMOUNT=1000.00  
CLN\_BANK\_NAME=  
CLN\_BANK\_BIC=  
CLN\_BANK\_ACC=  
CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=40702810123111111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=30101810500000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=Государственная пошлина за выдачу ордера на  
квартиру  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=500.00  
CORR\_KPP=  
OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010  
VALUE\_DATE=  
INCOME\_BANK\_DATE=  
CREDIT\_DATE=  
KEY\_ID=

```

SIGN_TS=
SIGN=
$OPERATION_END
KEY_ID=126820960533549
SIGN_TS=15.10.2010 12:03 GMT+04:00
SIGN=60CF6252F3795C03D634B013DD4DC44DE06B1680858DD900F64EC7BB9A2D
8FF759A3383ABA391E25023B87B7F2166C79A28B914657B6D1E410BFE4BC7C7ABBEV
$OPERS_LIST_END

```

**Пример экспортированного сертификата ключа проверки ЭП сотрудника банка см. выше [8].**

При получении и печати выписки за один день в левом нижнем углу каждой страницы печатается таблица с информацией о ключе ЭП (при соответствующих настройках клиентского АРМ).

## Проверка подлинности ключа ЭП сотрудника банка под проводками

Запустите %OPERS\_SIGN\_VERIFIER\_HOME%\bin\opers-sign-verifier.bat, указав в качестве параметра полный путь к файлу, в котором сохранена проводка.

### Пример работы утилиты:

```

C:\ibank2\modules\sign-verifier\bin>opers-sign-verifier.bat
c:\export\1.txt
=====
Запуск утилиты проверки ЭП
=====

```

Утилита проверки подписи по идентификатору ключа проверки ЭП находит файл с сертификатом ключа проверки ЭП сотрудника банка.

Поиск осуществляется в том же каталоге, в котором расположен файл с экспортированной проводкой.

Далее утилита осуществляет проверку ЭП под проводкой и сохраняет результаты в файл <Имя файла с проводкой>\_resume.txt, например 40702810400000000001\_2010-10-15\_resume.txt.

В этом файле записывается итоговый результат проверки с одним из следующих заголовков:

- Все ЭП верны;
- Все ЭП неверны;
- ЭП отсутствуют;
- Некоторые ЭП неверны.

### **Пример файла <Имя файла с проводкой\_resume.txt>:**

```

Все ЭП верны
Результат N Дата Сумма Дата оп. КО ID
ЭП верна 1112 15.03.2009 3000.00 15.10.2010 87

```

Информация о проводке записывается в отдельную строку. Блок информации состоит из полей:

- Результат;
- Номер документа;
- Дата документа;
- Сумма;
- Дата операции;
- Код операции;

- Идентификатор операции.

## Проверка подлинности ключа ЭП сотрудника банка под выписками

Запустите %OPERS\_SIGN\_VERIFIER\_HOME%\bin\opers-sign-verifier.bat, указав в качестве параметра полный путь к файлу, в котором сохранена выписка.

### Пример работы утилиты:

```
C:\ibank2\modules\sign-verifier\bin>opers-sign-verifier.bat c:\export
\40702810400000000001_2010-10-15.txt
```

```
=====
Запуск утилиты проверки ЭП
=====
```

Утилита проверки подписи по идентификатору ключа проверки ЭП находит файл(-ы) с сертификатом ключа проверки ЭП сотрудника банка.

Поиск осуществляется в том же каталоге, в котором расположен файл с экспортированной выпиской.

Результаты процедуры проверки записываются в файл <Имя файла с выпиской>\_resume.txt.

Если проводки в выписке подписаны разными ключами ЭП, то в результирующем файле проверки, в перечне входных файлов будут перечислены все файлы, содержащие сведения сертификатов ключей проверки ЭП.

В результирующем файле проверки содержатся сведения о приложениях к выписки только подписанные ЭП.

### **Пример файла <Имя файла с выпиской\_resume.txt>:**

Процедура проверки подлинности ЭП под электронным документом -  
"Выписка" по счету 40702810400000000001 от 15.10.2010 -  
и приложений к нему.

Для проверки подлинности ЭП клиента используются  
криптографические библиотеки ПБЗИ - "Крипто-Си" версии 2.0 и СКЗИ - "Крипто-  
КОМ 3.2".

Входные файлы:

40702810400000000001\_2010-10-15.txt -- файл с электронным  
документом 126820960533549.xml -- файл с сертификатом ключа проверки ЭП -  
сотрудника банка

Документ "Выписка" по счету 40702810400000000001 от 15.10.2010

Поля электронного документа:

```
$OPERS_LIST
CLIENT=A0"Мелодия"
BANK_NAME=ОАО"ОТП БАНК", г.МОСКВА
BIC=044525311
ACCOUNT=40702810400000000001
CURRENCY=RUR
CURRENCY_RATE=
STATEMENT_DATE=15.10.2010
IN_REST=3000.00
IN_REST_RUR=
OUT_REST=2000.00
```

OUT\_REST\_RUR=  
CREDIT=3000.00  
CREDIT\_RUR=  
DEBET=2000.00  
DEBET\_RUR=  
LAST\_OPER\_DATE=26.07.2010  
\$OPERATION  
DOC\_DATE=15.03.2009  
DOC\_NUM=1112  
OPER\_TYPE=1  
CLN\_INN=  
CLN\_NAME=  
CLN\_ACC=  
OPER\_AMOUNT=3000.00  
CLN\_BANK\_NAME=  
CLN\_BANK\_BIC=  
CLN\_BANK\_ACC=  
CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=4070281012311111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=3010181050000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=оплата по счету №82/12 от 03.01.2005 (не  
балансовый) за оказанные услуги и приобретенные товары  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=3000.00  
CORR\_KPP=  
OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010  
VALUE\_DATE=  
INCOME\_BANK\_DATE=  
CREDIT\_DATE=  
KEY\_ID=126820960533549  
SIGN\_TS=15.10.2010 11:49 GMT+04:00  
SIGN=A011C2FDB76AC24BF3B62D2FF191F56B3BF01DC4318B231B0400922CD01  
42EDB9AC7F793B4BE01289B02A826A64C674A9FEDA4E2DF72CFE5456E9C9238A  
\$OPERATION\_END  
\$OPERATION  
DOC\_DATE=15.03.2009  
DOC\_NUM=1113  
OPER\_TYPE=-1  
CLN\_INN=  
CLN\_NAME=  
CLN\_ACC=

OPER\_AMOUNT=1000.00  
CLN\_BANK\_NAME=  
CLN\_BANK\_BIC=  
CLN\_BANK\_ACC=  
CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=40702810123111111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=3010181050000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=оплата по счету №82/12 от 03.02.2006 (не  
балансовый) за оказанные услуги и приобретенные товары  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=2500.00  
CORR\_KPP=  
OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010  
VALUE\_DATE=  
INCOME\_BANK\_DATE=  
CREDIT\_DATE=  
KEY\_ID=126820960533549  
SIGN\_TS=20.10.2010 18:19 GMT+04:00  
SIGN=4E73DD0CDEF1E4839C2DC9AD5129BA1F19DFD582831C43D06D15A8A9AA2  
DA85158AEA10F06E131BBAE33524D57E41398E353C35C9B80D633FA3E0D283279FAB5  
\$OPERATION\_END  
\$OPERATION  
DOC\_DATE=15.03.2009  
DOC\_NUM=2112  
OPER\_TYPE=-1  
CLN\_INN=  
CLN\_NAME=  
CLN\_ACC=  
OPER\_AMOUNT=1000.00  
CLN\_BANK\_NAME=  
CLN\_BANK\_BIC=  
CLN\_BANK\_ACC=  
CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=40702810123111111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=3010181050000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=Государственная пошлина за выдачу ордера

на квартиру  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=500.00  
CORR\_KPP=  
OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010  
VALUE\_DATE=  
INCOME\_BANK\_DATE=  
CREDIT\_DATE=  
KEY\_ID=126820960533549  
SIGN\_TS=20.10.2010 18:19 GMT+04:00  
SIGN=33003F25242B811E6104767DDA53805E37D479035DB7FDAE0E665613143F6077  
E83797F8ACF68DFBF4B4584106361F941BC1EBDCE2F95DDD13EDA79136E9C2FC  
\$OPERATION\_END  
KEY\_ID=126820960533549  
SIGN\_TS=20.10.2010 18:19 GMT+04:00  
SIGN=ADCD98E9FCA2C2EAE4D68ABFEAF03D0281A44FED413A491A43FBD47A4A3F332E  
5ABBCC2CB5C72FB8B0C12D4B45B0776EEFB70F6397E2DEC4101F1D30786FDF61  
\$OPERS\_LIST\_END

Информация о сертификате ключа проверки ЭП:  
Владелец -- Павлов Степан Петрович  
Должность --  
Идентификатор ключа -- 126820960533549  
Начало действия -- 10.03.2010  
Окончание действия -- 10.03.2011

Шестнадцатеричное представление сертификата ключа проверки ЭП:  
0A A8 B8 CC 96 8C 01 9B 76 CB B2 EF 4D 8A C3 F2  
FB 00 AF 9F 0D 3A 45 B7 8F 6C F4 B4 AE E8 67 9A  
03 66 FF 8C 35 35 13 28 7D 88 24 3C 85 1D F4 1A  
E8 AC FF 67 21 55 BF 44 F2 9B 8A 2C 12 29 F4 7F

Процедура проверки показала ПОДЛИННОСТЬ ЭП сотрудника банка под электронным документом "Выписка" по счету 40702810400000000001 от 15.10.2010.

Приложение к выписке: электронный документ "Платежное поручение" № 1112 от 15.03.2009

Поля электронного документа:

DOC\_DATE=15.03.2009  
DOC\_NUM=1112  
OPER\_TYPE=1  
CLN\_INN=



CLN\_NAME=  
CLN\_ACC=  
OPER\_AMOUNT=3000.00  
CLN\_BANK\_NAME=  
CLN\_BANK\_BIC=  
CLN\_BANK\_ACC=  
CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=40702810123111111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=3010181050000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=оплата по счету №82/12 от 03.01.2005 (не  
балансовый) за оказанные услуги и приобретенные товары  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=3000.00  
CORR\_KPP=  
OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010

Информация о сертификате ключа проверки ЭП:

Владелец -- Павлов Степан Петрович  
Должность -- Операционист  
Идентификатор ключа проверки ЭП -- 126820960533549  
Начало действия -- 10.03.2010  
Окончание действия -- 10.03.2011

Представление ключа проверки ЭП в шестнадцатеричном виде:

0A A8 B8 CC 96 8C 01 9B 76 CB B2 EF 4D 8A C3 F2  
FB 00 AF 9F 0D 3A 45 B7 8F 6C F4 B4 AE E8 67 9A  
03 66 FF 8C 35 35 13 28 7D 88 24 3C 85 1D F4 1A  
E8 AC FF 67 21 55 BF 44 F2 9B 8A 2C 12 29 F4 7F

Процедура проверки показала ПОДЛИННОСТЬ ЭП сотрудника банка под  
электронным документом"Платежное поручение" № 1112 от  
15.03.2009.

Приложение к выписке: электронный документ"Платежное поручение"  
№ 1113 от 15.03.2009

Поля электронного документа:

DOC\_DATE=15.03.2009  
DOC\_NUM=1113  
OPER\_TYPE=-1

CLN\_INN=  
CLN\_NAME=  
CLN\_ACC=  
OPER\_AMOUNT=1000.00  
CLN\_BANK\_NAME=  
CLN\_BANK\_BIC=  
CLN\_BANK\_ACC=  
CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=4070281012311111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=3010181050000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=оплата по счету №82/12 от 03.02.2006 (не  
балансовый) за оказанные услуги и приобретенные товары  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=2500.00  
CORR\_KPP=  
OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010

Информация о сертификате ключа проверки ЭП:  
Владелец -- Павлов Степан Петрович  
Должность -- Операционист  
Идентификатор ключа проверки ЭП -- 126820960533549  
Начало действия -- 10.03.2010  
Окончание действия -- 10.03.2011

Представление ключа проверки ЭП в шестнадцатеричном виде:  
0A A8 B8 CC 96 8C 01 9B 76 CB B2 EF 4D 8A C3 F2  
FB 00 AF 9F 0D 3A 45 B7 8F 6C F4 B4 AE E8 67 9A  
03 66 FF 8C 35 35 13 28 7D 88 24 3C 85 1D F4 1A  
E8 AC FF 67 21 55 BF 44 F2 9B 8A 2C 12 29 F4 7F

Процедура проверки показала ПОДЛИННОСТЬ ЭП сотрудника банка  
под электронным документом"Платежное поручение" № 1113  
от 15.03.2009.

Приложение к выписке: электронный документ"Платежное поручение"  
№ 2112 от 15.03.2009

Поля электронного документа:

DOC\_DATE=15.03.2009

DOC\_NUM=2112  
OPER\_TYPE=-1  
CLN\_INN=  
CLN\_NAME=  
CLN\_ACC=  
OPER\_AMOUNT=1000.00  
CLN\_BANK\_NAME=  
CLN\_BANK\_BIC=  
CLN\_BANK\_ACC=  
CORR\_INN=123589658745  
CORR\_NAME=ОАО"Макеенков"  
CORR\_ACC=40702810123111111114  
CORR\_BANK\_NAME=ОАО"БАНК МОСКВЫ", г.МОСКВА  
CORR\_BANK\_BIC=044525219  
CORR\_BANK\_ACC=3010181050000000219  
OPER\_ID=  
QUEUE=  
OPER\_DETAILS=Государственная пошлина за выдачу ордера на  
квартиру  
CLN\_KPP=  
RUR\_OPER\_AMOUNT=500.00  
CORR\_KPP=  
OPER\_CODE=1  
CHARGE\_CREATOR=  
CHARGE\_KBK=  
CHARGE\_OKATO=  
CHARGE\_BASIS=  
CHARGE\_PERIOD=  
CHARGE\_NUM\_DOC=  
CHARGE\_DATE\_DOC=  
CHARGE\_TYPE=  
OPER\_DATE=15.10.2010

Информация о сертификате ключа проверки ЭП:  
Владелец -- Павлов Степан Петрович  
Должность -- Операционист  
Идентификатор ключа проверки ЭП -- 126820960533549  
Начало действия -- 10.03.2010  
Окончание действия -- 10.03.2011

Представление ключа проверки ЭП в шестнадцатеричном виде:  
0A A8 B8 CC 96 8C 01 9B 76 CB B2 EF 4D 8A C3 F2  
FB 00 AF 9F 0D 3A 45 B7 8F 6C F4 B4 AE E8 67 9A  
03 66 FF 8C 35 35 13 28 7D 88 24 3C 85 1D F4 1A  
E8 AC FF 67 21 55 BF 44 F2 9B 8A 2C 12 29 F4 7F

Процедура проверки показала ПОДЛИННОСТЬ ЭП сотрудника банка  
под электронным документом"Платежное поручение" № 2112 от  
15.03.2009.