Установка программного обеспечения на компьютер для работы с терминалом сбора данных Сipher 8400

1. Скачать и установить с сайта техподдержки драйвер виртуального COM порта http://www.scancode.ru/files/item/8/366/

2. Скачать и установить с сайта техподдержки "Генератор приложений и прошивку" http://www.scancode.ru/files/item/8/345/

3. Скачать и установить с сайта техподдержки "Cipher Компонента и Обработка (v 6.0.3.0) для 1С v7.7/8.0 - для работы со всеми ТСД CipherLab" http://www.scancode.ru/files/item/8/794/

4. Установить номер порта для виртуального драйвера таким образом, чтобы он был одинаковый на всех компьютерах, к которым предполагается подключать терминал.

Диспечер устройств - Порты - Silicon Lab Cp210x USB ... - свойства - параметры порта - дополнительно - номер COM-порта

Обратите внимание, что драйвер активизируется только при подключенном и активном ТСД.

5. Установить модули и диалоги Акцента для работы с ТСД в соответствии с типом файла.

6. Запустить скрипты, если база данных новая. Скрипты находятся в файле Cipher\_scripts.sql .

7. Если ТСД новый, то нужно загрузить в него прошивку (см. Загрузка прошивки).

Инициализация ТСД

В новых ТСД необходимо настроить интерфейсы загрузки/ выгрузки и загрузить прошивку, которую скачали ранее. Все программное обеспечение должно быть установлено, ТСД должен быть подключен к компьютеру

В ТСД настраиваем интерфейсы загрузки/выгрузки

1. Утилиты (3). Enter
2. Прогр. настройки (1). Enter
3. Интерфейс выгрузки (1). Нажать F1 для автоматической установки. Esc
4. Интерфейс загрузки (2). Нажать F1 для автоматической установки. Esc

Настраиваем ее интерфейс в программе"Генератор приложений"

1. Подключить ТСД к компьютеру (на экране ТСД должно быть основное меню)
2. Пуск-Программ-Scancode- Прошивка 1.13-JB14 для ТСД Cipher8400-Генератор приложений
3. На изображении ТСД нажать правую кнопку мышки - Настройки
4. Загрузить через... и Получить данные через.... установить в Кабель USB VCOM
5. COM порт - выбрать виртуальный порт, для которого был ранее установлен драйвер.
6. Скорость 115000 bps
7. Закрыть диалог настройки кнопкой ОК

Загрузка прошивки (только для новых ТСД)

1. Выключить ТСД, если он был включен
2. Включить ТСД одновременно нажав на F7+F9+Power
3. Дожидаться, пока не экране не появится System Menu
4. Выбирать Load Program (6)
5. Запустить программу для загрузки прошивки Пуск-Программ-Scancode- Прошивка 1.13-JB14 для ТСД Cipher8400-Генератор приложений
6. Выбирать Comm type - Rs232/IrDA, COM port - номер порта из настроек виртуального порта
7. Кнопка Browse - выбирать файл прошивки U8400113-JB14.shx
8. Нажать ОК для начала процесса загрузки.
9. После загрузки ТСД нужно выключить и снова включить.

Загрузка в ТСД задачи

Задача - это программа, в соответствии с которой работает ТСД. Она загружается один раз на весь процесс работы. Необходимость повторной загрузки появляется, если задачу обновили или же произошел какой то сбой в работе ТСД.

1. Подключить ТСД к компьютеру. ТСД должен быть в режиме основного меню.
2. На компьютере загрузить программу Генератор приложений. Пуск-Программ-Scancode- Прошивка 1.13-JB14 для ТСД Cipher8400-Генератор приложений.
3. Открыть задачу Ctr+O. Выбрать файл задачи ScanCodeInvent.AGX и нажать ОК.
4. Закрыть диалог редактирования задачи ОК.
5. В основном меню ТСД выбрать Утилиты(3) - Загрузка задачи (6)
6. На компьютере, на изображении ТСД нажать правую кнопку мышки и выбрать команду Загрузить задачу.
7. Если процесс загрузки начался, появится индикатор с отображением процесса его выполнения.
8. Если на экране появилось сообщения, что тайм аут ожидания вышел, нажать ОК, и после появления сообщения с вопросом о повторении попытки загрузки, снова нажать ОК. Как правило, после второго раза загрузка проходит нормально.

Обратите внимание, что при загрузке задачи в ТСД справочники и документы очищаются.

Состав поставки

В состав поставки входят модули и диалоги программы Акцент, задача для ТСД и файл со скриптами для нормальной работы приложения. Все файлы размещены в общепринятых для приложений программы Акцент папках.

Cipher\_setup.adg диалог для установки параметров работы прикладного решения

Cipher\_LoadData.adg диалог для загрузки справочников и остатков в ТСД

Cipher\_const.avb модуль с описанием констант

Cipher\_common.avb модуль с общими процедурами

Cipher\_class.avb модуль класса

Cipher\_Arrived\_Import.avb модуль для создания приходных документов

Cipher\_Order\_Import.avb модуль для создания заказов

Cihper\_GetEntList.avb модуль для поддержки инвентаризации

Cipher\_clear\_flags.avb вспомагательный модуль-пример работы с симафорами.

Замечания для разработчиков

Диалоги можно запускать из любого места программы Акцент. Установленные в диалоге свойств параметры, сохраняются в пользовательских свойствах базы данных (Workarea.UserParams) с именами, которые можно посмотреть в файле констант.

Диалог работы со справочниками для загрузки использует внешние файлы, которые сам же создает, если в данные или справочник корреспондентов (объектов учета) были внесены изменения. Контроль осуществляется через наличие семафоров. Семафоры размещены в Workarea.Map с именами, определенными в файле констант. Если симафор создан, загрузка будет осуществляться из файла, иначе, файл будет сформирован заново.

Для этого в коде рабочей области (Workarea) на соответствующих событиях (или модулях обработки событий Стандарт 7) нужно разместить код, который сбрасывает семафоры при изменениях, касающихся загружаемых данных. Описание есть в примере Cipher\_clear\_flags.avb.

Модули импорта данных из ТСД должны запускаться из папки документов по команде из меню "Все задачи". Для этого нужно внести изменения в код рабочей области (Workarea) или подписать вызов соответствующей процедуры в ST74\_AllTaskMenu.xml из поставки Стандарт7.

Процесс создания новых корреспондентов, объектов учета в процессе импорта "вынесен" из класса "наружу", чтобы разработчики могли проще интегрировать функции работы с ТСД в свои приложения.

Точно также вынесены процедура формирования данных для проводки и процедура сохранения хозяйственной операции. Если эти процедуры не установлены, то будут работать стандартные, которые встроены в класс.

Процедура инвентаризации предполагает, что она будет вызвана из формы первичного документа. В результате работы функции возвращается True, если обмен с ТСД прошел успешно или False в противном случае. В качестве параметра ей передается переменная, в которую она возвращает набор данных полученных из ТСД в виде хеш таблицы (dictionary). Где в качестве ключа ID объекта учета, а значения - количество.

Справочное описание задачи для ТСД приведено в файле Cipher\_task.docx.

(c) ООО Импакт 29 апреля 2013 г. Гринев А.Г.