

Корпоративный автоклиент. Руководство пользователя

ООО «БИФИТ Сервис»

(версия 2.0.21.2013)

Оглавление

Предисловие	2
1 Общее описание	3
2 Установка и настройка модуля	4
Шаг 1. Получение и распаковка дистрибутива модуля	4
Шаг 2. Настройка переменных окружения	4
Шаг 3. Создание каталогов клиентов	5
Шаг 4. Редактирование конфигурационного файла client.xml	5
Шаг 5. Редактирование конфигурационного файла emulator.xml	6
Шаг 6. Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов	6
3 Текущая работа	8
Импорт и подпись гривневых платежных поручений	8
Экспорт выписок по счетам клиентов	10
4 Журналирование работы модуля	13
5 Приложение. Назначение файлов модуля	14
6 Источники дополнительной информации	16

Предисловие

Настоящий документ является подробным руководством по использованию дополнительного модуля **Корпоративный автоклиент** системы электронного банкинга iBank 2 UA.

Раздел **Общее описание** включает в себя информацию об основных возможностях и назначении модуля.

Раздел **Установка и настройка модуля** описывает процедуру установки модуля **Корпоративный автоклиент**.

Раздел **Текущая работа** содержит описание действий при импорте и подписи документов, а также при экспорте выписок по счетам.

В разделе **Журналирование работы модуля** описаны принципы и настройка ведения протоколов работы модуля.

В разделе **Приложение. Назначение файлов модуля** приведена структура каталогов модуля **Корпоративный автоклиент**, а также назначение всех файлов.

Раздел 1

Общее описание

Модуль **Корпоративный автоклиент** системы iBank 2 UA предназначен для обслуживания крупных корпоративных клиентов с очень большим документооборотом. Основное назначение модуля – полностью исключить участие клиента в процессе подписи и отправки документов в банк, получения выписок по счетам. Модуль позволяет обеспечить плотную интеграцию бухгалтерской программы корпоративного клиента с банковским сервером iBank 2 UA с учетом всех индивидуальных особенностей работы клиента.

Модуль **Корпоративный автоклиент** представляет собой отдельное приложение, которое клиент самостоятельно устанавливает и настраивает. Модуль не содержит графического интерфейса, запускается из командной строки и осуществляет взаимодействие с банковским сервером системы iBank 2 UA согласно индивидуальному сценарию, описанному на скриптовом языке BeanShell. Работа с модулем предполагает два основных сценария работы:

1. Импорт гривневых платежных поручений в систему iBank 2 UA и их подпись ключами ЭЦП клиента. Модуль работает в едином пространстве документов с другими модулями системы iBank 2 UA. Это означает, что документы, загруженные и подписанные при помощи модуля **Корпоративный автоклиент**, доступны для работы в других модулях системы iBank 2 UA (например, в **Internet-Банкинге**).
2. Получение из банка выписок по счетам для дальнейшей их выгрузки в бухгалтерскую программу.

В модуле **Корпоративный автоклиент** поддерживается возможность работы нескольких корпоративных клиентов с помощью одного установленного экземпляра модуля.

Раздел 2

Установка и настройка модуля

Внимание!

Для работы с модулем **Корпоративный автоклиент** необходимо наличие установленной виртуальной Java-машины JRE версии не ниже 1.7.

Установка и настройка модуля **Корпоративный автоклиент** системы iBank 2 UA осуществляется путем выполнения следующих операций:

Шаг 1. Получение и распаковка дистрибутива модуля

Для установки модуля **Корпоративный автоклиент** клиенту необходимо получить дистрибутив модуля, который представляет собой файл `auto-client.zip`. Получить дистрибутив можно с web-сайта обслуживающего банка. При отсутствии дистрибутива модуля необходимо обратиться в отдел технической поддержки обслуживающего банка.

После получения дистрибутива модуля необходимо создать на жестком диске каталог, в который будет распакован модуль, например, `autoclient`. Используя любую из доступных программ-архиваторов, следует разархивировать файл `auto-client.zip` во вновь созданный каталог¹. В результате будет сформирована следующая структура каталогов:

№	Каталог	Содержимое
1	bin	Командные скрипты для запуска модуля или настройки переменных окружения
2	conf	Конфигурационные файлы модуля
3	doc	Документация по работе с модулем
4	lib	Файлы библиотек, необходимых для запуска модуля
5	src	Конфигурационные скрипты, описывающие различные режимы работы модуля

Подробное описание файлов в каждом из каталогов представлено в разделе [Приложение. Назначение файлов модуля](#).

Шаг 2. Настройка переменных окружения

Для настройки переменных окружения необходимо в подкаталоге `%autoclient_home%\bin` отредактировать файл `setEnvironment.bat`:

- определить параметр **JAVA** как полный путь к исполняемому файлу установленной виртуальной Java-машины, например:

```
JAVA=C:\Program Files\jre7\bin\java.exe
```

- определить параметр **IBANK_HOME** как путь к каталогу `%autoclient_home%`, например:

```
IBANK_HOME=C:\autoclient
```

¹Далее в документе путь к этому каталогу будет обозначаться `%autoclient_home%`.

- при необходимости в параметре **LOG_CONF** можно изменить файл настроек ведения журналов. По умолчанию изменения вводить не требуется.

Шаг 3. Создание каталогов клиентов

В произвольном каталоге (например, каталоге `%autoclient_home%`) необходимо создать подкаталог (например, `clients`). Во вновь созданном каталоге для каждого корпоративного клиента системы iBank 2 UA, который будет работать с текущим экземпляром модуля, создать каталог `{имя_клиента}`. В качестве имени клиента может выступать либо наименование клиента в системе iBank 2 UA, либо сокращенное наименование клиента (в таком случае, необходимо включить «машинг», подробнее см. в подразделе [Шаг 5. Редактирование конфигурационного файла `emulator.xml`](#)).

Каждый каталог клиента должен содержать следующие подкаталоги:

- **IN** — каталог, предназначенный для файлов импорта документов клиента;
- **OUT** — каталог, предназначенный для выгруженных выписок по счетам клиента;
- **KEYS** — каталог с личными настройками клиента. Должен включать в себя файлы хранилища ключей ЭЦП клиента и конфигурационный файл `client.xml`.

Внимание!

После распаковки дистрибутива модуля `auto-client.zip`, конфигурационный файл `client.xml` помещается в каталог `conf` модуля автоклиент. При создании каталогов зарегистрированных клиентов системы iBank 2 UA необходимо переместить файл `client.xml` в подкаталог **KEYS**, после чего внести в него изменения соответственно данному клиенту (подробнее см. в подразделе [Шаг 4. Редактирование конфигурационного файла `client.xml`](#)). В тот же подкаталог необходимо поместить файлы с ключами ЭЦП клиентов. Данная процедура выполняется для каждого клиента системы iBank 2 UA, который будет работать в текущем экземпляре модуля **Корпоративный автоклиент**.

Шаг 4. Редактирование конфигурационного файла `client.xml`

Для каждого клиента системы iBank 2 UA, который будет работать в модуле, необходимо настроить конфигурационный файл `client.xml` (расположен в подкаталоге **KEYS** каталога клиента). Настройка выполняется следующим образом:

- определить параметр **file** как имя файла хранилища ключей ЭЦП клиента;
- определить параметр **clientKeyAlias** как имя ключа ЭЦП клиента в файле хранилища ключей;
- при необходимости можно определить параметр **clientKeyPassword** как пароль для ключа ЭЦП клиента. При незаданной переменной пароль понадобится вводить вручную после запуска модуля в консоли.

При необходимости использования нескольких ключей ЭЦП клиента, в файле `client.xml` следует для каждого из них добавить блок `keystore` с настроенными соответствующим образом параметрами **file**, **clientKeyAlias** и **clientKeyPassword**.

Шаг 5. Редактирование конфигурационного файла emulator.xml

В конфигурационном файле emulator.xml из подкаталога %autoclient_home%\conf, необходимо внести следующие изменения:

- определить параметр **bic** как код МФО уполномоченного банка (документы для банков с другим значением кода МФО модулем обрабатываться не будут);
- при необходимости можно определить параметр **system** как версию используемой системы iBank 2 UA. По умолчанию изменения вводить не требуется;
- определить параметр **host** как IP-адрес или доменное имя банковского сервера системы iBank 2 UA (за данной информацией следует обратиться в отдел технической поддержки обслуживающего банка);
- определить параметр **port** как номер порта, по которому происходит взаимодействие клиента с банковским сервером системы iBank 2 UA (за данной информацией следует обратиться в отдел технической поддержки обслуживающего банка);
- при необходимости можно определить параметр **root** как относительный путь к модулю. По умолчанию изменения вводить не требуется;
- при необходимости можно определить параметр **key** как имя файла с открытым ключом банковского сервера системы iBank 2 UA. По умолчанию, данный файл находится в дистрибутиве модуля. При его изменении, файл предоставляется клиенту банком и должен быть помещен в подкаталог %autoclient_home%\conf. По умолчанию изменения вводить не требуется;
- определить параметр **path** как путь к каталогу, в котором содержатся все каталоги клиентов (подробнее см. в подразделе [Шаг 3. Создание каталогов клиентов](#)).
- определить параметр **mapping** как "true" («маппинг» включен) или "false" («маппинг» отключен) (подробнее см. в подразделе [Шаг 6. Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов](#)).

Если клиент использует прокси-сервер для подключения к Интернет, то в блоке transport необходимо добавить следующие параметры:

- **proxyHost** – адрес прокси-сервера;
- **proxyPort** – номер порта прокси-сервера;
- **proxyUser** – имя пользователя, если на прокси-сервере требуется аутентификация;
- **proxyPassword** – пароль пользователя, если на прокси-сервере требуется аутентификация.

Шаг 6. Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов

При включенном «маппинге» (значение переменной **mapping="true"** файла emulator.xml) необходимо дополнительно сформировать ссылки к рабочим каталогам клиентов. Для этого в подкаталоге %autoclient_home%\conf следует отредактировать файл mapping.txt, указав в нем данные в формате **alias=имя_клиента** (где **alias** – условное наименование клиента; **имя_клиента** – наименование каталога клиента, подробнее см. в подразделе [Шаг 3. Создание каталогов клиентов](#)), например:

компания1=InvestUA

компания2=ЧП Игнашевич

При выключенном «маппинге» данный шаг не выполняется.

Раздел 3

Текущая работа

Для работы в модуле **Корпоративный автоклиент** все клиенты должны пройти регистрацию в системе iBank 2 UA. Подробно процесс регистрации описан в документации **Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Регистрация в системе iBank 2 UA** и **РС-Банкинг для корпоративных клиентов. Регистрация в системе iBank 2 UA**.

Модуль **Корпоративный автоклиент** реализован в виде двух компонент: компонента импорта и подписи документов, а также компонента выгрузки выписок по счетам клиентов.

Внимание!

Для корректной работы модуля под ОС Unix необходимо выполнить следующие действия:

1. Сохранить в кодировке Windows-1251 все файлы в подкаталогах %autoclient_home%\conf, %autoclient_home%\src, а также в каталоге, содержащий все каталоги клиентов (подробнее см. в подразделе **Шаг 3. Создание каталогов клиентов**).
2. В консоли перед запуском командных файлов выполнить следующие команды:
 - export LANG="ru_RU.CP1251"
 - export LC_ALL="ru_RU.CP1251"
3. В настройках терминала изменить локаль на Windows-1251 (Выбрать пункт главного меню **Меню** → **Терминал** → **Установить кодировку символов** → **Кириллица (WINDOWS-1251)**).

Импорт и подпись гривневых платежных поручений

Модуль **Корпоративный автоклиент** позволяет проводить импорт документов одного или всех клиентов, каталоги которых были созданы (подробнее см. в подразделе **Шаг 3. Создание каталогов клиентов**). Перед запуском процедуры импорта необходимо подготовить документы, которые будут импортироваться в систему iBank 2 UA и поместить их в папку **IN** каталога клиента. Документы должны быть сохранены в текстовые файлы в формате iBank 2 (подробное описание файла импорта гривневого платежного поручения в формате iBank 2 представлено в документации **Система iBank 2 UA. Форматы импорта и экспорта данных. Техническое описание**).

Запуск компоненты, выполняющей импорт и подпись документов, производит исполняемый файл **import.bat** (ОС Windows) или **import.sh** (ОС Unix). Данные файлы расположены в подкаталоге %autoclient_home%\bin.

Перед запуском командного файла в нем можно указать клиента, из каталога которого будет производиться импорт. Для этого в файле **import.bat(sh)** следует определить значение параметра **NAME**. Если «маппинг» включен (подробнее см. в подразделе **Шаг 5. Редактирование конфигурационного файла emulator.xml**), то необходимо указать **alias** клиента из файла **mapping.txt** (подробнее см. в подразделе **Шаг 6. Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов**). При выключенном «маппинге» в параметре **NAME** указывается наименование клиента, которое в точности совпадает с наименованием соответствующего клиентского каталога. Если значение параметра **NAME** не указывать (оставить пустым), то импорт будет выполняться для всех клиентов, которые работают с текущим экземпляром модуля.

Для приведенного ранее примера, при импорте документов клиента «InvestUA», в файле `import.bat(sh)` следует указать:

- если «маппинг» включен, то:
`set NAME=компания1`
- если «маппинг» выключен, то:
`set NAME=InvestUA`

Внимание!

При работе с модулем под ОС Windows для корректного указания alias или наименования клиента, содержащего пробелы, значение необходимо указывать в двойных кавычках. Для приведенного ранее примера, при импорте документов клиента «ЧП Игнашевич», в файле `import.bat` следует указать:

```
set NAME="ЧП Игнашевич"
```

Внимание!

Если при работе с модулем под ОС Windows не выполняется импорт документов, при указанном в файле `import.bat` alias или наименований клиентов, которые содержат символы кириллицы, то необходимо отредактировать файл `import.bat` следующим образом:

- Перед строкой `set NAME` добавить строку `chcp 1251`.
- После строки `set NAME` добавить строку `chcp 866`.

Для приведенного ранее примера, при импорте документов клиента «ЧП Игнашевич», в файле `import.bat` следует указать:

```
chcp 1251
set NAME="ЧП Игнашевич"
chcp 866
```

Взаимодействие с пользователем осуществляется в командной строке в текстовом режиме. Обработка документов выполняется последовательно для каждого клиента. Порядок обработки документов каждого клиента следующий:

1. Если в файле `client.xml` не указано значение параметра `clientKeyPassword` (подробнее см. в подразделе [Шаг 4. Редактирование конфигурационного файла client.xml](#)), то необходимо ввести пароль для доступа к хранилищу ключей ЭЦП клиента.
2. Выполняется импорт документов в систему iBank 2 UA. Для каждого документа отображается следующая информация:
 - Если документ успешно импортирован, то:
Сохранен документ ДД.ММ.ГГГГ №{номер_документа}, {сумма}, {получатель}
В результате успешно импортированные документы сохраняются в системе iBank 2 UA в статусе **Новый**.
 - Если при импорте возникли ошибки, то:
Ошибка загрузки документа №{номер_документа}
Причину ошибки можно просмотреть в журнале работы модуля (подробнее см. в разделе [Журналирование работы модуля](#))

3. Если были успешно импортированы документы, то отображается запрос:

Подписывать сохраненные документы?

Если ответ на запрос будет положительным (нажата клавиша **Y**), то выполняется подпись документов. Если для подписи используются ключи ЭЦП, для которых в файле `client.xml` не указаны значения параметра `clientKeyPassword`, то для каждого из них понадобится ввести пароль. После подписи всех документов отображается следующая информация:

Документы подписаны

В результате импортированные документы переходят в статус **Подписан** (если документы подписаны не всеми необходимыми подписями) или **Доставлен** (если документы подписаны всеми необходимыми подписями).

Если ответ на запрос будет отрицательным (нажата клавиша **N**), то импортированные документы остаются в статусе **Новый**.

Экспорт выписок по счетам клиентов

Модуль **Корпоративный автоклиент** позволяет проводить экспорт выписок одного или всех клиентов, каталоги которых были созданы (см. [Шаг 3. Создание каталогов клиентов](#)).

Запуск компоненты, выполняющей экспорт выписок по счетам клиентов, производит исполняемый файл `export.bat` (ОС Windows) или `export.sh` (ОС Unix). Данные файлы расположены в подкаталоге `%autoclient_home%\bin`.

Перед запуском командного файла в нем можно указать клиента, для которого будет выполняться экспорт выписок. Для этого в файле `export.bat(sh)` следует определить значение параметра **NAME**. Если «маппинг» включен (подробнее см. в подразделе [Шаг 5. Редактирование конфигурационного файла emulator.xml](#)), то необходимо указать **alias** клиента из файла `mapping.txt` (подробнее см. в подразделе [Шаг 6. Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов](#)). При выключенном «маппинге» в параметре **NAME** указывается наименование клиента, которое в точности совпадает с наименованием соответствующего клиентского каталога. Если значение параметра **NAME** не указывать (оставить пустым), то экспорт выписок будет выполняться для всех клиентов, которые работают с текущим экземпляром модуля.

Для приведенного ранее примера, при экспорте выписок по счетам клиента «InvestUA», в файле `export.bat(sh)` следует указать:

- если «маппинг» включен, то:
`set NAME=компания1`
- если «маппинг» выключен, то:
`set NAME=InvestUA`

Внимание!

При работе с модулем под ОС Windows для корректного указания **alias** или наименования клиента, содержащего пробелы, значение необходимо указывать в двойных кавычках. Для приведенного ранее примера, при экспорте выписок по счетам клиента «ЧП Игнашевич», в файле `export.bat` следует указать:

```
set NAME="ЧП Игнашевич"
```

Внимание!

Если при работе с модулем под ОС Windows не выполняется экспорт выписок по счетам, при указанном в файле `export.bat` alias или наименований клиентов, которые содержат символы кириллицы, то необходимо отредактировать файл `export.bat` следующим образом:

- Перед строкой `set NAME` добавить строку `chcp 1251`.
- После строки `set NAME` добавить строку `chcp 866`.

Для приведенного ранее примера, при экспорте выписок по счетам клиента «ЧП Игнашевич», в файле `export.bat` следует указать:

```
chcp 1251
set NAME="ЧП Игнашевич"
chcp 866
```

Модуль производит выгрузку выписок по счетам клиентов за заданный период времени, который может быть задан явно (указывается конкретная дата начала и конца периода выгрузки) или неявно (указывается смещение в днях от текущей даты). При явном указании периода времени, дата начала выгрузки является обязательным аргументом. Дата конца выгрузки может быть не указана. В этом случае, за дату конца выгрузки принимается текущая дата. Период получения выписок по счетам клиента задается в качестве входных аргументов при запуске исполняемого файла `export.bat(sh)` и имеет следующий формат:

```
export.bat(sh) [begin_date | disp_from_now [end_date | disp_from_now]]
```

где:

- `begin_date` — начальная дата экспорта выписок из системы iBank 2 UA (включается в интервал) в формате «дд.мм.гггг»;
- `disp_from_now` — смещение в днях от текущей даты;
- `end_date` — конечная дата экспорта выписок из системы iBank 2 (включается в интервал) в формате «дд.мм.гггг».

Примеры использование входных аргументов исполняемого файла `export.bat(sh)`:

- `export.bat 0` — экспорт выписок по счетам за текущий день;
- `export.bat 04.03.2014` — экспорт выписок по счетам с 04.03.2014 по текущий день включительно;
- `export.bat 04.03.2014 06.03.2014` — экспорт выписок по счетам с 04.03.2014 по 06.03.2014 включительно;
- `export.bat -7 -1` — экспорт выписок по счетам с текущего дня минус семь дней по дату текущего дня минус один день.

Например, если сегодня 19.03.2014, то данный запрос будет эквивалентен запросу `export.bat 12.03.2014 18.03.2014`;

- `export.bat 12.03.2014 -4` — экспорт выписок по счетам с 12.03.2014 по дату текущего дня минус четыре дня.

Взаимодействие с пользователем осуществляется в командной строке в текстовом режиме. Экспорт выписок выполняется последовательно для каждого клиента. Если в файле `client.xml` не указано значение параметра `clientKeyPassword` (подробнее см. в подразделе [Шаг 4. Редактирование конфигурационного файла client.xml](#)), то необходимо ввести пароль для доступа к хранилищу ключей ЭЦП клиента.

В результате экспорта выписок в папку **OUT** каталога клиента будут сохранены выписки и обороты в текстовые файлы в формате «файл с разделителями (.csv)» (подробное описание файлов экспорта выписок и оборотов в формате «файл с разделителями (.csv)» представлено в документации *Система iBank 2 UA. Форматы импорта и экспорта данных. Техническое описание*). Наименование файлов автоматически формируется в следующем формате:

- Выписки: {номер_счета}{валюта}_opers.txt, например, 26001222148856UAH_opers.txt;
- Обороты: {номер_счета}{валюта}_saldo.txt, например, 26001222148856UAH_saldo.txt.

Если при экспорте выписок по счетам клиента возникли ошибки, то для каждого счета отображается следующая информация:

- При возникновении ошибки при получении выписки:

Ошибка при получении выписки по счету {номер_счета} {валюта}. {текст_ошибки}

- При возникновении ошибки при получении оборотов:

Ошибка при получении оборотов по счету {номер_счета} {валюта}. {текст_ошибки}

Причину ошибки также можно просмотреть в журнале работы модуля (подробнее см. в разделе [Журналирование работы модуля](#)).

Раздел 4

Журналирование работы модуля

При работе клиентов в модуле автоматически записываются протоколы работы (журналы). Настройка ведения журналов выполняется в файле `logback.xml`, который находится в подкаталоге `%autoclient_home%\conf`. Клиент может настроить **уровень логирования**, т. е. насколько подробная информация будет фиксироваться в протоколах работы модуля. Для этого необходимо в блоке `root` определить параметр `level` одним из следующих значений:

off — ведение журналов отключено;

error — в журналах фиксируются только ошибки;

warn — в журналах фиксируются ошибки и предупреждения;

info — в журналах фиксируются ошибки, предупреждения и информационные сообщения;

debug — в журналах фиксируются ошибки, предупреждения, информационные сообщения и отладочная информация;

trace — в журналах фиксируется вся возможная информация.

Протоколы работы модуля находятся в подкаталоге `%autoclient_home%\logs` (подкаталог автоматически создается при создании журналов). Протокол выполнения импорта и подписи документов находится в файле `import.log`, протокол выполнения экспорта выписок по счетам клиентов — в файле `export.log`.

Внимание!

В случае возникновения ошибок при импорте документов в журнале в тексте ошибки печатается название поля файла импорта, в котором возникла ошибка.

Раздел 5

Приложение. Назначение файлов модуля

Подкаталог %autoclient_home%\bin:

№	Файл	Описание
1	import.bat	Исполняемый файл для импорта и подписи документов под ОС Windows
2	import.sh	Исполняемый файл для импорта и подписи документов под ОС Unix
3	export.bat	Исполняемый файл для выгрузки выписок по счетам клиентов из базы iBank 2 UA под ОС Windows
4	export.sh	Исполняемый файл для выгрузки выписок по счетам клиентов из базы iBank 2 UA под ОС Unix
5	setEnvironment.bat	Настройка переменных окружения

Подкаталог %autoclient_home%\conf:

№	Файл	Описание
1	client.xml	Конфигурация ключей ЭЦП клиента
2	emulator.xml	Конфигурация модуля Корпоративный автоклиент
3	iBank_sample.txt	Пример файла импорта документов клиентов
4	logback.xml	Конфигурация ведения протоколов работы модуля
5	mapping.txt	Формирование ссылок к рабочим каталогам клиентов
6	public_gsl	Открытый ключ шифрования Сервера Приложений
7	readme.txt	Краткое описание настроек модуля и работы с ним

Подкаталог %autoclient_home%\doc:

№	Файл	Описание
1	autoclient.pdf	Руководство по работе с модулем

Подкаталог %autoclient_home%\lib содержит файлы библиотек:

№	Файл	Описание
1	bsh.jar	Запуск скриптов
2	cln_emulator.jar	Ядро модуля
3	gepard.jar	Криптографическая библиотека
4	ibank_core.jar	Ядро iBank 2 UA
5	logback-classic-1.0.11.jar	Вспомогательный пакет логирования
6	logback-core-1.0.11.jar	Ядро логирования
7	packages20.jar	Вспомогательные пакеты
8	slf4j-api-1.7.5.jar	Фасад, реализующий логирование модуля

Подкаталог %autoclient_home%\logs содержит log-файлы, в которые записываются протоколы работы модуля.

Подкаталог %autoclient_home%\src содержит конфигурационные скрипты на языке BeanShell, описывающие различные режимы работы модуля:

№	Файл	Описание
1	export.bsh	Скрипт, отвечающий за экспорт выписок
2	import.bsh	Скрипт, отвечающий за импорт документов
3	include.bsh	Скрипт библиотек
4	operateDocuments.bsh	Скрипт, содержащий основной метод импорта документов
5	saveExtracts.bsh	Скрипт, содержащий метод сохранения выписки по одному счету
6	saveOverturn.bsh	Скрипт, содержащий метод сохранения оборотов по одному счету

Раздел 6

Источники дополнительной информации

С дополнительной информацией по данной тематике можно ознакомиться в документах:

- *Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Регистрация в системе iBank 2 UA*
- *PC-Банкинг для корпоративных клиентов. Регистрация в системе iBank 2 UA*
- *Система iBank 2 UA. Форматы импорта и экспорта данных. Техническое описание*

Примечание: _____

Со всеми предложениями и пожеланиями по документации обращайтесь по электронному адресу support@bifit.ua
