

# **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](http://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

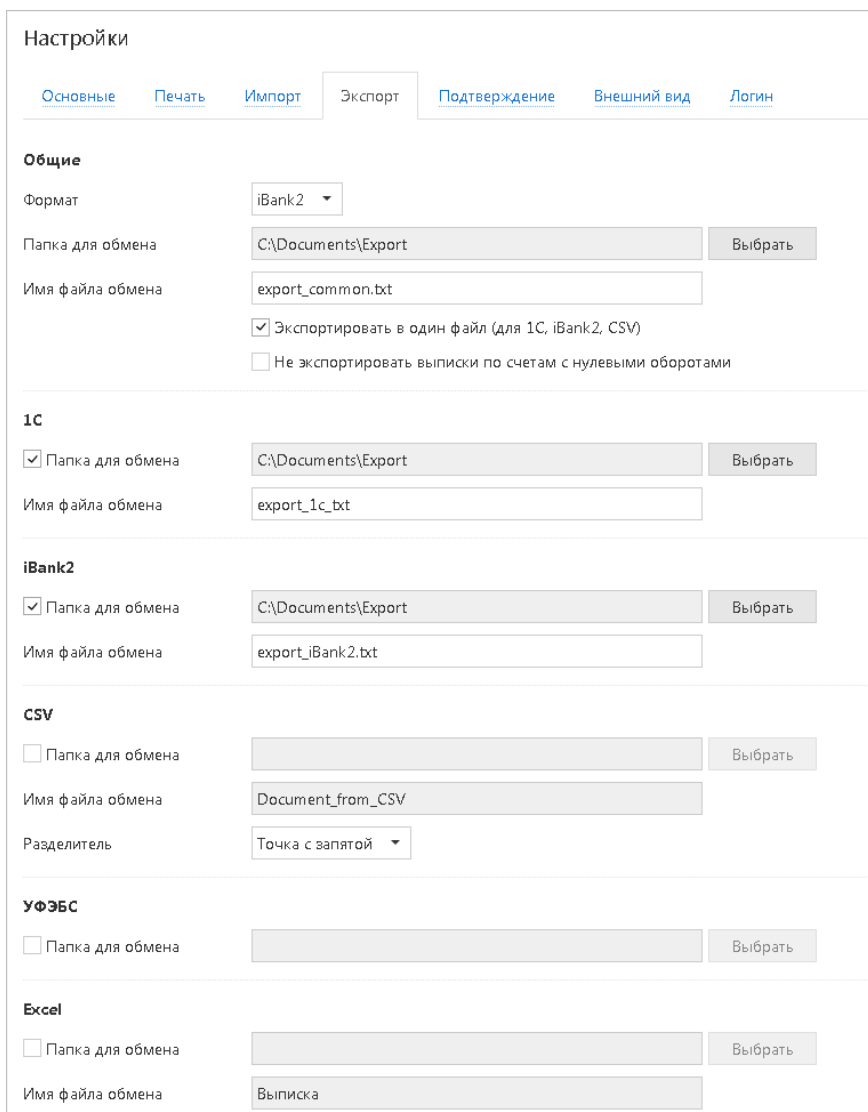
Для проверки подлинности ЭП сотрудника банка под документами сначала необходимо их выгрузить из клиентского модуля.

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 1С, iBank2, CSV)

Не экспортировать выписки по счетам с нулевыми оборотами

**1С**

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.N <input type="text" value="40702810800020106631"/>

---

Банк контрагента	
<input type="text" value="ПАО СБЕРБАНК, г.МОСКВА"/>	БИК <input type="text" value="044525225"/>
	Сч.N <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			Код вида дохода <input type="text"/>
<input type="text" value="Счет на оплату услуг телефонной связи"/>			

---

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"/>
	№ 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="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFD97"
NAME="P"/><param
VALUE="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFD94"
NAME="A"/><param
VALUE="00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000A6"
NAME="B"/><param
VALUE="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF6C611070995AD10045841B09B761B893"
NAME="Q"/><param
VALUE="000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001"
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 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 контр., ЭДО, Контрагент, and Основание. The context menu options are: 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 контр.	ЭДО	Контрагент	Основание
1	11.01.2016	3 000.00		17	30101810900000000105	ЭДО	ООО "Звездапад"	Сервисные услуги
2	12.01.2016		200.01	07	40702978000000000000	ЭДО	ЗАО "Мир Детства"	оплата услуг
3	14.01.2016		660.00	04	40702810800020106631	ЭДО	ОАО МГТС	Счет на оплату усл...
100				1	40702810300180001774	ЭДО	ОАО "Крокус"	Перевод на другой...
101		100.00		1	40702810300180001774	ЭДО	ОАО "Крокус"	Поступление с друг...
200				01	40817810449888155778	ЭДО	ООО "СОФИТ"	Оплата поставщику
300		300.00		1	40817810762746430050	ЭДО	ИП "Крокус"	Оплата физлица п...
400				1	40817810762746430050	ЭДО	ИП "Крокус"	Возврат физлицу п...
500		500.00		1	40817810046945809182	ЭДО	ОАО "Прогресс Парк"	Оплата юрлица по...
600				1	40817810046945809182	ЭДО	ОАО "Прогресс Парк"	Возврат юрлицу п...
700				1	40817810046945809182	ЭДО	ОАО "Прогресс Парк"	Не указан ИНН и К...
800				1	40702810123444444444	ЭДО	ОАО "Инкогнито"	Не указан ИНН и К...
900				1	40101810800000010041	ЭДО	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=3010181000000000311  
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.