

Утилита проверки электронной подписи

Руководство по настройке и использованию утилиты

Версия 1.5

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	6
Экспорт выписок с ЭП	9
Проверка подлинности ключа ЭП сотрудника банка под проводками	13
Проверка подлинности ключа ЭП сотрудника банка под выписками	14

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 8 и выше. Дистрибутив последней версии Java для используемой операционной системы можно получить с сайта разработчика java.com Рекомендуется включать автоматическое обновление и использовать последнюю версию Java.

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 работе с утилитой
lib	Содержит файлы библиотек, необходимые для работы утилиты

В данном руководстве приняты следующие обозначения:

`OPERS_SIGN_VERIFIER_ROOT` — 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 для Бизнеса" встроена поддержка сертифицированной ФСБ РФ многоплатформенной криптобиблиотеки СКЗИ "Крипто-КОМ 3.5" компании "Сигнал-КОМ".

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.

СКЗИ "Крипто-КОМ 3.5" устанавливается путем размещения файлов криптобиблиотеки в среде пользовательской ОС. В зависимости от типа используемой ОС и ее разрядности выполните следующее:

- **Windows x64**

- в каталог `C:\Windows\System32` поместите файлы 64-битной криптобиблиотеки `ccom.dll, ccom.dll.sig, scbrng.dll`.

- в каталог `C:\Windows\SysWOW64` поместите файлы 32-битной криптобиблиотеки `ccom.dll, ccom.dll.sig, scbrng.dll`.

- **Windows x86**

- в каталог `C:\Windows\System32` поместите файлы 32-битной криптобиблиотеки `ccom.dll, ccom.dll.sig, scbrng.dll`.

- **Linux x64**

— в каталог `/usr/lib` поместите файлы 64-битной криптобиблиотеки `libccom.so`, `libccom.so.sig`, `libsctxng.so`.

- **Linux x86**

— в каталог `/usr/lib` поместите файлы 32-битной криптобиблиотеки `libccom.so`, `libccom.so.sig`, `libsctxng.so`.

Шаг 3. Настройка переменных окружения

Для настройки переменных окружения отредактируйте файл `OPERS_SIGN_VERIFIER_ROOT\bin\opers-sign-verifier.bat`:

- переменную `JAVA` определите как полный путь к исполняемому файлу установленной на компьютере Java, например, `JAVA=C:\Program Files\Java\jre8`


Работа утилиты

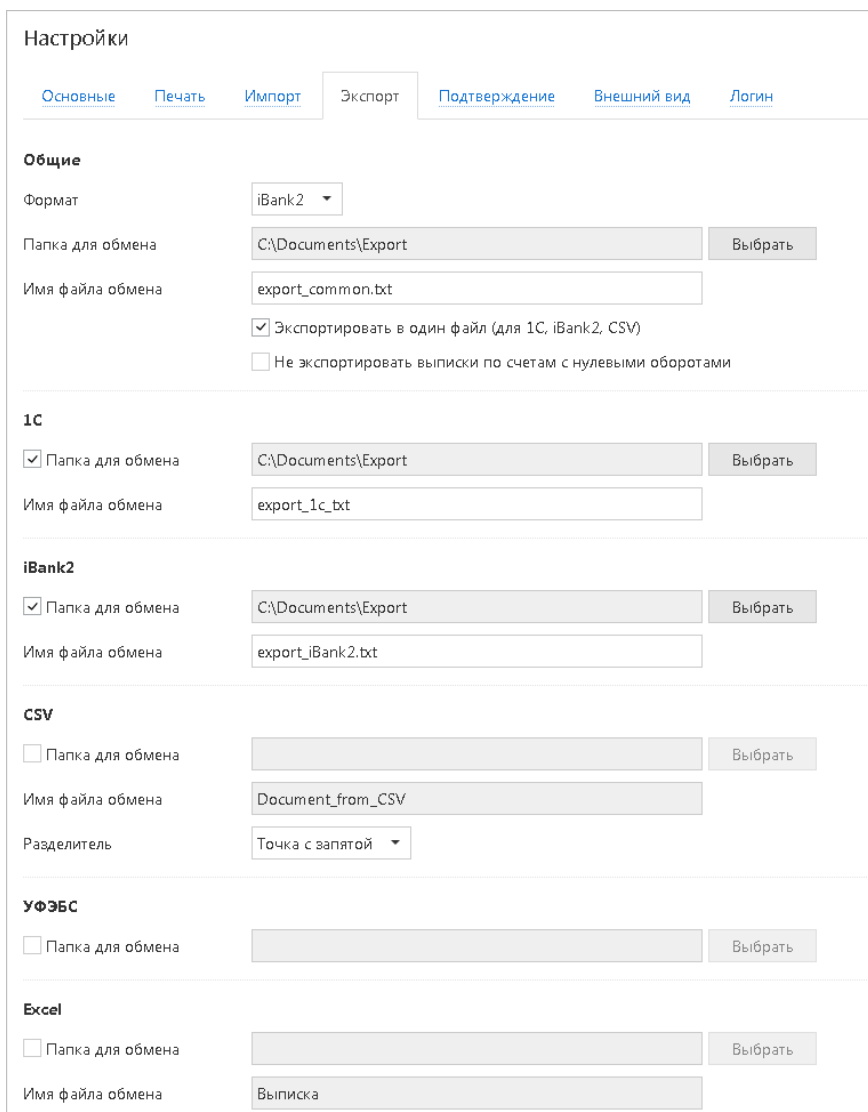
Для проверки подлинности ЭП сотрудника банка под документами сначала необходимо их выгрузить из клиентского модуля.

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 для Бизнеса".

Экспорт проводок

Для экспорта проводок выполните следующие действия:

1. Запустите необходимый модуль: "Интернет-Банк для корпоративных клиентов", "Офлайн-Банк" или "ЦФК".
2. В настройках экспорта укажите путь сохранения выгружаемых данных:
 - Откройте страницу настроек экспорта. Для этого нажмите кнопку  и перейдите на закладку **Экспорт** (см. [рис. 1](#)).



Настройки

Основные Печать Импорт **Экспорт** Подтверждение Внешний вид Логин

Общие

Формат iBank2

Папка для обмена C:\Documents\Export

Имя файла обмена export_common.txt

Экспортировать в один файл (для 1C, iBank2, CSV)

Не экспортировать выписки по счетам с нулевыми оборотами

1C

Папка для обмена C:\Documents\Export

Имя файла обмена export_1c.txt

iBank2

Папка для обмена C:\Documents\Export

Имя файла обмена export_iBank2.txt

CSV

Папка для обмена

Имя файла обмена Document_from_CSV

Разделитель Точка с запятой

УФЭБС


Папка для обмена

Excel




Папка для обмена

Имя файла обмена Выписка

Рис. 1. Страница "Настройки". Закладка "Экспорт"

- В блоке **Общие** с помощью кнопки **Выбрать** укажите полный путь к файлу, в который будут экспортироваться данные.
3. В разделе **Выписка** получите выписку по счету.
 4. Откройте на просмотр необходимую проводку и нажмите кнопку  Экспорт панели действий на странице **Информация об операции по счету** (см. [рис. 2](#)). Если кнопка неактивна, обратитесь в ваш банк для получения необходимых консультаций.

АО "Крокус" ▾

 Создать документ
 Распечатать | ▾
 Экспорт

Информация об операции по счету

Дата операции	<input type="text" value="14.01.2016"/>	Счет клиента	<input type="text" value="4070281030000000020"/>	Кредит
Номер документа	<input type="text" value="3"/>	Дата документа	<input type="text" value="14.01.2016"/>	Вид платежа <input type="text"/>
Референс операции	<input type="text"/>			

Контрагент	ИНН <input type="text" value="7710016640"/>	КПП <input type="text" value="997750001"/>
<input type="text" value="ОАО МГТС"/>	Сумма <input type="text" value="660.00"/>	RUB
	Сч.Н <input type="text" value="40702810800020106631"/>	

Банк контрагента	
<input type="text" value="ПАО СБЕРБАНК, г.МОСКВА"/>	БИК <input type="text" value="044525225"/>
	Сч.Н <input type="text" value="30101810400000000225"/>

Код <input type="text"/>	Очер.пл. <input type="text"/>	Рез.поле <input type="text"/>	Код выплат <input type="text"/>
Основание <input type="text" value="Счет на оплату услуг телефонной связи"/>			Код вида дохода <input type="text"/>

Условие оплаты

Статус составителя <input type="text"/>	Налог. период <input type="text"/>
КБК <input type="text"/>	Основание платежа <input type="text"/>
ОКТМО <input type="text"/>	Дата док. <input type="text"/>

Рис. 2. Информация об операции по счету

5. Информация о проводке и сведения сертификата ключа проверки ЭП сохраняются по пути, указанному в настройках. По умолчанию формат экспортируемых данных о проводке iBank2.

Пример экспортированной проводки:

```
$OPERS_LIST
ACCOUNT=40702810300180001774
BEGIN_DATE=24.09.2014
END_DATE=04.05.2018
IN_REST=20000.00
OUT_REST=35300.00
CREDIT=18300.00
DEBET=33600.00
LAST_OPER_DAY=
$OPERATION
OPER_ID=
OPER_DATE=11.05.2016
OPER_CODE=3
DOC_NUM=1000
DOC_DATE=10.05.2016
CORR_INN=7702547855
CORR_NAME=000 -"Скай"
CORR_ACCOUNT=20202810123111111114
CORR_BANK_BIC=044525352
CORR_BANK_ACC=30101810700000000352
CORR_BANK_NAME=ОАО БАНК -"ПЕТРОКОММЕРЦ", г.МОСКВА
CORR_KPP=770205547
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACCOUNT=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CLN_BANK_NAME=
CLN_KPP=
AMOUNT=1000.00
RUR_AMOUNT=1000.00
CODE=
OPER_DETAILS=Денежный чек. Касса кредитных организаций
CHARGE_CREATOR=
CHARGE_KBK=
CHARGE_OKATO=
CHARGE_BASIS=
CHARGE_PERIOD=
CHARGE_NUM_DOC=
CHARGE_DATE_DOC=
CHARGE_TYPE=
QUEUE=5
INCOME_BANK_DATE=
CREDIT_DATE=
VALUE_DATE=
KEY_ID=1525417388614391
SIGN_TS=04.05.2018 11:26 GMT+03:00
SIGN=3081F606092A864886F70D010702A081E83081E5020101310E300C060
82A850307010102020500300F06092A864886F70D010701A00204003181BE3
081BB020101300B30000207056B5BE9522F7300C06082A8503070101020205
00A04B301806092A86486F70D010903310B06092A864886F70D010701302F0
6092A86486F70D010904312204206C78573B0DB959AA5A50B9B5D82093D980
524DF00369A9F5578C4A41A5324DF300C06082A850307010030205000440D9
```



```

C37BBA7C0713F0E8DD0A65770050C3F1436BD460A6FAC003D7F09F5AE03263
B8104518DB3ECB64555D88582D4AA095A75E4CEC3631C3C802EC438091C7E0
BUDGET_CODE=
CONDITION_PAY_TYPE=
CONDITION_PAY=
PAYMENT_TYPE=электронно
APP_DOC_TYPE=
NUM_PARTIAL_PAY=
PAY_DOC_CIPHER=
PAY_DOC_NUM=
PAY_DOC_DATE=
REMAINDER_SUM=
REASON_PAYMENT=
RATE=
REF=
DOC_CURRENCY=
DOC_SUM=
REST=
CREDIT_DEBT_AMOUNT=
$OPERATION_END
$OPERS_LIST_END

```

Пример экспортированного сертификата ключа проверки ЭП сотрудника банка:

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

```

<CERTIFICATE><ALGORITHM>GOST R 34.10-2001</ALGORITHM><PROVIDER>ccom34</
PROVIDER><SIGNATURE/><BIFITCERT><VERSION>1</VERSION><SERIAL>56b5be99522f7</
SERIAL><ENCODING>Cp1251</ENCODING><VALIDITY><NOT_BEFORE>04.05.2018
00:00:00</NOT_BEFORE><NOT_AFTER>30.04.2028 00:00:00</NOT_AFTER></
VALIDITY><ISSUER><ID/><CN/></ISSUER><SUBJECT><ID>2045</ID><CN>Шубина
Мария</CN><CP/><PUBLIC_KEY_INFO><ALGORITHM>GOST R 34.10-2012-256</
ALGORITHM><ALG_PARAM
OID="1.2.643.2.2.35.1" NAME="GOST R 34.10-2012-256"><param
VALUE="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFD97"
NAME="P"/><param
VALUE="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFD94"
NAME="A"/><param
VALUE="00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000A6"
NAME="B"/><param
VALUE="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF6C611070995AD10045841B09B761B893"
NAME="Q"/><param
VALUE="00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001"
NAME="Px"/><param
VALUE="8D91E471E0989CDA27DF505A453F2B7635294F2DDF23E3B122ACC99C9E9F1E14"
NAME="Py"/></
ALG_PARAM><KEY>1ADBDCa0EB2BC5CBDEdAD974736D9055566803208FAB7F45E351236B8
AB63603DDDEE69D1C9DC6502079AA4ED7F59220C4B85412C9C5ECC3922A59AB10913EB2</
KEY></PUBLIC_KEY_INFO></SUBJECT></BIFITCERT></CERTIFICATE>

```

Экспорт выписок с ЭП

1. В разделе **Выписка** 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.

The screenshot shows the 'iBank для Бизнеса' interface for 'АО "Крокус"'. The main area displays a statement for account '4070281030000000020' for the period from 08.10.2015 to 10.05.2016. A table of transactions is visible, with a context menu open over it. The table columns include 'N док.', 'Дата оп.', 'Дебет', 'Кредит', 'КО', 'Счет контра.', 'ЭДО', 'Контрагент', and 'Основание'. The context menu options include 'Экспорт', 'Экспортировать как...', 'Экспорт в', 'Экспорт выписки с ЭП', 'Экспорт по выбранным счетам...', 'Печать', 'Предварительный просмотр', 'Сохранить как PDF', 'Сохранить как RTF', and 'Импорт...'.

N док.	Дата оп.	Дебет	Кредит	КО	Счет контра.	ЭДО	Контрагент	Основание
1	11.01.2016	3 000.00		17	30101810900000000105		ООО "Звездапад"	Сервисные услуги
2	12.01.2016		200.01	07	40702978000000000000		ЗАО "Мир Детства"	оплата услуг
3	14.01.2016		660.00	04	40702810800020106631		ОАО МГТС	Счет на оплату усл...
100				1	40702810300180001774		ОАО "Крокус"	Перевод на другой...
101		100.00		1	40702810300180001774		ОАО "Крокус"	Поступление с друг...
200				01	40817810449888155778		ООО "СОФИТ"	Оплата поставщику
300		300.00		1	40817810762746430050		ИП "Крокус"	Оплата физлица п...
400				1	40817810762746430050		ИП "Крокус"	Возврат физлицу п...
500		500.00		1	40817810046945809182		ОАО "Прогресс Парк"	Оплата юрлица по...
600				1	40817810046945809182		ОАО "Прогресс Парк"	Возврат юрлицу п...
700				1	40817810046945809182		ОАО "Прогресс Парк"	Не указан ИНН и К...
800				1	40702810123444444444		ОАО "Инкогнито"	Не указан ИНН и К...
900				1	40101810800000010041		Управление федерального ...	Платеж в бюджет

Итого оборотов: Дебет 3 000.00 RUB Кредит 860.01 RUB
Исходящий остаток: 1 532 139.99 RUB
Свободный остаток: 10.00 RUB

Выделено операций: 3 Дебет: 100.00 RUB Кредит: 1 160.00 RUB

Рис. 3. Интернет-Банк для корпоративных клиентов. Раздел "Выписка"

Пример экспортированной выписки с ЭП:

```

$OPERS_LIST
CLIENT=OAO -"Крокус"
BANK_NAME=AO -"ОТП БАНК", г.МОСКВА
BIC=044525311
ACCOUNT=40702810300180001774
CURRENCY=RUR
CURRENCY_RATE=
STATEMENT_DATE=11.05.2016
IN_REST=12000.00
IN_REST_RUR=
OUT_REST=19300.00
OUT_REST_RUR=
CREDIT=12800.00
CREDIT_RUR=
DEBET=20100.00
DEBET_RUR=
LAST_OPER_DATE=10.05.2016
$OPERATION
DOC_DATE=10.05.2016

```

DOC_NUM=2600
OPER_TYPE=1
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACC=
OPER_AMOUNT=2600.00
CLN_BANK_NAME=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CORR_INN=7702547855
CORR_NAME=000 -"Скай"
CORR_ACC=40702810123111111114
CORR_BANK_NAME=ОАО БАНК -"ПЕТРОКОММЕРЦ", г.МОСКВА
CORR_BANK_BIC=044525352
CORR_BANK_ACC=3010181070000000352
OPER_ID=
QUEUE=5
OPER_DETAILS=Расчетный чек
CLN_KPP=
RUR_OPER_AMOUNT=2600.00
CORR_KPP=770205547
OPER_CODE=7
CHARGE_CREATOR=
CHARGE_KBK=
CHARGE_OKATO=
CHARGE_BASIS=
CHARGE_PERIOD=
CHARGE_NUM_DOC=
CHARGE_DATE_DOC=
CHARGE_TYPE=
OPER_DATE=11.05.2016
VALUE_DATE=
INCOME_BANK_DATE=
CREDIT_DATE=
REZ_FIELD=
DOC_ID=
BUDGET_CODE=
CONDITION_PAY_TYPE=
CONDITION_PAY=
PAYMENT_TYPE=электронно
APP_DOC_ID=
APP_DOC_TYPE=
NUM_PARTIAL_PAY=
PAY_DOC_CIPHER=
PAY_DOC_NUM=
PAY_DOC_DATE=
REMAINDER_SUM=
REASON_PAYMENT=
RATE=
REF=
DOC_CURRENCY=
DOC_SUM=
REST=
CREDIT_DEBT_AMOUNT=
CODE=

KEY_ID=1525417388614391
SIGN_TS=04.05.2018 11:26 GMT+03:00
SIGN=3081F606092A864886F70D010702A081E83081E5020101310E300C0608
2A850307010102020500300F06092A864886F70D010701A00204003181BE308
1BB020101300B30000207056B5BE99522F7300C06082A850307010102020500
A04B301806092A864886F70D010903310B06092A864886F70D010701302F060
92A864886F70D01090431220420ABC9653F3428B02FF6C79A47A5B7631846CC
A5A4F3CB1CD2C23BFDA49D88F756300C06082A8503070101030205000440C52
4B3C1E4F9AE425D1CDD5DAC6D22913655422DC01252344001D9CB8A8BD6B0AE
C8818A3CA50F7E6317B815FC7686A8C8DFD082CAF7AB3617BFDAB0D6840B0A
\$OPERATION_END
\$OPERATION
DOC_DATE=10.05.2016
DOC_NUM=3500
OPER_TYPE=-1
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACC=
OPER_AMOUNT=3500.00
CLN_BANK_NAME=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CORR_INN=7702547855
CORR_NAME=000 -"Скай"
CORR_ACC=40702810123111111114
CORR_BANK_NAME=АО -"ОТП БАНК"
CORR_BANK_BIC=044525311
CORR_BANK_ACC=30101810000000000311
OPER_ID=
QUEUE=5
OPER_DETAILS=Ордер по передаче ценностей
CLN_KPP=
RUR_OPER_AMOUNT=3500.00
CORR_KPP=770205547
OPER_CODE=17
CHARGE_CREATOR=
CHARGE_KBK=
CHARGE_OKATO=
CHARGE_BASIS=
CHARGE_PERIOD=
CHARGE_NUM_DOC=
CHARGE_DATE_DOC=
CHARGE_TYPE=
OPER_DATE=11.05.2016
VALUE_DATE=
INCOME_BANK_DATE=
CREDIT_DATE=
REZ_FIELD=
DOC_ID=
BUDGET_CODE=
CONDITION_PAY_TYPE=
CONDITION_PAY=
PAYMENT_TYPE=электронно
APP_DOC_ID=
APP_DOC_TYPE=

```

NUM_PARTIAL_PAY=
PAY_DOC_CIPHER=
PAY_DOC_NUM=
PAY_DOC_DATE=
REMAINDER_SUM=
REASON_PAYMENT=
RATE=
REF=
DOC_CURRENCY=
DOC_SUM=
REST=
CREDIT_DEBT_AMOUNT=
CODE=
KEY_ID=
SIGN_TS=
SIGN=
$OPERATION_END
KEY_ID=1525417388614391
SIGN_TS=04.05.2018 11:26 GMT+03:00
SIGN=3081F606092A864886F70D010702A081E83081E5020101310E300C0608
2A850307010102020500300F06092A864886F70D010701A00204003181BE308
1BB020101300B30000207056B5BE99522F7300C06082A850307010102020500
A04B301806092A864886F70D010903310B06092A864886F70D010701302F060
92A864886F70D010904312204205A296D79CB8B9B5D9ADDF8A8DF84189CACD1
DBDF08207BC2E1DF5757354C335C300C06082A8503070101030205000440DAD
287E5668A32040C913774BD303B9E81AF8D11DC1E0A0144785CD72ABB480DA7
7986620A0E5F02BA0CA44098E8BA7788B2F7F6458FC7B3A3E5B4889C054B66
$OPERS_LIST_END

```

Пример экспортированного сертификата ключа проверки ЭП сотрудника банка см. выше [9].

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 модуля).

Проверка подлинности ключа ЭП сотрудника банка под проводками

Запустите `OPERS_SIGN_VERIFIER_ROOT\bin\opers-sign-verifier.bat`, указав в качестве параметра полный путь к файлу, в котором сохранена проводка.

Пример работы утилиты:

```

C:\ibank\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 `40702810300180001774_2016-05-11_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 1 10.05.2016 1100.00 11.05.2016 4

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_ROOT\bin\opers-sign-verifier.bat`, указав в качестве параметра полный путь к файлу, в котором сохранена выписка.

Пример работы утилиты:

```
C:\ibank\modules\sign-verifier\bin>opers-sign-verifier.bat c:\export
\40702810300180001774_2016-05-11.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 выписке только подписанные ЭП.

Пример файла <Имя файла с выпиской_resume.txt>:

Процедура проверки подлинности ЭП под электронным документом -"Выписка" по счету 40702810300180001774 от 11.05.2016 и приложений к нему.

Для проверки подлинности ЭП клиента используется средство криптографической - защиты информации -"Крипто-КОМ 3.4".

Входные файлы:

40702810300180001774_2016-05-11.txt -- файл с электронным документом
1525417388614391.xml -- файл с ключом проверки ЭП сотрудника банка

Документ "Выписка" по счету 40702810300180001774 от 11.05.2016

Поля электронного документа:

```
$OPERS_LIST
CLIENT=OAO -"Крокус"
BANK_NAME=AO -"ОТП БАНК", г.МОСКВА
BIC=044525311
ACCOUNT=40702810300180001774
CURRENCY=RUR
CURRENCY_RATE=
STATEMENT_DATE=11.05.2016
IN_REST=12000.00
IN_REST_RUR=
OUT_REST=19300.00
OUT_REST_RUR=
CREDIT=12800.00
CREDIT_RUR=
DEBET=20100.00
DEBET_RUR=
LAST_OPER_DATE=10.05.2016
$OPERATION
DOC_DATE=10.05.2016
DOC_NUM=2200
OPER_TYPE=1
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACC=
OPER_AMOUNT=2200.00
CLN_BANK_NAME=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CORR_INN=7702547855
CORR_NAME=000 -"Скай"
CORR_ACC=40702810123111111114
CORR_BANK_NAME=OAO БАНК -"ПЕТРОКОММЕРЦ", г.МОСКВА
CORR_BANK_BIC=044525352
CORR_BANK_ACC=30101810700000000352
OPER_ID=
QUEUE=5
OPER_DETAILS=Выставленное платежное требование
CLN_KPP=
RUR_OPER_AMOUNT=2200.00
CORR_KPP=770205547
OPER_CODE=2
CHARGE_CREATOR=
CHARGE_KBK=
CHARGE_OKATO=
CHARGE_BASIS=
CHARGE_PERIOD=
CHARGE_NUM_DOC=
```

CHARGE_DATE_DOC=
CHARGE_TYPE=
OPER_DATE=11.05.2016
VALUE_DATE=
INCOME_BANK_DATE=
CREDIT_DATE=
REZ_FIELD=
DOC_ID=
BUDGET_CODE=
CONDITION_PAY_TYPE=
CONDITION_PAY=
PAYMENT_TYPE=электронно
APP_DOC_ID=
APP_DOC_TYPE=
NUM_PARTIAL_PAY=
PAY_DOC_CIPHER=
PAY_DOC_NUM=
PAY_DOC_DATE=
REMAINDER_SUM=
REASON_PAYMENT=
RATE=
REF=
DOC_CURRENCY=
DOC_SUM=
REST=
CREDIT_DEBT_AMOUNT=
CODE=
KEY_ID=1525417388614391
SIGN_TS=04.05.2018 11:26 GMT+03:00
SIGN=3081F606092A864886F70D010702A081E83081E5020101310E300C06082A8503070
10102020500300F06092A864886F70D010701A00204003181BE3081BB020101300B30000
207056B5BE99522F7300C06082A850307010102020500A04B301806092A864886F70D010
903310B06092A864886F70D010701302F06092A864886F70D01090431220420700E94576
07766E309C131F74C9C2B659673735F8EB371C76B4914B21927FFB7300C06082A8503070
1010302050004407075ED719CFEB507B15144C15576D647220E888ED966B5FA78C20CD2F
36659C37168CB18AD531C82F0DB2D815EC356328A4F2091507CD301873D66AE6D37E1CF
\$OPERATION_END
\$OPERATION
DOC_DATE=10.05.2016
DOC_NUM=2600
OPER_TYPE=1
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACC=
OPER_AMOUNT=2600.00
CLN_BANK_NAME=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CORR_INN=7702547855
CORR_NAME=000 -"Скай"
CORR_ACC=40702810123111111114
CORR_BANK_NAME=ОАО БАНК -"ПЕТРОКОММЕРЦ", г.МОСКВА
CORR_BANK_BIC=044525352
CORR_BANK_ACC=30101810700000000352
OPER_ID=

QUEUE=5
OPER_DETAILS=Расчетный чек
CLN_KPP=
RUR_OPER_AMOUNT=2600.00
CORR_KPP=770205547
OPER_CODE=7
CHARGE_CREATOR=
CHARGE_KBK=
CHARGE_OKATO=
CHARGE_BASIS=
CHARGE_PERIOD=
CHARGE_NUM_DOC=
CHARGE_DATE_DOC=
CHARGE_TYPE=
OPER_DATE=11.05.2016
VALUE_DATE=
INCOME_BANK_DATE=
CREDIT_DATE=
REZ_FIELD=
DOC_ID=
BUDGET_CODE=
CONDITION_PAY_TYPE=
CONDITION_PAY=
PAYMENT_TYPE=электронно
APP_DOC_ID=
APP_DOC_TYPE=
NUM_PARTIAL_PAY=
PAY_DOC_CIPHER=
PAY_DOC_NUM=
PAY_DOC_DATE=
REMAINDER_SUM=
REASON_PAYMENT=
RATE=
REF=
DOC_CURRENCY=
DOC_SUM=
REST=
CREDIT_DEBT_AMOUNT=
CODE=
KEY_ID=1525417388614391
SIGN_TS=04.05.2018 11:26 GMT+03:00
SIGN=3081F606092A864886F70D010702A081E83081E5020101310E300C06082A8503070
10102020500300F06092A864886F70D010701A00204003181BE3081BB020101300B30000
207056B5BE99522F7300C06082A850307010102020500A04B301806092A864886F70D010
903310B06092A864886F70D010701302F06092A864886F70D01090431220420ABC9653F3
428B02FF6C79A47A5B7631846CCA5A4F3CB1CD2C23BFDA49D88F756300C06082A8503070
101030205000440C524B3C1E4F9AE425D1CDD5DAC6D22913655422DC01252344001D9CB8
A8BD6B0AEC8818A3CA50F7E6317B815FC7686A8C8DFD082CAF7AB3617BFDAB0D6840B0A
\$OPERATION_END
\$OPERATION
DOC_DATE=10.05.2016
DOC_NUM=2900
OPER_TYPE=-1
CLN_INN=
CLN_NAME=

CLN_ACC=
OPER_AMOUNT=2900.00
CLN_BANK_NAME=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CORR_INN=7702547853
CORR_NAME=AO -"ОТП БАНК"
CORR_ACC=40702810123111111114
CORR_BANK_NAME=AO -"ОТП БАНК"
CORR_BANK_BIC=044525311
CORR_BANK_ACC=3010181000000000311
OPER_ID=
QUEUE=5
OPER_DETAILS=Мемориальный ордер
CLN_KPP=
RUR_OPER_AMOUNT=2900.00
CORR_KPP=
OPER_CODE=9
CHARGE_CREATOR=
CHARGE_KBK=
CHARGE_OKATO=
CHARGE_BASIS=
CHARGE_PERIOD=
CHARGE_NUM_DOC=
CHARGE_DATE_DOC=
CHARGE_TYPE=
OPER_DATE=11.05.2016
VALUE_DATE=
INCOME_BANK_DATE=
CREDIT_DATE=
REZ_FIELD=
DOC_ID=
BUDGET_CODE=
CONDITION_PAY_TYPE=
CONDITION_PAY=
PAYMENT_TYPE=электронно
APP_DOC_ID=
APP_DOC_TYPE=
NUM_PARTIAL_PAY=
PAY_DOC_CIPHER=
PAY_DOC_NUM=
PAY_DOC_DATE=
REMAINDER_SUM=
REASON_PAYMENT=
RATE=
REF=
DOC_CURRENCY=
DOC_SUM=
REST=
CREDIT_DEBT_AMOUNT=
CODE=
KEY_ID=
SIGN_TS=
SIGN=
\$OPERATION_END

KEY_ID=1525417388614391
SIGN_TS=04.05.2018 11:26 GMT+03:00
SIGN=3081F606092A864886F70D010702A081E83081E5020101310E300C06082A8503070
10102020500300F06092A864886F70D010701A00204003181BE3081BB020101300B30000
207056B5BE99522F7300C06082A850307010102020500A04B301806092A864886F70D010
903310B06092A864886F70D010701302F06092A864886F70D010904312204205A296D79C
B8B9B5D9ADDF8A8DF84189CACD1DBDF08207BC2E1DF5757354C335C300C06082A8503070
101030205000440DAD287E5668A32040C913774BD303B9E81AF8D11DC1E0A0144785CD72
ABB480DA77986620A0E5F02BA0CA44098E8BA7788B2F7F6458FC7B3A3E5B4889C054B66
\$OPERS_LIST_END

Информация о ключе проверки ЭП:
Владелец -- Шубина Мария
Должность -- Операционист
Идентификатор ключа -- 1525417388614391
Начало действия -- 04.05.2018
Окончание действия -- 30.04.2028

Шестнадцатеричное представление ключа проверки ЭП:
1A DB DC A0 EB 2B C5 CB DE DA D9 74 73 6D 90 55
56 68 03 20 8F AB 7F 45 E3 51 23 6B 8A B6 36 03
DD DE E6 9D 1C 9D C6 50 20 79 AA 4E D7 F5 92 20
C4 B8 54 12 C9 C5 EC C3 92 2A 59 AB 10 91 3E B2

Процедура проверки показала ПОДЛИННОСТЬ ЭП сотрудника банка под электронным документом -"Выписка" по счету 40702810300180001774 от 11.05.2016.

Приложение к выписке: электронный документ -"Платежное требование" № 2200 от 10.05.2016

Поля электронного документа:

DOC_DATE=10.05.2016
DOC_NUM=2200
OPER_TYPE=1
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACC=
OPER_AMOUNT=2200.00
CLN_BANK_NAME=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CORR_INN=7702547855
CORR_NAME=000 -"Скай"
CORR_ACC=40702810123111111114
CORR_BANK_NAME=ОАО БАНК -"ПЕТРОКОММЕРЦ", г.МОСКВА
CORR_BANK_BIC=044525352
CORR_BANK_ACC=30101810700000000352
OPER_ID=
QUEUE=5
OPER_DETAILS=Выставленное платежное требование
CLN_KPP=
RUR_OPER_AMOUNT=2200.00

CORR_KPP=770205547
OPER_CODE=2
CHARGE_CREATOR=
CHARGE_KBK=
CHARGE_OKATO=
CHARGE_BASIS=
CHARGE_PERIOD=
CHARGE_NUM_DOC=
CHARGE_DATE_DOC=
CHARGE_TYPE=
OPER_DATE=11.05.2016
VALUE_DATE=
INCOME_BANK_DATE=
CREDIT_DATE=
REZ_FIELD=
DOC_ID=
BUDGET_CODE=
CONDITION_PAY_TYPE=
CONDITION_PAY=
PAYMENT_TYPE=электронно
APP_DOC_ID=
APP_DOC_TYPE=
NUM_PARTIAL_PAY=
PAY_DOC_CIPHER=
PAY_DOC_NUM=
PAY_DOC_DATE=
REMAINDER_SUM=
REASON_PAYMENT=
RATE=
REF=
DOC_CURRENCY=
DOC_SUM=
REST=
CREDIT_DEBT_AMOUNT=
CODE=

Информация о ключе проверки ЭП:

Владелец -- Шубина Мария
Должность -- Операционист
Идентификатор ключа -- 1525417388614391
Начало действия -- 04.05.2018
Окончание действия -- 30.04.2028

Шестнадцатеричное представление ключа проверки ЭП:

1A DB DC A0 EB 2B C5 CB DE DA D9 74 73 6D 90 55
56 68 03 20 8F AB 7F 45 E3 51 23 6B 8A B6 36 03
DD DE E6 9D 1C 9D C6 50 20 79 AA 4E D7 F5 92 20
C4 B8 54 12 C9 C5 EC C3 92 2A 59 AB 10 91 3E B2

Процедура проверки показала ПОДЛИННОСТЬ ЭП сотрудника банка под электронным документом - "Платежное требование" № 2200 от 10.05.2016.

Приложение к выписке: электронный документ № 2600 от 10.05.2016

Поля электронного документа:

DOC_DATE=10.05.2016
DOC_NUM=2600
OPER_TYPE=1
CLN_INN=
CLN_NAME=
CLN_ACC=
OPER_AMOUNT=2600.00
CLN_BANK_NAME=
CLN_BANK_BIC=
CLN_BANK_ACC=
CORR_INN=7702547855
CORR_NAME=000 -"Скай"
CORR_ACC=4070281012311111114
CORR_BANK_NAME=ОАО БАНК -"ПЕТРОКОММЕРЦ", г.МОСКВА
CORR_BANK_BIC=044525352
CORR_BANK_ACC=30101810700000000352
OPER_ID=
QUEUE=5
OPER_DETAILS=Расчетный чек
CLN_KPP=
RUR_OPER_AMOUNT=2600.00
CORR_KPP=770205547
OPER_CODE=7
CHARGE_CREATOR=
CHARGE_KBK=
CHARGE_OKATO=
CHARGE_BASIS=
CHARGE_PERIOD=
CHARGE_NUM_DOC=
CHARGE_DATE_DOC=
CHARGE_TYPE=
OPER_DATE=11.05.2016
VALUE_DATE=
INCOME_BANK_DATE=
CREDIT_DATE=
REZ_FIELD=
DOC_ID=
BUDGET_CODE=
CONDITION_PAY_TYPE=
CONDITION_PAY=
PAYMENT_TYPE=электронно
APP_DOC_ID=
APP_DOC_TYPE=
NUM_PARTIAL_PAY=
PAY_DOC_CIPHER=
PAY_DOC_NUM=
PAY_DOC_DATE=
REMAINDER_SUM=
REASON_PAYMENT=
RATE=
REF=
DOC_CURRENCY=
DOC_SUM=

REST=
CREDIT_DEBT_AMOUNT=
CODE=

Информация о ключе проверки ЭП:

Владелец -- Шубина Мария

Должность -- Операционист

Идентификатор ключа -- 1525417388614391

Начало действия -- 04.05.2018

Окончание действия -- 30.04.2028

Шестнадцатеричное представление ключа проверки ЭП:

1A DB DC A0 EB 2B C5 CB DE DA D9 74 73 6D 90 55

56 68 03 20 8F AB 7F 45 E3 51 23 6B 8A B6 36 03

DD DE E6 9D 1C 9D C6 50 20 79 AA 4E D7 F5 92 20

C4 B8 54 12 C9 C5 EC C3 92 2A 59 AB 10 91 3E B2

Процедура проверки показала ПОДЛИННОСТЬ ЭП сотрудника банка под электронным документом № 2600 от 10.05.2016.