

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
+380-50-30-15-155, +380-97-96-14-231, +380-93-30-15-155

Комплекс «Стиль»

StyleOnLine

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ХАРЬКОВ

Оглавление

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

1. Основные возможности «Стиль» - Банк-OnLine

Комплекс **StyleOnLine** - это «Стиль» - **Клиент-Банк**, данные которого расположены на **Internet-сервере** с целью совместного доступа должностных лиц клиента к управлению его банковскими счетами из различных точек мира. Комплекс **StyleOnLine** - «толстый» клиент обеспечивающий:

1. Работу ряда комплексов **Клиент-Банк** с различными номерами **DOCPOST** под управлением одного сервера;
2. Сохранение знакомых и отлаженных пользовательских и программных интерфейсов;
3. Надежное функционирование системы защиты **X509**;
4. Высокие требования к информационной безопасности;
5. Гибкость сопряжения с корпоративными системами предприятий;
6. Индивидуальный подход к клиенту и удобству его работы.

2. Эксплуатационные возможности StyleOnLine

Возможны следующие варианты эксплуатации комплекса **StyleOnLine** :

1. Размещение данных клиента под управлением комплекса **StyleOnLine** на сервере банка. Должностные лица клиента управляют его счетами по **Internet** с клиентских мест комплекса **StyleOnLine**;
2. Размещение данных клиента под управлением комплекса **StyleOnLine** на сервере клиента или Data-центра. При этом, как и для комплекса «Стиль» - **Клиент-Банк**, клиентом должны быть выполнены требования надежности и безопасности данных. Должностные лица клиента управляют его счетами по **Internet** с клиентских мест комплекса **StyleOnLine**. Обмен финансовыми документами и служебной информацией между **StyleOnLine** и Банком осуществляется по протоколам идентичным «Стиль» - **Клиент-Банк** (**DOCPOST, ESFS** и т.д.).

Дальнейшее изложение материала соответствует, эксплуатации комплекса «Стиль»-**Банк-OnLine** в 2-м режиме.

3. Особенности в работе StyleOnLine

Ниже приведены отличия в работе комплекса **Клиент-банк** под управлением системы **StyleOnLine** от комплекса «**Стиль**» - **Клиент-банк**:

3.1 Безопасность

StyleOnLine обеспечивает **повышенную** безопасность работы в сети Internet:

1. Вход под паролем пользователя. См. Регистрация пользователей комплекса;
2. Шифрование сеансовым ключом всех передаваемых данных;
3. Контроль **IP-адресов** рабочих мест пользователей;
4. Контроль **ID ПК** рабочих мест пользователей;;
5. Двухфакторную аутентификацию пользователя через **SMS/Email** сообщения;

Дополнительные настройки безопасности для пользователей **комплексов Клиент-Банк**, работающих под управлением системы **StyleOnLine** задаются в модуле «**Администратор сервера**».

3.2 Регистрация пользователей комплекса

Регистрация пользователей и назначение им полномочий в **комплексах Клиент-Банк**, работающих под управлением системы **StyleOnLine** полностью идентичны этим процедурам в **комплексе «Стиль» - Клиент-Банк**. Однако, при первом входе пользователя с именем «Администратор» («Адміністратор»/«Administrator») и паролем «11111111» система **StyleOnLine**, с целью обеспечения безопасности комплекса, затребует замену пароля для учетной записи администратора. Действия пользователя в программе станут возможными после смены пароля.

3.3 Аутентификация пользователей комплекса

Аутентификация пользователя в системе **StyleOnLine** осуществляется в следующем порядке:

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 (в соответствии с протоколом **SHA1**);
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 от клиентского ПО блокируются системой **StyleOnLine**.

3.4 Работа с настройками комплекса

Актуальные настройки комплекса для каждого **комплекса Клиент-Банк** хранятся в файле **Data\clNNNNNN\Upp\Style4.ini** системы **StyleOnLine**. Локальная копия данного файла передается на рабочее место пользователя **комплекса Клиент-Банк**:

1. После его аутентификации, в том случае, если имеющаяся в распоряжении пользователя копия настроек устарела;
2. Автоматически, в процессе работы пользователей, после изменения файла настроек администратором **комплекса Клиент-Банк**.

3.5 Подготовка и отправка документов в банк

На локальном ПК пользователя **комплекса Клиент-Банк** системы **StyleOnLine** 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\clNNNNNN\OUT** системы **StyleOnLine** соответствующего **комплекса Клиент-Банк**.

Все операции с закрытыми ключами цифровой подписи пользователя производятся **исключительно на его локальном ПК**.

3.6 Связь с банком

Связь с банком от имени **комплекса Клиент-Банк** выполняется системой **StyleOnLine** по инициативе рабочего места пользователя. 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** системы **StyleOnLine**. Поддерживаются только протоколы обмена FTP и ESFS по локальной сети. Файлы протоколов связи с банком **FtYYYYMM.log** сохраняются в каталоге **Data\clNNNNNN\FtpLog** системы **StyleOnLine**.

3.7 Импорт 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** системы **StyleOnLine** копируются на локальный ПК пользователя;
4. Принимаются сертификаты ключей, а сформированные квитанции о приеме сертификатов перемещаются в каталог **Data\clNNNNNN\OUT** системы **StyleOnLine**

- для передачи в банк при следующем сеансе связи;
5. Принятые сертификаты из банка удаляются из каталога **Data\c\NNNNNN\IN** системы **StyleOnLine**;
 6. Выполняется прием файлов из банка на локальном ПК пользователя идентично приему файлов комплексом «Стиль» - Клиент Банк;
 7. Принятые файлы удаляются на локальном ПК и по команде клиентского ПО в зашифрованном виде перекладываются из каталога **Data\c\NNNNNN\IN** системы **StyleOnLine** в каталог **Data\c\NNNNNN\Trash\ (Data\c\NNNNNN\Trash\BAD** при ошибках импорта);
 8. Квитанции (спецквитанции), сформированные по приему файлов ^F филиалов выкладываются в каталог **Data\c\NNNNNN\OUT** системы **StyleOnLine**;
 9. Снимается блокировка доступа к папкам обмена и защиты.

Файлы протоколов импорта документов банка **ImYYYYMM.log** сохраняются на ПК пользователя, выполнившего импорт, в каталоге **Client\FtpLog** рабочего места пользователя.

3.8 Архивирование данных клиента

Запуск процедуры архивирования данных клиента с рабочего места пользователя обеспечивает создание на сервере zip-файла архива данных. Файлы архива вида **YYYYMMDD_hhmm.zip** размещаются в каталоге **Data\c\NNNNNN**. С целью разумного использования дискового пространства, процедура архивирования допускает создание архива только измененных данных клиента. Zip-файлы архивов измененных данных также размещаются в каталоге **Data\c\NNNNNN** с именами **<Дата файла основного архива>_YYYYMMDD_hhmm.zip**.

4. Установка системы StyleOnLine

Установка ПО системы **StyleOnLine** производится в 2 этапа:

1. Одноразовый. На компьютере, исполняющем в дальнейшем роль сервера, устанавливается система **StyleOnLine** с помощью установочного 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 **системы StyleOnLine** (см п. 7).
2. Многократный. Соответствует количеству подключаемых **комплексов Клиент-Банк**. В модуле «**Администратор сервера**» для каждого **комплекса Клиент-Банк** со своим номером **DOCPOST**:
 - создать учетную запись для **комплекса Клиент-Банк** путем копирования данных комплекса «**Стиль**» -**Клиент-Банк** под управление системы **StyleOnLine** (см п.6 «**Копировать данные**»);
 - создать ПО рабочего места клиента для выбранного **комплекса Клиент-Банк** и скопировать его в указанный каталог (см п.6 «**Рабочее место клиента**»);
 - Пользователю ПО рабочего места передается на носителе для установки на его локальный ПК.

Для установки ПО рабочего места клиента на ПК пользователя:

- скопировать ПО рабочего места в выбранную папку ПК;
- запустить исполняемый модуль **Setup_Icons.exe** для установки ярлыков запуска на Рабочий стол ПК пользователя;
- Допускается работа с ПО, размещенном на съемных носителях.

Внимание! Для пользователей одновременно работающих с одним **комплексом Клиент-Банк** под управлением системы **StyleOnLine** должны быть установлены свои собственные копии рабочих мест.

5. Установка обновлений системы StyleOnLine

Обновления системы **StyleOnLine** устанавливаются на сервере с помощью установочного 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:

- Автоматическая конвертация данных **комплексов Клиент-Банк**, работающих под управлением системы **StyleOnLine**.
- Создание паспорта обновлений ПО на рабочих местах клиентов.

При подключении пользователя и его аутентификации в системе **StyleOnLine**, на его ПК будут переданы и автоматически установлены требуемые обновления.

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 номере **ДОСPOST**, 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 **StyleOnLine**.

Действия оператора в «**Администраторе сервера**» протоколируются.

Модуль «**Администратор сервера**» 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
\CI000001	Рабочие данные Клиент-Банка №1 (номер DOCPOST=NNNNNN)
. . .	
\CI000009	Рабочие данные Клиент-Банка №9 (номер DOCPOST=MMMMMM)
. . .	

Модуль «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 модуля отображается список зарегистрированных **комплексов Клиент-Банк**, а в правой его части отражаются последние записи протокола работы модуля.

Над учетными записями **комплексов Клиент-Банк** в модуле «Администратор сервера» предусмотрены следующие операции:

- **Добавить** - создание нового стартового набора данных., размещаемых в каталоге **ESDS\Data** ;
- **Зарегистрировать всех** — Зарегистрировать все **комплексы Клиент-Банк**, расположенные в каталоге **ESDS\Data** . Используется, для восстановления таблицы учетных записей;
- **Копировать данные** - Используется для переноса в каталог **ESDS\Data** данных и создания учетной записи для комплексов «**Стиль**» -Клиент Банк;
- **Изменить** - Изменение выбранной учетной записи **комплекса Клиент-Банк (Наименование, Код ОКПО, Параметры безопасности)**;
- **Удалить** — Удаление выбранной учетной записи **комплекса Клиент-Банк** с/без удалением самих данных. Удаление регистрации без удаления самих данных запрещает работу клиентов с этим **комплексом Клиент-Банк**. В дальнейшем, эти данные могут быть вновь зарегистрированы;
- **Разрешить доступ** - разрешает работу клиентам с выбранным **комплексом Клиент-Банк** ;
- **Запретить доступ** - запрещает работу клиентам с выбранным **комплексом Клиент-Банк**;
- **Разрешить всем** - разрешает работу клиентам со всеми **комплексами Клиент-Банк**;
- **Запретить всем** - запрещает работу клиентам со всеми **комплексами Клиент-Банк**;
- **Отправить сообщение** — Отправить сообщение активным клиентам;
- **Найти/ Найти далее** — поиск учетной записи **комплекса Клиент-Банк** по подстроке (**Наименование, Код ОКПО**);
- **Настройки программы** — Настройки сервера (см. п. 7);
- **Рабочее место клиента** - Запись по указанному пути программного обеспечения,

подлежащего установке на рабочем месте пользователя, для работы с выбранным комплексом **Клиент-Банк**;

- **Ремонт данных** — Ремонт данных выбранного комплекса **Клиент-Банк**. Автоматически запрещает доступ к выбранному комплексу 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 системы.

7. Начальные настройки ESDS-сервера

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

Для корректного формирования ПО рабочих места пользователей «Администратором сервера», необходимо выполнить следующие **настройки программы**:

- **ESDS:Server - Адрес сервера:порт** - необходимо для создания рабочих мест клиентов (Например: 192.168.0.3:2338);

Следующая группа настроек заполняется **только** при необходимости двухфакторной аутентификации пользователей и подразумевает наличие установленного SMTP-сервера:

- **Use SMTP - On/Off** Включение двухфакторной аутентификации;
- **SMTP:Server - Адрес сервера:порт** (необходимо для передачи SMS-паролей);
- **SMTP:Sender** - Адрес отправителя SMS-паролей;
- **SMTP:Header** - Текст заголовка SMS – пароля (по умолчанию **Single-use password**);
- **Wait password** - Время ожидания **ESDS- сервером** ввода SMS-пароля пользователя, в минутах (по умолчанию **10 min**).

8. Настройка учетной записи комплекса Клиент-Банк

Для каждого комплекса **Клиент-Банка** со своим номером **DOCPOST**, обслуживаемого системой **StyleOnLine**, в модуле «Администратор сервера» создается своя учетная запись, содержащая следующие параметры:

1. Закладка **Common. Сведения о клиенте банка выбранного комплекса Клиент-Банк**. При копировании данных действующего комплекса «Стиль» - Клиент Банк под управление системы **StyleOnLine**, параметры этой закладки заполняются автоматически:
 - **Номер набора данных**- Уникальный шестизначный номер комплекса **Клиент-Банк**. Данные комплекса **Клиент-Банк** размещаются в каталоге **.\Data\C\Ixxxxxx** системы **StyleOnLine**;
 - **Наименование** - Наименование клиента банка;
 - **Идентификационный код** - Идентификационный код клиента банка;
 - **Настроить INI-файл Клиент-Банка** - Параметры комплекса **Клиент-Банк**:
 - **IDENT** – Номер **DOCPOST** клиента в банке;
 - **SERIAL** – Номер лицензии для номера **DOCPOST** и МФО банка;

- **Bank** – МФО банка;
 - **DATE_QWEST** - Возможность формирования запросов на выписки в банк;
 - **PERIOD** - Период для расчета номера дня в именах файлов формата DOCPOST;
 - **BAN_NAME**- Наименование банка в финансовых документах системы SWIFT;
 - **BANK_ADDRES** - Адрес банка в финансовых документах системы SWIFT;
 - **Pay Systems** - Требования совместимости с зарубежными платежными системами. Задается перечнем их наименований через '|'. Например: БИК|SWIFT.
2. Закладка **Security**. **Список учетных записей пользователей выбранного комплекса Клиент-Банк**. Учетные записи пользователей в комплексе **Клиент-Банк** создаются штатными средствами ПО «Стиль». В модуле «Администратор сервера» для существующих учетных записей определяют дополнительную политику безопасности:
- **Recipient** - Номер телефона или адрес **E-mail** для **SMS-пароля** выбранного пользователя **комплекса Клиент-Банк** при двухфакторной аутентификации;
 - **Phone Password** - Слово-пароль. Используется для телефонной идентификации выбранного **пользователя комплекса Клиент-Банк** при оперативном изменении его политики безопасности в модуле «Администратор сервера»;
 - **Computer ID** - значение **ID ПК** выбранного пользователя **системы Клиент-Банк**. Сохраняется при аутентификации пользователя **комплекса Клиент-Банк** и наличии знака «?» в строке. При последующих запросах аутентификации - проверяется. Если поле пусто - идентификатор компьютера не проверяется. Также данное поле может устанавливаться **Администратором сервера**;
 - **IP Range** - список **IP-адресов**, с которых разрешено подключение выбранного пользователя **комплекса Клиент-Банк**. Если список не задан - **IP-адрес** не проверяется;
 - Кнопка восстановления стандартного пароля для выбранного пользователя **комплекса Клиент-Банк**.

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