

ЧФ «Энигма-Софт»

61072, Украина, г. Харьков, ул. 23 Августа 38, к. 23.
<http://enigmasoft.com.ua>, office@enigmasoft.com.ua
+380-577-177-977, (+380-577- 590-723,+380-577-590-724)

Комплекс «Стиль»

«Стиль» - Банк-OnLine

Основные возможности

Харьков

Оглавление

1. Основные возможности «Стиль» - Банк-OnLine.....	3
2. Эксплуатационные возможности «Стиль» - Банк-OnLine.....	4
3. Особенности в работе «Стиль» - Банк-OnLine	5
3.1 Безопасность.....	5
3.2 Регистрация пользователей комплекса.....	6
3.3 Аутентификация пользователей комплекса.....	6
3.4 Работа с настройками комплекса.....	6
3.5 Работа с «карточкой предприятия».....	7
3.6 Подготовка и отправка документов в банк.....	7
3.7 Связь с банком.....	7
3.8 Режим импорта документов банка.....	8
3.9 Архивирование данных клиента.....	8
4. Установка ESDS-сервера комплекса «Стиль» - Банк-OnLine.....	9
5. Установка обновлений комплекса «Стиль» - Банк-OnLine.....	10
6. Администрирование ESDS-сервера.....	10
7. Начальные настройки ESDS-сервера.....	13
8. Настройка учетной записи клиента банка.....	13
9. Настройка учетной записи должностного лица клиента.....	14

1. Основные возможности «Стиль» - Банк-OnLine

Комплекс «Стиль»-Банк-OnLine – программная on-line система, предназначенная для автоматизации процедур ведения клиентом своих счетов в банке и обмена между клиентом и банком технологической информацией. Инструмент создания и оптимизация программного кода комплекса обеспечили эффективную работу комплекса на современных компьютерах начального уровня.

Для пользователя, Комплекс «Стиль»-Банк-OnLine - это «Стиль» - Клиент-Банк, данные которого располагаются не только на локальном компьютере или на сервере локальной сети клиента банка, но и на любом компьютере глобальной сети, к которому обеспечивается доступ по TCP IP.

Комплекс «Стиль»-Банк-OnLine - «толстый» клиент и разработка его в данной технологии обусловлена следующими целями:

1. Совместное управление должностными лицами клиента его банковскими счетами из различных точек мира;
2. Сохранение знакомых и отлаженных пользовательских и программных интерфейсов;
3. Надежное функционирование систем защиты, поддерживаемых комплексом (Шифр-К, Шифр-РКИ, X509);
4. Жесткие требования к информационной безопасности;
5. Сохранение на прежнем уровне возможности комплекса в части сопряжения с различными корпоративными системами предприятий;
6. Автоматическая обработка изменений в «Стиль»-Банк-OnLine, при внесении изменений в функционал комплекса «Стиль» - Клиент-банк;
7. Сохранение индивидуального подхода к клиенту и удобству его работы.

Для этого был выполнен следующий комплекс работ :

1. Структура комплекса «Стиль» - Клиент-банк, была преобразована с целью разделения общего функционала комплекса и всех операций с БД, выделяемых в отдельный драйвер БД. Одновременно ставилась задача минимизации трафика операций с БД.
2. В рамках задачи минимизации трафика, к драйверу БД отнесен ряд программных компонентов, обеспечивающих фильтрацию и другие обработки записей БД;
3. Разработан интерфейс обмена с драйвером БД;
4. Разработан драйвер БД для файл-серверных приложений. (Прямое выполнение операций с БД. В настоящий момент функционирует с комплексе «Стиль» - Клиент-банк);
5. Разработан драйвер БД для клиент-серверных приложений (Формирование запросов на выполнение операций над БД на сервере и получение ответов от сервера с данными по операции);
6. Разработан Сервер баз данных, обеспечивающий выполнение файловых операций по запросам клиентского ПО. Полное наименование — **Enigma-Soft database server** (Сокращенное - **ESDS-сервер**). ;
7. Разработана компонента администрирования БД на стороне **ESDS-сервера**.
8. Разработана система автоматической поддержки актуальной версии комплекса «Стиль» на всех пользовательских ПК, подключаемых к **ESDS-серверу**.

2. Эксплуатационные возможности «Стиль» - Банк-OnLine

Эксплуатация комплекса «Стиль»-**Банк-OnLine** допускается в следующих режимах:

1. Данные клиентов размещены на сервере банка. Для этого в банке должен быть установлен **ESDS-сервер**. Все представители клиента управляют своими счетами из глобальной сети с помощью комплекса «Стиль»-**Банк-OnLine**;
2. Данные клиента размещены на сервере клиента. При этом требуется установка **ESDS-сервера** у клиента. Часть представителей клиента (бухгалтерия) пользуется традиционными возможностями комплекса через локальную сеть предприятия, а часть представителей клиента (руководство) могут управлять своими счетами из глобальной сети. При этом обе группы пользователей используют комплекс «Стиль»-**Банк-OnLine**. Для всех пользователей закрыт файловый доступ к данным. С банком клиент связывается по протоколу **ESFS**.
3. Данные клиента размещены на сервере Data-центра. Представители клиента могут управлять счетами компании из глобальной сети посредством комплекса «Стиль»-**Банк-OnLine**. При этом требуется установка **ESDS-сервера** на компьютере Data-центра. С банком клиент связывается по протоколу **ESFS**.

Дальнейшее изложение материала соответствует, эксплуатации комплекса «Стиль»-**Банк-OnLine** в 1-м режиме.

3. Особенности в работе «Стиль» - Банк-OnLine

Ниже приведен ряд существенных отличий в работе комплекса «Стиль» - Банк-OnLine от комплекса «Стиль» - Клиент-банк:

3.1 Безопасность

«Стиль» - Банк-OnLine предназначен для работы в **глобальной сети** и, как следствие, соответствует требованиям безопасности, принятым для данного класса программ:

1. Обеспечивает на самом нижнем уровне инструментов безопасности вход под паролем пользователя См. Регистрация пользователей комплекса.
2. Обеспечивает шифрование сеансовым ключом всех передаваемых данных. (Режим включается администратором сервера при его первоначальной настройке);
3. Выполняет контроль допустимости множества **IP-адресов** для пользователя ;
4. Выполняет контроль **ID ПК** для пользователя;
5. Обеспечивает двухфакторную аутентификацию путем передачи сеансовых паролей через **SMS/Email** сообщений для пользователя;
6. Обеспечивает хранение слова-пароля для пользователя «Администратор» каждого клиента банка. С целью разблокирования данного пользователя в телефонном режиме при необходимости. (Забытый пароль, другой **ID ПК**, другой **IP-адрес**, утерянный мобильник и т.д.).

Настройки безопасности для пользователя «Администратор» каждого клиента задаются в модуле «Администратор сервера», при создании на сервере учетной записи набора данных клиента банка (КБ). Кроме того модуль «Администратор данных» позволяет «Администратору» каждого клиента в собственном наборе данных выполнить нужные настройки для каждого должностного лица КБ.

3.2 Регистрация пользователей комплекса

При первом подключении клиентского ПО к набору данных клиента, **ESDS-сервер** в данном наборе создает учетную запись Администратора комплекса с именем «Администратор» («Адміністратор»/«Administrator») и паролем «11111111». Под данной записью осуществляется первый вход пользователя в программу. При этом комплекс требует замены пароля учетной записи администратора. Любые действия пользователя в программе возможны лишь после корректной смены пароля. Хэш-функция нового пароля сохраняется в на **ESDS-сервере**.

3.3 Аутентификация пользователей комплекса

Аутентификация пользователя в системе «Стиль» - **Банк-OnLine** осуществляется путем передачи на **ESDS-сервер** следующих параметров:

1. Номер набора данных;
2. Имя пользователя и хеш-функция пароля пользователя в соответствии с протоколом **CHAP**;
3. Опционально, если задано **ID ПК** пользователя;
4. Опционально, **SMS-код** двухфакторной аутентификации полученный клиентом;

На **ESDS-сервере** выполняется:

1. Поиск в наборе данных клиента учетной записи пользователя;
2. Дешифрование на сеансовом ключе полученной хеш-функции пароля и сравнение ее с хеш-функцией пароля в учетной записи;
3. Контроль **ID ПК** пользователя, запросившего аутентификацию, если требование **ID-безопасности** установлено в учетной записи пользователя;
4. Контроль **IP-адреса ПК** пользователя, запросившего аутентификацию, если требование **IP-безопасности** установлено в учетной записи пользователя;
5. Контроль **SMS-кода** двухфакторной аутентификации, введенным пользователем в разрешенном временном интервале.

До проведения успешной аутентификации пользователя, любые другие запросы клиентского ПО блокируются **ESDS- сервером**.

3.4 Работа с настройками комплекса

Актуальные настройки комплекса для каждого клиента банка (КБ) хранятся в файле Style4.ini, расположенном в соответствующем наборе данных КБ, в каталоге **Data\clNNNNNN\Upp** на сервере. Локальная копия данного файла передается на рабочее место пользователя набора :

1. После его аутентификации, в том случае, если имеющаяся в распоряжении пользователя копия настроек устарела;
2. Автоматически, в процессе работы пользователя, после изменения файла настроек администратором данных КБ.

Изменение файла настроек администратором данных КБ выполняется в режиме «Главное

меню» - «Сервис. Настройка INI-файла». Все изменения в файле настроек выполняются в локальной копии файла на ПК пользователя. При этом файл настроек блокируется от изменения со стороны других должностных лиц этого КБ. При сохранении настроек, измененный файл настроек сохраняется в соответствующем наборе данных **ESDS-сервера**, а всем активным должностным лицам данного КБ рассылается синхронизирующее сообщение с требованием автоматической перезагрузки настроек комплекса.

3.5 Работа с «карточкой предприятия»

Совокупность файлов, определяющая «Карточку предприятия» в системах **Шифр-К** и **Шифр-РКИ**, для каждого КБ располагается в соответствующих наборах данных на сервере в каталоге **Data\c\NNNNNN\DbaseNew**. Локальная копия «Карточки предприятия» передается на рабочее место пользователя :

1. После его аутентификации, в том случае, если имеющаяся в распоряжении пользователя копия «Карточки предприятия» устарела;
2. Автоматически, в процессе работы пользователя, после изменения «Карточки предприятия» на сервере другим пользователем.
3. Автоматически, в процессе работы пользователя, после приема из банка сертификатов системы защиты.

Изменение «Карточки предприятия» пользователем, при наличии у него соответствующих прав, выполняется в режиме «Главное меню» - «Настройки. Назначение полномочий». При этом доступ к «Карточке предприятия» на сервере со стороны других должностных лиц этого КБ блокируется, а все операции над системой защиты, в том числе и генерация ключей должностных лиц, проводится на локальном ПК пользователя. По завершении работы в режиме назначения полномочий и наличии изменений в «Карточке предприятия», эти изменения сохраняются в соответствующем наборе данных **ESDS-сервера**, а всем активным должностным лицам данного КБ рассылается синхронизирующее сообщение с требованием автоматической перезагрузки «Карточки предприятия».

3.6 Подготовка и отправка документов в банк

На локальном ПК пользователя производится :

1. Постановка цифровой подписи под документами в банк;
2. Контроль цифровой подписи под документами в банк;
3. Формирование файлов квитанций, финансовых и почтовых сообщений;
4. Постановка цифровой подписи под файлами и зашифрование их в адрес банка

Последней операцией готовый к отправке в банк файл передается на сервер и размещается в каталоге **Data\c\NNNNNN\OUT** соответствующего набора данных КБ .

3.7 Связь с банком

Связь с банком выполняется **ESDS-сервером** по обращению к данной процедуре клиентского места. При этом файлы из каталога сервера **Data\clNNNNNN\OUT** будут переданы на сервер банка, а все файлы из банка будут приняты в каталог **Data\clNNNNNN\IN\ ESDS-сервера**. Поддерживаются только протоколы обмена FTP и ESFS по локальной сети.

3.8 Режим импорта документов банка

Импорт документов банка осуществляется на локальном ПК пользователя. При этом выполняются следующие действия:

1. Блокируются доступ к папкам обмена и защиты набора данных КБ;
2. На локальном ПК пользователя папки обмена очищаются;
3. Полученные из банка файлы из каталога **Data\clNNNNNN\IN** копируются на локальный ПК пользователя;
4. Принимаются сертификаты (Шифр-РКИ) или открытые ключи банка (Шифр-К), переданные из банка;
5. Если в процессе приема изменилась «Карточка предприятия», то эти изменения сохраняются в соответствующем наборе данных **ESDS-сервера**, а всем активным должностным лицам данного КБ рассылается синхронизирующее сообщение с требованием автоматической перезагрузки карточки;
6. Сформированные квитанции о приеме сертификатов перемещаются в каталог **Data\clNNNNNN\OUT\ ESDS-сервера** для передачи в банк при следующем сеансе связи;
7. Принятые сертификаты и открытые ключи банка удаляются из каталога **Data\clNNNNNN\IN\ ESDS-сервера**;
8. Выполняется прием файлов из банка на локальном ПК пользователя идентично приему файлов комплексом «Стиль» - Клиент Банк;
9. Принятые файлы удаляются на локальном ПК и по команде клиентского ПО в зашифрованном виде переключаются из каталога **Data\clNNNNNN\IN\ ESDS-сервера** в каталог **Data\clNNNNNN\Trash\ (Data\clNNNNNN\Trash\BAD** при ошибках импорта);
10. Квитанции (спецквитанции), сформированные по приему файлов ^F филиалов выкладываются в каталог **Data\clNNNNNN\OUT\ ESDS-сервера**;
11. Снимается блокировка доступа к папкам обмена и защиты.

3.9 Архивирование данных клиента

Запуск процедур архивирования данных клиента с рабочих мест пользователей не поддерживается. Задачи создания архивов могут быть решены стандартным программным обеспечением сервера.

4. Установка ESDS-сервера комплекса «Стиль» - Банк-OnLine

Установка ПО комплекса «Стиль»-Банк-OnLine в банке производится в 2 этапа:

Первый этап — единоразовый. На компьютере, исполняющем в дальнейшем роль сервера, устанавливается комплекс «Стиль» - Банк-OnLine с помощью инсталляционного модуля **styleonlineNNN.exe**, предоставляемого разработчиком (NNN-номер версии комплекса). Запуск модуля должен выполняться с правами администратора сервера. Выбор компонентов установки : «**Полная установка**». После установки комплекса будет автоматически запущен модуль «**Администратор сервера**», в котором следует выполнить настройку **ESDS-сервера** .
Второй этап — многократный. Соответствует количеству подключаемых клиентов. В модуле «**Администратор сервера**» для каждого клиента:

- создается учетная запись набора данных и стартовый набор для новых клиентов. Для клиентов работавших ранее с комплексом «Стиль» -Клиент -Банк предусмотрен режим импорта наработанных данных в стартовый клиентский набор. Для этого клиент должен предоставить в банк данные комплекса «Стиль» - **Клиент Банк**.
- выполняется процедура создания рабочего места клиента - автоматическое копирование требуемого ПО в указанный каталог рабочего места (KPM).
- Клиенту на носителе передается каталог с ПО рабочего места клиента.

Для установки ПО рабочего места клиента на ПК должностного лица выполнить:

- копирование каталога KPM на выбранный диск ПК
- запуск исполняемого модуля **Setup_Icons.exe** для размещения ярлыков запуска на «Рабочем столе» пользователя.
- Также допускается исполнение ПО со съемных носителей.

Внимание! Для всех одновременно работающих с комплексом «Стиль» - Банк-OnLine должностных лиц клиента, должны быть установлены собственные копии рабочего места клиента.

5. Установка обновлений комплекса «Стиль» - Банк-OnLine

Обновления комплекса «Стиль» - Банк-OnLine устанавливаются на сервере с помощью инсталляционного модуля **StyleOnLineNNN.exe**, предоставляемого разработчиком (NNN-номер версии комплекса). Запуск модуля должен выполняться с правами администратора сервера. Выбор компонентов установки, за исключением особо оговоренных случаев: «**Обновление клиентской части**». По окончании установки, автоматически будет запущен модуль «**Администратор сервера**», который выполнит следующие действия:

- Выполнит автоматическую конвертацию наборов данных для каждого клиента.
- Сформирует паспорт обновлений для автоматического обновления ПО на рабочих местах клиентов.

В дальнейшем, после аутентификации пользователя на **ESDS- сервере**, будет выполнен анализ версии ПО на ПК пользователя и при необходимости установлены обновления. После этого пользователь должен будет выполнить повторную аутентификацию.

6. Администрирование ESDS-сервера

ESDS-сервер одновременно обслуживает большое количество информационно **не связанных** наборов данных. Это позволяет на базе единых программно-аппаратных средств использовать **ESDS-сервер** для обслуживания большого числа субъектов хозяйствования (юридических и физических лиц). При этом, для каждого клиента банка создается свой набор данных **ESDS-сервера** и соответствующая набору учетная запись.

Модуль «**Администратор сервера**» (ESIPServ.exe) предназначен для:

- Выполнения начальных настроек **ESDS-сервера**;
- Ведения списка учетных записей наборов данных клиентов банка (КБ). Набор данных КБ - набор данных предприятия с информацией о его должностных лицах, счетах, контрагентах и транзакциях;
- Создания наборов данных для новых клиентов банка;
- Создания ПО рабочих мест для должностных лиц клиента банка;
- Управления обновлениями ПО рабочих мест клиентов;
- Автоматической конвертации наборов данных к текущей версии комплекса «**Стиль**»-**Банк-OnLine**.

Ключевые действия в «**Администраторе сервера**» протоколируются.

Программа работает с фиксированными каталогами. Структура каталогов следующая:

.\Client	Все данные (исполняемые модули, файлы помощи), подлежащие пересылке клиенту при обновлении версии
.\Server	Стартовые данные (TPS) при создании нового набора данных на сервере
.\Delivery	Файлы обновлений отчетов и т.д. (TPS)
.\Log	Протоколы. Внутри папки по месяцам в формате ГГГГММ. Файлы

	протоколов по дням в формате ГГГГММДД.log
.\Data	Папка с рабочими данными клиентов. Внутри для каждого клиента папка в формате
\C\0000001	Рабочие данные клиента 000001
. . .	
\C\XXXXXXX	Рабочие данные клиента XXXXXX
. . .	

Программа «Администратор сервера»:

- Сканирует папку **.\Client**, подсчитывает контрольную сумму всех файлов и составляет файл обновлений (**UpgrList.txt**)
- Сканирует все зарегистрированные наборы данных клиентов банка и преобразовывает данные к новой версии;

В основном окне программы отображается список зарегистрированных клиентов банка, а в правой его части отражаются последние записи протокола работы программы.

Над учетными записями наборов данных в модуле «Администратор сервера» предусмотрены следующие операции:

- **Добавить** - создание нового стартового набора данных., размещаемых в каталоге **ESDS\Data** ;
- **Зарегистрировать всех** — Зарегистрировать все наборы данных, расположенных в каталоге **ESDS\Data** . Используется, как правило, для восстановления таблицы зарегистрированных наборов;
- **Копировать данные** - Используется для переноса в каталог **ESDS\Data** и регистрации набора данных, с которым ранее велась работа в режиме **Файл- сервера** или другого **ESDS-сервера**;
- **Изменить** - Изменение характеристик выбранного набора данных (**Наименование, Код ОКПО, Параметры безопасности**);
- **Удалить** — Удаление регистрации выбранного набора данных с/без удалением самих данных. Удаление регистрации без удаления самих данных запрещает работу клиентов с этим набором данных. В дальнейшем, эти данные могут быть вновь зарегистрированы;
- **Разрешить доступ** - разрешает работу клиентам с выбранным набором;
- **Запретить доступ** - запрещает работу клиентам с выбранным набором;
- **Разрешить всем** - разрешает работу клиентам со всеми наборами данных;
- **Запретить всем** - запрещает работу клиентам со всеми наборами данных;
- **Отправить сообщение** — Отправить сообщение активным клиентам;
- **Найти/ Найти далее** — поиск зарегистрированного набора данных по подстроке (**Наименование, Код ОКПО**);
- **Настройки программы** — Настройки сервера (см. п. 4);

- **Рабочее место клиента** - Запись по указанному пути программного обеспечения, подлежащего установке на рабочем месте пользователя, для работы с выбранным набором данных;
- **Ремонт данных** — Ремонт выбранного набора данных. Автоматически запрещает доступ к выбранному набору и вызывает компоненту ремонта данных (**Recov4.exe**). После окончания ремонта данных работу с набором данных следует **разрешить**;
- **Преобразовать** - Преобразовать данные всех зарегистрированных наборов к установленной версии клиентского места.

7. Начальные настройки ESDS-сервера

Запустите модуль «Администратор сервера» («Пуск»- «Программы» - «Enigma-Soft database server» - «Администратор»).

Для корректного формирования ПО рабочего места клиента программой «Администратором сервера», необходимо выполнить следующие **настройки программы**:

1. Закладка System

- **Server - Адрес сервера:порт** (необходимо для создания рабочего места клиента);
- **Protocol Records** - Количество записей протокола, отображаемых в основном окне модуля «Администратор сервера» (по умолчанию **1000**);
- **Encrypt Data – On/Off** задействие процедуры шифрования канала клиента, при установлении им связи с сервером.

2. Закладка SMTP

- **Use SMTP - On/Off** Включение двухфакторной аутентификации.
- **Server** - Адрес SMTP - сервера
- **Port** - Порт SMTP - сервера
- **Sender** - Адрес отправителя (Например office@enigmasoft.com.ua)
- **Header** - Текст заголовка SMS – сообщения (по умолчанию **Single-use password**)
- **Wait password** - Время ожидания ESDS- сервером ввода пароля, переданного через SMTP-сервер в минутах (по умолчанию **10 min**).

8. Настройка учетной записи клиента банка

Для каждого клиента банка, обслуживаемого **ESDS-сервером**, в модуле «Администратор сервера» создается учетная запись о наборе данных клиента, содержащая следующие параметры:

1. Закладка Common

- **Идентификационный №** - Уникальный шестизначный номер клиента, присваиваемый банком. Используется в наименовании корневого каталога с данными клиента (каталог .\Data\C\lxxxxxx\)
- **Наименование** - Наименование набора данных (субъекта хозяйствования)
- **Код ОКПО** - Идентификационный код набора данных (субъекта хозяйствования)

2. Закладка Security

- **Настройки для набора данных.** Определяют политику безопасности, принимаемую по умолчанию для всех пользователей данного набора данных.
 - **Encrypt Data – On/Off/Наследовать настройки сервера.** Задействие процедуры шифрования канала связи клиента с **ESDS-сервером**;
 - **Use SMTP - On/Off/Наследовать настройки сервера.** Режим двухфакторной аутентификации для пользователей набора;

- **Wait password** - Время ожидания ESDS-сервером ввода SMS-кода. Единица измерения — минута. По умолчанию наследуется из настроек **ESDS-сервера**.
- **Настройки для администратора набора.** Определяют политику безопасности для пользователя Администратор текущего набора данных.
Например: Администратор данных клиента банка в «Стиль»-Банк-onLine) (Администратор данных).
 - **Password** - Слово-пароль. Используется для телефонной идентификации Администратора данных при оперативном изменении его политики безопасности оператором ESDS-сервера;
 - **CompID** - значение ID ПК пользователя. Сохраняется при первой аутентификации Администратора данных и при наличии знака «?» в строке. При последующих аутентификациях - проверяется. Если поле пусто - идентификатор компьютера не запрашивается;
 - **IPRange** - список IP-адресов, с которых разрешено подключение Администратору данных. Если список не задан - IP-адрес не проверяется;
 - **Encrypt Data – On/Off/Наследовать настройки набора данных.** Задействование процедуры шифрования канала, при установлении связи с сервером Администратором данных;
 - **Use SMTP - On/Off/Наследовать настройки набора данных.** Режим двухфакторной аутентификации для Администратора данных . Параметр анализируется только при взведенном указателе шифрования канала;
 - **Wait password** - Время ожидания ESDS-сервером ввода SMS-кода Администратором данных. По умолчанию наследуется из настроек набора данных;
 - **Recipient** - Адрес получателя SMS-кода . Номер телефона или адрес E-mail, на который будет послан сеансовый пароль при аутентификации Администратора данных;
 - Кнопка восстановления стандартного пароля Администратора данных.

Более подробная информация о модуле «Администратор сервера» приведена в документе: **Enigma-Soft database server. Руководство пользователя.**

9. Настройка учетной записи должностного лица клиента

Настройка учетных записей должностных лиц клиента может быть выполнена:

- модулем «Администратор данных». Метод используется у клиентов, где нормативно разграничены функции Администратора и Пользователя системы.
- Модулем «Стиль» - Банк OnLine в режиме «Главное меню. Настройки» - «Пользователи». Упрощенный метод, где Администратор также является и главным Пользователем программы.

Оба варианта настройки разрешены только пользователю-администратору текущего набора данных.

Параметры учетной записи пользователя описаны ниже.

1. Закладка **Общие**

Параметры данной закладки полностью соответствуют аналогичным параметрам комплекса «Стиль» Клиент-Банк.

2. Закладка **Безопасность**

На данной закладке в текстовое поле можно ввести параметры, определяющие политику безопасности пользователя. Каждый параметр начинается с новой строки. Принцип заполнения аналогичен заполнению параметров файлов настроек (**INI-файлов**). В архитектуре **ESDS-сервера** для пользователя с кодом 1 все параметры устанавливаются в модуле «Администратор сервера»:

- **CompID** - Идентификатор ПК. Сохраняется при первой аутентификации пользователя. При последующих - проверяется. Если не задано - идентификатор компьютера пользователя не запрашивается.

Например: **CompID= ?**

Примечания:

- При установке данного атрибута в пустое значение идентификатор компьютера пользователя не запрашивается;
- При установке данного атрибута в значение «?» при первом подключении пользователя будет запрошен и сохранен в нем идентификатор компьютера;
- При последующих подключениях и непустом значении этого атрибута будет запрашиваться идентификатор компьютера пользователя и сравниваться с сохраненным. Если обнаружено несовпадение, доступ в программу запрещается;
- **IPRange** - список IP-адресов, с которых разрешено подключение пользователя. Если не задано - IP-адрес пользователя не проверяется.

Например: **IPRange=208.174.177.0/255.255.255.0,109.172.175.39**

Примечания:

- При пустом значении атрибута, IP-адрес не проверяется;
- При работе в режиме "файл-сервер" IP-адрес не проверяется;
- Данный атрибут должен содержать IP-адрес или их список через запятую или точку с запятой. Допустимо также указывать диапазоны адресов в виде адрес/маска. Если адрес, с которого идет подключение, не входит в указанный перечень, доступ в программу запрещается.
- **Encrypt Data - On/Off** Шифрование канала связи с пользователем. Если параметр не задан, то наследуются настройки набора данных клиента.
Например: **Encrypt Data=On**
- **Use SMTP - On/Off** SMS-авторизация. Если параметр не задан, то наследуются настройки набора данных. При отключенном признаке шифрования канала связи параметр игнорируется.
Например: **Use SMTP=On**
- **Wait password** - Время действия пароля в минутах. Значение - число в диапазоне от 1 до 99. Если параметр не задан, то наследуются настройки набора данных клиента.
Например: **Wait password=66**
- **Recipient** - Адрес получателя SMS-кода. Номер телефона или адрес E-mail, на который будет выслан сеансовый пароль.

**Специалисты ЧФ «Энигма-Софт» желают Вам
ПРИЯТНОЙ РАБОТЫ**