

Утилита проверки электронной подписи

Руководство по настройке и использованию утилиты

Версия 1.1

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_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» встроена поддержка сертифицированной ФСБ РФ многоплатформенной криптобиблиотеки СКЗИ «Крипто-КОМ 3.4» компании «Сигнал-КОМ». Сертификаты соответствия ФСБ РФ № СФ/114-3268 от 11 января 2018 года (вариант исполнения 40), № СФ/124-3269 от 11 января 2018 года (вариант исполнения 41).

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\jre8


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».

Экспорт проводок

Для экспорта проводок выполните следующие действия:

1. Запустите необходимый АРМ: «Интернет-Банк», «Офлайн-Банк» или «ЦФК-Онлайн».
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](#)

Общие

Формат:

Папка для обмена:

Имя файла обмена:

Экспортировать в один файл (для 1С, iBank2, CSV)
 Не экспортировать выписки по счетам с нулевыми оборотами

1С

Папка для обмена:

Имя файла обмена:

iBank2

Папка для обмена:

Имя файла обмена:

CSV

Папка для обмена:

Имя файла обмена:

Разделитель:

УФЭБС


Папка для обмена:

Excel




Папка для обмена:

Имя файла обмена:

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 Счет клиента Кредит

N док. Дата документа Вид платежа

Референс операции

Контрагент ИНН КПП

Сумма

Сч.N

Банк контрагента

БИК

Сч.N

Код Очер.пл. Рез.поле Код выплат

Основание

Условие оплаты

Статус составителя

Налог. период

КБК

Основание платежа

N док.

ОКТМО

Дата док.

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=24.09.1990
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.

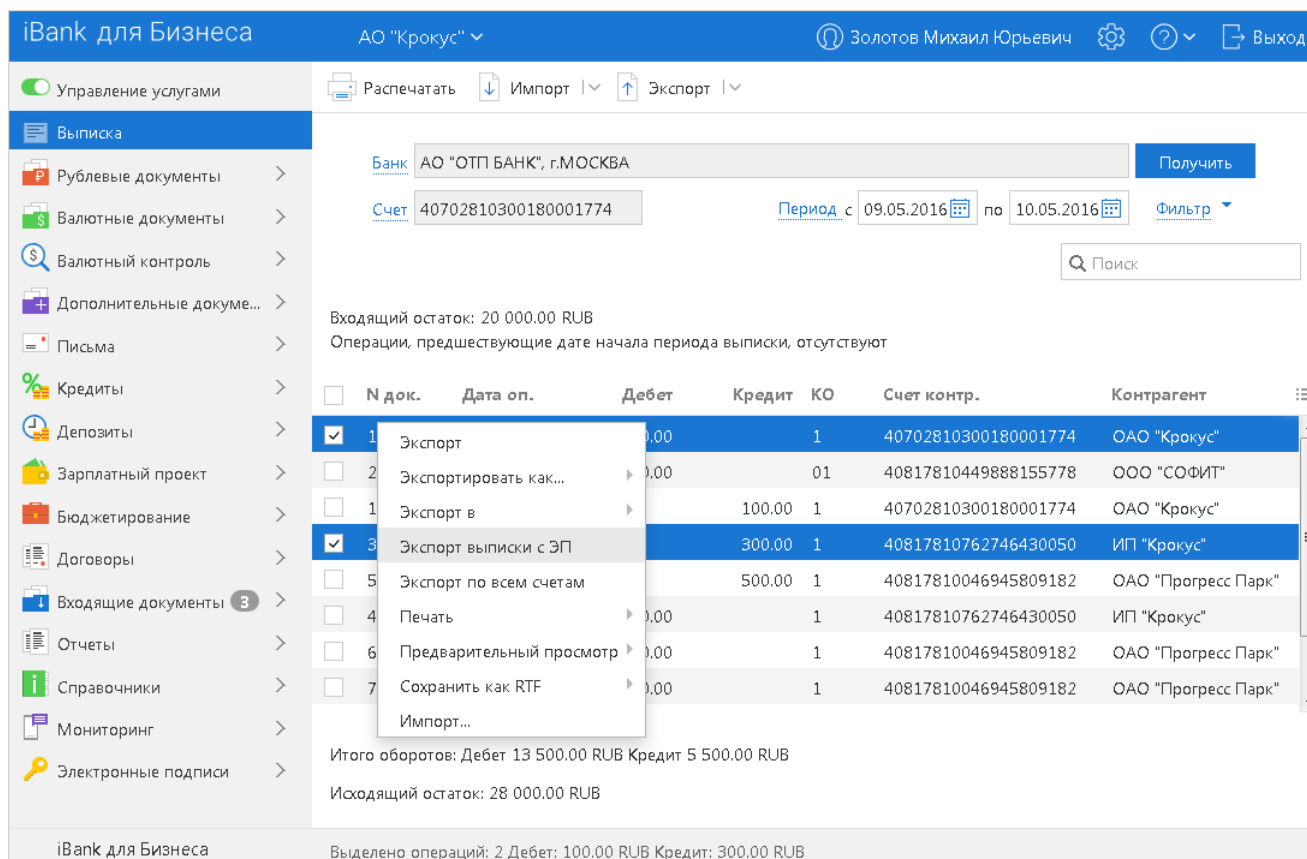


Рис. 3. Интернет-Банк для корпоративных клиентов. Раздел "Выписка"

Пример экспортированной выписки с ЭП:

```

$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=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=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 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:\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_HOME%\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=A0 -"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=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=

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.