



-

**Программа ‘Invent@’ для
терминалов сбора данных.**

Руководство пользователя

Windows CE/Mobile

г. Санкт-Петербург
2011 год



Данное руководство является описанием программы "Invent@", разработанного компанией [«ЭТИМ»](#).

Подразумевается, что читатель имеет навыки работы на персональном компьютере в одной или нескольких операционных системах:

Windows CE/Mobile.

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИНАДЛЕЖИТ
[ЗАО «ЭТИМ»](#).

Все вопросы и предложения направлять по адресу:
E-SUPPORT@ETIM.RU

Дата изменения документации 29.04.2011 года.



Оглавление

Общие сведения.....	4
Начало работы.	5
Настройки терминала.....	6
Выбор справочников.....	13
Ввод данных.....	15
Обмен данными.	20
Приложение 1. Форматы данных терминала.	22
Приложение 2. Системный файл инициализации (InvSystem.ini).	25
Приложение 3. Пользовательский файл инициализации (InvUser.ini). Пример. 31	
Приложение 4. Справочник товаров (goods.tvr). Пример.....	32
Приложение 5. Справочник приходная накладная (goods.prh). Пример.	33
Приложение 6. Справочник весовых кодов (codes.wgt). Пример.....	34
Приложение 7. Справочник остатков (goods.res). Пример.....	35
Техническая поддержка.....	36

Общие сведения.

Программное обеспечение “Invent@” (далее ПО) предназначено для проведения инвентаризации, приемки товара и вывода справочной информации о товаре с помощью терминала сбора данных. ПО обеспечивает загрузку справочника товаров с FTP-сервера или из локальной папки, ввод данных (собственно инвентаризацию или приёмку товара) и выгрузку справочника остатков (результат инвентаризации/приёмки товара) на ФТП-сервер или в локальную папку. Дополнительно ПО позволяет изменить настройки программы, а также просматривать справочники товаров, остатков и весовых кодов.

Внешний вид главного экрана:



Начало работы.

При вызове программы на экран выводится меню из 5-ти кнопок, под кнопками располагается идентификация текущего варианта работы программы: инвентаризация или приёмка товара.



Пункты вызываются нажатием соответствующей кнопки или вводом на клавиатуре терминала соответствующей цифры.

Если данный запуск является первым в данной инвентаризации/приёмке товара, то необходимо проверить настройки терминала и загрузить справочник товаров/приходную накладную (если он отсутствует на терминале).

Настройки терминала.

Настройки программы вызываются нажатием кнопки «Настройки». Программа позволяет настроить общие параметры программы, параметры ввода данных, общие параметры обмена, параметры обмена по FTP или обмена с локальной папкой, а также отредактировать справочник весовых кодов. Параметры программы задаются в пользовательском файле инициализации в соответствующих секциях и могут быть изменены в режиме настройки или редактированием пользовательского файла инициализации с последующей загрузкой его в терминал в папку запуска.

Общие параметры программы.

Общие параметры программы задаются в секции [PROGRAMM]. При выборе пункта «Программа» на дисплей выдаются общие параметры программы в следующем виде.

The image displays two screenshots of a terminal settings application. The left screenshot, titled 'Настройки', shows a menu with six options: '1. Программа', '2. Ввод данных', '3. Локальная папка', '4. Обмен', '5. Весовые штрихкоды', and '6. Назад'. The right screenshot, titled 'Настройка программы', shows the configuration for the selected program. It includes a dropdown menu for 'Программа' set to 'Инвентаризация', a text field for 'Рабочая папка' containing 'C:/INVENT', a checked checkbox for 'По документам', and an unchecked checkbox for 'Выходить с запросом'. At the bottom are 'Сохранение' and 'Отмена' buttons.

Параметр «Программа» задаёт вариант программы работы терминала (Инвентаризация или Приход товара).

Параметр «Рабочая папка» задаёт путь к папке на терминале, в которой будут располагаться справочники товаров и остатков. Если данный параметр не задан (равен пустой строке), то в качестве рабочей папки используется папка запуска (т.е. папка в которой располагается сама программа инвентаризации).

Параметр «По документам», если установлен, позволяет выбирать справочники для ввода данных, просмотра, обмена и настройки справочника весовых кодов из имеющихся на терминале или на сервере. В этом случае в начале каждого режима необходимо выбрать нужные для работы справочники. Если данный параметр не установлен, то используются справочники со стандартными именами.

Параметр «Выходить с запросом» управляет порядком выхода из программы. Если он установлен, то при выходе из программы запрашивается подтверждение выхода. В противном случае выход из программы выполняется без запроса подтверждения.

Кнопка «Сохранить» сохраняет новые параметры на текущую сессию.

Параметры ввода данных.

Параметры ввода данных задаются в секции [VVOD]. При выборе пункта «Ввод данных» на дисплей выдаются параметры ввода данных в следующем виде.

Параметр «Добавление номенклатуры» позволяет добавлять новые товары в справочник товаров или приходную накладную и добавлять справочники остатков и справочники весовых кодов.

Параметр «Инкремент количества» задаёт количество, на которое будет по умолчанию увеличиваться количество инвентаризируемого товара, если оператор терминала это количество не изменит.

Параметр «Весовые штрихкоды» задаёт наличие или отсутствие обработки весовых штрихкодов. Номенклатура весовых штрихкодов должна быть задана в справочнике весовых штрихкодов.

Параметр «Пропуск количества» позволяет автоматически записывать в справочник остатков инкрементированное количество. Если параметр не установлен, то программа требует подтверждения ввода количества каждый раз при занесении очередного товара в справочник остатков.

Параметр «Суммировать одинаковые» управляет записью в справочник остатков одинаковых товаров. Если он установлен, то для каждого товара с справочнике остатков есть только одна запись, в которой записано суммарное количество данного товара. Если этот параметр не установлен, то каждый ввод товара записывается в справочник остатков как отдельная запись.

Параметр «Поиск» управляет порядком поиска товара по справочнику товаров или приходной накладной при вводе кода товара. Этот параметр принимает три значения: «Только по коду», «По коду и штрихкоду», «По штрихкоду и коду».

При выборе значения «Только по коду» при вводе кода товара товар ищется сравнением кода товара в справочнике и введённого кода. При совпадении товар выдаётся как найденный.

При выборе значения «По коду и штрихкоду» товар ищется сначала сравнением кода товара в справочнике и введённого кода. Если такой товар не найден то он снова ищется сравнением штрихкода товара в справочнике и введённого кода.

При выборе значения «По штрихкоду и коду» товар ищется сначала сравнением по штрихкоду и затем, если не найден, по коду.

Параметр «Панель ввода» управляет видом панели ввода. Этот параметр принимает два значения: «Таблица» и «Ряд».

При выборе значения «Таблица» на экране отображаются несколько строк справочника остатков в следующем виде:

Ввод данных

Код(ШК): Ok

Наименование	Кол-во
ЛАК ДВОЛОС ПРЕ...	12
ЛЕНОР КОНДИЦ Д...	9
ЛАК ДВОЛОС ПРЕ...	1
ЛАК ДВОЛОС ПРЕ...	1
ЛАК ДВОЛОС ПРЕ...	1
ЛАК ДВОЛОС ПРЕ...	4
ЛАК ДВОЛОС ПРЕ...	3

Цена Кол-во Ok

Отмена Подбор Выход

При выборе значения «Ряд» на экране отображаются одна строка справочника остатков в следующем виде:

Ввод данных

Код(ШК): Ok

Код Цена

Название

Кол-во Ok

Товара в док. На сумму

Строк в док. Сумма по док.:

20 4769.00

Просмотр Подбор Выход

Параметр «Сумма по документу» управляет подсчётом суммы стоимостей всех товаров справочника остатков и имеет смысл только при значении параметра «Панель ввода» равным «Ряд». Если параметр «Сумма по документу» установлен, то сумма подсчитывается и выводится в поле «Сумма по док.:», иначе в это поле выводится сообщение «Нет учёта».

Кнопка «Сохранить» сохраняет новые параметры на текущую сессию.

Параметры обмена.

Общие параметры обмена задаются в секции [OБMEN]. При выборе пункта «Обмен» на дисплей выдаются общие параметры обмена в следующем виде.

Настройка обмена	
Обмен	FTP
Заменять при загрузке	<input type="checkbox"/>
Действия при загрузке	Оставлять справочник
Действия при выгрузке	Оставлять справочник
Сообщения при загрузке	При ошибке
Сообщения при выгрузке	При ошибке
Отмечать изменённые	<input checked="" type="checkbox"/>
Сохранение	Отмена

Параметр «Обмен» задаёт вариант обмена файлами по FTP или обмена с локальной папкой.

Параметр «Заменять при загрузке» управляет загрузкой в случае, если справочник с таким же именем уже есть на терминале. Если параметр установлен, то новый справочник заменяет справочник на терминале. Если параметр не установлен, то выдаётся запрос оператору на замену справочника. Оператор может подтвердить замену или отменить её. В случае отмены новый справочник не загружается на терминал.

Параметр «Действия при загрузке» управляет действиями с загружаемыми справочниками при успешной загрузке. Этот параметр имеет три значения: «Оставлять справочник», «Удалять справочник» и «Изменять название». При значении «Оставлять справочник» никаких действий после загрузки со справочником не производится. При значении «Удалять справочник» справочник после успешной загрузки удаляется (из локальной папки или с сервера). При значении «Изменять название» последняя буква в расширении справочника заменяется на букву латинское «o» (т.е. tvr на tvo, prh на pro, res на geo).

Параметр «Действия при выгрузке» управляет действиями с выгружаемыми справочниками при успешной выгрузке. Этот параметр имеет три значения: «Оставлять справочник», «Удалять справочник» и «Изменять название». При значении «Оставлять справочник» никаких действий после выгрузки со справочником не производится. При значении «Удалять справочник» справочник после успешной выгрузки удаляется (из рабочей папки). При значении «Изменять название» последняя буква в расширении справочника заменяется на букву латинское «o» (т.е., bin на bio).

Параметр «Сообщения при загрузке» имеет два значения: «При ошибке» и «Всегда» и управляет выдачей сообщений об успешности загрузки справочника. При значении «При ошибке» сообщения выдаются только в случае каких-либо ошибок при загрузке справочника или при преобразовании его во внутренний вид (данный процесс называется редукцией).

Параметр «Сообщения при выгрузке» имеет два значения: «При ошибке» и «Всегда» и управляет выдачей сообщений об успешности выгрузки справочника. При значении «При ошибке» сообщения

выдаются только в случае каких-либо ошибок при преобразовании справочника в текстовый вид (данный процесс называется конвертацией) или при выгрузке сконвертированного справочника.

Параметр «Отмечать изменённые» управляет отметкой справочников в окне выбора справочников для выгрузки. Если параметр установлен, то справочники, которые были изменены с момента предыдущей выгрузки отмечаются. Оператор может оставить эту отметку для конкретного справочника и тогда справочник будет выгружен или снять её и тогда справочник не будет выгружаться.

Кнопка «Сохранить» сохраняет новые параметры на текущую сессию.

Параметры FTP/Локальная папка.

Параметры пункта 3 панели «Настройка» в зависимости от значения общего параметра обмена «Обмен» задают параметры обмена по FTP или обмена с локальной папкой.

Параметры обмена по FTP задаются в секции [FTP], а параметры обмена с локальной папкой в секции [LOCAL].

При выборе пункта 3 в варианте обмена по FTP на дисплей выдаются параметры обмена в следующем виде.

Настройки	
1. Программа	
2. Ввод данных	
3. FTP	
4. Обмен	
5. Весовые штрихкоды	
6. Назад	

Настройка обмена	
IP-адрес	192.168.0.84
Пользователь	INVENT
Пароль	*****
Тип соединения	Активный
Корневая папка	
Папка ввода	Input
Папка вывода	Output
Сохранение	
Отмена	

Параметр «IP-адрес» задаёт IP адрес сервера.

Параметр «Пользователь» задаёт имя пользователя.

Параметр «Пароль» задаёт пароль пользователя.

Параметр «Тип соединения» задаёт тип соединения и имеет два значения: «Пассивный» и «Активный».

Параметр «Корневая папка» задаёт корневую папку на сервере в которой располагаются папки ввода и вывода.

Параметр «Папка ввода» задаёт папку, из которой будет загружаться справочники. Полный путь на сервере задаётся как «<Корневая папка>/<Папка Ввода>».

Параметр «Папка вывода» задаёт папку, в которую будут выгружаться справочники. Полный путь на сервере задаётся как «<Корневая папка>/<Папка вывода>».

Кнопка «Сохранить» сохраняет новые параметры на текущую сессию.

При выборе пункта 3 в варианте обмена с локальной папкой на дисплей выдаются параметры обмена в следующем виде.

The image displays two screenshots of a software interface. The left screenshot shows a menu titled "Настройки" (Settings) with the following options: "1. Программа" (Program), "2. Ввод данных" (Data Input), "3. Локальная папка" (Local Folder), "4. Обмен" (Exchange), "5. Весовые штрихкоды" (Weighted Barcodes), and "6. Назад" (Back). The right screenshot shows the "Настройка обмена" (Exchange Settings) screen. It features a "Корневая папка" (Root Folder) field containing "C:/INVR00T". Below this are two fields: "Папка ввода" (Input Folder) containing "Input" and "Папка вывода" (Output Folder) containing "Output". At the bottom of the screen are two buttons: "Сохранение" (Save) and "Отмена" (Cancel).

Параметр «Корневая папка» задаёт корневую папку на терминале в которой располагаются папки ввода и вывода.

Параметр «Папка ввода» задаёт папку, из которой будет загружаться справочник. Полный путь на терминале задаётся как «<Корневая папка>/<Папка Ввода>».

Параметр «Папка вывода» задаёт папку, в которую будут выгружаться справочники. Полный путь на терминале задаётся как «<Корневая папка>/<Папка вывода>».

Кнопка «Сохранить» сохраняет новые параметры на текущую сессию.

Весовые штрихкоды.

Весовые штрихкоды задаются в справочнике весовых штрихкодов. Они могут быть изменены, добавлены или удалены в режиме настройки весовых кодов.

Длина	Префикс	Расклад
13	20	13a
13	22	2s6A4W
13	23	2S6A1S3

В верхней половине окна помещена справка по кодированию весовых кодов.

Для добавления новой строки надо нажать кнопку «Добавить», отредактировать вновь появившуюся строку и нажать кнопку «Записать».

Для изменения существующей строки, её надо выбрать, нажать кнопку «Изменить», затем отредактировать и нажать кнопку «Записать».

Для удаления существующей строки, её надо выбрать и нажать кнопку «Удалить».

Выбор справочников.

При установленном параметре «1.Программа/По документам» в начале каждого режима необходимо выбрать нужные для работы справочники.

Выбор производится в окне выбора, в котором выводится список справочников данного типа. Тип справочника указан в заголовке окна.

Для выбора требуемого справочника надо его отметить, а затем нажать кнопку «Выбрать».

Для удаления требуемого справочника (если это разрешено) надо его отметить, а затем нажать кнопку «Удалить».

Номер	Позивий	Дата	Е
10000	13846	13.07.11	18
456	30	25.05.11	17
60T	69232	13.07.11	18
Б/Н	8764	13.09.11	18

Выбрать Удалить Добавить

Назад

Для добавления справочника (если это разрешено), надо нажать кнопку «Добавить», затем ввести номер справочника и нажать кнопку «Записать».

Номер	Позивий	Дата	Е
123	3	11.07.11	16
1	1	29.07.11	18
2	0	31.08.11	20
Б/Н	3	13.09.11	19

Выбрать Удалить Добавить

Назад

Заполните поле Номер
и нажмите кнопку Записать

Номер	Позивий	Дата	Е
123	3	11.07.11	16
1	1	29.07.11	18
2	0	31.08.11	20
Б/Н	3	13.09.11	19
	0	13.09.11	19

Записать Отменить

Назад

При загрузке и выгрузке необходимо выбрать один или несколько справочников. В этом случае выдаётся специальное окно выбора.

В	Тип	Номер	Дата
<input checked="" type="checkbox"/>	Весовые ...	Б/Н	29.06.11
<input type="checkbox"/>	Весовые ...	123	10.05.11
<input type="checkbox"/>	Приход	Б/Н	16.05.11
<input type="checkbox"/>	Товары	Б/Н	29.06.11
<input type="checkbox"/>	Товары	10Т	27.01.11
<input type="checkbox"/>	Товары	456	10.05.11
<input type="checkbox"/>	Товары	60Т	02.08.11
<input type="checkbox"/>			

Выбрать Загрузить

Назад

Для выбора справочника надо его отметить и затем нажать кнопку «Выбрать». В колонке «В» появится знак «+». Для отмены выбора выбранного справочника надо его отметить и снова нажать кнопку «Выбрать». В колонке «В» знак «+» замениться на пробел.

После выбора всех требуемых справочников надо нажать кнопку с названием требуемой функции («Загрузить», «Выгрузить» и т.п.).

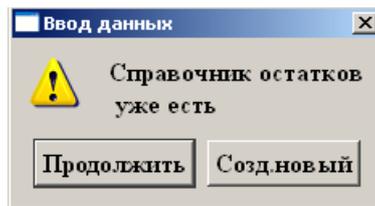
Для отмены загрузки или выгрузки на стадии выбора справочников надо нажать клавишу «Назад».

Ввод данных.

Режим «Ввод данных» является режимом собственно инвентаризации, в котором оператор сканирует товары или вводит их коды вручную, задаёт количество товара, и, возможно, добавляет новые товары в справочник товаров.

При установленном параметре «По документам» в начале предлагается выбрать справочники товаров или приходной накладной, весовых кодов и остатков.

Если справочник остатков уже существует, то запрашивается, что с ним делать.



При входе в режим ввода данных на дисплей выдаётся основное окошко ввода данных. Вид окна зависит от параметра «Ввод данных / Панель ввода».

«Панель ввода» = «Таблица»

Наименование	Кол-во
Товар 1 с длин...	1.000
Товар 6 с назва...	1.000

«Панель ввода» = «Ряд»

Кол-во		Ok
Товара в док.		На сумму
Строк в док.	20	Сумма по док.:
		4769.00

Затем оператор сканирует товар или вводит его код или штрихкод вручную в поле «Код(ШК)». При вводе вручную надо по концу ввода нажать клавишу «Enter» на клавиатуре терминала или кнопку «Ok» около окна ввода «Код(ШК)».

После этого производится поиск товара в справочнике остатков, затем, если не найден, в справочнике товаров.

Если товар найден, то для таблицы на дисплей выдаётся цена и количество товара, установленное в параметре «Инкремент количества», а указатель текущего товара в таблице справочника остатков устанавливается на найденный товар и в колонке «Кол-во» находится старое количество товара. Для ряда на дисплей выдаются реквизиты товара, текущее количество данного товара в справочнике, стоимость товара и количество товара, установленное в параметре «Инкремент количества». Если товар первый раз заносится в справочник остатков, то старое количество будет равно 0. Для занесения нового количества в справочник остатков оператор должен нажать клавишу «Enter» или кнопку «Ok» около окна ввода «Кол-во». При этом оператор может изменить количество товара.

Если параметр «Пропуск количества» установлен, то новое количество товара автоматически записывается в справочник остатков и его можно проконтролировать по таблице справочника остатков (При параметре «Панель ввода» = «Ряд» для этого надо использовать кнопку «Просмотр»).

До записи нового количества в справочник остатков, операцию можно отменить нажав кнопку «Отменить».

Для изменения количества в справочнике остатков надо выбрать нужный товар в таблице (При параметре «Панель ввода» = «Ряд» для этого надо использовать кнопку «Просмотр»). После этого будут заполнены поля окна реквизитами товара. Затем надо исправить количество на нужное и нажать «Enter» или кнопку «Ok».

Если товар не найден в справочниках, то выдаётся соответствующее сообщение и оператор может выбрать нужное действие.

Если выбрана функция «Добавить», то выдаётся окно просмотра с заготовкой для нового товара.

Оператор должен заполнить поля реквизитов нового товара (в подсказке указано минимальное кол-во реквизитов, которые надо заполнить) и нажать кнопку «Записать».

После этого товар появится в основном окне и оператор может ввести количество товара.

Ввод данных

Код(ШК): 44444444444444 Ok

Наименование	Кол-во
333333333338	1
333333333339	2
БАЛЬЗАМ ДВОЛОС...	1
РУЧКА ШАР С МЕТ ...	1
ШАМПУНЬ ЧИСТА...	1
333333333310	1
444444444444	0

Цена 0.00 Кол-во 1 Ok

Отмена Подбор Выход

Ввод данных

Код(ШК): 44444444444444 Ok

Код 0 Цена 0.00

Название

Кол-во 1 Ok

Товара в док. На сумму

0 0.00

Строк в док. Сумма по док.:

18 4336.00

Отмена Подбор Выход

Оператор может вручную подобрать товар. Для этого надо используется кнопка «Подбор». В этом случае выводится окно просмотра справочника товаров следующего вида.

Подбор товара

Код(ШК) []

Home End

Pg Up Поиск Pg Down

Штрихкод	Код	ШАМ
4600702027952	1	ШАМ
4600702035636	2	ШАМ
4600702036794	3	ШАМ

Выбрать Удалить Добавить

Назад

Товар можно искать перемещаясь по справочнику товаров, а также поиском товара по любому реквизиту.

Для поиска по реквизиту надо выбрать реквизит для поиска в левом верхнем окне.

Подбор товара

Код(ШК)

Штрихкод
Код
Наименование
Цена
Код(ШК)

Поиск Pg Down

Штрихкод	Код	
4600702027952	1	ШАМ
4600702035636	2	ШАМ
4600702036794	3	ШАМ
4600702036817	4	ШАМ

Выбрать Удалить Добавить

Назад

На рисунке показан поиск по реквизиту «Цена».

Затем надо ввести значение реквизита и нажать кнопку «Поиск» или клавишу «Enter».

Подбор товара

Цена

Home End

Pg Up Поиск Pg Down

Наименование	Цена
АРЕЙКИ ДЮРАСЕЛ АА	45.00
АРЕЙКИ ДЮРАСЕЛ АА	45.00
ШПУНЬ НИВЕЯ 250 МЛ	100.00
ШПУНЬ НИВЕЯ 250 МЛ	100.00

Выбрать Удалить Добавить

Назад

Если товар будет найден, то он появится в таблице товаров и будет активирована кнопка «Выбрать».

При нажатии кнопки «Выбрать» выбранный товар появится в основном окне и его штрихкод, цена и количество равное параметру «Инкремент количества» будут выданы в соответствующие поля.

Ввод данных

Код(ШК): Ok

Наименование	Кол-во
БАЛЬЗАМ ДВОЛОС...	1
РУЧКА ШАР С МЕТ ...	1
ШАМПУНЬ ЧИСТА...	1
333333333310	1
333333333310	1
444444444444	1
ШАМПУНЬ НИВЕЯ ...	0

Цена Кол-во Ok

Отмена Подбор Выход

Ввод данных

Код(ШК): Ok

Код Цена

Название

Кол-во Ok

Товара в док. На сумму

Строк в док. Сумма по док.:

Отмена Подбор Выход

Просмотр данных.

В режиме просмотра можно просмотреть справочники товаров/приходная накладная, весовых кодов и остатков.

При установленном параметре «Программа / По документам» в начале просмотра каждого типа справочников предлагается выбрать справочник для просмотра. При просмотре в окне выбора справочника добавлена возможность удаления справочника.

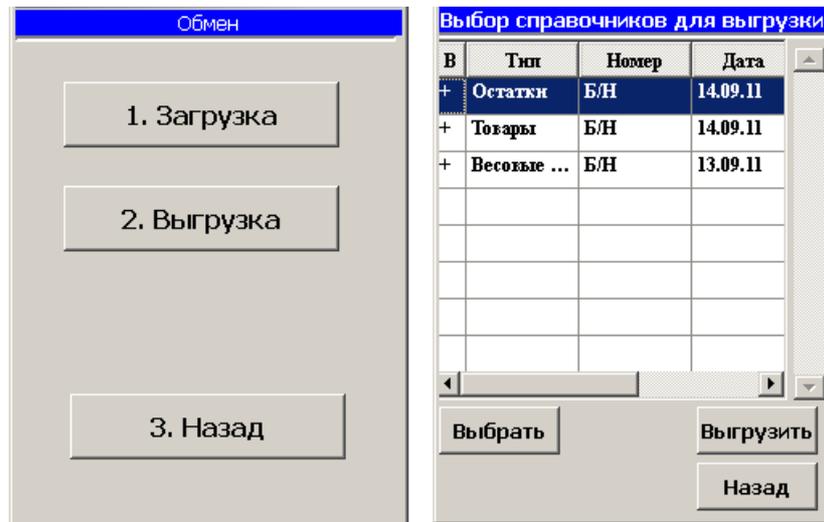


При выборе справочника или при неустановленном параметре «По документам» выдаётся окно просмотра с требуемым справочником.



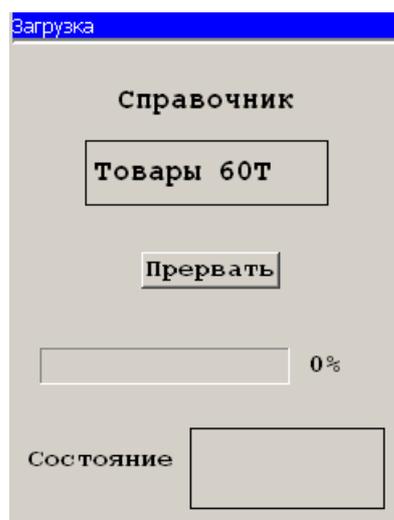
Обмен данными.

В начале загрузки (выгрузки) всегда предлагается выбрать справочники для загрузки (выгрузки). При установленном параметре «По документам» в панель выбора справочников выдаются имена всех имеющихся справочников, при неустановленном - справочники со стандартными именами. При выгрузке при установленном параметре «Отмечать изменённые» в панели выбора справочников знаком «+» отмечаются изменённые справочники.



В момент самого обмена выдаётся панель обмена, на которой выведены операция обмена (Загрузка или Выгрузка), загружаемый или выгружаемый справочник, состояние обмена и окно прогресса. При обмене по ФТП операцию можно прервать клавишей Esc, по кнопке «Прервать» или клавишей «Enter».

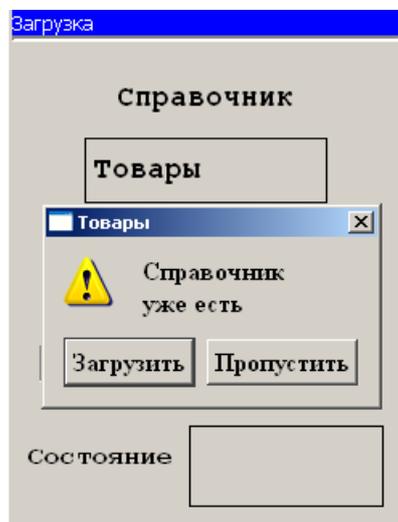
В окне «Состояние» выводится текущая выполняемая операция (Чтение, Запись, редукция и т. п.)



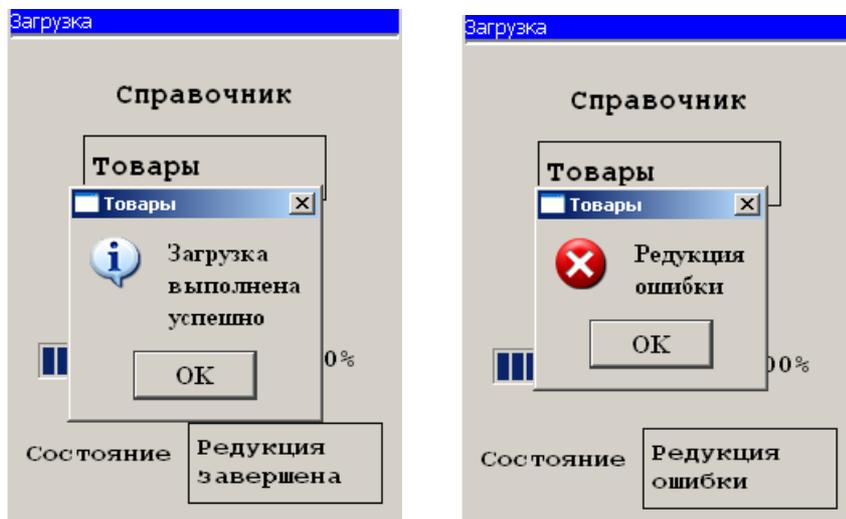
При выгрузке каждого справочника выдаются либо все сообщения об успешности выгрузки (если параметр «Сообщения при выгрузке» установлен в значение «Всегда»), либо только сообщения об ошибках.

При успешной выгрузке и установленном параметре «Удалять при выгрузке», выгруженный справочник удаляется с терминала.

При загрузке, если справочник с таким именем уже есть в терминале и установленном параметре «Заменять при загрузке», загруженный справочник заменяет справочник в терминале. Если же параметр «Заменять при загрузке» не установлен и справочник с таким именем уже есть в терминале, то выдаётся сообщение для подтверждения или отмены загрузки.



При загрузке каждого справочника выдаются либо все сообщения об успешности загрузки (если параметр «Сообщения при загрузке» установлен в значение «Всегда»), либо только сообщения об ошибках.



В случае ошибок в структуре справочников информация об ошибках с указанием справочника и строки в нём помещается в файл logtdc.txt. При этом ошибочные строки игнорируются.

Протоколы загрузки / выгрузки записываются в файл logtdc.txt.

Приложение 1. Форматы данных терминала.

Форматы данных терминала задаются в файле InvSystem.ini, располагающемся в папке загрузки.

Соглашения об именах справочников.

Стандартным именем справочника называется имя заданное в разделе TABLE в параметре NAME. Тип справочника задаётся расширением, которое указывается в параметре EXTENSION.

При установленном параметре «По документам» используются стандартные имена справочников.

При установленном параметре «По документам» имена справочников должны иметь следующий вид: <стандартное_имя><номер>.<расширение>. Где <номер> - любая текстовая строка допустимая внутри имени файла, эта текстовая строка выдаётся в колонке «Номер» в окне выбора справочников. Если <номер> - пустая строка, то в качестве номера в колонке «Номер» выдаётся строка «Б/Н». Тип справочника выдаётся в колонку «Тип» или в заголовок окна, если в окне выбора находятся справочники одного типа.

Пример.

Справочник товаров: стандартное имя - goods, расширение - tvr.

Справочник с именем goods.tvr: Тип — Товары, Номер — Б/Н.

Справочник с именем goodstov14.tvr: Тип — Товары, Номер — tov14.

Справочник весовых кодов: стандартное имя - codes, расширение - wgt.

Справочник с именем codes2345-1.wgt: Тип — Весовые ШК, Номер — 2345-1.

В стандартном файле инициализации заданы следующие форматы.

Справочник товаров.

Стандартное имя - goods, расширение - tvr.

Файл текстовый, состоит из записей, оканчивающихся на символы ВК ПС(возврат каретки, перевод строки — 0x0D0A).

Каждая запись состоит из следующих полей, разделённых запятой: штрихкод,код,название,цена.

Пример:

100000045,45,Товар с кодом 45,45.45

Справочник приходная накладная.

Стандартное имя - goods, расширение - prh.

Файл текстовый, состоит из записей, оканчивающихся на символы ВК ПС(возврат каретки, перевод строки — 0x0D0A).

Каждая запись состоит из следующих полей, разделённых запятой:

штрихкод,код,название,цена,количество.

Пример:

100000045,45,Товар с кодом 45,45.45,12.100

Справочник остатков.

Стандартное имя - goods, расширение - res.

Файл текстовый, состоит из записей, оканчивающихся на символы ВК ПС(возврат каретки, перевод строки — 0x0D0A).

Каждая запись состоит из следующих полей, разделённых запятой:

штрихкод, код, название, цена, количество.

Пример:

100000045,45,Товар с кодом 45,45.45,12.100

Справочник весовых кодов.

Стандартное имя - codes, расширение - wgt.

Файл текстовый, состоит из записей, оканчивающихся на символы ВК ПС(возврат каретки, перевод строки — 0x0D0A).

Каждая запись состоит из следующих полей, разделённых запятой:

длина, префикс, раскладка, масштаб.

При наличии весовых кодов для каждого введённого штрихкода делается попытка найти соответствующей ему описатель весового штрихкода. Если такой описатель найден, то введённый штрихкод декодируется в соответствии с найденным описателем. В результате декодирования получается код или штрихкод товара и вес(количество) товара.

Поиск выполняется по следующему алгоритму: используется первый описатель, для которого длина и префикс совпадают с длиной и префиксом введённого штрихкода.

Описание полей.

Длина — число, длина весового штрихкода.

Префикс — строка, префикс весового штрихкода(т.е. первые символы).

Раскладка - способ получения кода (или штрихкода) и веса товара из весового штрихкода.

M - масштаб веса, вес полученный из весового штрихкода умножается на 10 в степени M.

Раскладка состоит из следующих элементов (где x обозначает некоторое число):

xS - пропустить x символов весового штрихкода

xA - скопировать x символов весового штрихкода в результирующий код товара

xW - использовать x символов весового штрихкода как вес товара в граммах

Z - обнулить последнее поле и скопировать его в результирующий код товара

Пример 1.

Весовой штрихкод длиной 13 цифр, первые две цифры — 22 используются для идентификации весового кода, следующие 5 цифр — код товара, следующие 5 цифр — вес товара в граммах, затем контрольный разряд. Товар идентифицируется по коду товара.

Запись - 13,22,2S5A5W1S,0

Штрихкод 221111222220 опознаётся как весовой (длина — 13, префикс — 22) и даёт в результате код товара 1111 и вес 22.222 кг

Пример 2.

Весовой штрихкод длиной 13 цифр, первые две цифры -24 используются для идентификации весового кода, следующие 6 цифр — код товара, следующие 4 цифры — вес товара в граммах, затем контрольный разряд. Товар идентифицируется по коду товара.

Запись - 13,24,2S6A4W1S,0

Штрихкод 241111222220 опознаётся как весовой (длина — 13, префикс — 24) и даёт в результате код товара 11112 и вес 2.222 кг

Пример 3.

Весовой штрихкод длиной 13 цифр, первые две цифры -23 используются для идентификации весового кода, следующие 5 цифр — код товара, следующие 5 цифр — вес товара в граммах, затем контрольный разряд. Товар идентифицируется по следующему штрихкоду — 23<код_товара>000000.

Запись - 13,23,2S5A5WZ1SZ,0

Штрихкод 231111222220 опознаётся как весовой (длина — 13, префикс — 23) и даёт в результате штрихкод товара 231111000000 и вес 22.222 кг

Пример 4.

Весовой штрихкод длиной 13 цифр, первые две цифры -25 используются для идентификации весового кода, следующие 7 цифр — код товара, следующие 3 цифры — вес товара в килограммах, затем контрольный разряд. Товар идентифицируется по коду товара.

Запись - 13,25,2S7A3W1S,3

Штрихкод 251111220220 опознаётся как весовой (длина — 13, префикс — 25) и даёт в результате код товара 111122 и вес 22 кг ($0.022 * 10^{**3} = 0.022 * 1000 = 22$).

Приложение 2. Системный файл инициализации (InvSystem.ini).

[TABLE]
NAME=GOODS
EXTENSION=RES
PNAME=Остатки
FIELD=BAR,DIGIT,STANDART,0,13
FIELD=CODE,INTEGER,STANDART,1,7
FIELD=NAME,TEXT,MINIMAL,1,20
FIELD=PRICE,SUMMA,STANDART,1,8
FIELD=REST,QUANTITY,MINIMAL,1,8

[TABLE]
NAME=GOODS
EXTENSION=TVR
PNAME=Товары
TABCHAR = ,
FIELD=BAR,DIGIT,STANDART,0,13
FIELD=CODE,INTEGER,STANDART,1,7
FIELD=NAME,TEXT,MINIMAL,1,20
FIELD=PRICE,SUMMA,STANDART,1,8

[TABLE]
NAME=GOODS
EXTENSION=PRH
PNAME=Приход
FIELD=BAR,DIGIT,STANDART,0,13
FIELD=CODE,INTEGER,STANDART,1,7
FIELD=NAME,TEXT,MINIMAL,1,20
FIELD=PRICE,SUMMA,STANDART,1,8
FIELD=REST,QUANTITY,STANDART,1,8

[TABLE]
NAME=DOCUMS
EXTENSION=TAB
PNAME=Документы
FIELD=NAME,TEXT,MINIMAL,1,32
FIELD=TYPE,TEXT,MINIMAL,1,16
FIELD=SPTYPE,INTEGER,STANDART,1,1
FIELD=NUMBER,TEXT,MINIMAL,1,16
FIELD=RECS,INTEGER,STANDART,1,7
FIELD=DATE,DATE,STANDART,6,6
FIELD=TIME,TIME,STANDART,4,4
FIELD=FLAG,TEXT,MINIMAL,0,1

[TABLE]
NAME=CODES
EXTENSION=WGT
PNAME=ВесовыеШК

TABCHAR = ,
FIELD=LENGTH,INTEGER,STANDART,1,2
FIELD=PREFIX,TEXT,MINIMAL,1,16
FIELD=LAYOUT,TEXT,MINIMAL,1,32
FIELD=EXPONENT,INTEGER,STANDART,1,2

[VIEW]
TABLENAME=GOODS
TABLEEXTENSION=RES
MODE=ВВОД
FONT=Times,9
COLUMN=BAR,Штрихкод,120,-,RIGHT
COLUMN=CODE,Код,64,-,RIGHT
COLUMN=NAME,Наименование,136,+,LEFT
COLUMN=PRICE,Цена,70,-,RIGHT
COLUMN=REST,Кол-во,70,+,RIGHT

[VIEW]
TABLENAME=GOODS
TABLEEXTENSION=RES
MODE=ВЫБОР
FONT=Times,9
;COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT
;COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT
;COLUMN=NAME,Наименование,136,+,LEFT
;COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT
;COLUMN=REST,Кол-во,70,+,RIGHT
COLUMN=NAME,Наименование,136,+,LEFT
COLUMN=REST,Кол-во,70,+,RIGHT
COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT
COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT
COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT

[VIEW]
TABLENAME=GOODS
TABLEEXTENSION=PRH
MODE=ВВОД
FONT=Times,9
COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT
COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT
COLUMN=NAME,Наименование,146,+,LEFT
COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT
COLUMN=REST,Кол-во,70,+,RIGHT

[VIEW]
TABLENAME=GOODS
TABLEEXTENSION=TVR
MODE=ВВОД
FONT=Times,9
COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT
COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT
COLUMN=NAME,Наименование,170,+,LEFT

COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT

[VIEW]

TABLENAME=GOODS

TABLEEXTENSION=PRH

MODE=ДОБАВЛЕНИЕ

COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT

COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT

COLUMN=NAME,Наименование,146,+,LEFT

COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT

COLUMN=REST,Кол-во,70,+,RIGHT

[VIEW]

TABLENAME=GOODS

TABLEEXTENSION=TVR

MODE=ДОБАВЛЕНИЕ

COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT

COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT

COLUMN=NAME,Наименование,170,+,LEFT

COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT

[VIEW]

TABLENAME=GOODS

TABLEEXTENSION=RES

MODE=ПРОСМОТР

FONT=Times,9

COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT

COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT

COLUMN=NAME,Наименование,170,+,LEFT

COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT

COLUMN=REST,Кол-во,70,+,RIGHT

[VIEW]

TABLENAME=GOODS

TABLEEXTENSION=PRH

MODE=ПРОСМОТР

FONT=Times,9

COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT

COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT

COLUMN=NAME,Наименование,170,+,LEFT

COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT

COLUMN=REST,Кол-во,70,+,RIGHT

[VIEW]

TABLENAME=GOODS

TABLEEXTENSION=TVR

MODE=ПРОСМОТР

FONT=Times,9

COLUMN=BAR,Штрихкод,120,+,RIGHT

COLUMN=CODE,Код,64,+,RIGHT

COLUMN=NAME,Наименование,170,+,LEFT

COLUMN=PRICE,Цена,70,+,RIGHT

[VIEW]

TABLERNAME=BARCODES

TABLEEXTENSION=WGT

MODE=ПРОСМОТР

FONT=Times,9

COLUMN=LENGTH,Длина,50,+,RIGHT

COLUMN=PREFIX,Префикс,60,+,LEFT

COLUMN=LAYOUT,Раскладка,100,+,LEFT

COLUMN=EXPONENT,Масштаб,60,+,RIGHT

[VIEW]

TABLERNAME=BARCODES

TABLEEXTENSION=WGT

MODE=НАСТРОЙКА

FONT=Times,9

COLUMN=LENGTH,Длина,50,+,RIGHT

COLUMN=PREFIX,Префикс,60,+,LEFT

COLUMN=LAYOUT,Раскладка,100,+,LEFT

COLUMN=EXPONENT,Масштаб,60,+,RIGHT

[VIEW]

TABLERNAME=DOCUMS

TABLEEXTENSION=TAB

MODE=ПРОСМОТР

FONT=Times,8

COLUMN=FLAG,B,20,-,LEFT

COLUMN=NAME,Название,170,-,LEFT

COLUMN=TYPE,Тип,70,-,LEFT

COLUMN=SPTYPE,И,10,-,LEFT

COLUMN=NUMBER,Номер,70,+,LEFT

COLUMN=RECS,Позиций,70,+,RIGHT

COLUMN=DATE,Дата,64,+,LEFT

COLUMN=TIME,Время,50,+,LEFT

[VIEW]

TABLERNAME=DOCUMS

TABLEEXTENSION=TAB

MODE=ВВОД

FONT=Times,9

COLUMN=FLAG,B,20,-,LEFT

COLUMN=NAME,Название,170,-,LEFT

COLUMN=TYPE,Тип,70,-,LEFT

COLUMN=SPTYPE,И,10,-,LEFT

COLUMN=NUMBER,Номер,70,+,LEFT

COLUMN=RECS,Позиций,70,+,RIGHT

COLUMN=DATE,Дата,64,+,LEFT

COLUMN=TIME,Время,50,+,LEFT

[VIEW]

TABLERNAME=DOCUMS

TABLEEXTENSION=TAB
MODE=ЗАГРУЗКА
FONT=Times,9
COLUMN=FLAG,B,20,+,LEFT
COLUMN=NAME,Название,170,-,LEFT
COLUMN=TYPE,Тип,70,+,LEFT
COLUMN=SPTYPE,И,10,-,LEFT
COLUMN=NUMBER,Номер,70,+,LEFT
COLUMN=RECS,Позиций,70,-,RIGHT
COLUMN=DATE,Дата,64,+,LEFT
COLUMN=TIME,Время,50,+,LEFT

[PARMVIEW]

PARMNAME=FTP

FONT=Times,9

PARM=IPAdress ,IP-адрес ,110 ,+
PARM=UserName ,Пользователь ,110 ,+
PARM=PassWord ,Пароль ,110 ,+
PARM=TransferMode,Тип соединения ,110 ,+
PARM=Root ,Корневая папка ,100 ,+
PARM=Input ,Папка ввода ,110 ,+
PARM=Output ,Папка вывода ,110 ,+

;

[PARMVIEW]

PARMNAME=LOCAL

FONT=Times,9

PARM=Root ,Корневая папка,300 ,+
PARM=Input ,Папка ввода ,110 ,+
PARM=Output ,Папка вывода ,110 ,+

;

[PARMVIEW]

PARMNAME=OBMEN

FONT=Times,9

PARM=IoFTPLocal ,Обмен ,150 ,+
PARM=EnUnloadRequest,Выгружать по запросу ,200 ,-
PARM=EnLoadReplace ,Заменять при загрузке ,200 ,+
PARM=EnUnloadDelete ,Удалять при выгрузке ,200 ,+
PARM=LoadAct ,Действия при загрузке ,80 ,+
PARM=UnloadAct ,Действия при выгрузке ,80 ,+
PARM=LoadMessage ,Сообщения при загрузке ,80 ,+
PARM=UnloadMessage ,Сообщения при выгрузке,80 ,+
PARM=EnCaseChanged ,Отмечать изменённые ,200 ,+

;

[PARMVIEW]

PARMNAME=PROGRAMM

FONT=Times,9

PARM=Programm ,Программа ,150 ,+
PARM=TerminalNumber,Терминал N ,60 ,-
PARM=WorkDirectory ,Рабочая папка ,110 ,+
PARM=EnOnDepartment,По подразделениям ,200 ,-
PARM=EnOnPlace ,По местам хранения,200 ,-
PARM=EnOnDocument ,По документам ,200 ,+

```
PARM=EnAvtoriz ,Авторизация ,200 ,-
PARM=EnExitRequest,Выходить с запросом,200 ,+
;
[PARMVVIEW]
PARMNAME=VVOD
FONT=Times,9
PARM=EnWeightBarCode,Весовые штрихкоды ,200 ,+
PARM=EnQuantitySkip ,Пропуск количества ,200 ,+
PARM=QuantityIncr ,Инкремент количества ,40 ,+
PARM=EnAddItem ,Добавление номенклатуры,200 ,+
PARM=EnSumRepeated ,Суммировать одинаковые ,200 ,+
PARM=SearchOrder ,Поиск ,180 ,+
PARM=VvodPanel ,Панель ввода ,180 ,+
PARM=EnSumDocum ,Сумма по документу ,200 ,+

[SYSTEM]
SummaDP=2
QuantityDP=3
```

Приложение 3. Пользовательский файл инициализации (InvUser.ini). Пример.

[FTP]
IPAdress=192.168.0.84
UserName=INVENT
PassWord=NjM2YTYxNDQ1NzY1NzU3Mg==
TransferMode=Passive
;TransferMode=Active
Root=
Input=Input
Output=Output

[LOCAL]
Root=C:/INVRROOT
Input=Input
Output=Output

[OBMEN]
IoFTPLocal=Локальная папка
EnUnloadRequest=FALSE
EnLoadReplace=FALSE
LoadAct=Оставлять справочник
UnloadAct=Ооставлять справочник
LoadMessage=При ошибке
UnloadMessage=При ошибке
EnCaseChanged=TRUE

[PROGRAMM]
Programm=Инвентаризация
TerminalNumber=
WorkDirectory=C:/INVENT
EnOnDepartment=FALSE
EnOnPlace=FALSE
EnOnDocument=FALSE
EnAvtoriz=FALSE
EnExitRequest=FALSE

[VVOD]
EnWeightBarCode=TRUE
EnQuantitySkip=FALSE
QuantityIncr=1
EnAddItem=TRUE
EnSumRepeated=TRUE
SearchOrder=По коду и штрихкоду
VvodPanel=ПЯД
EnSumDocum=FALSE

Приложение 4. Справочник товаров (goods.tvr). Пример.

100000001,1,Товар 1 с длинным на,1.01
100000002,2,Товар 2,2.02
100000003,3,Товар 3 с названием,3.03
100000004,4,Товар 4 с названием,4.04
100000005,5,Товар 5 с названием,5.05
100000006,6,Товар 6 с названием,6.06
100000007,7,Товар 7 с названием,7.07
100000008,8,Товар 8 с названием,8.08
100000009,9,Товар 9 с названием,9.09
100000010,10,Товар 10 с названием,10.10
100000011,11,Товар 11 с длинным н,11.11
100000012,12,Товар 12,12.12
100000013,13,Товар 13 с названием,13.13
100000014,14,Товар 14 с названием,14.14
100000015,15,Товар 15 с названием,15.15
100000016,16,Товар 16 с названием,16.16
100000017,17,Товар 17 с названием,17.17
100000018,18,Товар 18 с названием,18.18
100000019,19,Товар 19 с названием,19.19
100000020,20,Товар 20 с названием,20.20
100000021,21,12345678901234567890,21.21
100000022,22,Товар 22,2.02
100000023,23,Товар 23 с названием,23.03
100000024,24,Товар 24 с названием,24.04
100000025,25,Товар 25 с названием,25.05
100000026,26,Товар 26 с названием,26.06
100000027,27,Товар 27 с названием,27.07
100000028,28,Товар 28 с названием,28.08
100000029,29,Товар 29 с названием,29.09
100000030,30,Товар 30 с названием,30.10

Приложение 5. Справочник приходная накладная (goods.prh). Пример.

100000001,1,Товар 1 с длинным на,1.01,34.456
100000002,2,Товар 2,2.02,9.230
100000003,3,Товар 3 с названием,3.03,11.000
100000004,4,Товар 4 с названием,4.04,8.000
100000005,5,Товар 5 с названием,5.05,9.000
100000006,6,Товар 6 с названием,6.06,18.000
100000007,7,Товар 7 с названием,7.07,2.000
100000008,8,Товар 8 с названием,8.08,3.000
100000009,9,Товар 9 с названием,9.09,2.000
100000010,10,Товар 10 с названием,10.10,4.000
100000011,11,Товар 11 с длинным н,11.11,2.000
100000012,12,Товар 12,12.12,1.000
100000013,13,Товар 13 с названием,13.13,1.000
100000014,14,Товар 14 с названием,14.14,1.000
100000015,15,Товар 15 с названием,15.15,1.000
100000016,16,Товар 16 с названием,16.16,1.010
100000017,17,Товар 17 с названием,17.17,1.000
100000018,18,Товар 18 с названием,18.18,1.000
100000025,25,Товар 25 с названием,25.05,2.000
100000026,26,Товар 26 с названием,26.06,1.000

Приложение 6. Справочник весовых кодов (codes.wgt). Пример.

13,22,2S5A5W1S,0

13,23,2SZ5A5WZ1SZ,3

Приложение 7. Справочник остатков (goods.res). Пример.

100000001,1,Товар 1 с длинным на,1.01,34.456
100000002,2,Товар 2,2.02,9.230
100000003,3,Товар 3 с названием,3.03,11.000
100000004,4,Товар 4 с названием,4.04,8.000
100000005,5,Товар 5 с названием,5.05,9.000
100000006,6,Товар 6 с названием,6.06,18.000
100000007,7,Товар 7 с названием,7.07,2.000
100000008,8,Товар 8 с названием,8.08,3.000
100000009,9,Товар 9 с названием,9.09,2.000
100000010,10,Товар 10 с названием,10.10,4.000
100000011,11,Товар 11 с длинным н,11.11,2.000
100000012,12,Товар 12,12.12,1.000
100000013,13,Товар 13 с названием,13.13,1.000
100000014,14,Товар 14 с названием,14.14,1.000
100000015,15,Товар 15 с названием,15.15,1.000
100000016,16,Товар 16 с названием,16.16,1.010
100000017,17,Товар 17 с названием,17.17,1.000
100000018,18,Товар 18 с названием,18.18,1.000
100000025,25,Товар 25 с названием,25.05,2.000
100000026,26,Товар 26 с названием,26.06,1.000
100000021,21,12345678901234567890,21.21,1.000
100000029,29,Товар 29 с названием,29.09,1.000
100000030,30,Товар 30 с названием,30.10,1.000
100001234,1234,Весовой товар1234,12.34,2.234
100012345,12345,Товар 12345,123.45,12.345
0012345000000,31,Пример,31.11,4.000
100000019,19,Товар 19 с названием,19.19,0.001

...

...

Техническая поддержка

Пользователи, приобретшие программное обеспечение, имеют право на техническую поддержку специалистов ЗАО «ЭТИМ».

Для получения технической поддержки можно обращаться:

по телефону: +7 (812) 640-2965 (доб. 331 и 332) или +7 (812) 334-2222

по e-mail: e-support@etim.ru

в сети интернет: <http://www.etim.ru/>

Для получения лицензии надо запустить программу и выйти из неё. После этого переслать на адрес технической поддержки файл sernum.txt из папки запуска. Полученный в ответ файл license.txt надо записать в папку запуска.

В случае обнаружения ошибок или недостатков, просьба сообщать о них техническим специалистам ЗАО «ЭТИМ».