

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

“EUROBANK 24/7 Mobile”

Оглавление

Система “EUROBANK 24/7 Mobile”	2
Требования к мобильному устройству	2
Установка системы “EUROBANK 24/7 Mobile”	2
Первый запуск	3
Краткая инструкция по работе с системой “EUROBANK 24/7 Mobile”	8
Структура настроечных файлов	26
Примеры настроечных файлов	28
Рекомендации по установке и использованию	32
Возможные проблемы и пути их решения	33



Система “EUROBANK 24/7 Mobile”

Система “EUROBANK 24/7 Mobile” является составной частью программного комплекса “Клиент-Банк” ООО “НОКК” и рассчитана на использование клиентской части комплекса, записанной в мобильный телефон. Функционально является приближенным аналогом системы “Клиент-Банк On-Line”, использующей персональный компьютер, но с учетом специфики телефона, связанной с ограниченным удобством ввода информации и размером экрана.

Для функционирования системы “EUROBANK 24/7 Mobile” необходимо установить в банке:

CServer, версия 2.2.11. от 07\05\2008 или выше;

IPadmin4, версия 4.2.7.от 19\05\2008 или выше.

Работа Клиента с удалённой базой данных банка выполняется по принципу “запрос-ответ” так же, как и в системе “Клиент-Банк On-Line”. Данные, передаваемые между Клиентом и Банком как “запрос-ответ”, шифруются и подписываются соответствующими цифровыми подписями с использованием секретных ключей (СК) комплекса “Клиент-Банк”.

Предполагается, что Клиент может иметь несколько счетов как в одном банке, так и в нескольких, с использованием разных ключей и указанием об этом в настроечных файлах.

Требования к мобильному устройству

Для работы программы “EUROBANK 24/7 Mobile” требуется телефон с такими параметрами:

- Поддержка спецификации MIDP 2.0;
- Наличие Java-машины;
- Наличие свободной памяти в размере 700 кб.
- Настроенное соединение Интернет(Internet GPRS) с пропускной способностью канала минимум 1кб.\сек.

Как правило, все мобильные телефоны ведущих фирм, выпущенные после 2004-го года, включают в себя все необходимые требования.

Установка системы “EUROBANK 24/7 Mobile”

Запись системы “EUROBANK 24/7 Mobile” в телефон, включающей саму Java-программу (midlJava.jad + midlJava.jar), настроечные файлы и т.д. осуществляется работником

банка с использованием стандартных для телефона способами: Bluetooth адаптер, дата-кабель, инфракрасный порт, способом прямого копирования на карту памяти через CardReader (если на телефоне установлена дополнительная съемная карта) и т.д.

После того, как система была скопирована, ее следует установить (инсталлировать). Для этого достаточно запустить файл midlJava.jad и далее пользоваться подсказками телефона. Есть варианты установки программного обеспечения на телефон через компьютер. Для этого производитель телефона создает специализированное программное обеспечение. Во всех случаях (а их не много) установка системы “EUROBANK 24/7 Mobile” производится способом, предусмотренным разработчиком мобильного устройства. Сведения об установке мобильных приложений доступны в сопровождающей документации.

После установки системы программа по умолчанию не имеет прав на запись/чтение данных, а также прав и способа подключения к сети. Для этого надо в телефоне вручную включить эти функции. Меню для включения данных настроек зависит от модели телефона: это может быть «Диспетчер приложений» или просто в свойстве самой программы.

После установки прав на запись/чтение файлов программа готова к использованию. Первый шаг к началу работы – создание рабочего каталога, в котором будут храниться рабочие файлы и файл(ы) СК. Рабочий каталог создается с помощью меню телефона или специализированного мат. обеспечения производителя мобильного устройства. После создания каталога, в него необходимо поместить файл(ы) СК и другие файлы и каталоги, которые будут использоваться в работе: **(X)names.ini** – файл региональных настроек(где X – приставка языка интерфейса), **keys.ini** – главный настроечный файл, **client.ini** – вспомогательный файл данных о клиенте, **shab.dct** – файл хранения шаблонов, **days.ini** – файл хранения сведений о выходных днях, **(X)help.dct**(где X – приставка языка интерфейса) – файл справки.

Если телефон не дает возможности работать с новыми директориями, то используем один из стандартных каталогов. После того как файлы будут скопированы, можно приступать к работе.

Первый запуск

При первом запуске программы вы получите сообщение, которое известит вас, что рабочий каталог не задан. Для задания рабочего каталога необходимо выполнить следующие действия:

- Нажимаем клавишу -ОК-, после чего автоматически вызывается форма выбора рабочей директории;

- Посредством нажатия на клавишу -Выбор-, переходим в созданную ранее рабочую директорию клиент банка (см. Рис.1.);
- Сохранения выбранной директории осуществляется после нажатия на клавишу -Сохранить- (см. Рис.1.);
- После сохранения и вывода сообщения –Настройки сохранены !-, для старта загрузки региональных настроек необходимо нажать на клавишу -ОК-. Внимание, загрузка файла языков требует много ресурсов, поэтому телефон некоторое время будет заблокирован.

После сохранения пути к рабочему каталогу и загрузки региональных настроек, идет переход на страницу настройки подключения для текущего ключа (см. Рис.2.). Если эти настройки не были введены ранее, их можно задать на этой форме. Так же, после загрузки всех настроек, на всех формах будет доступен вызов справки (см. Рис.5а.). На форме справки будет осуществлён вывод короткого описания предназначения текущей формы и ее команд. Загрузка текстов файла справки производится в фоновом режиме после окончания запуска приложения. В зависимости от быстродействия устройства время загрузки страниц справки у пользователей может быть разным. Если загрузка данных не окончена, а идет вызов окна справки - будет выведено соответствующее сообщение. Если это произошло, следует вызвать просмотр справки через пол минуты.

- Для сохранения настроек подключения необходимо нажать на клавишу -Сохранить- (см. Рис.2.);
- Для перехода на страницу подключения необходимо нажать на клавишу -Подключиться- (см. Рис.2.);

После отображения формы коннекта, для подключения к серверу необходимо ввести пароль СК и нажать на клавишу -Подключиться- (см. Рис.3.). Так же из этой формы можно перейти в режим офлайн, в котором имеется возможность просмотра остатков по всем счетам, смена пароля СК, работа с шаблонами (см. Рис.4.). Во время загрузки вам будет предложено выбрать мобильного оператора, через которого вы желаете подключиться. Выбрав оператора, загрузка будет продолжена. Подключение к серверу банка занимает определенное время – от 20 до 60 секунд, в зависимости от скорости передачи данных и загруженности сети.

После того как подключение будет окончено, отображается главное меню программы (см. Рис.5.).



Рис. 1. Указание пути к рабочему каталогу

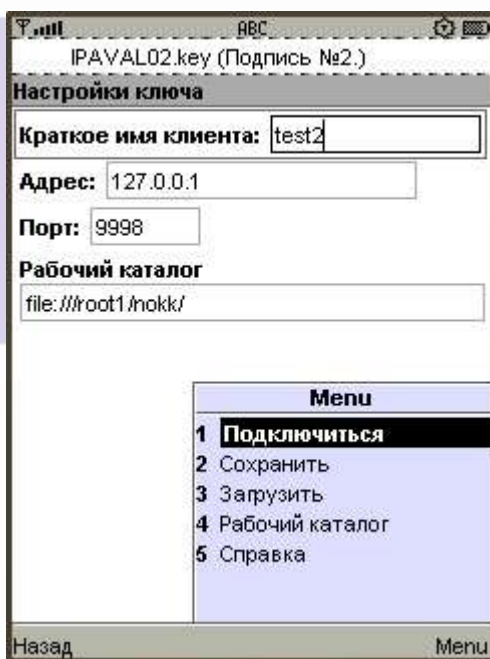


Рис. 2. Форма отображения настроек для выбранного ключа



Рис. 3. Форма регистрации



Рис. 4. Главное меню в режиме работы офлайн.

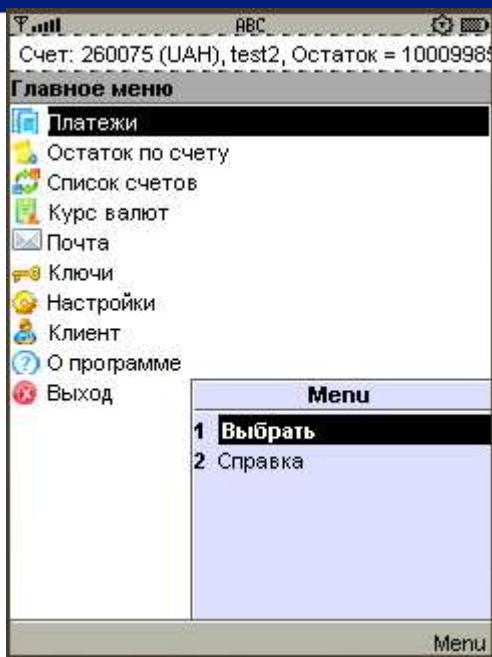


Рис. 5. Главное меню программы



Рис. 5а. Форма отображения справки

Краткая инструкция по работе с системой "EUROBANK 24/7 Mobile"

После запуска программы и успешной регистрации в банке, появляется главное меню (см. Рис.5.), которое содержит следующие пункты:

- **Платежи** – здесь (см. Рис.6.) можно создать новый платеж, работать с проведенными, непроверенными, удаленными платежами, вызывать форму работы с шаблонами;
- **Остаток по счету** – получение из банка остатков по выбранному счету (см. Рис.16.);
- **Список счетов** – выводятся все доступные счета для всех СК (см. Рис.17. и Рис.18);
- **Курсы валют** – позволяет запросить курсы валют банка за заданный день (см. Рис.19. и Рис.20);
- **Почта** – просмотр/отправка защищенных писем из банка/в банк (см. Рис.21.);
- **Ключи** – смена пароля к СК. Запрос на смену самого СК (см. Рис.25.);
- **Настройки** – настройки подключения к банку, формы смены языка интерфейса. Предполагается дальнейшее расширение по мере наращивания функциональности "EUROBANK 24/7 Mobile";
- **Клиент** – информация о текущем Клиенте;
- **О программе** – информация о программе и разработчиках;
- **Выход** – выход из программы.

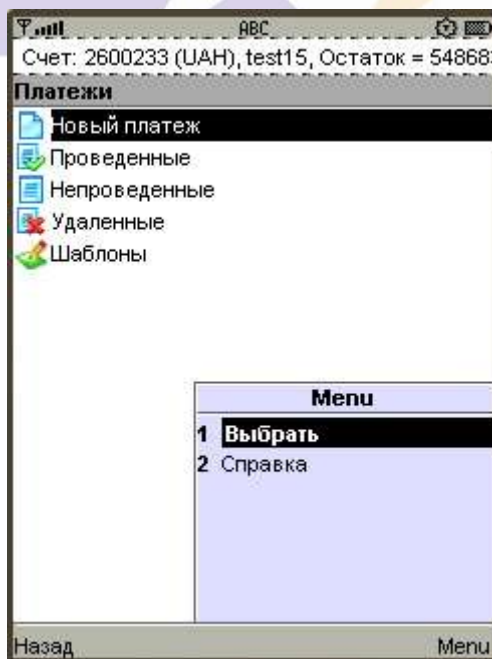


Рис. 6. Меню работы с платежами

4.1. Меню платежи

Новый платеж – форма по созданию нового платежа (см. Рис.7. и Рис.8). Имеет возможность заполнения из заранее подготовленных шаблонов. После заполнения полей, для сохранения платежа, необходимо нажать клавишу «Подписать и сохранить», после чего документ подписывается загруженной подписью и сохраняется в базу банка. При сохранении платежа производится проверки правильности заполнения платежа. Контролируются реквизиты аналогично, как и в системе “Клиент-Банк On-Line”. Для создания шаблона необходимо заполнить все поля формы и выбрать пункт меню «Сохранить в шаблоны», далее ввести имя шаблона и нажать «Готово».

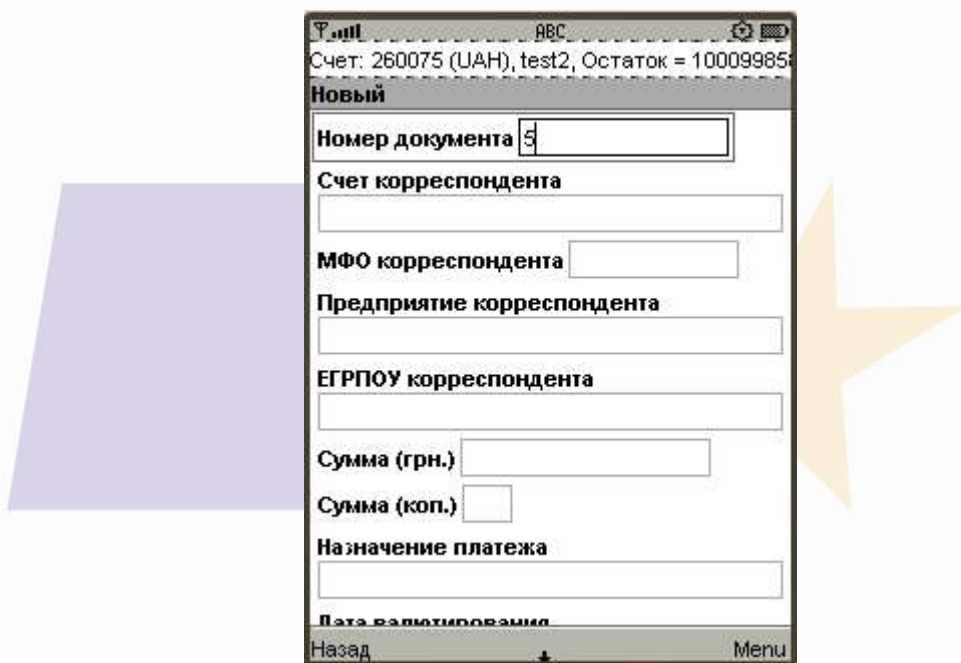


Рис. 7. Форма по созданию нового платежа

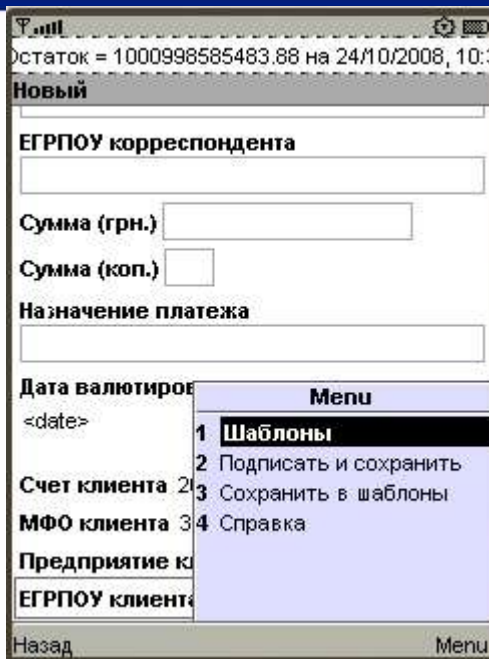


Рис. 8. Форма по созданию нового платежа с выводом меню

При вызове команды “Шаблоны” будет вызвана форма работы с шаблонами (см. Рис.9.) (Также в меню “Шаблоны” можно перейти непосредственно из формы “Платежи” (см. Рис.6.)). Если у пользователя уже есть справочник шаблонов (файл shab.dct – находится в каталоге ключа), то на форме в виде списка будут выведены названия имеющихся шаблонов. При вызове команды “Выбрать” в поля формы набора нового платежа (см. Рис.9.) будут подставлены данные шаблона. Для изменения или удаления шаблона, в списке нужно стать на него указателем и выбрать соответствующую команду. При изменении или создании нового шаблона будет вызвана соответствующая форма (см. Рис.10.). Для сохранения созданного\измененного шаблона в справочник, необходимо на форме сохранения шаблона выбрать команду “Готово”.

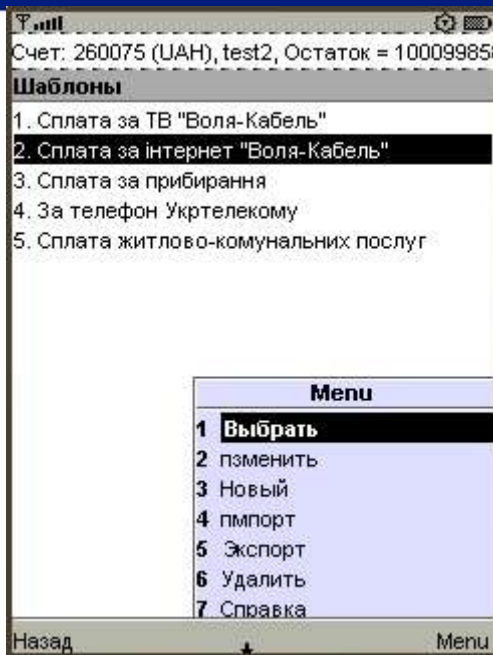


Рис. 9. Форма работы с шаблонами

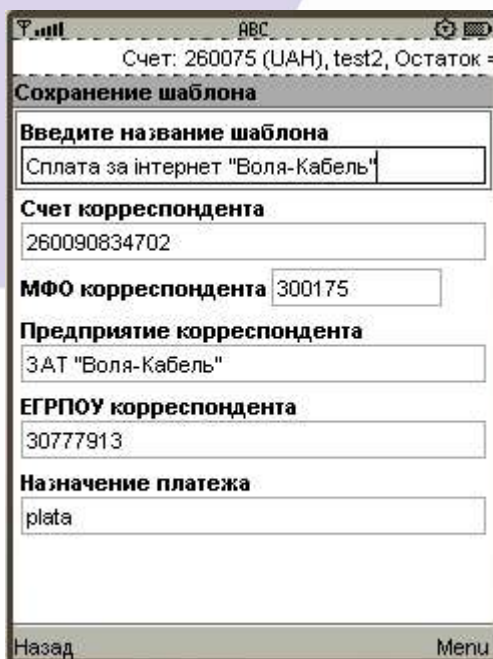


Рис. 10. Форма набора\редактирования шаблона

Импорт шаблонов используется для добавления шаблонов от другого пользователя. При этом в текущий справочник импортируются только шаблоны с новыми именами. Файл импорта шаблонов “shablons.exp” размещается в рабочем каталоге. Для старта процедуры импорта вызываем команду “Импорт”.

Экспорт шаблонов используется для создания файла “shablons.exp”, в который будут помещены все данные из текущего справочника шаблонов. Использование файла “shablons.exp” описано в пункте (“Импорт шаблонов” см. выше).

- **Проведенные платежи** – список проведенных платежей. Есть возможность просмотреть выбранный платеж(см. Рис.13.), сделать новый платеж на основании проведенного платежа или сделать на его основании новый шаблон (см. Рис.11.).

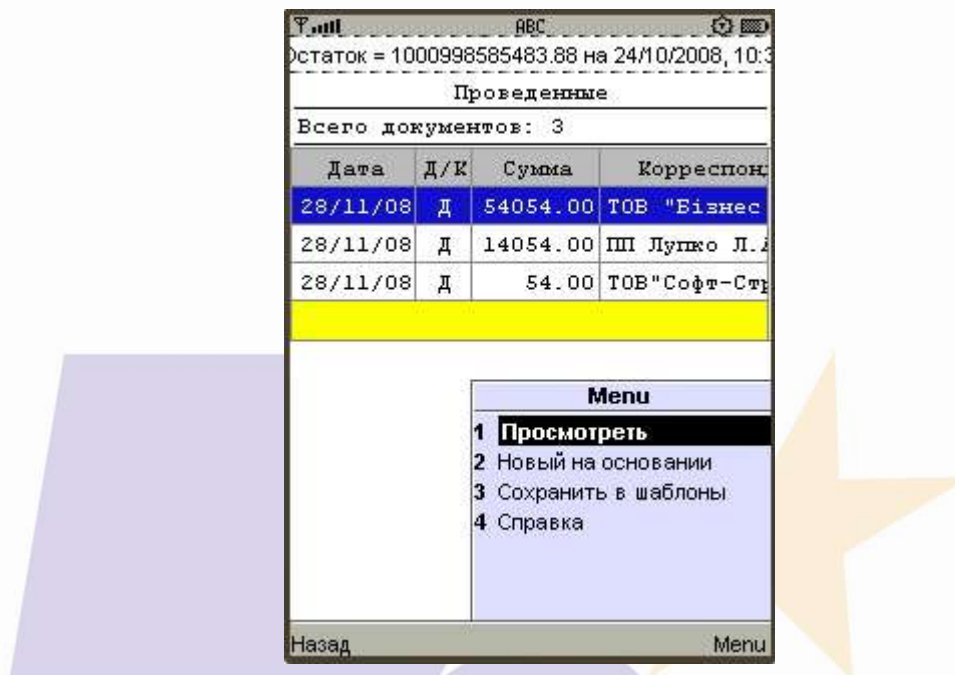


Рис. 11. Таблица отображения списка проведенных платежей

- **Непроведенные платежи** – список непроверенных платежей, которые находятся в базе банка (см. Рис.12.). В данном меню можно просмотреть непроведенные платежи(см. Рис.13.), исправить, подписать, удалить или отправить в банк. Есть возможность сделать новый платеж на основании непроведенного платежа или сделать на его основании новый шаблон. Для того чтобы удалить, подписать или отправить в проводку несколько документов, необходимо эти документы пометить и вызвать соответствующую команду. Для пометки документов используется команда “Пометка”.
- **Удаленные платежи** – список платежей, которые были удалены в банке. Есть возможность просмотреть выбранный платеж(см. Рис.13.), сделать новый платеж на основании удаленного платежа или сделать на его основании новый шаблон. Форма отображения списка удаленных платежей аналогична форме отображения проведенных (см. Рис.11.).

* Подписи	Статус	Дата	Но
1 2	в проводке	10/09/07	
1	в проводке	21/08/08	
* 1 2	в проводке	31/10/08	
* 2	отложен	20/10/08	
* 2	отложен	20/10/08	

Рис. 12. Таблица отображения списка непроведенных платежей

Просмотр

Дебетовый документ

Номер документа 229

Счет корреспондента 26002313699201

МФО корреспондента 300164

Предприятие корреспондента ТОВ "Бізнес Лайф"

ЕГРПОУ корреспондента 031109529

Сумма 54054,00

Назначение платежа Оплата за канцтовари згідно рах. №СФ-0000510 від 04.10.01р.У тому числі ПДВ 43 грн 73 коп

Дата валютирования //

Счет клиента 260075

Рис. 13. Форма просмотра выбранного платежа

Для задания периода получения проведенных платежей используется соответствующая форма (см. Рис.14.). Для получения текущих документов (платежи, которые были созданы не позднее двух месяцев назад) необходимо ввести период "С" и "По" и выполнить команду "Получить текущие". Для перехода на форму получения архивных проведенных платежей, необходимо выполнить команду "Получить архивные". При этом будет отображена

соответствующая форма (см. Рис.15.). Для получения списка документов выбирается нужный месяц и год, и повторно выполняется команда “Получить архивные”.

При работе с удаленными платежами, задание периода получения документов происходит на аналогичных формах. Отличие состоит только в том, что для получения текущих удалённых документов (платежи, которые были удалены не более двух месяцев назад), период не задается.

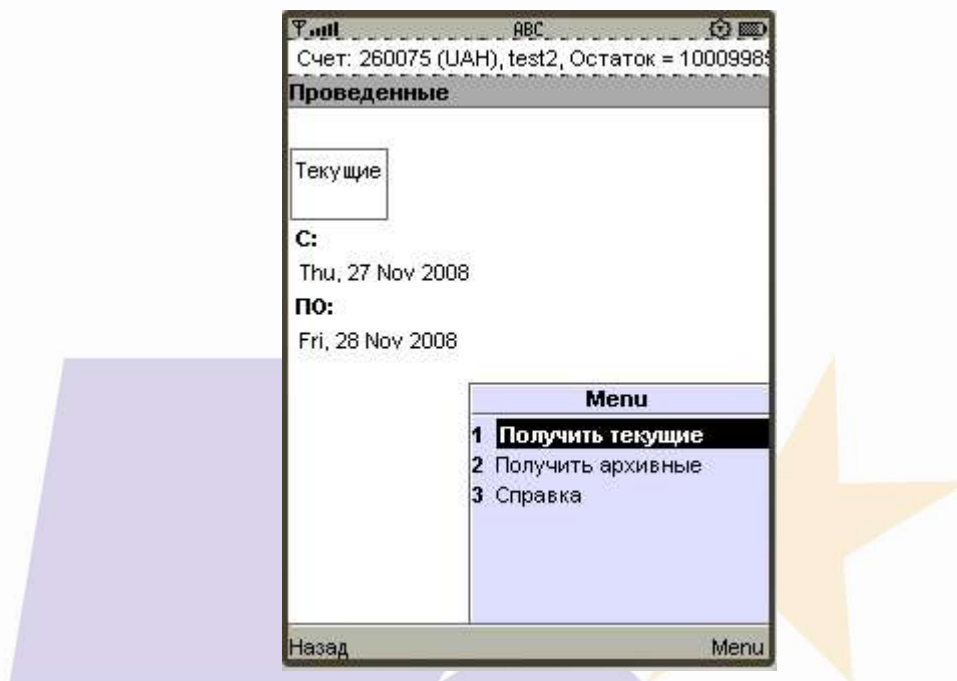


Рис. 14. Форма задания периода получения проведенных платежей. Выбор текущих



Рис. 15. Форма задания периода получения проведенных платежей. Выбор архивных

4.2. Остаток по счету

Раздел «Остаток по счету» содержит в себе информацию о состоянии счета на начало дня, на текущий момент, овердрафт, текущий остаток с учетом отправленных + овердрафт и текущий остаток + овердрафт (см. Рис.16.). Получение текущего остатка выполняется через запрос в банк. Если овердрафт равен 0, он не будет отображаться. Запрос в банк будет осуществляться не чаще, чем один раз в 5 минут.



Рис. 16. Форма отображения баланса по счету

4.3. Список счетов

Раздел «Список счетов» содержит список всех счетов, которые есть у клиента, заведенных в настроечных файлах. Список представлен в виде таблицы, в которой можно сменить счет, посмотреть название ключа, имя владельца ключа, название фирмы, остаток по данному счету и дату формирования остатка (см. Рис.17. и Рис.18).

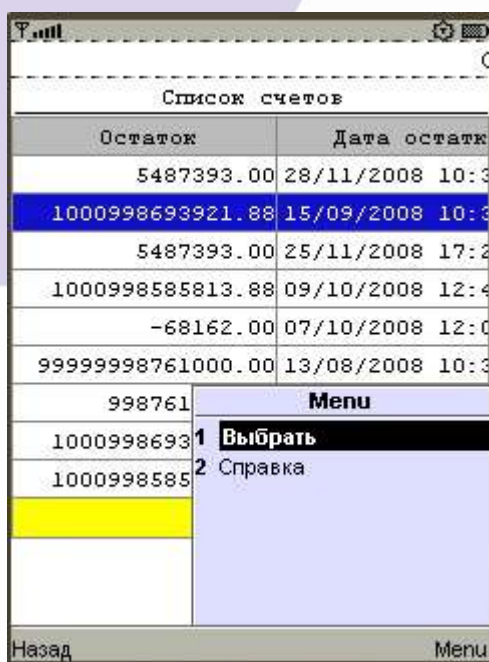
При выборе счета, который принадлежит не текущему пользователю, программа предложит сделать перерегистрацию.



Список счетов	
Владелец ключа	Счет клиент
User Aval2	260075 (UAH)
User Aval2	260020 (UAH)
User Aval2	2600333 (UAH)
User Aval2	2600030 (UAH)
Директор, Иванов И.И.	260092 (UAH)
Директор, Иванов И.И.	260091 (UAH)
Tester	260075 (UAH)
Tester	260020 (UAH)
Tester	2600030 (UAH)

Назад Menu

Рис. 17. Форма вывода списка счетов



Список счетов	
Остаток	Дата остатка
5487393.00	28/11/2008 10:3
1000998693921.88	15/09/2008 10:3
5487393.00	25/11/2008 17:2
1000998585813.88	09/10/2008 12:4
-68162.00	07/10/2008 12:0
99999998761000.00	13/08/2008 10:3
998761	
1000998693	
1000998585	

Menu

1 **Выбрать**

2 Справка

Назад Menu

Рис. 18. Форма отображения списка счетов и вызов меню

4.4. Курсы валют

В данном меню можно узнать курсы валют(валюты) банка за выбранную дату (см. Рис.19. и Рис.20). Список доступных валют берется с сервера банка. В списке доступны

несколько вариантов просмотра: просмотр всех доступных валют и каждой в отдельности. При отсутствии курса выбранной валюты, будет выведено соответствующее сообщение.



Рис. 19. Форма выбора валюты и даты получения курса

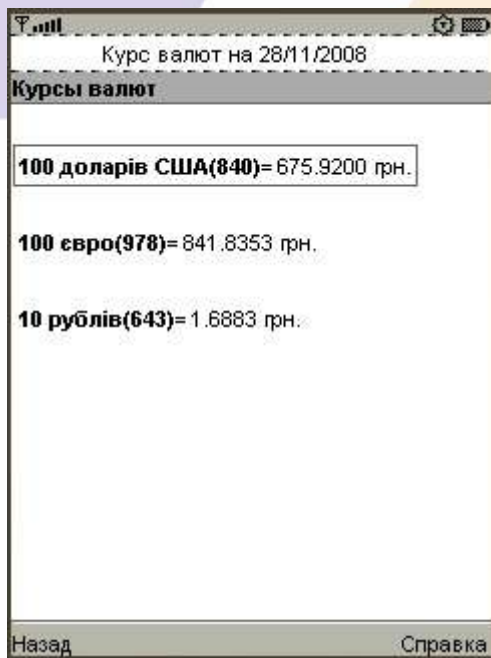


Рис. 20. Форма отображения курсов валют

4.5. Почта

Меню почта позволяет отправлять и принимать сообщения из банка. Содержит в себе два пункта: входящие и исходящие сообщения (см. Рис.21.). Для отправки сообщения достаточно набрать тему и содержание, после чего нажать кнопку «Готово» (см. Рис.21.). При получении сообщения вы получаете заголовок – название письма, после чего вы можете загрузить само письмо, выбрав его в списке (см. Рис.23.). После загрузки текста письма данные будут отображены на новой форме просмотра (см. Рис.24.). При нажатии на клавишу «Удалить», будет произведено удаление выбранного письма на сервере банка. Если письмо содержит вложенный файл(ы), будет выведен его(их) размер и предложение их сохранить. Можно отменить загрузку во избежание потери денег за закачку большого объема ненужной информации. Как правило, если вложение письма больше 100 килобайт, то качивать его не нужно.

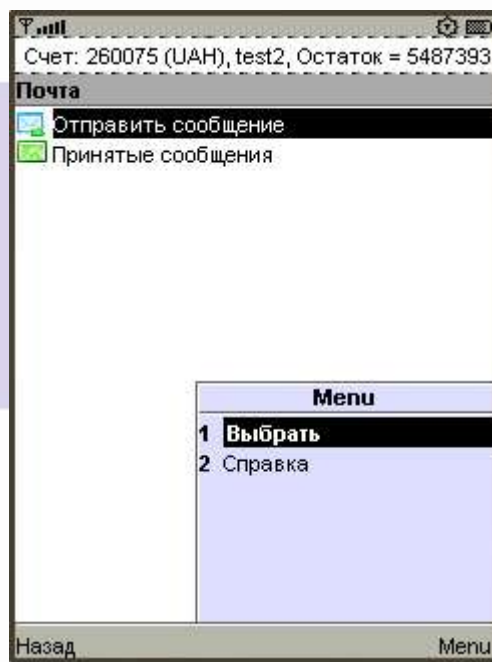


Рис. 21. Меню почты

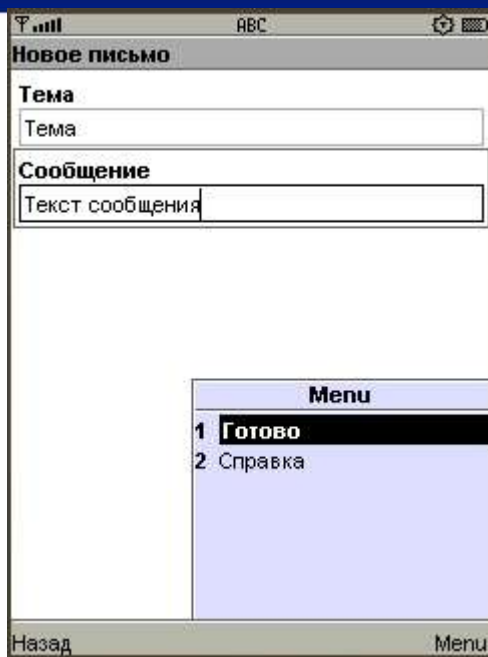


Рис. 22. Форма набора нового письма



Рис. 23. Форма отображения списка входящих писем

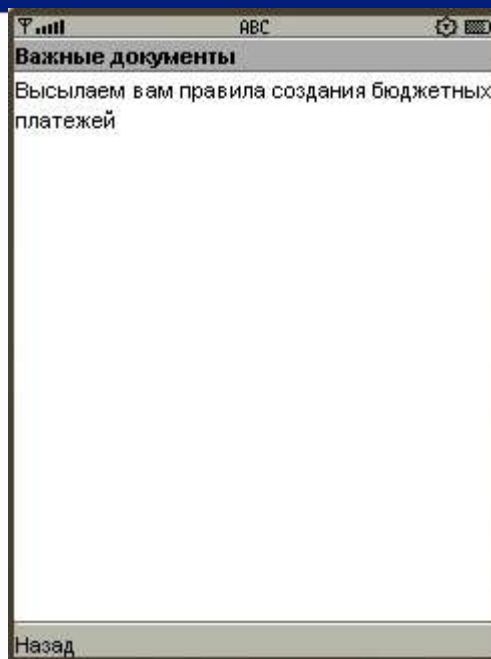


Рис. 24. Форма отображения текста выбранного письма

4.6. Ключи

Меню содержит в себе следующие пункты (см. Рис.25.): смена пароля и смена ключа.

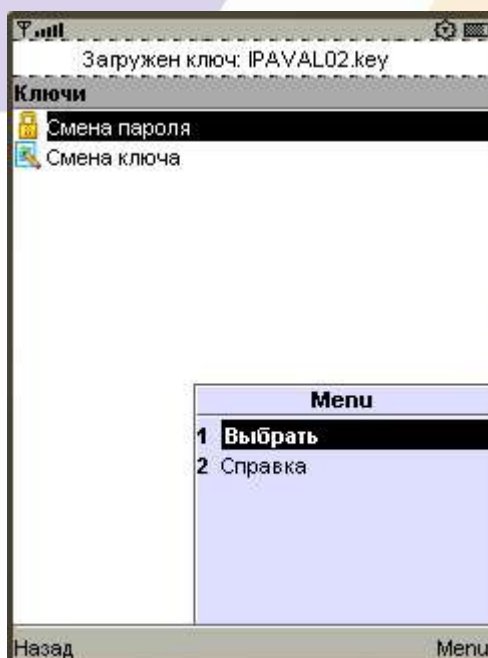


Рис. 25. Меню работы с ключами

- Смена пароля – сменить пароль к текущему СК. В этом меню потребуется ввод текущего пароля и нового пароля с подтверждением (см. Рис.26.); При выполнении команды “Готово” осуществляется смена пароля текущего секретного ключа.

Рис. 26. Форма смены пароля секретного ключа

- Смена ключа – сделать запрос на смену СК. Потребуется ввод текущего пароля и ввод 32 случайных символов для генерации ключа (см. Рис.27.); При выполнении команды “Готово” осуществляется запрос на смену текущего секретного ключа.

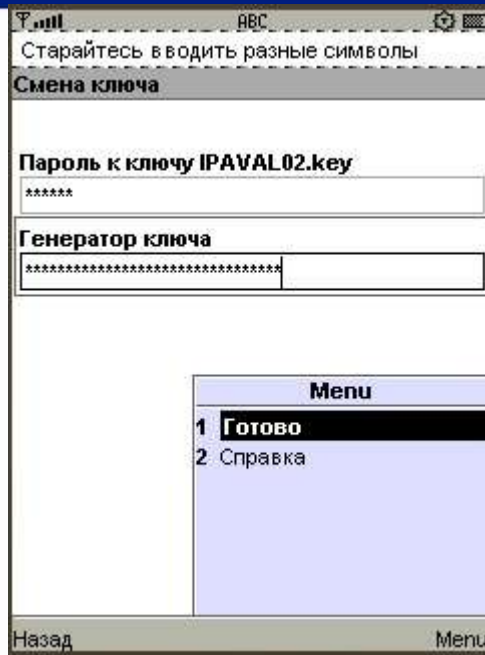


Рис. 27. Форма формирования запроса на смену текущего СК

4.7. Настройки

Форма вывода списка доступных меню настроек (см. Рис.28.).

"Настройки ключа" – вызов формы просмотра\изменения настроек ключа (см. Рис.2.). Форма отображения настроек ключа используется для просмотра\изменения настроек ключа: краткого имени клиента, IP-адреса сервера банка, порта, рабочего каталога программы (эти поля корректируются под контролем специалиста банка !). При выполнении команды "Подключиться" – происходит переход на форму регистрации с введенными настройками. При выполнении команды "Сохранить" – происходит сохранение введенных настроек ключа. При выполнении команды "Загрузить" – происходит загрузка ранее сохраненных настроек ключа из настроечного файла keys.ini (см. п. 6).

"Смена языка" - вызов формы изменения языка интерфейса (см. Рис.29.). На этой форме выводится список доступных языков. При выполнении команды "Выбрать" – происходит смена языка интерфейса. Если был изменен язык интерфейса, необходимо установить аналогичный язык в меню устройства, так как некоторые вспомогательные системные команды, которые автоматически добавляет устройство на формы программы, будут выводиться на языке, который установлен на самом устройстве.

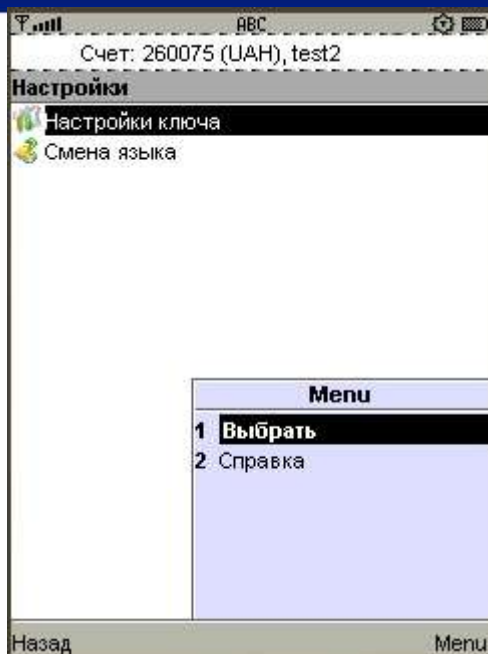


Рис. 28. Форма вывода списка доступных меню настроек

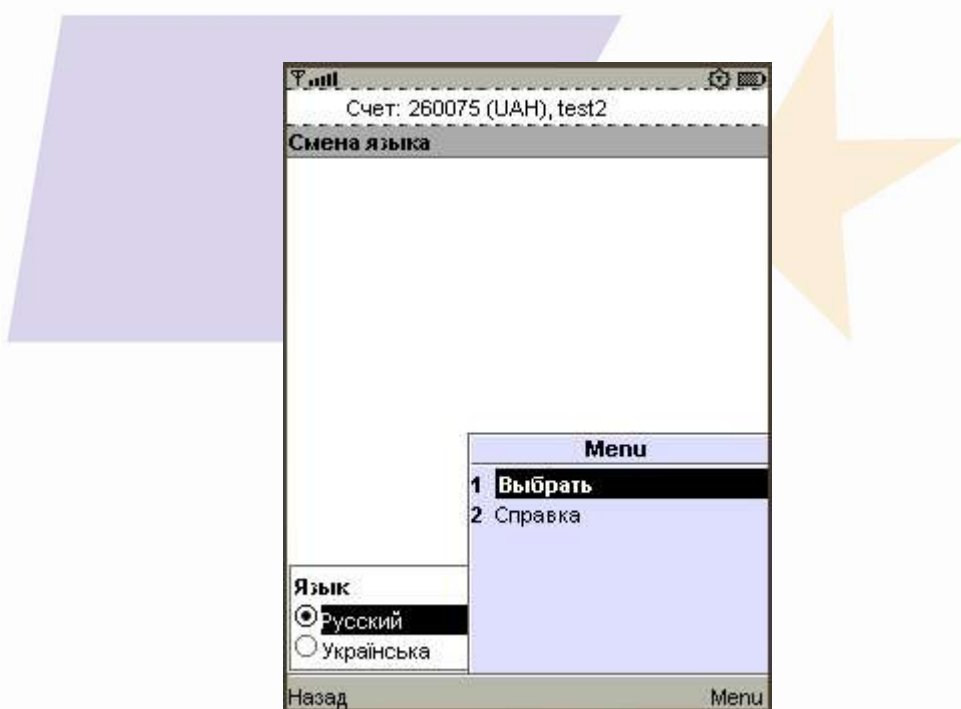


Рис. 29. Форма изменения языка интерфейса

4.8. Клиент

Форма информации о подключении (см. Рис.30.). Используется для вывода данных о пользователе, имени ключа, дате последнего подключения, сроке действия секретного ключа, номере подписи, времени начала подключения, длительности текущего сеанса, о типе

протокола обмена данных. При выполнении команды "Отправить в банк" осуществляется отправка файлов keys.ini, client.ini и file.log администратору банка по внутренней почте. При отправке файлов название письма будет иметь название: "Настроечные файлы клиента: идентификатор клиента" (например "Настроечные файлы клиента: IPVAL01"), тело письма: "Версия мобильного клиентского места: номер версии (дата версии)" (например "Версия мобильного клиентского места: 1.1.35 (06.02.2009)") + вся информация, которая отображена в меню "Клиент". Файлы keys.ini, client.ini и file.log отправляются как вложения.

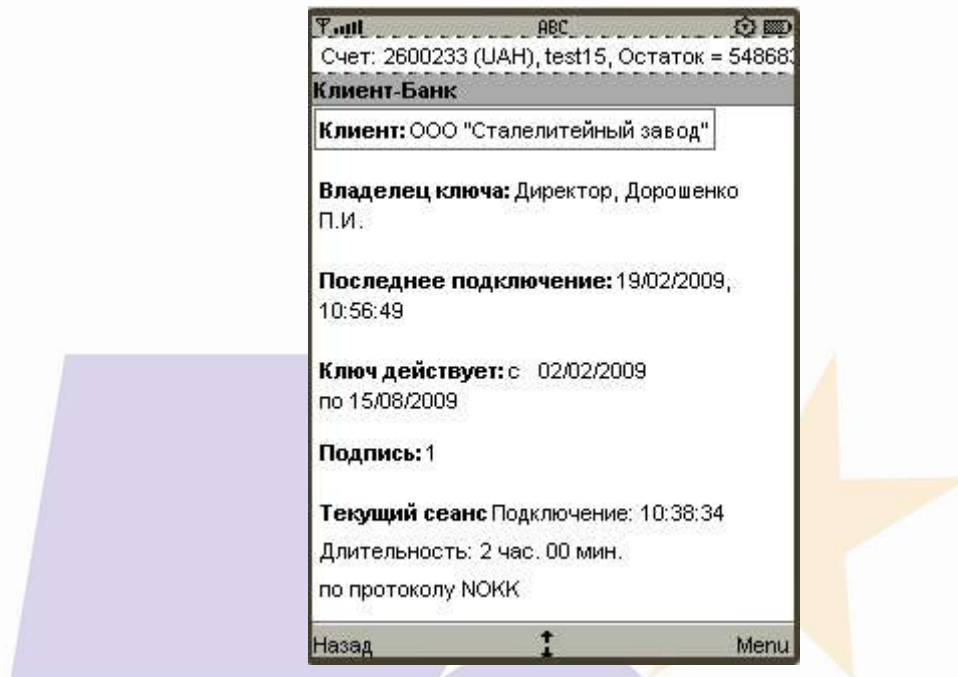


Рис. 30. Форма вывода информации о подключении

4.9. О программе

Форма вывода информации о программе (см. Рис.31.). Используется для отображения информации о фирме изготовителе программного продукта, его версии, сертификации и разработчиках.



Рис. 34. Форма вывода информации о программе

Структура настроечных файлов

- 1) Файл **keys.ini** – файл описания языков, ключей и данных для подключения.

Language=номер языка по умолчанию

NumLanguages=общее количество языков

Lang1=строка инициализации данных для первого языка

LangN=строка инициализации данных для языка с номером N

StartSK = номер ключа по умолчанию (если 0, то загружается SK1, 1 - SK2, и т.д.)

NumberSK = количество ключей

SKN = название ключа номер N

IpN=IP адрес для подключения к серверу банка

PortN=порт для подключения (для протокола НОКК)

AccN = счет по умолчанию для этого ключа (код валюты)

SubN = суб счет

MyDirN = название директории хранения буферных файлов для ключа номер N

NumAllAccN = количество счетов у этого клиента

N1NN= счет номер 1 для ключа номер N (код валюты)

N1AN= название владельца счёта(N1NN) для ключа номер N

N1SN= остаток на счёте(N1NN) для ключа номер N

N1DN= дата и время остатка на счёте(N1NN) для ключа номер N

NMNN= счет номер M для этого ключа (код валюты)

NMAN= название владельца счёта(NMNN) для ключа номер N

NMSN= остаток на счёте(NMNN) для ключа номер N

NMDN= дата и время остатка на счёте(NMNN) для ключа номер N

- 2) Файл **(Lang)names.ini** – файл хранения региональных настроек (Lang – это идентификатор языка, например Rus. Он также прописывается с номерами в файле имен).

[Names]= - служебная строка инициализации (не редактируется)

Ukr000= строка 0 для языка 2(название языка)

Rus000=строка 0 для языка 1(название языка)

Rus001=строка 1 для языка 1

Rus00N=строка N для языка 1

- 3) Файл **client.ini** – вспомогательный файл данных о клиенте.

[Client] - служебная строка инициализации (не редактируется)

MyName001=короткое имя клиента номер 1 (заполняется по желанию)

Client001= имя клиента номер 1

Organization001=организация клиента номер 1

Bank001=имя банка клиента номер 1

BankPhoneNumber001=номер телефона службы поддержки банка Bank01

MyName00N=короткое имя клиента номер N (заполняется по желанию)

Client00N=имя клиента номер N

Organization00N=организация клиента номер N

Bank00N= имя банка клиента номер N

BankPhoneNumber00N=номер телефона службы поддержки банка Bank0N

- 4) Файл **shab.dct** – файл хранения шаблонов. Хранится в директории ключа.

[Templates] - служебная строка инициализации (не редактируется)

ShabName001=имя шаблона номер 1

Acc001=счет корреспондента для шаблона номер 1

Mfo001=мфо корреспондента для шаблона номер 1

Bank001=банк корреспондента для шаблона номер 1

Name001=имя корреспондента для шаблона номер 1
 Окро001=код ЕРДПОУ банка для шаблона номер 1
 Nazn001=назначение платежа для шаблона номер 1
 ShabName00N=имя шаблона номер N
 Acc00N=счет корреспондента для шаблона номер N
 Mfo00N=мфо корреспондента для шаблона номер N
 Bank00N=банк корреспондента для шаблона номер N
 Name00N=имя корреспондента для шаблона номер N
 Окро00N=код ЕРДПОУ банка для шаблона номер N
 Nazn00N=назначение платежа для шаблона номер N

Для создания шаблонов необходимо заполнить все поля формы и выбрать пункт меню «Сохранить в шаблоны», далее ввести имя шаблона и нажать «Готово».

5) Файл **days.ini** – файл хранения сведений о выходных днях. Хранится в директории ключа.

NumDays=количество выходных дней

Day1=дата первого выходного

DayN=дата выходного дня номер N

Примеры настроечных файлов

1) Файл **keys.ini** – файл описания языков, ключей и данных для подключения.

Language=0 – по умолчанию при загрузке будет использоваться язык Lang1.

NumLanguages=2 – всего доступно 2 языка: Lang1 и Lang2

Lang1=StrRus – строка инициализации русского языка

Lang2=StrUkr – строка инициализации украинского языка

StartSK=1 – по умолчанию для подключения будет использоваться ключ SK2

NumberSK=2 – у пользователя два ключа

SK1=IP888801.key – имя ключа SK1

Ip1=127.0.0.1 – IP адрес банка номер 1

Port1=9998 – порт сервера банка (для протокола НОКК)
 Acc1=260092 (980) – счет по умолчанию для ключа SK1
 Sub1= субсчет по умолчанию для ключа SK1
 MyDir1=888801 – директория хранения файлов для ключа SK1
 NumAllAcc1=2 – количество счетов у клиента
 N1N1=260092 (980) – счет клиента номер 1
 N1A1=Firma – владелец счёта N1N1
 N1S1=0.00 – остаток на счёте N1N1
 N1D1=06/10/2008 06:57:08 – дата и время остатка
 N2N1=260091 (980) – счет клиента номер 2
 N2A1=Firma – владелец счёта N2N1
 N2S1=5.00 – остаток на счёте N2N1
 N2D1=07/10/2008 09:55:01 – дата и время остатка

SK2=IPAVAl02.key - имя ключа SK2
 Ip2=192.168.0.250 - IP адрес банка номер 2
 Port2=9998 - порт сервера банка
 Acc2=2600333 (980) - счет по умолчанию для ключа SK2
 Sub2= субсчет по умолчанию для ключа SK2
 MyDir2=AVAL02 - директория хранения файлов для ключа SK2
 NumAllAcc2=4 - количество счетов у клиента
 N1N2=2600030 (980) - счет клиента номер 1
 N1A2=Firma2 – владелец счёта N1N2
 N1S2=5.00 – остаток на счёте N1N2
 N1D2=07/10/2008 09:55:01 – дата и время остатка
 N2N2=260020 (980) - счет клиента номер 2
 N2A2=Firma2 – владелец счёта N2N2
 N2S2=5.05 – остаток на счёте N2N2
 N2D2=02/10/2008 10:55:01 – дата и время остатка
 N3N2=2600333 (980) - счет клиента номер 3
 N3A2=Firma2 – владелец счёта N3N2
 N3S2=9.05 – остаток на счёте N3N2
 N3D2=05/10/2008 10:55:01 – дата и время остатка

N4N2=260075 (980) - счет клиента номер 4
 N4A2=Firma2 – владелец счёта N4N2
 N4S2=29.05 – остаток на счёте N4N2
 N4D2=10/10/2008 10:55:01 – дата и время остатка

2) Файл **client.ini** – вспомогательный файл данных о клиенте.

[Client] – строка инициализации

MyName001=имя1 – краткое имя клиента номер 1

Client001=Директор, Иванов И.И. – имя клиента номер 1

Organization001=Машиностроительный завод – название организации клиента номер 1

Bank001=Европейский банк – банк клиента номер 1

BankPhoneNumber001=80631351122 – телефон службы поддержки банка Bank01

MyName002=имя2 - краткое имя клиента номер 1

Client002=Директор предприятия - имя клиента номер 2

Organization002=Моя Фирма - название организации клиента номер 2

Bank002=банк Киевская Русь - банк клиента номер 2

BankPhoneNumber002=+38(044)5018221, +38(044)5018223 - телефон службы поддержки банка Bank02

3) Файл **shab.dct** – файл хранения шаблонов.

[Templates] – строка инициализации

ShabName001=За телефон Укртелекому – название шаблона номер 1

Acc001=26000402028729 – счет корреспондента номер 1

Mfo001=322904 – МФО корреспондента номер 1

Bank001=КИЇВС.РД "Райффайзен Банк Аваль", м.Київ – банк корреспондента номер 1

Name001=ВАТ "Укртелеком" Київська міська філія – предприятие корреспондента номер 1

Окpo001=01189910 – код ЕГРПОУ корреспондента номер 1

Nazn001= назначение 1 – назначение платежа для шаблона номер 1

ShabName002=Сплата житлово-комунальних послуг – название шаблона номер 2

Acc002=2603000018106 - счет корреспондента номер 2

Mfo002=300670 - МФО корреспондента номер 2

Bank002=ВАТ КБ "Хрещатик" - банк корреспондента номер 2

Name002=КП ГІОЦ - предприятие корреспондента номер 2

Окро002=04013755 - код ЕГРПОУ корреспондента номер 2

Nazn002= назначение 2 – назначение платежа для шаблона номер 2

.....

Строка номер 15

ShabName015=Сплата житлово-комунальних послуг – название шаблона номер 2

Acc015=2603000018106 - счет корреспондента номер 2

Mfo015=300670 - МФО корреспондента номер 2

Bank015=ВАТ КБ "Хрещатик" - банк корреспондента номер 2

Name015=КП ГИОЦ - предприятие корреспондента номер 2

Окро015=04013755 - код ЕГРПОУ корреспондента номер 2

Nazn015= назначение 2 – назначение платежа для шаблона номер 2

.....

Строка номер 109

ShabName109=Сплата житлово-комунальних послуг – название шаблона номер 2

Acc109=2603000018106 - счет корреспондента номер 2

Mfo109=300670 - МФО корреспондента номер 2

Bank109=ВАТ КБ "Хрещатик" - банк корреспондента номер 2

Name109=КП ГИОЦ - предприятие корреспондента номер 2

Окро109=04013755 - код ЕГРПОУ корреспондента номер 2

Nazn109= назначение 2 – назначение платежа для шаблона номер 2

4) Файл **days.ini** – файл хранения сведений о выходных днях.

NumDays=3 – количество выходных дней - 3

Day1=21.04.2008 – дата первого выходного

Day2=18.04.2008 – дата второго выходного

Day3=23.04.2008 – дата третьего выходного

Рекомендации по установке и использованию

4.10. Теоретически можно установить в телефон ключ системы “Клиент-Банк On-Line” и он будет работать. Но, при этом, при одновременной работе с этим ключом в системах “Клиент-Банк On-Line” и “EUROBANK 24/7 Mobile” CServer не будет знать точно, кому отвечать на запросы. Т.е., сделав запрос из системы “EUROBANK 24/7 Mobile”, ответ может перехватить система “Клиент-Банк On-Line” и на оборот(эта проблема не будет возникать, если в банке будут использованы версии онлайн серверов минимум от сентября 2008 г.). Кроме этого, после смены секретного ключа в одной из систем, потребуется перезапись его в другую. Поэтому, для 'продвинутых' пользователей вариант 'одного ключа' может быть приемлем, при условии недопущения одновременной работы в двух системах. Для остальных – надо заводить второй ключ, с тем же номером подписи.

4.11. После выбора языка интерфейса системы “EUROBANK 24/7 Mobile”, надо установить соответствующий язык в самом телефоне. Т.к. некоторые сообщения или пункты меню прописываются самим телефоном на языке, установленном в нем (см. п. 5.7.).

4.12. В настройном файле есть место для возможного задания аварийного телефона, на который Клиент может позвонить при невозможности подключения к банку (см. файл client.ini). Желательно его задавать, т.к. подключение Клиента к сервису “EUROBANK 24/7 Mobile” предполагает возможность получать им информацию круглосуточно. Телефон – это не компьютер, он в кармане всегда!!! Поэтому, оборудование банка должно работать устойчиво. А при возникновении проблем - иметь возможность их оперативно решать.

4.13. Интерфейс “EUROBANK 24/7 Mobile” хранится в настройном (Lang)names.ini (Где Lang – приставка языка: Rus – русский, Ukr – украинский, и т.д.) и загружается динамически в момент старта программы и ее работы. Для различных размеров экранов телефонов можно самому корректировать файлы языков таким образом, чтобы интерфейс программы был более понятен.

4.14. Если Клиент хочет выйти в банк из-за рубежа, он должен выполнить поиск Интернет в той стране, где он находится. Например, для NOKIA N95 это пункт меню - 'Поиск Интернет'. Причем, при переезде из одной страны в другую это нужно делать.

4.15. В мобильный клиент банк встроена система автоотцепления почтовых файлов. Для того, чтобы нужные файлы были автоматически доставлены в рабочий каталог мобильного клиент банка, администратор банковской части должен послать требуемые файлы в почтовом вложении нужному клиенту, и назвать письмо *.* (звездочка точка звездочка). (см. п.8.7)

4.16. Для задания контроля выходных дней при наборе нового платежа, нужно создать файл days.ini (п. 6.5) и отправить его клиенту почтовым вложением. При этом тема письма должна иметь значение *.* (звездочка точка звездочка).

4.17. Для доставки обновленной версии мобильного места на устройство клиента, необходимо нужному клиенту послать письмо с названием “**midljava updates**” и вложениями файлов: **midlJava.jad** и **midlJava.jar**.

При первой установке клиентского места в файле **keys.ini** в описании ключа достаточно указать только IP-адрес сервера банка и порт для подключения, а так же имя ключа и каталога. Если не будет указано имя каталога ключа, то он будет прописан автоматически по имени ключа из 6 последних символов имени (например: для ключа IPAVAL02.key имя каталога будет - AVAL02). Остальные параметры пропишутся автоматически при первой регистрации.

Пример минимального заполнения keys.ini перед первым запуском программы:

```
Language=0
```

```
NumLanguages=2
```

```
Lang1=Rus
```

```
Lang2=Ukr
```

```
StartSK=0
```

```
NumberSK=1
```

```
SK1=IPAVAL02.key
```

```
Ip1=82.144.201.66
```

```
Port1=7778
```

Файл **client.ini** создается автоматически после первой регистрации. В этот файл программой прописываются все необходимые данные. Незаполненными остаются только 2 поля: краткое имя ключа и телефон службы поддержки. Эти поля нужно заполнить самостоятельно.

Возможные проблемы и пути их решения

- При возникновении ошибок см. файл “Работа с ошибками (для работника банка).doc”

- Документация по всему программному комплексу Клиент-Банк ООО "НОКК":

<http://www.nokk.kiev.ua/Downloads/DOCS/BANK.rar>