

ИТ ООО «ЛЮКССОФТ»

LSTrade ТСД

Руководство пользователя

Оглавление

1.	Введение	2
1.1.	Сокращения.....	2
1.2.	Перечень совместимых ТСД.....	2
1.3.	Минимальные системные требования	2
1.4.	Сведения о разработчике.....	2
2.	Установка программы на терминал и регистрация	3
3.	Описание программы	4
3.1.	Главная форма.....	4
3.2.	Форма Проверка цен.....	4
3.3.	Работа с документами	5
3.3.1.	Список документов	5
3.3.2.	Создание нового документа.....	5
3.3.3.	Удаление документа.....	6
3.3.4.	Основные операции работы с документом.....	6
3.4.	Форма Обмен данными	9
4.	Настройки программы	10
4.1.	Обновление ПО терминала.....	10
4.2.	Настройки «Основные»	12
4.3.	Настройки «БД»	13
4.4.	Настройки «Обмен»	13
4.4.1.	Настройка режима обмена «ON-LINE» для ППП «LsFusion».....	15
4.5.	Настройки «Весовые ШК»	17
5.	Формат обмена «SQLite»	18
5.1.	Общие сведения о загрузке данных	18
5.2.	Загрузка данных в ТСД.....	18
5.3.	Выгрузка документов из ТСД	18
5.4.	Структура таблиц	18
5.4.1.	SQL-скрипт БД	18
5.4.2.	Таблица «vor».....	19
5.4.3.	Таблица «van».....	19
5.4.4.	Таблица «ana».....	19
5.4.5.	Таблица «goods».....	20
5.4.6.	Таблица «assort».....	20
5.4.7.	Таблица «zayavki».....	20
5.4.8.	Таблица «dok». (Создается ТСД).....	20
5.4.9.	Таблица «pos». (Создается ТСД).....	21
6.	Формат обмена «CSV».....	22
6.1.	Общие сведения о загрузке данных	22
6.2.	Загрузка данных в ТСД.....	22
6.3.	Выгрузка документов из ТСД	22
6.4.	Структура файлов обмена	22
6.5.	Примеры	23
6.5.1.	Пример входного файла:	23
6.5.2.	Пример выходного файла:	26

1. Введение

1.1. Сокращения

- БД – База данных
- ПК – Персональный компьютер
- ПО – Программное обеспечение
- ТСД – Терминал сбора данных

1.2. Перечень совместимых ТСД

- M3 Mobile M3T
- Datalogic Memor X3
- Datalogic Scorpio X3
- Honeywell Dolphin 6100
- Honeywell Dolphin 6500
- Seuic 7P
- Point Mobile
- и др.

1.3. Минимальные системные требования

Нижеуказанные требования к ТСД обязательны для работы программы, но не гарантируют корректности этой работы (например, со встроенным сканером ТСД). По отдельному запросу НТ ООО «ЛюксСофт» готово оказать услуги по адаптации программы для ТСД Пользователя.

- ОС: Windows CE 5.0
- Память: от 64 Мб RAM
- Слот расширения для Micro SD Card
- Наличие сетевых интерфейсов (WiFi, Ethernet)
- Дисплей: 240 x 320

1.4. Сведения о разработчике

НТ ООО «ЛюксСофт» берет на себя обязательства по устранению программных ошибок, если таковые будут обнаружены.

Контактная информация:

Адрес: 220125, г.Минск, пр-т Независимости, 185, офис 49.

Факс: 375 17 307-65-69

Городские телефоны: 375 17 224-08-91

375 17 224-08-92

Мобильные телефоны: 375 29 642-11-87 Velcom

375 29 340-33-70 Velcom

375 33 662-33-12 МТС

Сайт: www.Luxsoft.by

Электронный адрес: luxsoft@mail.ru

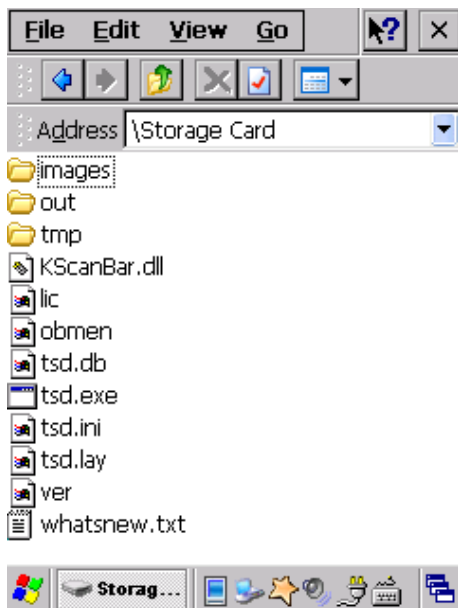
2. Установка программы на терминал и регистрация

Программное обеспечение может поставляться следующими способами: на материальном носителе (компакт-дисках, SD-картах), посредством электронной почты, загружаться через Интернет, загружаться с серверов Поставщика или из других источников.

Установка программного обеспечения должна происходить на совместимом с ним ТСД (п.1.2.). Возможна, но не гарантируется корректная работа программы на устройствах, отвечающих минимальным системным требованиям (п.1.3.).

Действия по установке и запуску:

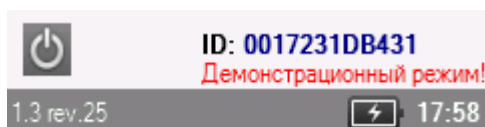
1. Распаковать архив с программным обеспечением «LSTrade ТСД» в корень карты памяти.
2. Вынести ярлык программы «tsd.exe» на рабочий стол.
3. При желании поставить программу в автозапуск.
4. Запустить программу файлом «tsd.exe».



Описание каталогов и файлов программы:

- «images» – каталог с файлами изображений товаров
- «out» – каталог с копиями выгруженных документов
- «tmp» – каталог для временных файлов
- «lic» – файл лицензии
- «obmen» – файл настроек обмена
- «tsd.exe» – исполняемый файл программы
- «tsd.db» – файл БД
- «tsd.ini» – файл настроек программы
- «tsd.lay» – файл настроек интерфейса программы
- «ver» – файл содержащий номер версии программы
- «whatsnew.txt» – файл изменений программы

Для предотвращения потерь данных настоятельно рекомендуется производить установку ПО на SD карту памяти терминала!



Первоначально программа запустится в демонстрационном режиме, о чем будет свидетельствовать соответствующая надпись в нижней части главного окна программы. В демонстрационном режиме для работы будут доступны 50 первых товаров!



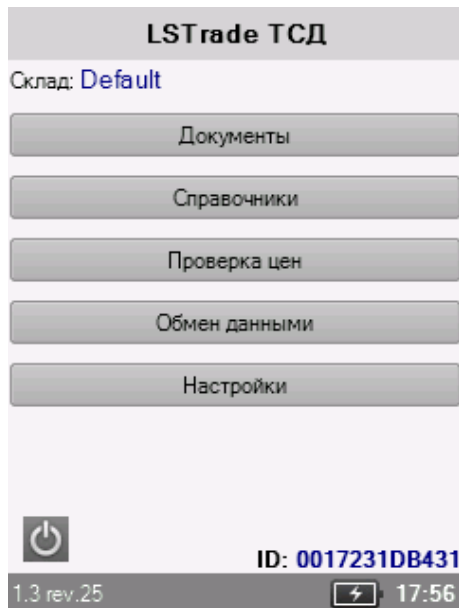
При первом запуске программы в каталоге с программой будет сформирован файл «deviceid». Этот файл или, в случае приобретения нескольких ТСД, файлы необходимо переслать в службу поддержки Вашего поставщика. В ответ Вам будет сгенерирован файл лицензии «lic». Его необходимо скопировать в каталог с программой. При следующем запуске программы все ограничения будут сняты.

Внимание!

Программное обеспечение лицензируется для использования только на одном устройстве (ТСД). После установки файла лицензии происходит привязка программы к устройству, и программа переходит в полнофункциональный режим работы. Активированная копия программы не может использоваться на другом устройстве и не будет на нем работать.

3. Описание программы

3.1. Главная форма



В верхней части отображается текущий склад.

Кнопка **«Документы»** отображает список документов.

Кнопка **«Справочники»** отображает загруженные в терминал справочники («Виды операций», «Товары», «Поставщики» и др.).

Кнопка **«Проверка цен»** служит для быстрой проверки цены товаров без возможности создания документа.

Кнопка **«Обмен данными»** служит для загрузки данных в ТСД и выгрузки результатов работы на ПК.

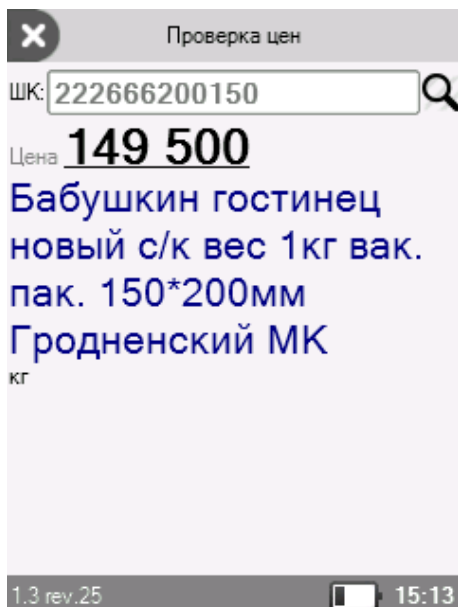
Кнопка **«Настройки»** отображает окно настроек программы.

Кнопка  - выход из программы.

В нижней части отображается текущая версия программы, состояние заряда батареи и время.

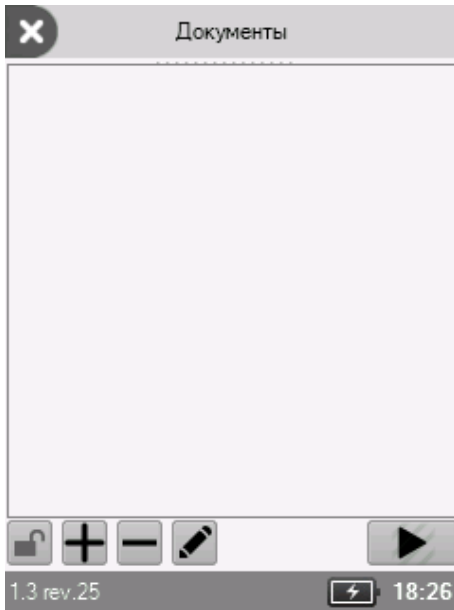
3.2. Форма Проверка цен

Позволяет получать информацию о цене и других характеристиках товара в торговых залах.









3.3. Работа с документами

3.3.1. Список документов

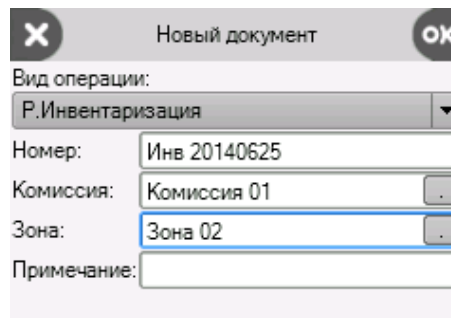
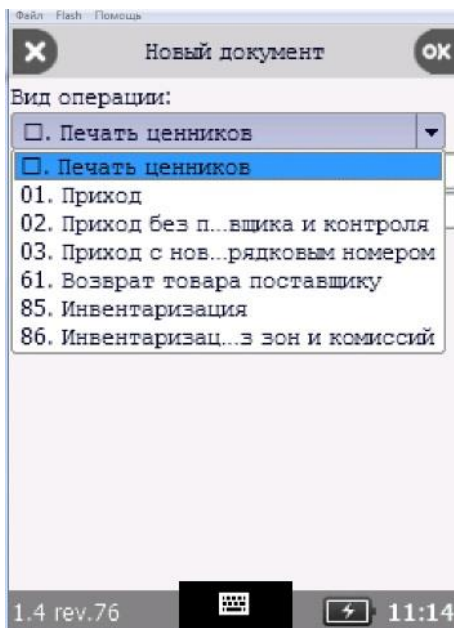



Данный справочник отображает список документов.


Здесь можно создавать, редактировать, удалять и закрывать/открывать документы.

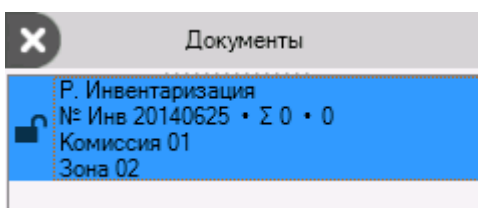
-  - закрытие документа;
-  - открытие документа
-  - создание нового документа
-  - удаление документа
-  - редактирование документа
-  - переход к табличной части документа

3.3.2. Создание нового документа




Для создания документа служит кнопка . После ее нажатия на экране появится форма выбора и создания документа, в которой необходимо выбрать нужный тип документа (список задается в настройках программы), заполнить обязательные поля, такие как «Вид операции», «Номер», «Поставщик» и др. Поле «Премечание» можно не заполнять.

После нажатия кнопки  происходит переход обратно в справочник документов, в котором будет высвечиваться только что созданный документ.



Обратите внимание на изображение замка напротив документа.

 - статус документа «Открыт». Открытые документы можно редактировать.

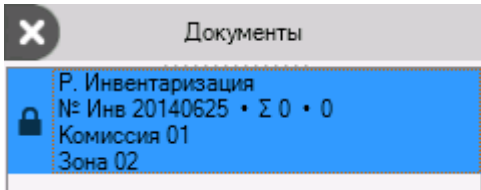
 - статус документа «Закрит». Редактирование документа запрещено.


После создания документа – статус всегда «Открыт»

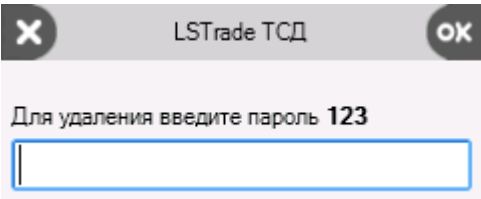


Для изменения статуса документа служит кнопка с изображением замка в нижней часть формы списка документов.

3.3.3. Удаление документа



Удалять можно только «Закрытые» документы. Для удаления документа служит кнопка .

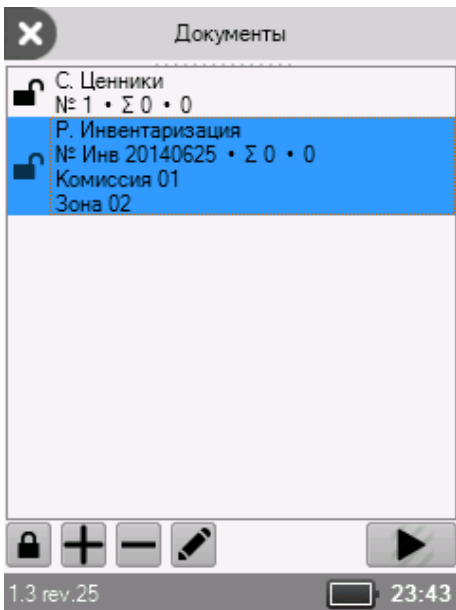



Для предотвращения случайного удаления документа необходимо ввести пароль.

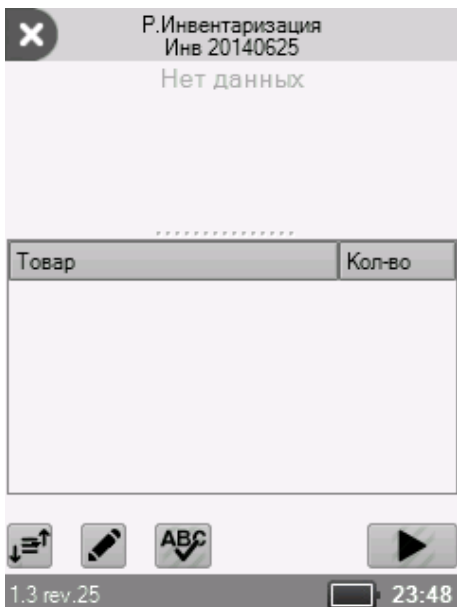
После ввода и подтверждения пароль документ будет удален


3.3.4. Основные операции работы с документом

Для начала работы с документом необходимо выделить его в списке и нажать кнопку .




После нажатия кнопки  откроется форма, содержащая список товаров данного документа. Изначально документ будет пуст.



Чтобы произвести ввод товара в документ необходимо еще раз нажать кнопку , после чего откроется форма для поиска и ввода товара.



В форме ввода производится поиск и ввод количества товара.

Идентифицировать товар допускается при помощи сканера штрих-кода, ручным вводом штрих-кода товара в поле «ШК» или подбором из справочника товаров .

Р.Инвентаризация
Инв 20140625

ШК: 4810112002016

Цена **4 450**

К-во **0**

Вода питьевая Дарида негаз.
0,75л.

шт

К-во: **1**

1 2 3 4 5
6 7 8 9 0
, - < X ↵

1.3 rev.26 00:37

После идентификации товара необходимо ввести количество в поле «К-во». Введенное количество подтверждается следующим сканированием либо закрытием формы.

Если количество товара равно 1 (или вы сканируете каждую единицу товара), то вводить и подтверждать количество нет необходимости, программа по-умолчанию подставляет количество 1 после каждого сканирования.

Для отмены записи отсканированного товара необходимо ввести нулевое количество!

Для поиска и отбора необходимых строк внутри документа используется кнопка «ОТБОР»

21.Расход
2

ШК: 89004821

Цена **58 900**

К-во **1**

Vaseline Pure Skin jelly
Original 60ml

Типы: ● Мел изделия

Товар	Кол-во
Vaseline Pure Skin j	1
Антиперспирант ОI	4
БАТОНЧИКИ МЮС.	1
Чистящее средств	7
Арбидол капс. 100м	8
ЧАЙ ЧЕРНЫЙ БАЙ	4
Холодный чай Nest	2

1 / 7

1.3 rev.60 10:12

Отбор

Штрихкод:

Наименование: muchomol

Цена:

Количество:

Комментарий:

Р.Инвентаризация
Инв 20140625

ШК: 48100434

Цена **15 500**

К-во **10**

Сигареты Kent HD Neo с
фильтром т/п

шт

Товар	Кол-во
Вода питьевая Дарида негаз. 0,7	3
Сигареты Kent HD Neo с фильтро	10

2 / 2

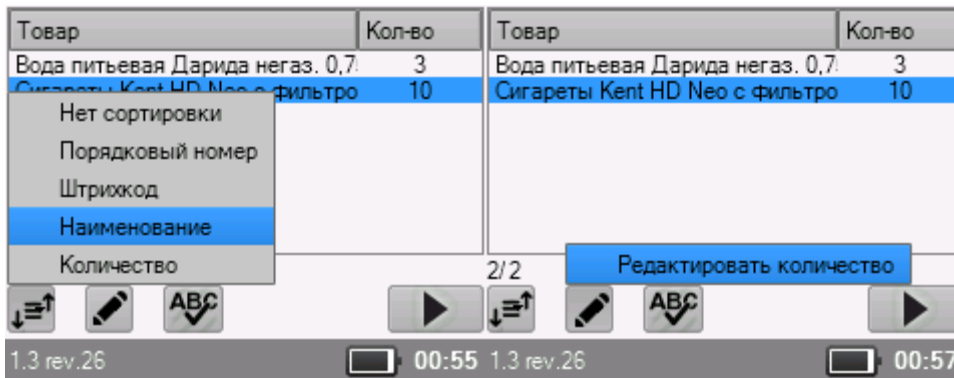
1.3 rev.26 00:48

Для перехода обратно к табличной части документа необходимо закрыть форму ввода.

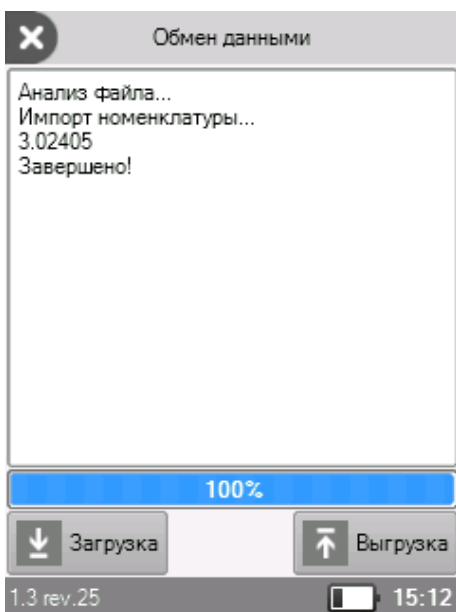
Для поиска товара в табличной части документа можно воспользоваться сканером штрих-кода либо пролистать список вручную.


Для удобного поиска товара в табличной части предусмотрена возможность сортировки товаров


Для изменения количества товара служит кнопка



3.4. Форма Обмен данными



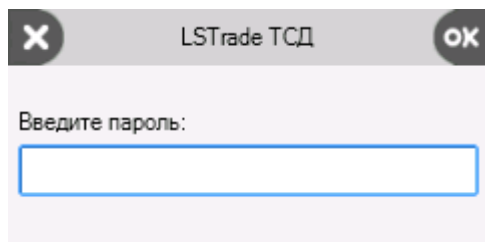
Кнопка  «**ЗАГРУЗКА**» служит для загрузки БД в терминал. Загрузка не может быть произведена если присутствуют невыгруженные документы. Необходимо либо удалить эти документы, либо выгрузить на ПК.

Кнопка  «**ВЫГРУЗКА**» служит для выгрузки «**закрытых**» документов на ПК. Выгруженный документы удаляются из списка документов.

БД. Далее можно закрывать окно на X

4. Настройки программы

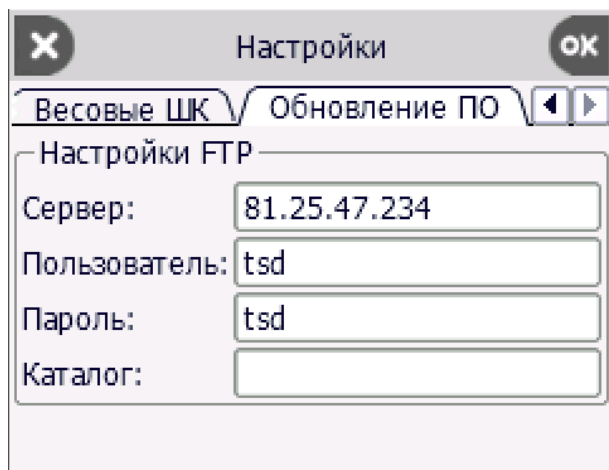
Для входа в настройки программы необходимо ввести пароль. Пароль по умолчанию – «1111».



The screenshot shows a dialog box titled "LSTrade ТСД" with a close button (X) on the left and an OK button on the right. Below the title bar, the text "Введите пароль:" is displayed above a single-line text input field.

4.1. Обновление ПО терминала.

Обновление программы производится с FTP-сервера, настройки которого находятся на закладке «Обновление ПО» окна «Настройки».



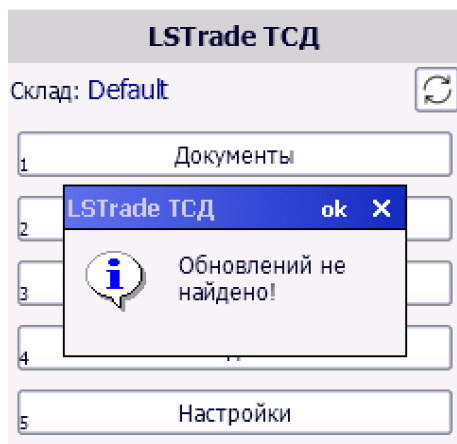
The screenshot shows the "Настройки" (Settings) dialog box with the "Обновление ПО" (Software Update) tab selected. Under the "Настройки FTP" (FTP Settings) section, there are four input fields: "Сервер:" (Server) with the value "81.25.47.234", "Пользователь:" (User) with the value "tsd", "Пароль:" (Password) with the value "tsd", and "Каталог:" (Catalog) which is currently empty. Navigation arrows are visible to the right of the tab headers.

Чтобы обновить программу необходимо в главном окне приложения нажать кнопку со стрелками.



The screenshot shows the main application window titled "LSTrade ТСД". At the top, it displays "Склад: Default" and a circular refresh button with a circular arrow icon, which is circled in red. Below this, there is a vertical list of five menu items, each with a number in a small box on the left: "1 Документы", "2 Справочники", "3 Проверка цен", "4 Обмен данными", and "5 Настройки".

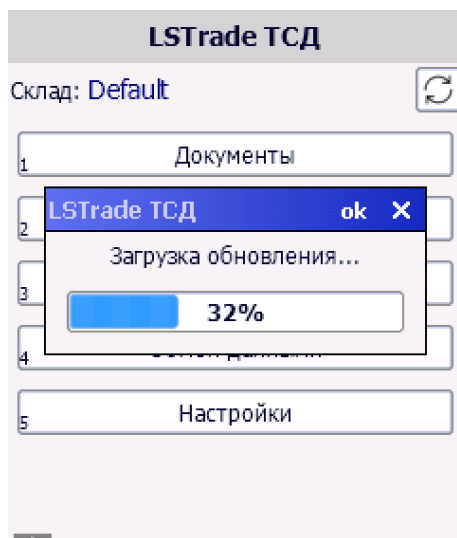
Если обновление не найдено, то будет выдано соответствующее сообщение.



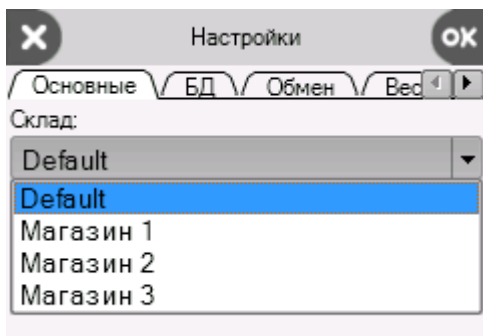
Если обновление найдено, то будет выдано сообщение о новой версии программы и предложение продолжить или отказаться от обновления.



После подтверждения продолжить обновление будет загружена новая версия программы и автоматическая перезагрузка программы



4.2. Настройки «Основные»



Все настройки программы хранятся в файле **«tsd.ini»**, который находится в каталоге с программой.

Пример файла настроек **«tsd.ini»**:

```
;ОСНОВНАЯ СЕКЦИЯ
[GENERAL]
;ТЕКУЩИЙ СКЛАД
SKL= DEFAULT
;РАЗРЕШИТЬ РЕДАКТИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ НА ТЕРМИНАЛЕ
ALLOWEDITVOP=1
```

```
; СЕКЦИЯ СКЛАДА ПО УМОЛЧАНИЮ
[DEFAULT]
;ФОРМАТ ОБМЕНА (0 – LSTRade, 1 – СУМЕРМАГ)
OVMENFMT=0
;ФАЙЛ ОПЦИЙ ОБМЕНА
OVMENOPTFILE=OVMEN
;СПИСОК ВЕСОВЫХ ШАБЛОНОВ
VESTEMPLATE=20TTTTTWWWWW,23TTTTTQQQQQ+
;ПУТЬ К БД
DATABASE=/FLASH DISK/TSD/TSD.DB
```

Если продублировать секцию **[DEFAULT]** с другими уникальными именами и прописать в них свои параметры, то настройках программы **«Основные»** появится возможность выбора **«Склада»**.

При смене склада будут автоматически применены настройки из соответствующей секции.

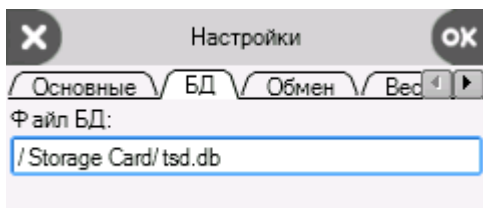
```
[GENERAL]
ALLOWEDITVOP=1
SKL= DEFAULT

; СЕКЦИЯ СКЛАДА ПО УМОЛЧАНИЮ
[DEFAULT]
OVMENFMT=0
OVMENOPTFILE=OVMEN
VESTEMPLATE=22TTTTTWWWWW+,23TTTTTQQQQQ+
DATABASE=/FLASH DISK/TSD/TSD.DB

; СЕКЦИЯ СКЛАДА «МАГАЗИН 1»
[МАГАЗИН 1]
OVMENFMT=1
OVMENOPTFILE=OVMEN2
VESTEMPLATE=20TTTTTWWWWW
DATABASE=/FLASH DISK/TSD/TSD2.DB

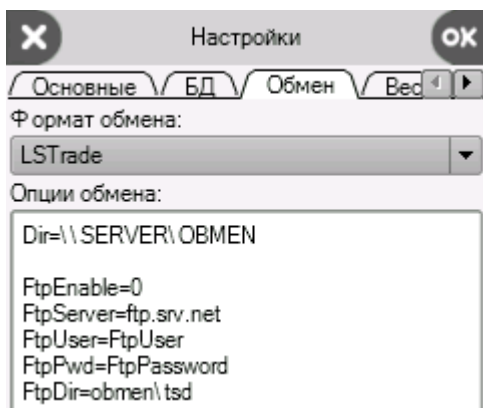
; СЕКЦИЯ СКЛАДА «МАГАЗИН 2»
[МАГАЗИН 2]
...
```

4.3. Настройки «БД»



«Файл БД» - Указывает расположение файла базы данных программы.

4.4. Настройки «Обмен»



Поддерживаются форматы SQLite и CSV (подробнее в п.5. и п.6.). Формат DBF не реализовывался в силу низкой устойчивости от повреждений при передаче данных.

Настройки обмена задаются опциями. Каждая опция записывается с новой строки и должна иметь вид: **Параметр**=**Значение**. Если опция не прописана, то берется ее значение по умолчанию.

Обмен может происходить из разных источников:

Сетевая папка (необходимо убедиться, что терминал видит эту папку и есть разрешения на чтение/запись. В настройках необходимо указать только параметр DIR=..... Из-за особенности WinCE путь можно указать только именем NetBIOS.

FTP сервер – В параметрах необходимо указать:

FtpEnable = 1
FtpServer = «имя сервера»
FtpUser= «имя пользователя»
FtpPwd= «пароль на сервер для пользователя»
FtpDir = «папка обмена на Ftp сервере»

Внутренняя память - Если ни один из параметров не указан (или закомментированы символом #) то загрузка и выгрузка производится из внутренней памяти терминала, папка с установленной программой.

Поддерживается обмен со следующими торговыми системами:

- **LSTrade**
- **СуперМар (SuperKit Mobile)**

Ниже приведены описания опций для каждого формата обмена.

Опции обмена формата «LSTrade»

Опция	Значение по умолчанию	Описание
Dir		Каталог обмена
FtpEnable	0	Обмен через FTP (0 – нет, 1 – да)
FtpServer		FTP-сервера
FtpUser		FTP-пользователь
FtpPwd		FTP-пароль
FtpDir		FTP-каталог

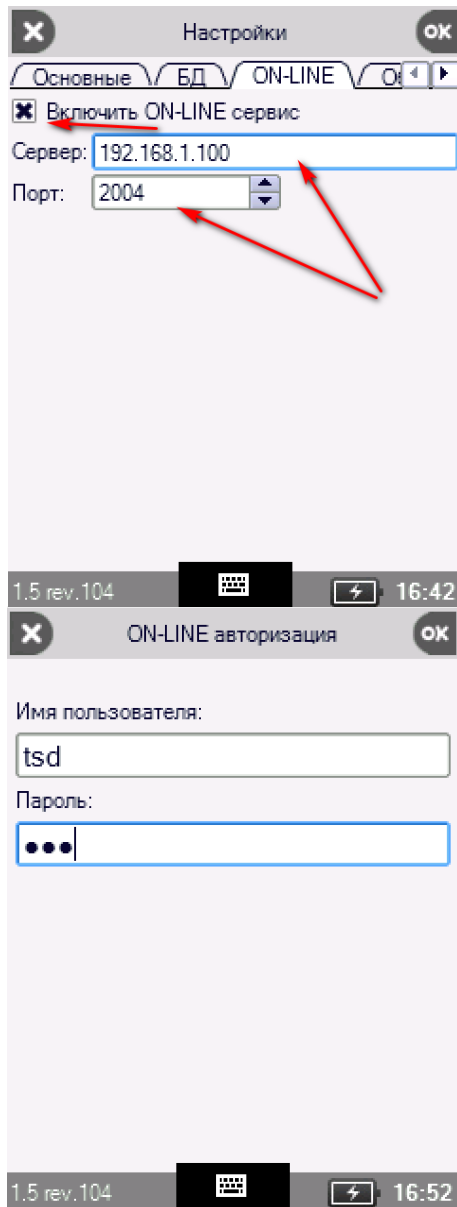
Опции обмена формата «SuperKit Mobile»

Опция	Значение по умолчанию	Описание
Dir		Каталог обмена
FileIn	Scanin.dat	Имя файла импорта
FileOut	Scanout.dat	Имя файла экспорта

4.4.1. Настройка режима обмена «ON-LINE» для ППП «LsFusion»

При работе с ППП «LsFusion» возможна работа ТСД в двух on-line режимах:

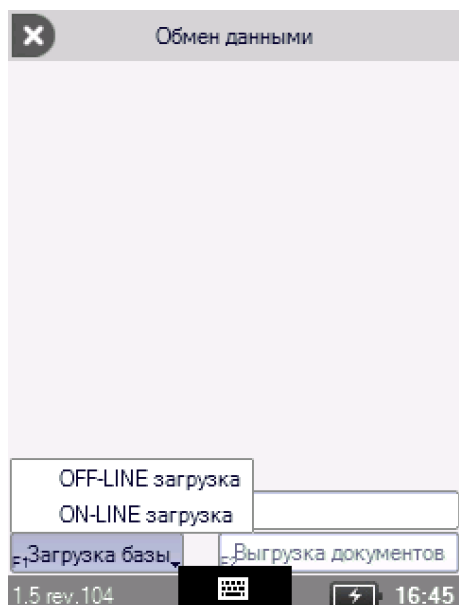
1. ТСД не хранит базу товаров во внутренней памяти и при сканировании товара обращается **напрямую к БД LsFusion** (через socket). Такой режим позволяет всегда иметь **актуальные данные**, но требует «полного сетевого покрытия» зоны работы с ТСД.
2. ТСД хранит базу товаров во внутренней памяти и при сканировании ищет товар во внутренней базе, обмен данными происходит **по запросу ТСД напрямую** (через socket) с БД LsFusion. В данном режиме не требуется «полного сетевого покрытия», обмен данными можно производить когда ТСД находится в зоне покрытия WiFi.



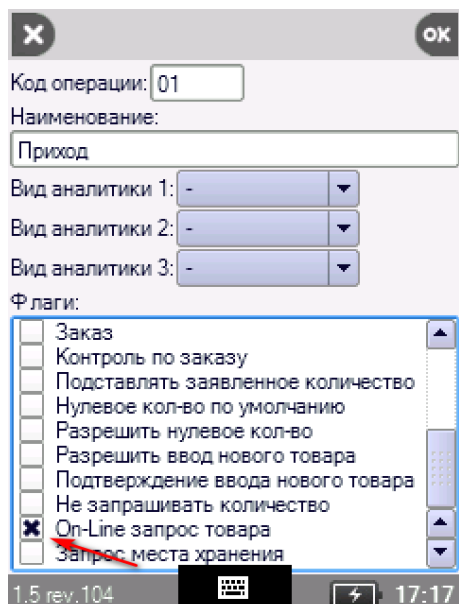
В настройках необходимо включить On_line сервис и указать **IP адрес** сервера LsFusion и **TCP порт** настроенный для взаимодействия с ТСД. После этого перезагрузите программу у вас появится пункт «ON-LINE авторизация»

Выбрав пункт «ON-LINE авторизация» укажите имя пользователя и пароль, заданный в LsFusion:

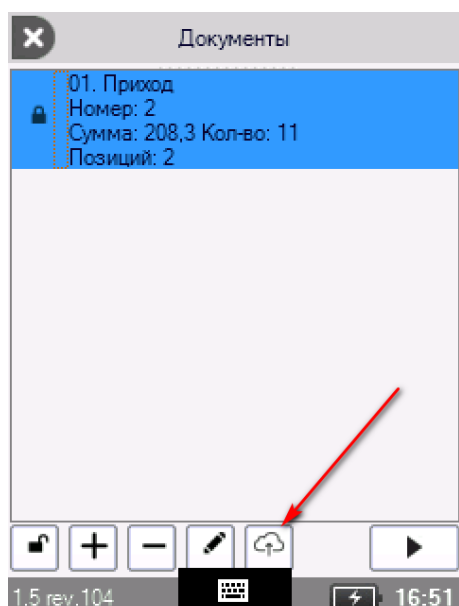
В пункте «Обмен данными» выберите тип загрузки:
ON-LINE – напрямую к БД LsFusion через socket.
OFF-LINE – через папку обмена файловый, указанную в настройках ([см.п. 4.4](#))



Для включения функции поиска товара непосредственно в БД LsFusion. В настройках операции установите флаг «On_line запрос товара». Иначе поиск товар будет происходить из внутренней БД.

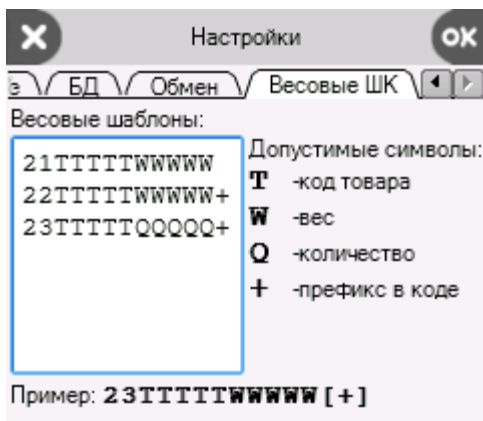


Работа с документами происходит также, как и в обычном режиме ([см. п.п. 3.3](#)), отличие заключается только в обмене данными. Документ выгружается непосредственно из формы «Документы» после того как он будет закрыт.



4.5. Настройки «Весовые ШК»

Для правильного разбора весовых штрих-кодов, необходимо прописать шаблоны. Шаблонов может быть несколько и каждый прописывается с новой строки. Программа при разборе ШК выберет первый попавшийся шаблон, у которого префикс совпадает с двумя первыми знаками в ШК.



Первые 2 знака ШК являются префиксом. Префикс может принимать значение от «00» до «99». За префиксом следует сам шаблон, в зависимости от которого программа будет определять, где в ШК закодирован код товара, вес или количество.

Допустимые шаблоны штрихкодов:

ХХTTTTTWWWWW[+]
ХХTTTTTWWWWW[+]
ХХTTTTTQQQQQ[+]
ХХTTTTTQQQQ[+]

, где:

- «ХХ» – префикс
- «Т» – код товара
- «W» – вес
- «Q» – количество,
- «+» – признак присутствия префикса в коде товара



Например, для разбора весового ШК «2300001004945», в котором префиксом является «23», 5 знаков кода товара – «00001» и 5 знаков веса – «00494», необходимо прописать следующий шаблон: «23TTTTTWWWWW». Если товар является «штучным», то вместо веса «W» необходимо указать количество «Q».

В случае, когда коды весовых товаров в БД терминала выгружаются с префиксами, то необходимо в конце шаблона дописать знак «+». В этом случае программой по шаблону «23TTTTTWWWWW+» будет произведен поиск товара с кодом «2300001» вместо «00001».

5. Формат обмена «SQLite»

5.1. Общие сведения о загрузке данных

Конвертор работает с форматом баз данных SQLite версии 3. Кодировка БД – «UTF-8». При формировании БД требуется создавать именно такую структуру, как показано для каждой таблицы в соответствующем разделе.

Для организации сетевого обмена данными между ПК и ТСД необходимо создать на ПК каталог обмена и предоставить общий доступ к этому каталогу для чтения и записи.

5.2. Загрузка данных в ТСД

При загрузке данных из торговой системы конвертор определяет наличие в каталоге обмена файла «**tsd.db**». При наличии данного файла происходит импорт данных в БД ТСД.

Файл БД может содержать следующие таблицы:

- «**vop**» - справочник видов операций
- «**van**» - справочник видов аналитик
- «**ana**» - справочник аналитик (поставщики, зоны, комиссии и т.д.)
- «**goods**» - справочник товаров
- «**assort**» - справочник ассортимента поставщиков
- «**zayavki**» - справочник заявок

5.3. Выгрузка документов из ТСД

Конвертор выгружает документы в каталог обмена отдельными файлами в формате SQLite. Каждый документ выгружается отдельным файлом, который содержит 2 таблицы – «**DOK**» и «**POS**» (заголовок и позиции документа соответственно).

Имя файла документа имеет следующий формат: «**dok_ггггммддччммсс_vop_num_termid.db**», где:

- «**ггггммддччммсс**» – время ввода документа (год,месяц,день,часы,минуты,секунды)
- «**vop**» – вид операции
- «**num**» – номер документа
- «**termid**» – идентификатор терминала

5.4. Структура таблиц

5.4.1. SQL-скрипт БД.

```
CREATE TABLE goods (barcode TEXT PRIMARY KEY, naim TEXT, price REAL, quant REAL, fld1 TEXT, fld2 TEXT, fld3 TEXT, fld4 TEXT, fld5 TEXT, image TEXT);
```

```
CREATE INDEX goods_naim ON goods (naim ASC);
```

```
CREATE TABLE part (part TEXT PRIMARY KEY, barcode TEXT, naim TEXT, price REAL);
```

```
CREATE TABLE ana (ana TEXT PRIMARY KEY, naim TEXT, fld1 TEXT, fld2 TEXT, fld3 TEXT);
```

```
CREATE INDEX ana_naim ON ana (naim ASC);
```

```
CREATE TABLE van (van TEXT PRIMARY KEY, naim TEXT);
```

```
CREATE TABLE vop (vop TEXT PRIMARY KEY, rvop TEXT, naim TEXT, van1 TEXT, van2 TEXT, van3 TEXT, flags INTEGER, van1fltr TEXT, van2fltr TEXT, van3fltr TEXT);
```

```
CREATE TABLE zayavki (dv TEXT, num TEXT, post TEXT, barcode TEXT, quant REAL DEFAULT(0), price REAL DEFAULT(0), minquant REAL DEFAULT(0), maxquant REAL DEFAULT(0), minprice REAL DEFAULT(0), maxprice REAL DEFAULT(0));
```

```
CREATE INDEX zayavki_post ON zayavki (post);
```

```
CREATE TABLE assort (post TEXT, barcode TEXT);
```

```
CREATE UNIQUE INDEX IF NOT EXISTS assort_k ON assort (post,barcode);
```

5.4.2. Таблица «vop».

Имя	Тип	Назначение
VOP	TEXT	Код операции.
RVOP	TEXT	Код операции для выгружаемого документа. Если не указан, то будет выгружен из поля «VOP»
NAIM	TEXT	Наименование операции
VAN1	TEXT	1-й вид аналитики. Если указан, то при создании документа необходимо будет выбрать соответствующий код аналитики из справочника аналитик. Например, поставщик «ПС»
VAN2	TEXT	2-й вид аналитики
VAN3	TEXT	1-й вид аналитики
FLAGS	INTEGER	<p>Флаги операции. Данные флаги служат для настройки поведения документа, созданного на основании данного вида операции.</p> <p>Данное поле формируется из суммы приведенных ниже флагов или перечисление через знак +.</p> <p>1 – Включает накопление товаров в документе при вводе</p> <p>2 – Включает ввод порядкового номера в документе при вводе</p> <p>4 – Определяет, что при создании документа будет доступен выбор заявок, на основании которых будет заполнена табличная часть документа.</p> <p>8 – Включает контроль наличия товара в документе (работает в паре с флагом «4»)</p> <p>16 – Включает контроль наличия товара в ассортименте поставщика</p> <p>Если включены флаги «4»+«8»+«16», то контроль осуществляется по наличию товара в документе либо в ассортименте поставщика.</p> <p>32 – При вводе документа нулевое количество по умолчанию.</p> <p>64 – Разрешить ввод нового товара.</p> <p>128 – Фокус по умолчанию на ввод порядкового номера.</p> <p>256 – Включить режим ON-LINE для документа</p> <p>512 – Подтверждение на ввод нового товара</p> <p>2048 – Запрос цены</p> <p>4096 – Запрос ввода даты 1</p> <p>8192 – Запрос ввода даты 2</p> <p>16384 - Разрешить ввод нулевого количества</p> <p>32768 - Ввод дополнительного поля 1</p> <p>65536 - Ввод дополнительного поля 2</p> <p>131072 - Ввод дополнительного поля 3</p> <p>262144 - Не отображать поле "Количество"</p> <p>524288 - Подставлять количество из заказа при добавлении позиции</p> <p>1048576 - Запрос места хранения</p>
VAN1FLTR	TEXT	Зарезервировано
VAN2FLTR	TEXT	Зарезервировано
VAN3FLTR	TEXT	Зарезервировано

5.4.3. Таблица «van».

Имя	Тип	Назначение
VAN	TEXT	Вид аналитики. Рекомендуемые виды аналитик: «ЗН» - зона, «КМ» - комиссия, «ПС» - поставщик, «КЛ» - клиент.
NAIM	TEXT	Наименование аналитики

5.4.4. Таблица «ана».

Имя	Тип	Назначение
ANA	TEXT	Код аналитики (Вид аналитики + код). Например: «ПС0001», «ПС0002», «ЗН01» и т.д.

Имя	Тип	Назначение
NAIM	TEXT	Наименование аналитики. Например: для «ПС0001» - «Поставщик 0001»

5.4.5. Таблица «goods».

Имя	Тип	Назначение
BARCODE	TEXT	Штрихкод товара
NAIM	TEXT	Наименование товара
PRICE	REAL	Цена
QUANT	REAL	Остаток
FLD1	TEXT	Дополнительный атрибут товара (цвет, размер, артикул и д.р.)
FLD2	TEXT	Дополнительный атрибут товара
FLD3	TEXT	Дополнительный атрибут товара
FLD4	TEXT	Дополнительный атрибут товара
FLD5	TEXT	Дополнительный атрибут товара
IMAGE	TEXT	Имя файла изображения. Если не задан, то будет произведен поиск файлов «BARCODE.jpg» или «BARCODE.png»

5.4.6. Таблица «assort».

Имя	Тип	Назначение
POST	TEXT	Код поставщика, например «ПС0001»
BARCODE	TEXT	Штрихкод

5.4.7. Таблица «zayavki».

Имя	Тип	Назначение
DV	TEXT	Дата заявки в формате «ГГГ-ММ-ДД»
NUM	TEXT	Номер заявки
POST	TEXT	Поставщик, например «ПС0001»
BARCODE	TEXT	Штрихкод товара
QUANT	REAL	Заявленное количество
PRICE	REAL	Цена
MINQUANT	REAL	Минимальное количество
MAXQUANT	REAL	Максимальное количество
MINPRICE	REAL	Минимальная цена
MAXPRICE	REAL	Максимальная цена

5.4.8. Таблица «dok». (Создается ТСД)

Имя	Тип	Назначение
DV	TEXT	Дата ввода документа
NUM	TEXT	Номер документа
VOP	TEXT	Вид операции
ANA1	TEXT	Код аналитики 1
ANA2	TEXT	Код аналитики 2
ANA3	TEXT	Код аналитики 3

Имя	Тип	Назначение
PRIM	TEXT	Примечание для документа

5.4.9. Таблица «pos». (Создается ТСД)

Имя	Тип	Назначение
DV	TEXT	Дата ввода позиции документа
BARCODE	TEXT	Штрихкод
QUANT	REAL	Количество фактическое
QUANT2	REAL	Количество заявленное
PRICE	REAL	Цена
NPP	INTEGER	Порядковый номер ввода позиции документа

6. Формат обмена «CSV»

6.1. Общие сведения о загрузке данных

Конвертор работает с текстовым форматом баз данных.

Для организации сетевого обмена данными между ПК и ТСД необходимо создать на ПК каталог обмена и предоставить общий доступ к этому каталогу для чтения и записи.

6.2. Загрузка данных в ТСД

При загрузке данных из торговой системы конвертор определяет наличие в каталоге обмена файла архива «base.zip» (внутри упакован файл: «tsd.csv»). При наличии данного файла происходит импорт данных в БД ТСД.

6.3. Выгрузка документов из ТСД

Конвертор выгружает документы в каталог обмена отдельными файлами. Каждый документ выгружается отдельным файлом.

6.4. Структура файлов обмена

Файл Импорта (входной), формат файла – CSV, разделитель «;» Имя файла: TSD.CSV. Внимание: Кодировка файла UTF-8. Каждая строка файла должна оканчиваться «Вводом» [CR]+[LF]		
1.	Запись справочника видов операций Префикс записи «O»	Структура: <O>; <КОД ВИДА ОПЕРАЦИИ>; <КОД ВИДА ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ДОКУМЕНТА>; <НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ>; <КОД АНАЛИТИКИ 1>; <КОД АНАЛИТИКИ 2>; <КОД АНАЛИТИКИ 3>; <ФЛАГИ> Тип данных: <КОД ВИДА ОПЕРАЦИИ> - ТЕКСТ; <КОД ВИДА ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ДОКУМЕНТА> - ТЕКСТ; <НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ> - ТЕКСТ; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 1> - ТЕКСТ; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 2> - ТЕКСТ; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 3> - ТЕКСТ; <ФЛАГИ> - INTEGER;
2.	Запись справочника видов аналитик Префикс записи «N»	Структура: <N>; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ>; <НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА АНАЛИТИКИ> Тип данных: <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ> - ТЕКСТ; <НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА АНАЛИТИКИ> - ТЕКСТ;
3.	Запись справочника аналитики Префикс записи «A»	Структура: <A>; <КОД АНАЛИТИКИ>; <НАИМЕНОВАНИЕ АНАЛИТИКИ>; <ДОП. ИНФ. 1>; <ДОП. ИНФ. 2>; <ДОП. ИНФ. 3> Тип данных: <КОД АНАЛИТИКИ> - ТЕКСТ; <НАИМЕНОВАНИЕ АНАЛИТИКИ> - ТЕКСТ; <ДОП. ИНФ. 1> - ТЕКСТ; <ДОП. ИНФ. 2> - ТЕКСТ; <ДОП. ИНФ. 3> - ТЕКСТ;
4.	Запись справочника товаров Префикс записи «G»	Структура: <G>; <ШТРИХКОД ТОВАРА>; <НАИМЕНОВАНИЕ>; <ЦЕНА>; <ОСТАТОК>; <ДОП. ИНФ. 1>; <ДОП. ИНФ. 2>; <ДОП. ИНФ. 3>; <ДОП. ИНФ. 4>; <ДОП. ИНФ. 5>; <ИМЯ ФАЙЛА ИЗОБРАЖЕНИЯ> Тип данных: <ШТРИХКОД ТОВАРА> - ТЕКСТ; <НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА> - ТЕКСТ; <ЦЕНА> - FLOAT; <ОСТАТОК> - FLOAT; <ДОП. ИНФ. 1> - ТЕКСТ; <ДОП. ИНФ. 2> - ТЕКСТ;

		<ДОП. ИНФ. 3> - ТЕХТ; <ДОП. ИНФ. 4> - ТЕХТ; <ДОП. ИНФ. 5> - ТЕХТ; <ИМЯ ФАЙЛА ИЗОБРАЖЕНИЯ> - ТЕХТ;
5.	Запись справочника (Ассортимент поставщика) Префикс записи «S»	Структура: <S>; <КОД ПОСТАВЩИКА>; <ШТРИХКОД ТОВАРА> Тип данных: <КОД ПОСТАВЩИКА> - ТЕХТ; <ШТРИХКОД ТОВАРА> - ТЕХТ;
6.	Запись справочника заявок Префикс записи «Z»	Структура: <Z>; <ДАТА ЗАЯВКИ>; <НОМЕР ЗАЯВКИ>; <КОД ПОСТАВЩИКА>; <ШТРИХКОД ТОВАРА>; <КОЛИЧЕСТВО>; <ЦЕНА> Тип данных: <ДАТА ЗАЯВКИ> - ТЕХТ; <НОМЕР ЗАЯВКИ> - ТЕХТ; <КОД ПОСТАВЩИКА> - ТЕХТ; <ШТРИХКОД ТОВАРА> - ТЕХТ; <КОЛИЧЕСТВО>> - FLOAT; <ЦЕНА>> - FLOAT;
Файл Экспорта (выходной), формат файла – CSV, разделитель «;»		
Имя файла: DOK_< документа>_<Вид операции>_<Номер документа>_<Идентификатор терминала>.CSV, Где: < Дата документа> - Дата и время ввода документа в формате «ггММддччммсс» <Идентификатор терминала> - Уникальный идентификатор документа (символьный)		
Внимание: Кодировка файла UTF-8.		
1.	Запись заголовка документа Префикс записи «D»	Структура: <D>; <ВИД ОПЕРАЦИИ>; <ДАТА ВВОДА ДОКУМЕНТА>; <НОМЕР ДОКУМЕНТА>; <КОД АНАЛИТИКИ 1>; <КОД АНАЛИТИКИ 2>; <КОД АНАЛИТИКИ 3>; <ПРИМЕЧАНИЕ> Тип данных: <ВИД ОПЕРАЦИИ> - ТЕХТ; <ДАТА ВВОДА ДОКУМЕНТА> - ТЕХТ, в формате – «гггг-ММ-дд чч:мм:сс» <НОМЕР ДОКУМЕНТА> - ТЕХТ; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 1> - ТЕКСТ; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 2> - ТЕКСТ; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 3> - ТЕКСТ; <ПРИМЕЧАНИЕ> - ТЕКСТ;
2.	Запись содержимого документа Префикс записи «P»	Структура: <P>; <ВВЕДЕННЫЙ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ>; <ДАТА ВВОДА ЗАПИСИ>; <ШТРИХКОД ТОВАРА>; <КОЛИЧЕСТВО>; <КОЛИЧЕСТВО ПО ЗАЯВКЕ>; <ЦЕНА> Тип данных: <ВВЕДЕННЫЙ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ> - INTEGER; <ДАТА ВВОДА ЗАПИСИ> - ТЕКСТ, в формате – «гггг-ММ-дд чч:мм:сс»; <ШТРИХКОД ТОВАРА> - ТЕКСТ; <КОЛИЧЕСТВО> - FLOAT; <КОЛИЧЕСТВО ПО ЗАЯВКЕ> - FLOAT; <ЦЕНА> - FLOAT;

6.5. Примеры

6.5.1. Пример входного файла:

;Справочник видов операций
O;11;11;Инвентаризация;КМ;3Н;;0
O;12;11;Инвентаризация с накопл.;КМ;3Н;;1
O;01;01;Приход;ПС;;;1
O;02;01;Приход с Непп;ПС;;;1+2
O;03;01;Приход по заявке;ПС;;;4

O;04;01;Приход по заявке с контр.;ПС;;;4+8
O;21;21;Расход.;ПС;;;1
O;31;31;Внутр. перемещ.;СК;СК;;1

;Справочник видов аналитик
N;KM;Комиссия
N;3H;Зона
N;ПС;Контрагент
N;СК;Склад

;Справочник аналитик
A;KM001;Комиссия 1
A;KM002;Комиссия 2
A;3H001;Зона 1
A;3H002;Зона 2
A;ПС0001;Добрада
A;ПС0002;Концерн Калина ОАО
A;ПС0003;Торгкооп
A;ПС0004;Нестле
A;ПС0005;ОАО Аливария
A;СК001;Склад 1
A;СК002;Склад 2

;Справочник товаров
G;4600682512059;Пиво Балтика n3 классическое светлое 4.8% жб
0.5л;11000;7;Аливария;Балтика;;;image58.jpg
G;5901716985092;Заменитель сахара Sweet Time;35000;17;Добрада;Пищевая добавка;;;image1.jpg
G;5901716985672;МИКС ФИКС Гранулированное растворимое какао с содержанием
сахара;57000;7;Добрада;Сладости;;;image2.jpg
G;0054881012362;ЧАЙ "AHMAD TEA" PEAR STRUDEL BLACK TEA ГРУШЕВЫЙ ШТРУДЕЛЬ 20П* 1,8Г. 36
Г.;87000;7;Добрада;Чай;;;image3.jpg
G;46078490;Жевательная резинка dirol мята, без сахара, 10 подуш., 14г,
26110;3600;7;Добрада;Жевательные принадлежности;;;image17.jpg
G;8585004500197;БАТОНЧИКИ МЮСЛИ В ЙОГУРТЕ СО ВКУСОМ ЧЕРНИКИ ТЕКМАР MUSLI V JOGURTE,
30ГР.;5700;7;Добрада;Кондитерские изделия;;;image5.jpg
G;8410300231264;МАКАРОНЫ GALLINA BLANCA УЛИТКИ 500 Г.;23500;7;Добрада;Макаронные
изделия;;;image4.jpg
G;4602481005220;МАКАРОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ «ЦАРЬ» МАКАРОНЫ D.5, ПАКЕТ
350Г;5800;7;Добрада;Макаронные изделия;;;image6.jpg
G;4600682012900;Пиво Балтика n9 крепкое светлое 8% жб 0.5л;15200;7;Аливария;Балтика;;;image19.jpg
G;4605496007494;Изделия макаронные быстрого приготовления вермишель
роллтон;3000;7;Добрада;Продукты быстрого приготовления;;;image21.jpg
G;4607001770350;Кофе Jacobs Monarch 95г ст/б нов. blend *12
(82395);99000;7;Добрада;Кофе;;;image26.jpg
G;5060170805466;ТРЕХЦВЕТНАЯ ПАСТА ПЕННЕ (TRICOLORE PENNE) ТМ «JAMIE OLIVER» 500
Г;175000;7;Россия;Пасты;;;
G;4810493000502;Хлебец тостовый "Капелька" в/с 0.25кг рез тп;5300;1;;;;;
G;4605246007941;ЧАЙ ЧЁРНЫЙ БАЙХОВЫЙ С АРОМАТОМ БЕРГАМОТА И РАСТИТЕЛЬНЫМИ
КОМПОНЕНТАМИ, 200 Г;437000;7;Мир чая;Чай;;;image7.jpg
G;5900909000550;Чай эколанд гранулированный лимон 300г;72000;7;Мир Чая;Чай;;;image8.jpg
G;0082184090442;Виски Jack daniel's Old no7 Black 40% 1000ml;888000;7;Кристалл;Старше
21года;;;image9.jpg
G;080432400432;Виски chivas regal 12 лет 40% 1л в коробке;1000000;7;Кристалл;Старше
21года;;;image10.jpg
G;4860019001346;Вода Боржоми 0.5л стбут (грузия);12000;7;Грузия;Водичка;;;image11.jpg
G;54494091;Холодный чай Nестеа лесные ягоды пэт 0.5л;8650;7;Нестле;Соки-воды;;;image12.jpg
G;3386461515688;Парфюмерная вода lanvin eclat d'arpege femme EDP
50мл;99000;7;Франция;Парфюмерия;;;image13.jpg
G;89004821;Vaseline Pure Skin jelly Original 60ml;58900;7;Тишас;Мед изделия;;;image14.jpg
G;3574660085563;Бальзам-Помеда губная Neutrogena norwegian Formula
4.8г;157000;7;;Парфюмерия;;;image15.jpg
G;4600494103063;Напиток Pepsi сильногазированный 2.25л;9000;7;Пепси-кола;Соки-воды;;;image16.jpg
G;6412709021271;Водка Finlandia 40% 0.5л /12 Финляндия;182000;7;Кристалл;Старше 21
года;;;image18.jpg

G;42138266;Сигареты Camel shanghai;19000;7;Табак-инвест;сигареты;;;image20.jpg
G;4850001001935;Коньяк Арарат 5уг 40% 0.5л армения;157000;7;;Вино-водка;;;image22.jpg
G;4600702086874;Крем для рук бархатные ручки королевская аргана 80мл/калина/20;28000;7;Концерн Калина ОАО;Парфюмерия;;;image23.jpg
G;5449000009067;Напиток coca-cola 2л;18000;7;Coca Cola;Соки;;;image24.jpg
G;4607068622975;Салфетки влажные детские aura без спирта с экстрактом алоэ 63шт;4500;7;Парфюмбытхим;Сопутствующие товары;;;image25.jpg
G;5010327903101;Виски clan macgregor 40% 1л;620000;7;Ирландия;Старше 21 года;;;image27.jpg
G;4601185000821;Пластилин 12цв детство 240г с инструментом в картонной коробке;35600;7;Торгкооп;Детские игрушки;;;image28.jpg
G;7610121710516;Кофе растворимый egoiste Special натуральный 100г швейцария;112000;7;Вакуумная упаковка;Кофе;;;image29.jpg
G;4601185008872;Клей ПВА-м 125г в цветном флаконе 20с1354-08 с23685;10000;7;Бытхим;Канцелярские товары;;;image30.jpg
G;8711600925878;Дезодорант Ахе аэроз Sport blast 150мл/un/12;64000;7;Парфюбытхим;Парфюмерия;;;image31.jpg
G;5000174917741;Антиперспирант Old Spice lagoon гелевый 80г/70мл;75000;7;Парфюбытхим;Парфюмерия;;;image32.jpg
G;5449000005489;Вода минеральная Bonaqua негаз 1л;9000;7;Coca-cola;Напитки;;;image33.jpg
G;5010509414081;Виски шотландский hankey bannister бленд 40% 1л;588000;7;Великобритания;Алкобольные напитки;;;image34.jpg
G;4607121620054;Журнал Максим;101000;7;СоюзПечать;Журналы;;;image35.jpg
G;46067098;Карамель Chupa Chups мороженое ассорти 12г, 18979;2500;7;Карамельки;Конфеты;;;image36.jpg
G;46035134;Конфеты жевательные mentos фрукты 37г;6200;7;Карамельки;Конфеты;;;image37.jpg
G;4607163090686;Сок Сады придонья 0.200x27 мультифруктовый с сахаром с 12 мес;4500;7;Добрада;Соки;;;image38.jpg
G;5410076183807;Чистящее средство comet лимон порошок 475г;42000;7;Парфюбытхим;Чистящие средства;;;image39.jpg
G;5010232954236;Презервативы durex elite 3шт;67000;7;Германия;Сопутствующие;;;image40.jpg
G;4601669004598;Арбидол капс 100мг 20шт 765019 фармстандарт-лексредства;88500;7;Аптека;;;image41.jpg
G;5060038500052;Ватные диски Ola! silk sense двусторонние 120шт;19000;7;Аптека;;;image42.jpg
G;8712930042457;Автомобильное кресло (9-18 кг.) "TOBI DARK OLIVE" /60103990;2151000;7;НИДЕРЛАНДЫ;99/165/1653;;;image43.jpg
G;8712930026303;Автомобильное кресло (9-18 кг.) "TOBI BLACK REFLECTION" /60102570;3210000;7;СИТИ ТОЙС;99/165/1653;60102570;;;image44.jpg
G;5021462578109;Бандана мальч. ткан. /P2152 /4;109000;7;КИТАЙ;Одежда для baby мальчик;100% хлопок;MULTI;Размер 4;image45.jpg
G;5021462747543;Бандана мальч. ткан.;111000;7;КИТАЙ;Одежда для baby мальчик;100% хлопок;BLUE;Размер 360;image46.jpg
G;5021468909556;Боди девич. трикотаж.;209000;7;ИНДИЯ;Одежда для новорожденных;100% хлопок;PINK;Размер 274;image47.jpg
G;5021465118098;Комплект для сна 5 предм. девич. трикотаж. (фуфайка, майка, брюки, шорты 2 шт.);320000;7;ИНДИЯ;Принадлежности для детей;100% хлопок;MULTI;Размер 116;image48.jpg
G;5021465809804;Комбинезон дев. трикотаж.;2550000;7;ИНДИЯ;Принадлежности для детей;100% POLYESTER;MULTI;Размер 128;image49.jpg

;Заявки

Z;2014-12-01;1;ПС0005;4600682012900;150;15200
Z;2014-12-01;1;ПС0005;4600682512059;200;11000

Z;2014-12-02;2;ПС0001;5901716985092;150;15200
Z;2014-12-02;2;ПС0001;5901716985672;200;11000
Z;2014-12-02;2;ПС0001;0054881012362;10;88000
Z;2014-12-02;2;ПС0001;8585004500197;20;5300
Z;2014-12-02;2;ПС0001;8410300231264;5;24000
Z;2014-12-02;2;ПС0001;4602481005220;30;5800;10;20;5000;6000
Z;2014-12-02;2;ПС0001;46078490;10;26110
Z;2014-12-02;2;ПС0001;4605496007494;15;3100
Z;2014-12-02;2;ПС0001;4607001770350;20;100000

6.5.2. Пример выходного файла:

D;01;2003-01-02 15:49:23;1324346;ПС0906;;;
P;0;2003-01-16 15:33:57;9049440;5;0;3440
P;0;2003-01-16 15:34:06;5449106;3;0;4410
P;0;2003-01-16 15:34:10;544900000028;56;0;8090