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, проставленной 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 (`opers-sign-verifier.bat`)
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`, `libscbrng.so`.

- **Linux x86**

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

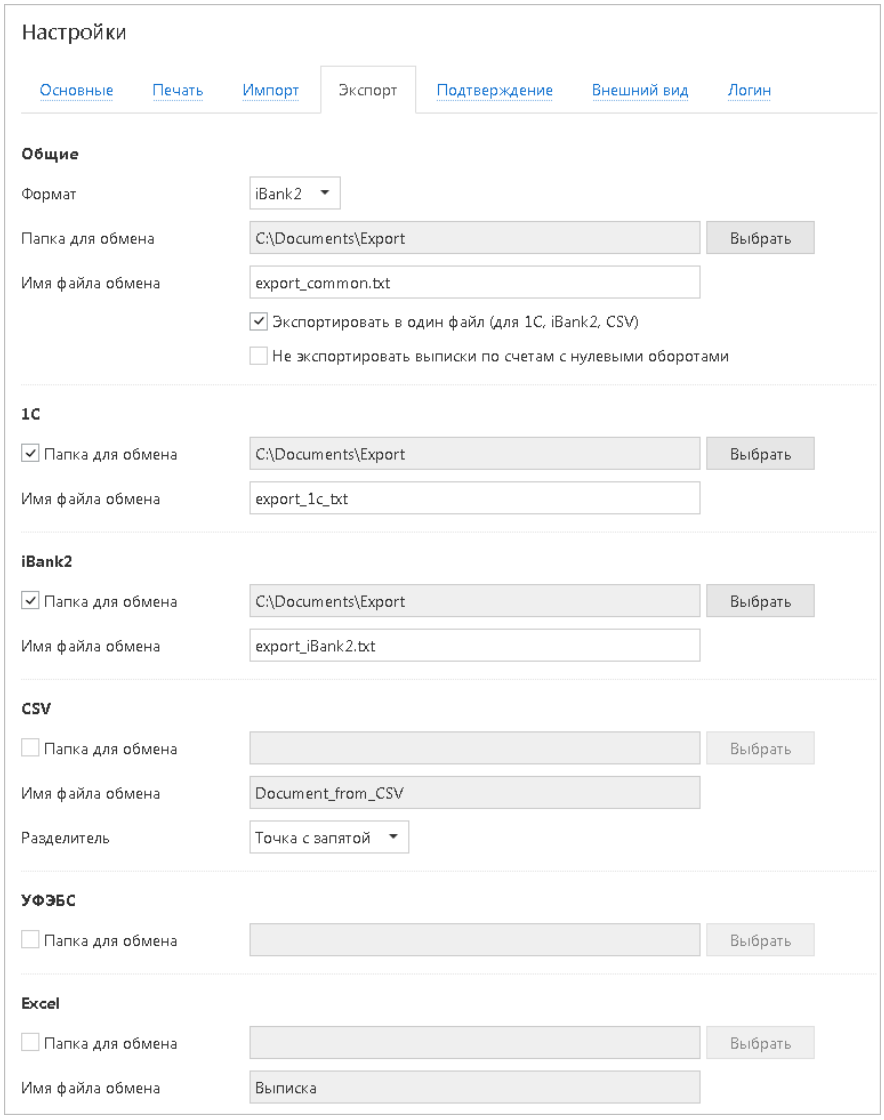

Рис. 1. Страница "Настройки". Закладка "Экспорт"

- 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.

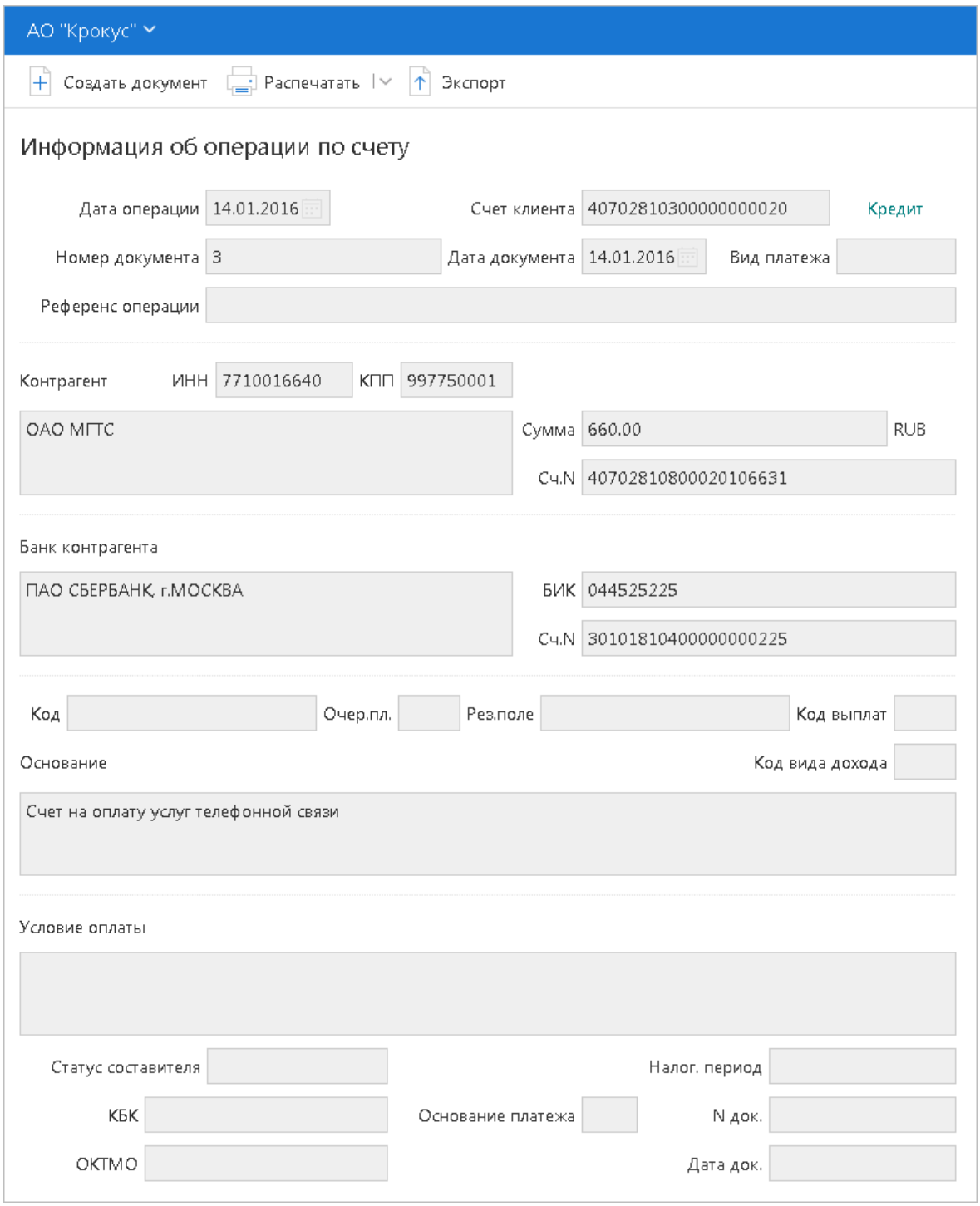

Рис. 2. Информация об операции по счету

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=ООО -"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
82A8503070101020205003 00F06092A864886F70D010701A00204003181BE3
081BB020101300B30000207056B5BE9522F7300C06082A8503070101020205
00A04B301806092A86486F70D010903310B06092A864886F70D010701302F0
6092A86486F70D01090431220 4206C78573B0DB959AA5A50B9B5D82093D980
524DF00369A9F5578C4A41A5324DF300C06082A85030701003020500044 0D9
```

```
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="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFD97"
NAME="P"/><param
VALUE="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFD94"
NAME="A"/><param
VALUE="00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000A6"
NAME="B"/><param
VALUE="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF6C611070995AD10045841B09B761B893"
NAME="Q"/><param
VALUE="0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001"
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.

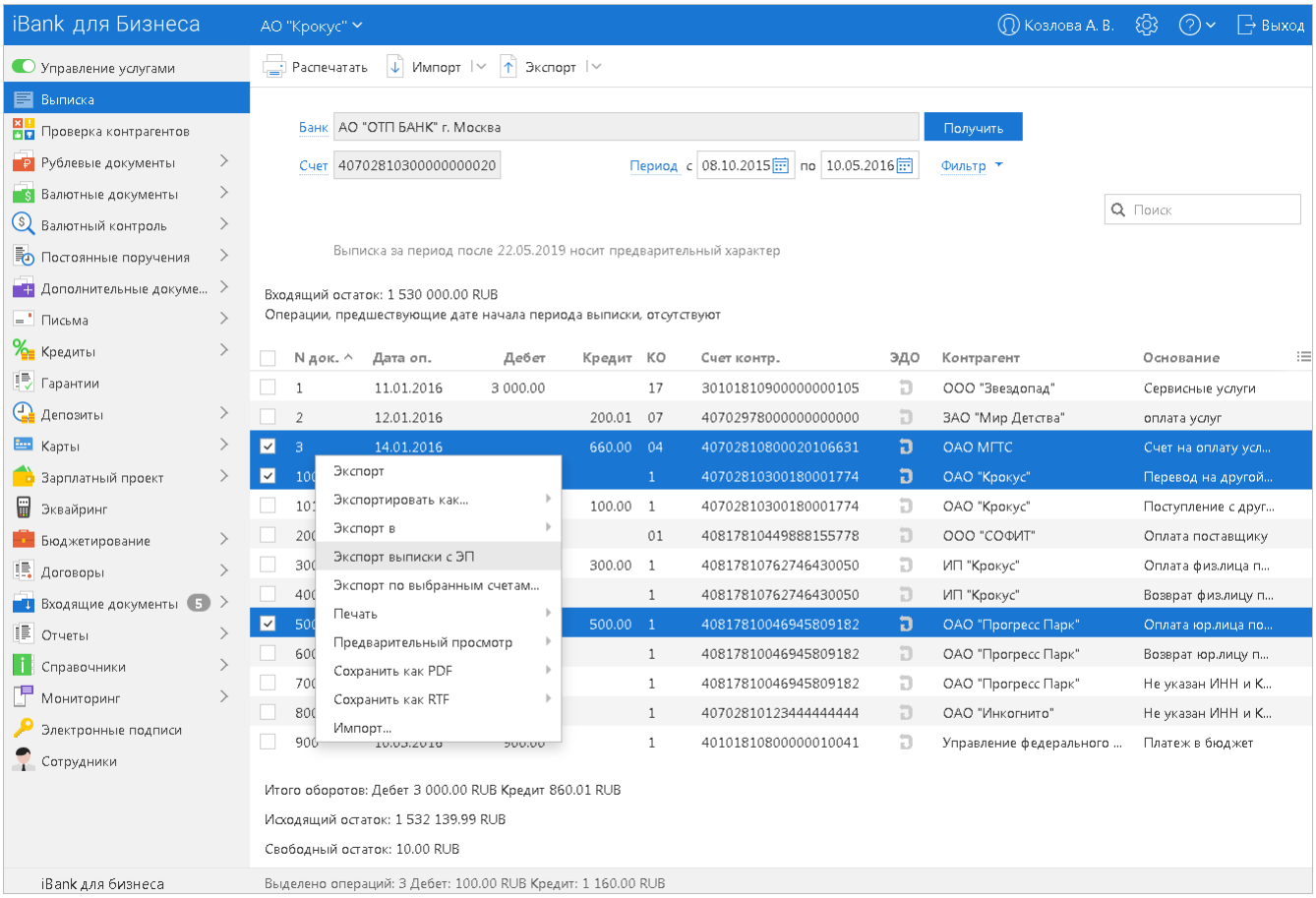

Рис. 3. Интернет-Банк для корпоративных клиентов. Раздел "Выписка"

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=ООО -"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=3081F606092A864886F70D010702A081E83081E5020101310E300C0608
2A850307010102020500300F06092A864886F70D010701A00204003181BE308
1BB020101300B30000207056B5BE99522F7300C06082A850307010102020500
A04B301806092A864886F70D010903310B06092A864886F70D010701302F060
92A864886F70D01090431220420ABC9653F3428B02FF6C79A47A5B7631846CC
A5A4F3CB1CD2C23BFDA49D88F756300C06082A850307010103020500044 0C52
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=ООО -"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
A04B301806092A864886F70D01090331 0B06092A864886F70D010701302F060
92A864886F70D01090431 2204205A296D79CB8B9B5D9ADDF8A8DF84189CACD1
DBDF08207BC2E1DF5757354C335C300C06082A850307010103020500 0440DAD
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=ОАО -"Крокус"
BANK_NAME=АО -"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=ООО -"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=
KEY_ID=1525417388614391
SIGN_TS=04.05.2018 11:26 GMT+03:00
SIGN=3081F606092A864886F70D010702A081E83081E5020101310E300C06082A8503070
10102020500300F06092A864886F70D010701A00204003181BE3081BB020101300B30000
207056B5BE99522F7300C06082A8503070101020205000A04B301806092A864886F70D010
903310B06092A864886F70D010701302F06092A864886F70D01090431220420700E94576
07766E309C131F74C9C2B659673735F8EB371C76B4914B21927FFB7300C06082A8503070
10103020500044070 75ED719CFEB507B15144C15576D647220E888ED966B5FA78C20CD2F
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=ООО -"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
207056B5BE99522F7300C06082A8503070101020205000A04B301806092A864886F70D010
903310B06092A864886F70D010701302F06092A864886F70D01090431220420ABC9653F3
428B02FF6C79A47A5B7631846CCA5A4F3CB1CD2C23BFDA49D88F756300C06082A8503070
10103020500044OC524B3C1E4F9AE425D1CDD5DAC6D22913655422DC01252344001D9CB8
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=АО -"ОТП БАНК"
CORR_ACC=40702810123111111114
CORR_BANK_NAME=АО -"ОТП БАНК"
CORR_BANK_BIC=044525311
CORR_BANK_ACC=30101810000000000311
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
207056B5BE99522F7300C06082A85030701010202050 0A04B301806092A864886F70D010
903310B06092A864886F70D010701302F06092A864886F70D01090431220 4205A296D79C
B8B9B5D9ADDF8A8DF84189CACD1DBDF08207BC2E1DF5757354C335C300C06082A8503070
10103020500044 0DAD287E5668A32040C913774BD303B9E81AF8D11DC1E0A0144785CD72
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=ООО -"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=ООО -"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=

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.
```