

Настройка сценариев регистрации в системе iBank 2 UA. Техническое описание

ООО «БИФИТ Сервис»

(версия 2.0.23)

Оглавление

Предисловие	2
1 Общее описание сценариев регистрации	3
Структура каталогов со сценариями регистрации	3
2 Настройка сценариев регистрации	4
Настройка scenario.xml	4
Настройка шагов регистрации	4
Настройка xml-файлов	4
Настройка dct-файлов	5
3 Особенности настройки сценариев регистрации в РС-Банкинге	6
4 Настройка сценариев регистрации для импорта ключей ЭЦП и их сертификатов	7
5 Приложение 1. Перечень шагов сценариев регистрации корпоративного клиента	8
6 Приложение 2. Перечень шагов сценариев регистрации сотрудника банка	12
7 Источники дополнительной информации	15

Предисловие

Данный документ предназначен для банковских автоматизаторов и содержит полную информацию об изменении и настройке сценариев регистрации корпоративных клиентов и сотрудников банка в АРМ **Регистратор** системы электронного банкинга iBank 2 UA.

В разделе **Общее описание сценариев регистрации** представлено общее описание возможностей настройки сценариев регистрации в системе iBank 2 UA.

В разделе **Настройка сценариев регистрации** подробно описаны действия для изменения и настройки сценариев регистрации корпоративных клиентов и сотрудников банка.

Особенности загрузки сценариев регистрации в **РС-Банкинг** описаны в разделе **Особенности настройки сценариев регистрации в РС-Банкинге**.

В разделе **Настройка сценариев регистрации для импорта ключей ЭЦП и их сертификатов** описаны особенности настройки сценариев регистрации для ключей ЭЦП, которые имеют сертификаты от Центров Сертификации (далее – ЦС).

В данном документе будет использоваться обозначение: `%ibank_home%` — каталог, в который установлен Сервер Приложений iBank 2 UA.

Раздел 1

Общее описание сценариев регистрации

В системе iBank 2 UA **сценарий регистрации** представляет собой последовательность шагов АРМ **Регистратор**, которые нужно пройти пользователю для предварительной регистрации в системе, создания новых ключей ЭЦП, администрирования ключей ЭЦП и их дистанционной замены¹.

Сотрудникам банка доступны следующие операции по управлению сценариями регистрации:

1. Изменение последовательности шагов сценария.
2. Добавление и удаление необязательных² шагов сценария.
3. Настройка для каждого шага сценария регистрации:
 - текстовой информации на русском, украинском и английском языках;
 - изображения, которое будет отображаться на шаге;
 - максимального количества символов, которые можно ввести в текстовые поля.

Внешний вид шагов регистрации, а также порядок сценария регистрации по умолчанию для корпоративных клиентов и сотрудников банка описаны в документах: **Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Регистрация в системе iBank 2 UA**, **РС-Банкинг для корпоративных клиентов. Регистрация в системе iBank 2 UA**, **Регистрация сотрудников банка в системе iBank 2 UA**.

Структура каталогов со сценариями регистрации

Сценарии регистрации расположены в следующих каталогах:

`%ibank_home%\webapps-public\ROOT\client` — сценарии регистрации для корпоративных клиентов в модуле **Internet-Банкинг**;

`%ibank_home%\webapps-public\ROOT\client-offline` — сценарии регистрации для корпоративных клиентов в модуле **РС-Банкинг**;

`%ibank_home%\webapps-local\ROOT\employee` — сценарии регистрации для сотрудников банка.

В каталоге со сценариями регистрации находятся следующие файлы:

1. **scenario.xml** — содержит перечень и порядок шагов регистрации в системе, создания новых ключей ЭЦП, администрирования ключей ЭЦП и их дистанционной замены.
2. ***.xml** — содержат описание экранной формы шага регистрации на языке XML.
3. ***.dct** — содержат текст, который отображается на шаге регистрации. В файлах, содержащих в названии **uk_UA**, описано соответствие текста на шаге регистрации под русской и украинской локалью, **en_US** — соответствие текста под русской и английской локалью.

¹Подробнее о дистанционной замене ключа см. в документации **Система iBank 2 UA. Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя**.

²Перечень обязательных и необязательных шагов представлен в разделах **Приложение 1. Перечень шагов сценариев регистрации корпоративного клиента**, **Приложение 2. Перечень шагов сценариев регистрации сотрудника банка**.

Раздел 2

Настройка сценариев регистрации

Настройка scenario.xml

В файле scenario.xml содержится перечень шагов регистрации в системе корпоративного клиента или сотрудника банка, создания новых ключей ЭЦП, администрирования ключей ЭЦП, а также шагов дистанционной замены ключа ЭЦП корпоративного клиента (подробнее о сервисе «Дистанционная замена ключа» см. в документации *Система iBank 2 UA. Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя*, *Система iBank 2 UA. РС-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя*). Краткое описание шагов регистрации представлено в разделах [Приложение 1. Перечень шагов сценариев регистрации корпоративного клиента](#), [Приложение 2. Перечень шагов сценариев регистрации сотрудника банка](#).

Каждый шаг в перечне описывается в теге **Step**. Данный тег имеет два атрибута:

1. **FileName** — наименование xml-файла, содержащего описание соответствующего шага сценария регистрации. Наименования соответствующих **xml** и **dct** файлов в каталоге сценариев регистрации должны совпадать. Например, для шага регистрации **final**, в каталоге должны находиться описывающие его файлы **final.xml**, **final_uk_UA.dct**, **final_en_US.dct**¹.
2. **NextStep** — наименование xml-файла, описывающего следующий шаг сценария регистрации.

Тип клиента, а также наименование xml-файлов, описывающих первый шаг сценария регистрации для различных точек входа описаны в теге **Scenario**.

Для удаления или изменения порядка шагов сценария регистрации необходимо в параметрах **NextStep** переопределить новый порядок шагов регистрации.

Внимание!

Если переход на следующий шаг зависит от выполнения некоторого условия, то описание условий и соответствующих им переходов указывается в xml-файле.

Настройка шагов регистрации

Настройка xml-файлов

В xml-файлах содержится описание экранной формы соответствующего шага регистратора, которое включает в себя:

- весь текст, который присутствует на шаге регистрации под русской локалью (в том числе названия полей, кнопок и т. д.);
- xml-описание всех компонентов и полей на экранной форме.

Для изменения стандартного изображения, которое отображается на шаге регистрации, необходимо в теге **image** добавить атрибут **PATH**, в котором указать путь к файлу изображения относительно каталога **%ibank_home%\webapps-public\ROOT** или **%ibank_home%\webapps-local\ROOT**. Поддерживаются изображения в формате **gif**, **jpg**, **png**.

¹Только для корпоративных клиентов.

Внимание!

Добавленное изображение не масштабируется и отображается на шаге регистрации в реальном размере.

Для изменения максимального количества символов, которые доступны для ввода в текстовые поля, необходимо в теге, описывающем соответствующее поле, добавить атрибут **maxSize**. Например, `<OrganizationName maxSize="35">`. Если атрибут имеет нулевое значение или не задан, то поле ограничено значением по умолчанию.

Внимание!

Если значение в атрибуте **maxSize** превышает размер соответствующего поля в БД, то могут возникнуть ошибки при попытке зарегистрировать клиента или сгенерировать новую пару ключей ЭЦП с максимальным значением поля.

Для изменения текста шага регистрации на русском языке необходимо поправить значение атрибута **TEXT** в теге, описывающем соответствующий элемент экранной формы.

Настройка dct-файлов

В dct-файлах содержатся тексты шагов регистратора. В файлах, содержащих в названии **uk_UA**, находятся тексты шагов на украинском языке, а в файлах, содержащих в названии **en_US**¹ – на английском языке.

Dct-файл состоит из набора строк, каждая из которых представляет собой запись в формате: "текст_на_русском_языке"="текст_на_украинском(английском)_языке".

Внимание!

Если в dct-файле текст на русском языке не соответствует тексту из xml-файла, то текст шага регистрации под соответствующей локалью будет подтягиваться из xml-файла на русском языке.

Для изменения текста шага регистратора на украинском или английском языках следует в соответствующих dct-файлах поправить необходимый текст.

¹Присутствуют только в сценариях регистрации корпоративного клиента.

Раздел 3

Особенности настройки сценариев регистрации в РС-Банкинге

В РС-Банкинге загрузка сценариев регистрации выполняется при синхронизации с банковским сервером. Загруженные сценарии регистрации хранятся в каталоге *client* установленного дистрибутива РС-Банкинга. Для возможности загрузки сценариев регистрации из каталога `%ibank_home%\webapps-public\ROOT\client-offline` в РС-Банкинг необходимо выполнить утилиту `%ibank_home%\bin\load_offline.bat(sh)`¹. В результате ее выполнения в каталоге `%ibank_home%\webapps-public\ROOT\offline-resource` будет сформирован файл с наименованием вида: `scenario_<версия_РС-Банкинга>_<версия_сценария>.zip`, например `scenario_2.0.22_100.zip`. В данном файле:

Версия РС-Банкинга — версия РС-Банкинга, при синхронизации которого будет загружаться данный сценарий. По умолчанию версия совпадает с версией системы iBank 2 UA. Если необходимо сгенерировать архив со сценариями регистрации для другой версии РС-Банкинга, то следует отредактировать утилиту `loaf_offline.bat(sh)`, указав в задаче `RegistryScenarioLoader` нужную версию РС-Банкинга в качестве параметра. Например, `... com.bifit.tools.RegistryScenarioLoader %REGISTRY_DIR% 2.0.19`

Версия сценария — порядковый номер сгенерированного архива со сценариями регистрации. Рассчитывается следующим образом:
`<максимальный_порядковый_номер_сценария_соответствующей_версии_РС-Банкинга> + 1`,
минимальное значение «100».

В РС-Банкинге версия последнего загруженного сценария хранится в качестве значения параметра *registry* в файле `ibank.odb`. Если версия сценария больше значения параметра *registry*, то такой сценарий будет загружен в РС-Банкинг при следующей синхронизации с банковским сервером.

¹Файл с расширением `.bat` предназначен для ОС Windows; файл с расширением `.sh` — для ОС семейства Unix.

Раздел 4

Настройка сценариев регистрации для импорта ключей ЭЦП и их сертификатов

В системе iBank 2 UA реализована возможность работы с ключами ЭЦП, которые сгенерированы в других системах и имеют подтверждение подлинности от ЦС – **сертификат ключа ЭЦП**. Для использования таких ключей их необходимо вместе с сертификатом импортировать в систему iBank 2 UA. Возможность импорта добавлена в АРМ **Регистратор** для корпоративных клиентов и сотрудников банка как при предварительной регистрации нового пользователя, так и в качестве альтернативного сценария регистрации.

Сценарии импорта таких ключей ЭЦП описан в файле *scenarioPki.xml*. Для того, чтобы в АРМ **Регистратор** выполнялись сценарии регистрации из данного файла, необходимо заменить значение параметра *scenarioName* с '*scenario*' на '*scenarioPki*' в следующих файлах:

1. Для корпоративных клиентов:

- %ibank_home%\webapps-public\ROOT\makekeys_su.html;
- %ibank_home%\webapps-public\ROOT\makekeys_su_ru.html;
- %ibank_home%\webapps-public\ROOT\makekeys_su_en.html.

2. Для сотрудников банка:

- %ibank_home%\webapps-local\ROOT\bankkeys_su.html;
- %ibank_home%\webapps-local\ROOT\bankkeys_su_ru.html.

Внимание! _____

В РС-Банкинге не поддерживаются сценарии регистрации для импорта ключей ЭЦП с сертификатами.

Настройка файла *scenarioPki.xml* осуществляется аналогично файлу *scenario.xml* (подробнее см. в подразделе [Настройка scenario.xml](#)).

Раздел 5

Приложение 1. Перечень шагов сценариев регистрации корпоративного клиента

Перечень шагов сценариев регистрации корпоративного клиента из каталогов %ibank_home%\webapps-public\ROOT\client, %ibank_home%\webapps-public\ROOT\client-offline представлен ниже¹:

Название шага (xml-файла)	Описание шага	Обяз.	Сценарий регистрации ²
accounts	Добавление счетов организации	Нет	Новый клиент (<i>общий</i>)
admin	Основное окно администрирования ключей ЭЦП в файлах	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
adminChoseKeyStore	Выбор хранилища ключей ЭЦП (файл на диске или USB-токен)	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
adminUsb	Основное окно администрирования ключей ЭЦП на USB-токенах	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
adminUsbPass	Ввод пароля на USB-токен	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
branch	Выбор сценария регистрации АРМ Регистратор : новый клиент, новые ключи ЭЦП или администрирование ключей ЭЦП	Да	<i>scenario.xml</i>
branchPki	Выбор сценария регистрации АРМ Регистратор (включая сценарий импорта ключа ЭЦП)	Да	<i>scenarioPki.xml</i>
checkInfo	Проверка введенной информации о клиенте	Нет	Новый клиент (<i>scenario.xml</i>)
checkInfoPki	Проверка введенной информации о клиенте	Нет	Новый клиент (<i>scenarioPki.xml</i>)
checkKeyOwnerInfo	Проверка введенной информации о владельце ключа ЭЦП	Нет	Новые ключи ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
choseKeyStore	Выбор хранилища ключей ЭЦП (файл на диске или USB-токен)	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
contactPerson	Ввод информации о контактном лице организации	Да	Новый клиент (<i>общий</i>)
final	Отображение информации об успешном завершении регистрации	Нет	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>scenario.xml</i>)

¹ В каталоге %ibank_home%\webapps-public\ROOT\client-offline отсутствуют файлы шагов сценариев регистрации для импорта ключей ЭЦП с сертификатами и *scenarioPki.xml*.

² В скобках указано название одного из файлов со сценариями регистрации: *scenario.xml* или *scenarioPki.xml*. Для шагов, которые присутствуют в сценариях регистрации обоих файлов, указано «общий».

importCertificate	Выбор файла сертификата ключа ЭЦП	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importCheckKeyOwnerInfo	Проверка введенной информации о владельце ключа ЭЦП	Нет	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importChoseKeyStore	Выбор хранилища ключей ЭЦП (файл на диске или USB-токен)	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importFinal	Отображение информации об успешном завершении регистрации	Нет	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importKeyOwner	Ввод информации о владельце ключа ЭЦП	Нет	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importKeyStore	Выбор файла с хранилищем ключа ЭЦП	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importPrint	Печать сертификата открытого ключа ЭЦП	Нет	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importTestKey	Тестирование ключа ЭЦП	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbCertificate	Выбор сертификата ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbKey	Выбор ключа на USB-токене	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbPass	Ввод пароля на USB-токен	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbTest	Тестирование ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbUnblockPreGeneration	Разблокирование USB-токена	Да	Новый клиент, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
keyChangeFinal	Отображение информации об успешном завершении дистанционной замены ключа в файле	Нет	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
keyName	Ввод наименования нового ключа ЭЦП в файле	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
keyOwner	Ввод информации о владельце ключа ЭЦП	Нет	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>scenario.xml</i>)

keyOwnerCheck	Ввод информации о владельце ключа ЭЦП с необходимостью подтверждения согласия на обработку данных	Нет	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
keyOwnerPki	Ввод информации о владельце ключа ЭЦП	Нет	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
keyStore	Выбор файла хранилища ключей ЭЦП	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
keyTypePki	Выбор варианта добавления нового ключа ЭЦП	Да	Новый клиент (<i>scenarioPki.xml</i>)
keyUsbChangeFinal	Отображение информации об успешном завершении дистанционной замены ключа на USB-токене	Нет	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
lockWord	Ввод блокировочного слова	Да	Новый клиент (<i>общий</i>)
print	Печать сертификата открытого ключа ЭЦП	Нет	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>scenario.xml</i>)
printPki	Печать сертификата открытого ключа ЭЦП	Нет	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
proxy	Настройка прокси-сервера АРМ Регистратор	Да	<i>общий</i>
remKeyChange	Ввод пароля на текущий ключ ЭЦП в файле	Да	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
remKeyName	Ввод наименования нового ключа ЭЦП в файле	Да	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
remKeyStore	Выбор файла хранилища ключей ЭЦП	Да	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
remTestKey	Тестирование нового ключа ЭЦП в файле	Да	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
remUsbKey	Генерация нового ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
remUsbKeyChange	Ввод пароля на текущий ключ на USB-токене	Да	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
remUsbTestKey	Тестирование нового ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
remUsbUnblockPastGeneration	Разблокирование USB-токена	Да	Дистанционная замена ключа (<i>общий</i>)
requisites	Ввод основной информации о клиенте	Да	Новый клиент (<i>scenario.xml</i>)
requisitesPkiAddresses	Ввода адреса клиента	Да	Новый клиент (<i>scenarioPki.xml</i>)
requisitesPkiNames	Ввод наименования клиента	Да	Новый клиент (<i>scenarioPki.xml</i>)

testKey	Тестирование сгенерированного ключа ЭЦП	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbKey	Генерация ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbNew	Инициализация USB-токена	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbPass	Ввод пароля на USB-токен	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbTest	Тестирование сгенерированного ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbUnblockAdmin	Разблокирование USB-токена	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
usbUnblockPastGeneration	Разблокирование USB-токена	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbUnblockPreGeneration	Разблокирование USB-токена	Да	Новый клиент, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)

Раздел 6

Приложение 2. Перечень шагов сценариев регистрации сотрудника банка

Перечень шагов сценария регистрации сотрудников банка из каталога %ibank_home%\webapps-local\ROOT\employee представлен ниже:

Название шага (xml-файла)	Описание шага	Обяз.	Сценарий регистрации ¹
admin	Основное окно администрирования ключей ЭЦП в файлах	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
adminChoseKeyStore	Выбор хранилища ключей ЭЦП (файл на диске или USB-токен)	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
adminUsb	Основное окно администрирования ключей ЭЦП на USB-токенах	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
adminUsbPass	Ввод пароля на USB-токен	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
branch	Выбор сценария регистрации АРМ Регистратор : новый сотрудник банка, новые ключи ЭЦП или администрирование ключей ЭЦП	Да	<i>scenario.xml</i>
branchPki	Выбор сценария регистрация АРМ Регистратор (включая сценарий импорта ключа)	Да	<i>scenarioPki.xml</i>
checkInfo	Проверки введенной информации о сотруднике банка	Нет	Новый сотрудник банка (<i>общий</i>)
choseKeyStore	Выбор хранилища ключей ЭЦП (файл на диске или USB-токен)	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
clientInfo	Ввод информации о сотруднике банка	Да	Новый сотрудник банка (<i>общий</i>)
final	Отображение информации об успешном завершении регистрации	Нет	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
importCertificate	Выбор файла сертификата ключа ЭЦП	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importChoseKeyStore	Выбор хранилища ключей ЭЦП (файл на диске или USB-токен)	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)

¹ В скобках указано название одного из файлов со сценариями регистрации: scenario.xml или scenarioPki.xml. Для шагов, которые присутствуют в сценариях регистрации обоих файлов, указано «общий».

importFinal	Отображение информации об успешном завершении регистрации	Нет	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importKeyStore	Выбор файла с хранилищем ключа ЭЦП	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importPrint	Печать сертификата открытого ключа ЭЦП	Нет	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importTestKey	Тестирование ключа ЭЦП	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbCertificate	Выбор сертификата ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbKey	Выбор ключа на USB-токене	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbPass	Ввод пароля на USB-токен	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbTest	Тестирование ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
importUsbUnblockPreGeneration	Разблокирование USB-токена	Да	Новый сотрудник банка, Импорт ключа ЭЦП (<i>scenarioPki.xml</i>)
keyName	Ввод наименования нового ключа ЭЦП в файле	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
keyStore	Выбор файла хранилища ключей ЭЦП	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
keyTypePki	Выбор варианта добавления нового ключа ЭЦП	Да	Новый сотрудник банка (<i>scenarioPki.xml</i>)
print	Печать сертификата открытого ключа ЭЦП	Нет	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)

proxy	Настройка прокси-сервера АРМ Регистратор	Да	<i>общий</i>
testKey	Тестирование сгенерированного ключа ЭЦП	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbKey	Генерация ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbNew	Инициализация USB-токена	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbPass	Ввод пароля на USB-токен	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbTest	Тестирование сгенерированного ключа ЭЦП на USB-токене	Да	Новые сотрудники банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbUnblockAdmin	Разблокирование USB-токена	Да	Администрирование ключей ЭЦП (<i>общий</i>)
usbUnblockPast Generation	Разблокирование USB-токена	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)
usbUnblockPreGeneration	Разблокирование USB-токена	Да	Новый сотрудник банка, Новые ключи ЭЦП (<i>общий</i>)

Раздел 7

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*
- *Регистрация сотрудников банка в системе iBank 2 UA*
- *Система iBank 2 UA. Internet-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя*
- *Система iBank 2 UA. PC-Банкинг для корпоративных клиентов. Руководство пользователя)*

Примечание: _____

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