**Программы**

1. ExpInv – формирование исходящих ЭСЧФ из комплексов Товаровед и Бухучёт.
2. XML парсер – парсер скачанных с портала ЭСЧФ, который загружает их в базу данных.
3. Веб сервисы Avest – веб сервисы для работы с порталом ЭСЧФ. В целом они всегда скачиваются с портала, и там делается одно изменение, которое загружает расшифрованные ЭСЧФ в папку recv2. В eInvVat\simpleapp\vbs есть много батников, выполняющих разные операции с папками (про то, что они делают можно почитать в самих батниках). Назначение папок следующее:
* In – папка в которую перемещаются исходящие ЭСЧФ для оправки на портал;
* Recv – папка, в которою скачиваются зашифрованные ЭСЧФ с портала;
* Recv2 – папка, в которую скачиваются расшифрованные ЭСЧФ с портала;
* Recv3 – папка, в которую перемещаются зашифрованные ЭСЧФ для подписания на портале.
1. Классификатор – программа для проставления кода ВЕД у товаров.
2. Перемещалка – перемещение принятых порталом ЭСЧФ в архивную папку, а так же удаление мусора из папок.
3. Проводки – справочник проводок для сверки.
4. Реестр ЭСЧФ – реестр загруженных в базу данных ЭСЧФ.
5. Сверка камерального контроля – сопоставление информации из выгруженных с портала камеральных отчётов и данных из баз данных всех филиалов облпо.
6. Статусы XML – отдельная программа для получения статусов с портала в файл, для последующей загрузки их в программу ExpInv.
7. Сверка – программа по сверке ЭСЧФ и документов в Бухучёте.
8. Настройка для вычетов НДС – программа для заведения проводок, на которые будут садиться бухгалтерские справки при сверке.
9. MainProg-Sverka – главная программа обёртка для запуска остальных программ по сверке.
10. Обновления статусов – программа для обновления статусов ЭСЧФ.
11. Облпо – папка для настройки соединения с объектами ОБЛПО

**Установка комплекса программ для ЭСЧФ**

**SQL**

В корне папки «Установка» есть папка SQL, в которой лежат скрипты для создания таблиц и т.д. **Первые 5 скриптов нужны, только если до этого ЭСЧФ вообще не были установлены, если их запустить, то они затрут старые таблицы!** Остальные скрипты нужны для добавления информации в существующие таблицы. В целом уже везде стоят ЭСЧФ и я не думаю что появится новый объект, которому надо будет их ставить с 0.

На объектах ОБЛПО стоят последние версии программ и запущены все скрипты.

Если позвонит обычное райпо (например, кто-то из Могилёва), то им, скорее всего надо будет обновить программы и запустить скрипты. Скрипты можно запускать, начиная с 8, ибо все предыдущие у них будут стоять, скорее всего. **Но стоит быть осторожным с 8 скриптом, т.к. он меняет хранимую процедуру «mrfCalcSumNDS» её лучше бэкапнуть перед запуском скрипта, или если на объекте более новая версия этой процедуры её можно пропустить в крипте**.

В архиве «Сверка» тоже есть папка «SQL». Скрипты от туда можно запускать начиная с 7, предыдущие скрипты, скорее всего, были запущены до этого.

**Установка для обычных райпо:**

1. Папку Avest положить в корень диска, предположим, это будет диск «D»;
2. Зайти в папку «D:\Avest\eInvVat\install» и установить компоненты ActiveX, запустив EInvVatService\_setup.exe.
3. Все файлы из папки «Сверка ЭСЧФ» в архиве «Сверка» скопировать в «D:\Avest\eInvVat\simpleapp\vbs».
4. Папку «ExportInvoices» из архива «Исходящие ЭСЧФ» положить рядом с папкой «Avest».
5. Отредактировать в файлах «MDBConnect.ini» и «BUHConnect.ini» «соединительную строку» для сверки и исходящих ЭСЧФ.
6. Создать ярлык на рабочий стол к файлу «D:\Avest\eInvVat\simpleapp\vbs\signAndUploadDir.bat» и переименовать его в «Отправить исходящие на портал».
7. Создать и вынести на рабочий стол ярлык к файлу «D:\ExportInvoices\ExpInv.exe» – «Исходящие ЭСЧФ».
8. Создать и вынести на рабочий стол ярлык к файлу «D:\ExportInvoices\kodVed.exe» – «Код ВЕД».
9. Создать и вынести на рабочий стол ярлык к файлу «D:\Avest\eInvVat\simpleapp\vbs\Sverka.exe» – «Сверка».
10. Отредактировать файл «Path.ini»: первая строка – путь к папке «recv3», вторая строка – путь к папке «recv3\_old» (создать такую папку).

**Установка для филиалов ОБПО:**

**Витебск:**

Для Витебска установка проходит, как и для райпо, за исключение того, что подключение программ к серверу осуществляется через VPN и ODBC. Необходимо установить «VMware\_VPN\_Client» из архива «(Vitebsk)VMware\_VPN\_Client-Setup» и настроить ODBC следую инструкции «Настройка ODBC» из архива «Облпо»

**Минск:**

Для Минска установка проходить по инструкции «Инструкция ЭСЧФ облпо» из папки «Облпо»

Пользователи для VPN Минска: user05-user25, пароли user#05-user#25.

Пользователи для VPN Витебска: vitebsk01-vitebsk20, пароли vitebsk#01- vitebsk#20.

**Нюансы работы с ЭСЧФ**

1. Если человек говорит, что ЭСЧФ не отображается в сверке.

Это может происходить по нескольким причинам:

* ЭСЧФ не загрузилась в базу данных. Для того что бы убедится в этом можно посмотреть лог загрузки в программе «XML парсер», там же будет написано почему ЭЧСФ не загрузилась.
* ЭСЧФ не появляется именно в сверке. Если ЭСЧФ есть в «Реестре ЭСЧФ» и колонка «Сверка» пуста, то нужно обратиться с этим вопросом к разработчику программы «Сверка». Если колонка «Сверка» не пуста, то это означает, что эту ЭСЧФ уже подписали, и возможно она не подписалась на портале, решение в пункте 2.
* ЭСЧФ не скачалась. Необходимо проверить папки recv и recv2 на компьютере бухгалтера. Если нет в обеих папках, то в папке recv в файле last.update.time нужно откатить дату и заново скачать ЭСЧФ. Если файл есть в папке recv, но отсутствует в recv2, необходимо удалить его в recv и перекачать ЭСЧФ откатив дату. Далее выполнить загрузку ЭСЧФ в базу через «XML парсер».
1. Бухгалтер подписал ЭСЧФ, но она не подписалась на портале.

Если такое произошло, то скорее всего бухгалтер не пользуется программой «Перемещалка» или не получает статусы с портала. В «Сверке» существует механизм доподписи таких ЭСЧФ, но для этого должны быть выполнены 2 условия:

* В папке recv3 не будет мусора, который убирает программа «Перемещалка» кнопкой «Переместить».
* Для ЭСЧФ получены свежие статусы, либо через «Сверку», либо через «ExpInv».

Если два этих условия соблюдены, то программа «Сверка» сама повторно переместит ЭСЧФ в папку на подпись.

Так же существует возможность того, что в ЭСЧФ истёк срок годности СОС портала, и он больше не хочет принимать эту ЭСЧФ. В таком случает нужно перекачать все ЭСЧФ заново, что бы они были подписаны новым сертификатом.

1. При скачивании пишет, что закончился срок СОС. Нужно просто обновить СОС через персональный менеджер сертификатов или кнопку «Импорт СОС» на сайте <http://vat.gov.by/mainPage/troubleshoots/>.
2. Бухгалтер говорит, что проводок нет в сверке камерального контроля. Иногда, по какой-то причине проводкам по закрытию ЭСЧФ в бухгалтерской справке проставляется неправильный признак sv=1, который означает что это справка, по которой сформирована ЭСЧФ. На серверах есть скрипт для нахождения таких записей «Справка поиск sv=1.sql», у найденных записей можно заменить sv на 0 и они начнут отображаться в сверке камерального контроля.
3. Бухгалтер говорит, что нет суммы по камеральному контролю. Это, скорее всего, связано с тем, что в файлах камерального контроля просто нет такой ЭСЧФ или это ручная проводка, и она является дубликатом.