

Мобильное приложение

LS Trade ТСД

Руководство пользователя

Тел. +375 17 224-08-91 +375 17 276-94-80
+375 17 224-08-92 +375 17 251-18-93
А1 +375 29 642 11 87 +375 29 340 33 70
МТС +375 33 662 33 12
Факс +375 17 307-65-69

Е-mail: office@luxsoft.by

www.luxsoft.by

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	4
1.1	Сокращения	4
1.2	Перечень совместимых ТСДФ	4
1.3	Минимальные системные требования.....	4
1.4	Сведения о разработчике	4
2	Установка программы на терминал и регистрация.....	5
3	Описание программы	8
3.1	Главный экран	8
3.1.1	Главное меню.....	8
3.1.2	Рабочее меню.....	9
3.2	Экран «Проверка цен»	9
3.3	Экран «Документы».....	10
3.3.1	Список документов	10
3.3.2	Создание нового документа	10
3.3.3	Основные операции работы с документом	11
3.4	Экран «Обмен данными»	14
4	Настройки программы.....	16
4.1	Основные.....	16
4.2	On-line установки.....	17
4.3	Обновление приложения	18
4.4	Обмен.....	19
4.5	Сканер ШК.....	19
5	Формат обмена «SQLite».....	20
5.1	Общие сведения о загрузке данных.....	20
5.2	Загрузка данных в ТСД.....	20
5.3	Выгрузка документов из ТСД	20
5.4	Структура таблиц.....	21
5.4.1	SQL-скрипт БД.....	21
5.4.2	Таблица «vor».....	21
5.4.3	Таблица «van».....	22
5.4.4	Таблица «ana».....	22
5.5	Таблица «goods».....	22
5.5.1	Таблица «assort».....	22

5.5.2	Таблица «zayavki».....	23
5.5.3	Таблица «dok». (Создается ТСД).....	23
5.5.4	Таблица «pos». (Создается ТСД).....	23
6	Формат обмена «CSV»	24
6.1	Общие сведения о загрузке данных.....	24
6.2	Загрузка данных в ТСД.....	24
6.3	Выгрузка документов из ТСД	24
6.4	Структура файлов обмена	24
7	Формат обмена «XML»	27
7.1	Общие сведения о загрузке данных.....	27
7.2	Загрузка данных в ТСД.....	27
7.3	Выгрузка документов из ТСД	27
7.4	Формат файлов.....	28
7.4.1	Формат файла БД.....	28
7.4.2	Формат файла документа	29
7.5	Настройка сканера ШК.....	30
7.5.1	Newland.....	30
7.5.2	SUNMI	30
7.5.3	POINTMOBILE.....	31

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 СОКРАЩЕНИЯ

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

1.2 ПЕРЕЧЕНЬ СОВМЕСТИМЫХ ТСДФ

- M3MOBILE
- SUPOIN
- NEWLAND
- AUTOID
- HONEYWELL
- ZEBRA
- SUNMI L2
- ALPS (3501S, MSM8909)
- INVENTORY

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: Android 4.4

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 17 237-65-69

Городские телефоны: 375 17 36-99-678
375 17 36-99-233

Мобильные телефоны: 375 29 642-11-87 А1
375 29 340-33-70 А1
375 33 662-33-12 МТС

Сайт: www.Luxsoft.by

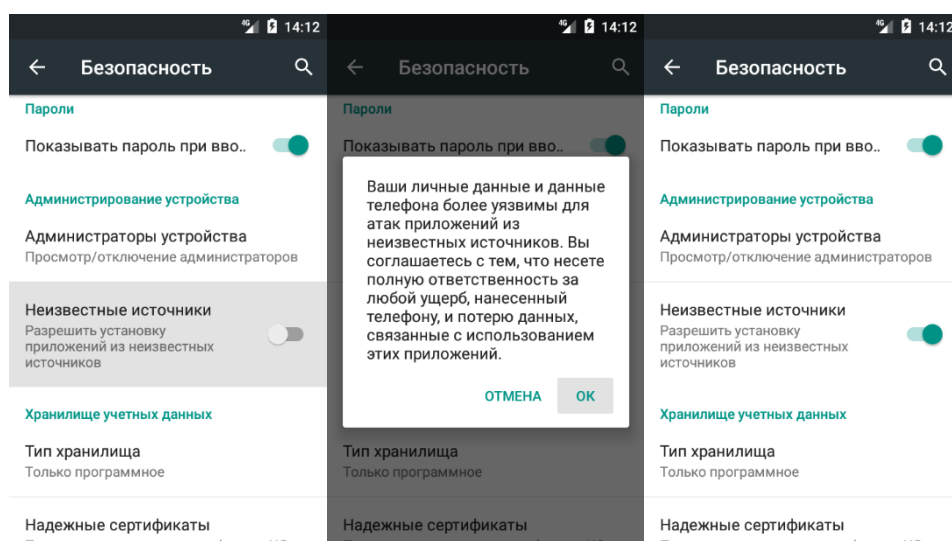
Электронный адрес: luxsoft@mail.ru

2 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ НА ТЕРМИНАЛ И РЕГИСТРАЦИЯ

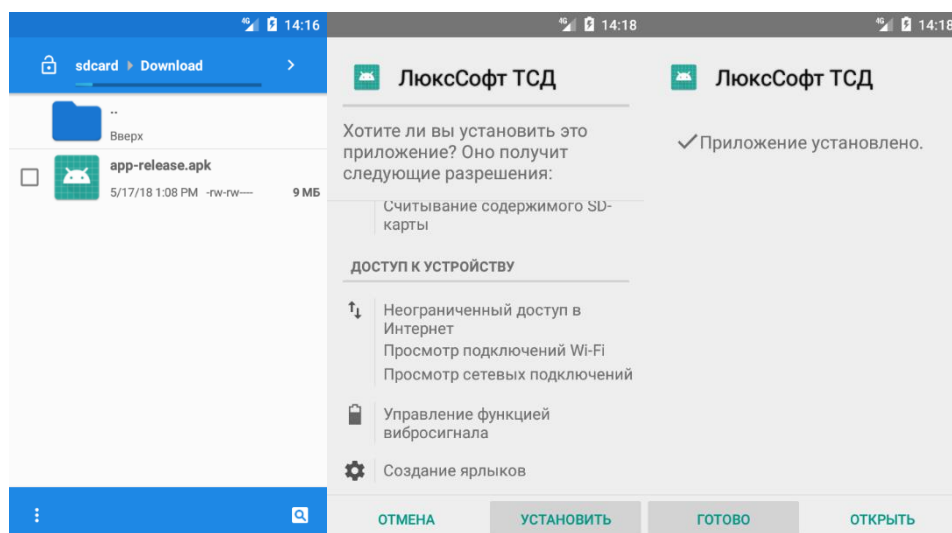
Программное обеспечение может поставляться следующими способами: на материальном носителе (компакт-дисках), посредством электронной почты, загружаться через Интернет, загружаться с серверов Поставщика или из других источников.

Действия по установке и запуску:

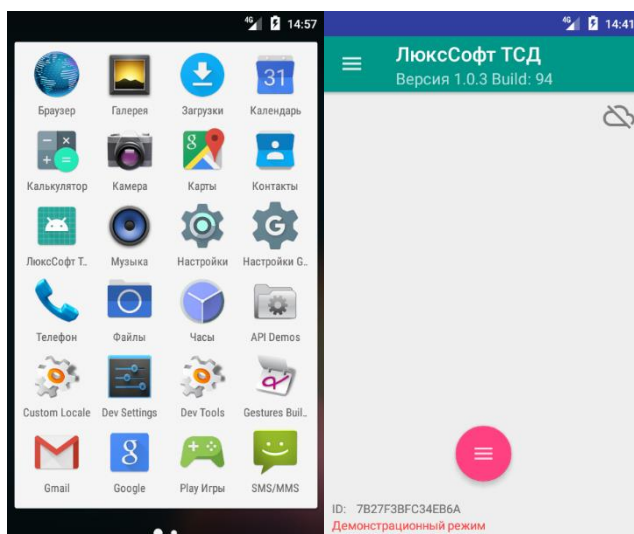
- 1 Разрешить установку приложений из неизвестных источников. В настройках безопасности необходимо включить переключатель «Неизвестные источники».



- 2 Скопировать на устройство установочный арк-файл приложения «ЛюксСофт ТСД» и запустить его.



3 Запустить приложение «ЛюксСофт ТСД»



Первоначально приложение запустится в демонстрационном режиме, о чем будет свидетельствовать соответствующая надпись в нижней части главного окна программы – «Демонстрационный режим».

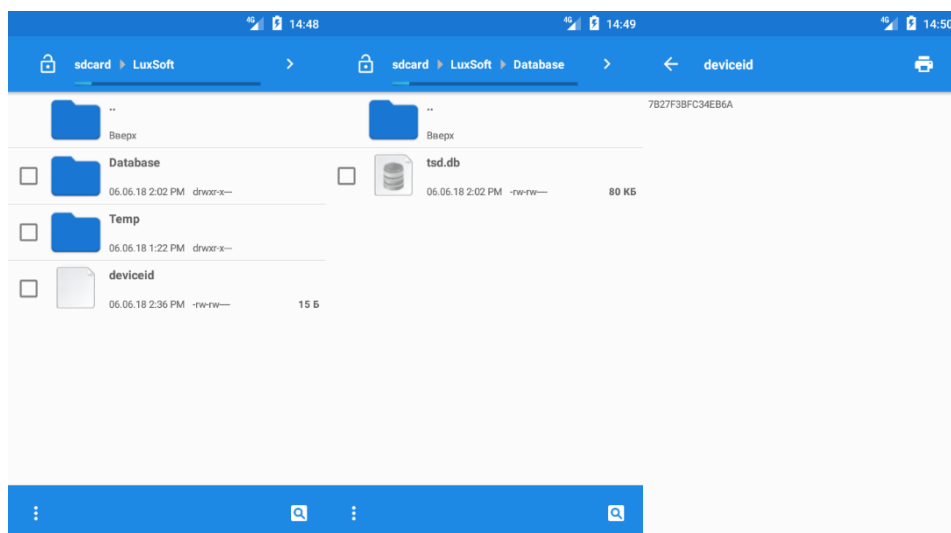
В демонстрационном режиме набор документа будет ограничен 5-ю позициями!

При первом запуске приложение создает каталог «sdcard/LuxSoft» со следующей структурой:

«Database» – каталог базы данных, в котором располагается файл базы данных «tsd.db»

«Temp» – каталог для временных файлов

«deviceid» – файл содержащий уникальный идентификатор устройства. 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 «LuxSoft». При следующем запуске программы все ограничения будут сняты.

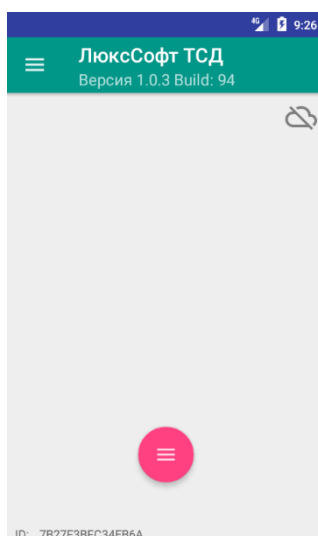


Внимание!


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

3 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

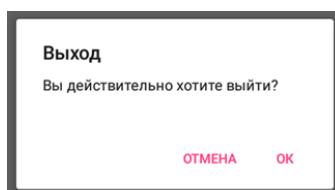
3.1 ГЛАВНЫЙ ЭКРАН



В верхней части экрана располагается главное меню  и информация о текущей версии ПО **Версия 1.0.3 Build: 94**.

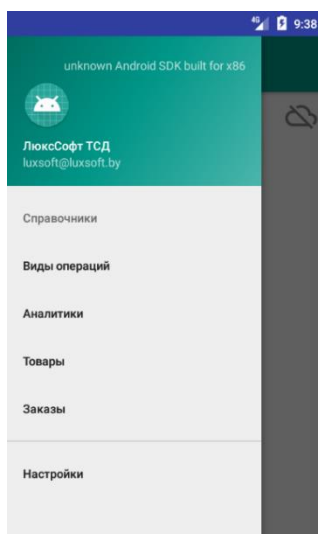
В нижней части экрана располагается рабочее меню  и идентификатор устройства **ID: 7B27F3BFC34EB6A**.

Для выхода из приложения необходимо на главном экране нажать кнопку «Назад» и подтвердить выход.

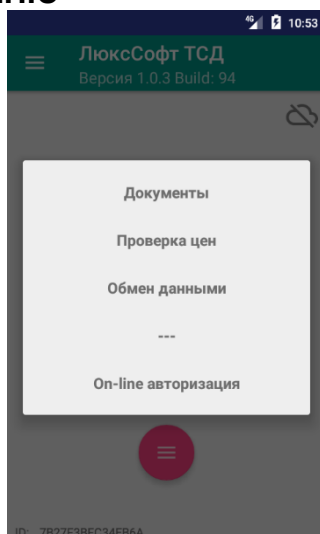


3.1.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

В главном меню располагается меню справочников и меню настроек.



3.1.2 РАБОЧЕЕ МЕНЮ



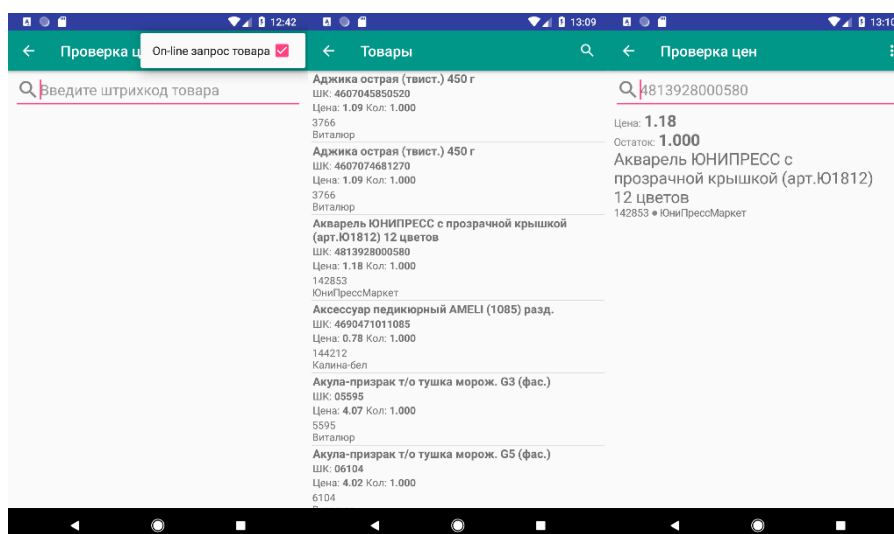
Рабочее меню содержит следующие пункты меню:

- «Документы» – список документов;
- «Проверка цен» – позволяет производить проверку цен и печать ценников;
- «Обмен данными» – загрузка данных в ТСД и выгрузка документов на ПК;
- «On-line авторизация» – авторизация пользователя на сервере. Данный пункт меню присутствует только в том случае, когда ТСД настроен на работу в On-line режиме.

3.2 ЭКРАН «ПРОВЕРКА ЦЕН»

Позволяет получать информацию о цене и других характеристиках товара в торговых залах. Товар можно как сканировать сканером, так и выбрать из списка кнопкой поиска.


Если ТСД настроен на работу в on-line режиме, то в меню можно включить запрос товара с сервера ☒ On-line запрос товара, иначе поиск товара будет производиться во внутренней БД ТСД.



3.3 ЭКРАН «ДОКУМЕНТЫ»



3.3.1 СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

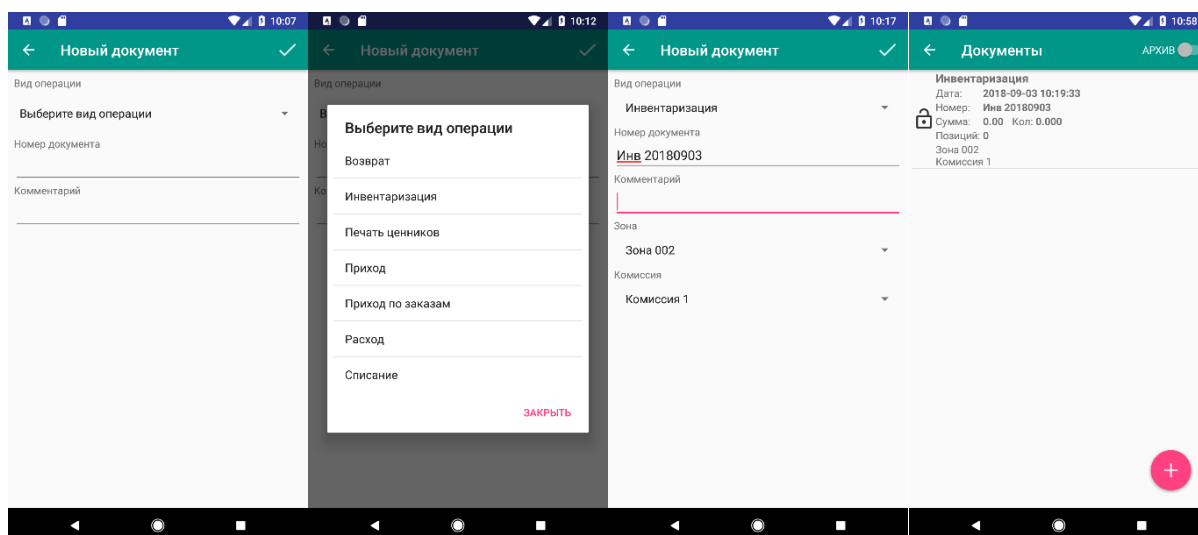
Данная форма отображает список активных и архивных документов. Документ попадает в архив после его выгрузки на ПК. Переключатель **АРХИВ** служит для переключения списка в режим просмотра архивных документов.

Кнопка  служит для создания нового документа.

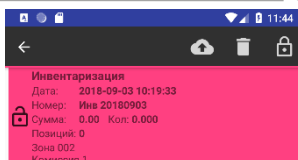


3.3.2 СОЗДАНИЕ НОВОГО ДОКУМЕНТА

Для создания нового документа необходимо на экране списка документов нажать кнопку . Далее на экране создания документа необходимо выбрать вид операции, ввести номер документа и, в зависимости от выбранного вида операции, заполнить дополнительные поля. После нажатия кнопки  происходит переход обратно на экран списка документов.



Для вызова меню документа необходимо на строке документа выполнить длинный клик.



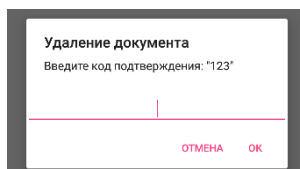
- выгрузка документа на сервер в on-line режиме.

- удаление документа.

- закрытие / открытие документа

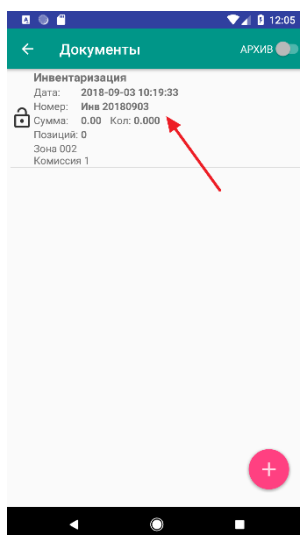
Для выгрузки или удаления документа его необходимо закрыть кнопкой .

Для удаления документа необходимо нажать кнопку и подтвердить удаление на следующем экране:





3.3.3 ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ РАБОТЫ С ДОКУМЕНТОМ

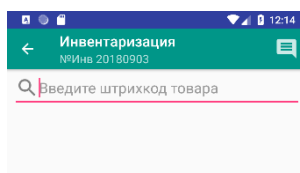
Для начала работы с документом необходимо его выбрать (кликнуть).



После чего попадем на экран табличной части документа.

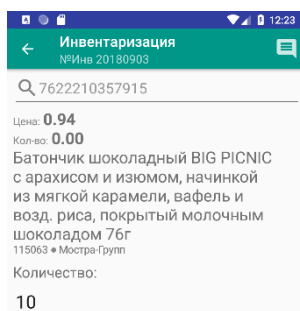


Для ввода товара в документ необходимо нажать кнопку . После чего попадаем на экран ввода товара. На данном экране товар можно выбрать, введя штрихкод (с клавиатуры или сканером) либо выбрать из списка нажав кнопку поиска .

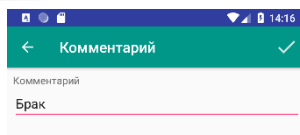



Если товар был найден в БД, то информация о нем появится на экране, иначе будет выдано сообщение об отсутствии товара. В зависимости от настройки вида операции для данного документа возможно либо добавить новый товар в документ, либо запретить ввод нового товара. После отображения на экране информации о товаре необходимо заполнить поля такие как количество, порядковый номер, цена и др. (количество полей зависит от настройки вида операции документа). Переход к следующему полю происходит клавишей «Ввод».

По умолчанию в поле «Количество» подставляет значение «1». В настройках вида операции можно установить значение количества по умолчанию «0». Позиция с нулевым количеством в документ не попадает. Если необходима возможность ввода позиции с нулевым количеством, то необходимо внести соответствующую настройку в вид операции.





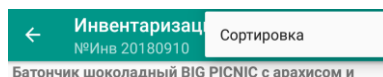
Кнопка  служит для ввода комментария к записи о товаре.



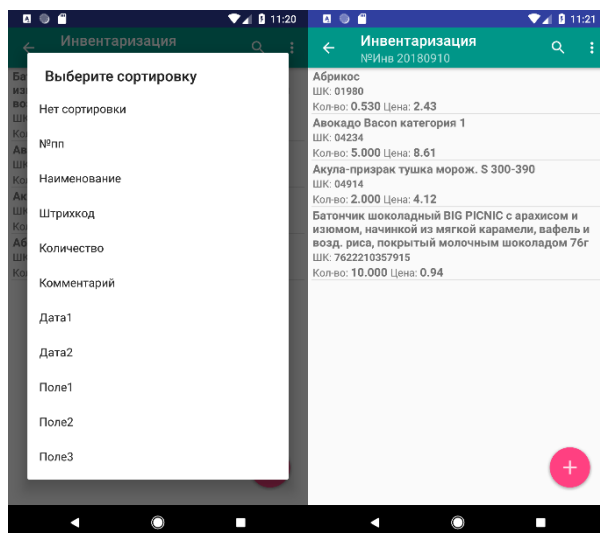
После ввода последнего поля введенная информация будет записана в документ, и программа перейдет в режим ожидания ввода нового товара. Чтобы попасть обратно в табличную часть документа необходимо нажать кнопку «Назад» .





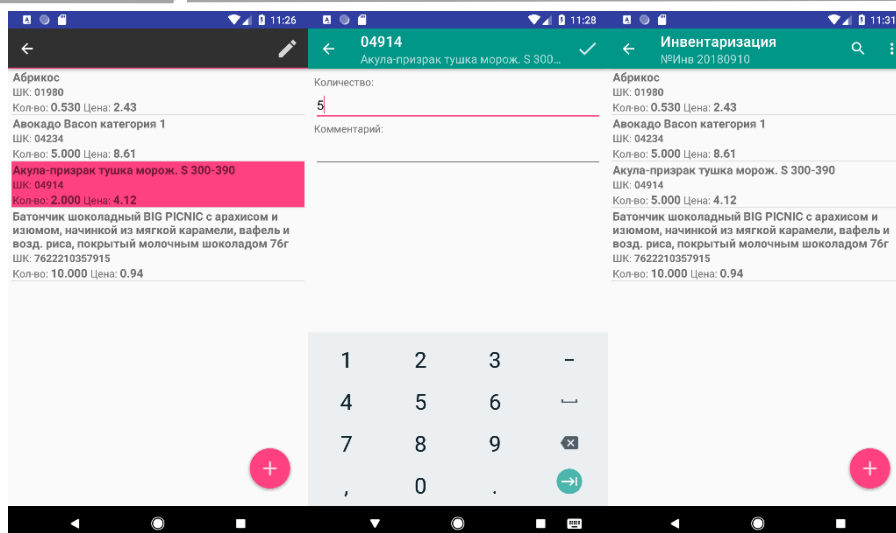
Кнопка поиска и отбора служит кнопка . Поиск осуществляется по наименованию и штрихкоду товара. Для сортировки списка по определенному полю необходимо выбрать пункт «Сортировка» в меню .



Далее из перечисленного списка доступных полей для сортировки выбрать необходимое.



Для редактирования записи необходимо длинным нажатием выделить нужную строку и в появившемся меню нажать кнопку . Далее произвести редактирование значений полей и подтвердить кнопкой .



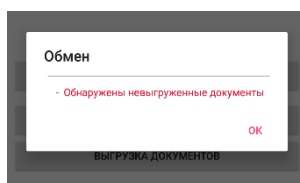
3.4 ЭКРАН «ОБМЕН ДАННЫМИ»



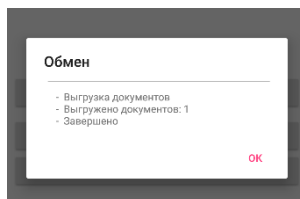
На данном экране присутствуют следующие пункты меню:

- «ON-LINE ЗАГРУЗКА БД» - загрузка БД в терминал с сервера в on-line режиме.
- «ЗАГРУЗКА БД» - загрузка БД в терминал в файловом режиме (через каталог обмена на ПК).
- «ВЫГРУЗКА ДОКУМЕНТОВ» - выгрузка всех «закрытых» документов на ПК в файловом режиме (через каталог обмена на ПК).

При загрузке БД в терминал все документы должны быть «закрыты». Если в списке документов будут «открытые» документы - будет выдано соответствующее сообщение.

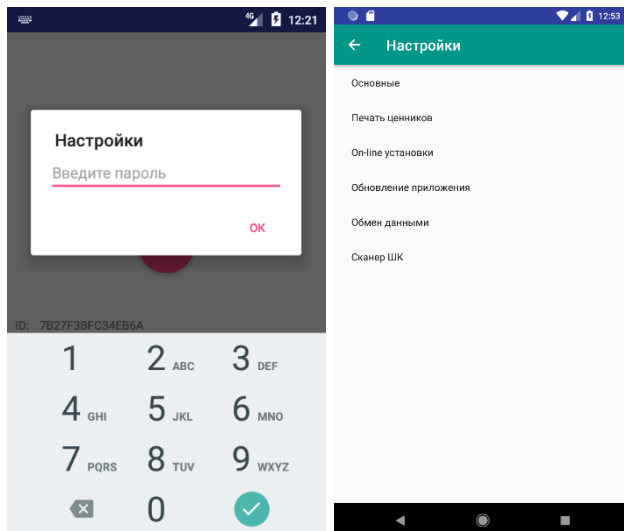


В случае удачной выгрузки документов на ПК будет выдано сообщение с информацией о количестве выгруженных документов.



4 НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

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



На данном экране присутствуют следующие пункты меню:

- Основные

Основные настройки программы

- Печать ценников

Включает механизм печать ценников на Bluetooth-принтер

- On-line установки

Настройки on-line сервера (адрес, порт и др.)

- Обновление приложения

Настройки обновления приложения (адрес сервера и др.)

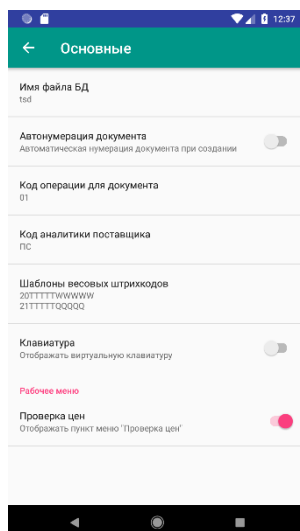
- Обмен данными

Настройки формата файлового обмена с ПК.

- Сканер ШК

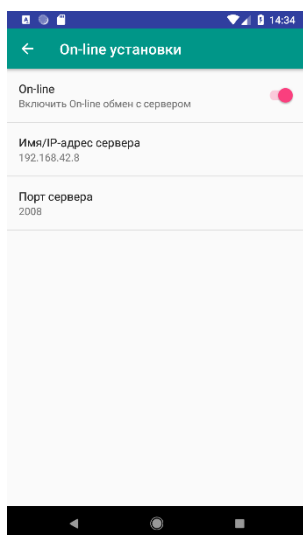
Настройки сканера штрих кода (встроенный сканер, камера и др.)

4.1 ОСНОВНЫЕ



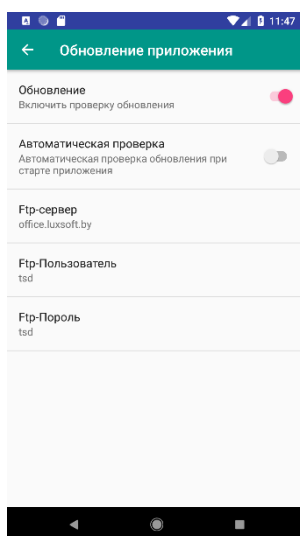
- Имя файла БД – задает имя файла базы данных.
- Автонумерация документа – автоматическая нумерация документа. При создании нового документа в поле «номер документа» будет подставляться значение счетчика. Каждый день счетчик начинается с единицы «1».
- Код операции для документа - код операции, который будет автоматически подставляться при создании нового документа.
- Код аналитики поставщика – код аналитики (префикс) поставщика. Например, если коды поставщиков имеют вид «ПС00001», «ПС00001» ..., то значение данного параметра необходимо указать «ПС».
- Шаблоны весовых штрихкодов – для распознавания весовых штрихкодов необходимо прописать соответствующие шаблоны.
Форматы шаблонов могут быть следующими:
РРТТТТТТWWWWW – (РР –префикс 2 знака, ТТТТТ – кода товара 5 знаков, WWWWW – вес 5 знаков)
РРТТТТТТWWWW – (РР –префикс 2 знака, ТТТТТ – кода товара 6 знаков, WWWWW – вес 4 знаков)
РРТТТТТТQQQQQ – (РР –префикс 2 знака, ТТТТТ – кода товара 5 знаков, QQQQQ – количество 5 знаков)
РРТТТТТТQQQQ – (РР –префикс 2 знака, ТТТТТ – кода товара 6 знаков, QQQQ – количество 4 знаков)
Например:
для весового товара – 20ТТТТТТWWWWW
для штучного товара – 21ТТТТТТQQQQQ
- Проверка цен – включает отображение пункта «Проверка цен» в рабочем меню.

4.2 ON-LINE УСТАНОВКИ



- On-line – данный переключатель включает дополнительный интерфейс и механизмы для работы ТСД в режиме On-line (загрузка БД, выгрузка документов через сокет).
- Имя/IP-адрес сервера – имя или IP-адрес сервера.
- Порт сервера – TCP-порт сервера.

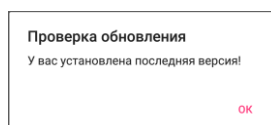
4.3 ОБНОВЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



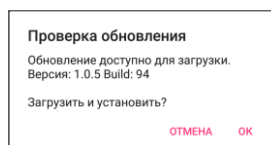
В программе реализована возможность обновления через ftp-сервер.

- Обновление – данный переключатель добавляет в меню главного экрана пункт «Проверить обновление».

При выборе данного пункта будет выполнен запрос на сервер на наличие новой версии приложения. Если новая версия на сервере не обнаружена, то будет выдано следующее сообщение:

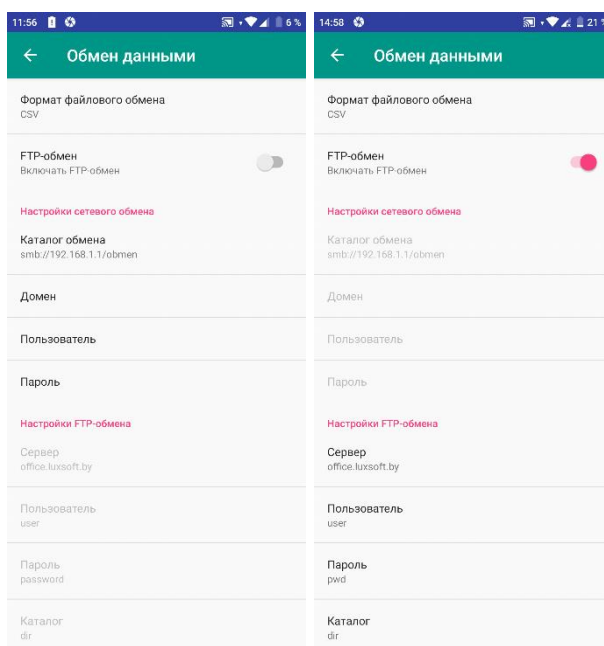


Если новая версия доступна, то будет выдано сообщение с предложением обновить приложение:



- Автоматическая проверка – данный переключатель включает проверку обновления при старте приложения в фоновом режиме и при нахождении обновления будет выдано сообщение выше.

4.4 ОБМЕН

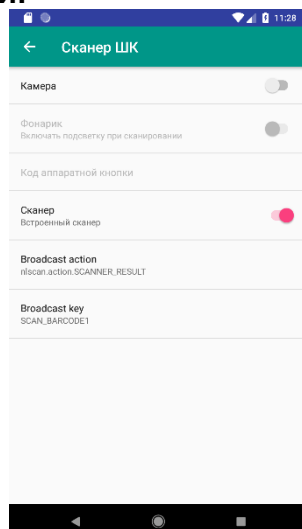


Данный экран служит для настройки формата файлового обмена.

- Формат файлового обмена – выбор формат обмена: SQLite, CSV, XML. Описание форматов обмена смотрите в соответствующем разделе.
- FTP-обмен – включает механизм обмена через FTP-сервер и открывает настройки FTP-сервера.
- Каталог обмена – указывает сетевой или локальный каталог обмена. Путь к сетевому каталогу должен иметь следующий вид: «smb://имя_или_ip_пк/каталог».

4.5 СКАНЕР ШК

Экран настройки сканера штрих-кодов. Здесь можно включить камеру или встроенный сканер для распознавания штрих-кодов. Для вызова камеры можно указать код аппаратной кнопки. По умолчанию камера вызывается клавишей громкости.



- Камера – включает использование камеры для распознавания штрих-кодов (например для смартфона).
- Фонарик – при вызове камеры включает подсветку.
- Код аппаратной кнопки – для вызова камеры можно назначить дополнительную клавишу. Для вызова камеры можно указать код аппаратной кнопки. По умолчанию камера вызывается клавишами регулировки громкости.
- Сканер – включает использование встроенного сканера для распознавания штрих-кодов.

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 «base.zip». При наличии данного файла происходит импорт данных в БД ТСД.

Файл БД может содержать следующие таблицы:

- «vor» - 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_ggggmmddччммсс_vor_num_termid.db», где:

- «gggгmmddччммсс» – время ввода документа (год, месяц, день, часы, минуты, секунды)
- «vor» – 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>

Имя	Тип	Назначение
		4096 – Запрос ввода даты 1 8192 – Запрос ввода даты 2 16384 - Разрешить ввод нулевого количества 32768 - Ввод дополнительного поля 1 65536 - Ввод дополнительного поля 2 131072 - Ввод дополнительного поля 3 262144 - Не отображать поле "Количество" 524288 - Подставлять количество из заказа при добавлении позиции 1048576 - Запрос места хранения
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 «ANA».

Имя	Тип	Назначение
ANA	TEXT	Код аналитики (Вид аналитики + код). Например: «ПС0001», «ПС0002», «ЗН01» и т.д.
NAIM	TEXT	Наименование аналитики. Например: для «ПС0001» - «Поставщик 0001»

5.5 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 др.)
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»

5.5.1 ТАБЛИЦА «ASSORT».

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

5.5.2 ТАБЛИЦА «ZAYAVKI».

Имя	Тип	Назначение
DV	TEXT	Дата заявки в формате «ГГГГ-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

5.5.3 ТАБЛИЦА «ДОК». (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
PRIM	TEXT	Примечание для документа

5.5.4 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 данных (CSV - файл с разделителем «;»), Кодировка файлов - UTF-8.

6.2 ЗАГРУЗКА ДАННЫХ В ТСД

При загрузке данных из торговой системы конвертор определяет наличие в каталоге обмена файла архива «base.zip» (архив должен содержать 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

Формат файла БД: TSD.CSV		
1.	Запись справочника видов операций Префикс записи «О»	<p>Структура: <О>; <КОД ВИДА ОПЕРАЦИИ>; <КОД ВИДА ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ДОКУМЕНТА>; <НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ>; <КОД АНАЛИТИКИ 1>; <КОД АНАЛИТИКИ 2>; <КОД АНАЛИТИКИ 3>; <ФЛАГИ></p> <p>Тип данных: <КОД ВИДА ОПЕРАЦИИ> - Текстовый; <КОД ВИДА ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ДОКУМЕНТА> - Текстовый; <НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ> - Текстовый; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 1> - Текстовый; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 2> - Текстовый; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 3> - Текстовый; <ФЛАГИ> - Числовой;</p>
2.	Запись справочника видов аналитик Префикс записи «N»	<p>Структура: <N>; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ>; <НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА АНАЛИТИКИ></p> <p>Тип данных: <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ> - Текстовый; <НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА АНАЛИТИКИ> - Текстовый;</p>
3.	Запись справочника аналитики Префикс записи «А»	<p>Структура: <А>; <КОД АНАЛИТИКИ>; <НАИМЕНОВАНИЕ АНАЛИТИКИ>; <ДОП. ИНФ. 1>; <ДОП. ИНФ. 2>; <ДОП. ИНФ. 3></p> <p>Тип данных: <КОД АНАЛИТИКИ> - Текстовый; <НАИМЕНОВАНИЕ АНАЛИТИКИ> - Текстовый; <ДОП. ИНФ. 1> - Текстовый; <ДОП. ИНФ. 2> - Текстовый; <ДОП. ИНФ. 3> - Текстовый;</p>
4.	Запись справочника товаров Префикс записи «G»	<p>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></p> <p>Тип данных: <ШТРИХКОД ТОВАРА> - Текстовый; <НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА> - Текстовый;</p>

		<ЦЕНА> - Числовой; <ОСТАТОК> - Числовой; <ДОП. ИНФ. 1> - Текстовый; <ДОП. ИНФ. 2> - Текстовый; <ДОП. ИНФ. 3> - Текстовый; <ДОП. ИНФ. 4> - Текстовый; <ДОП. ИНФ. 5> - Текстовый; <ИМЯ ФАЙЛА ИЗОБРАЖЕНИЯ> - Текстовый;
5.	Запись справочника (Ассортимент поставщика) Префикс записи «S»	Структура: <S>; <КОД ПОСТАВЩИКА>; <ШТРИХКОД ТОВАРА> Тип данных: <КОД ПОСТАВЩИКА> - Текстовый; <ШТРИХКОД ТОВАРА> - Текстовый;
6.	Запись справочника заявок Префикс записи «Z»	Структура: <Z>; <ДАТА ЗАЯВКИ>; <НОМЕР ЗАЯВКИ>; <КОД ПОСТАВЩИКА>; <ШТРИХКОД ТОВАРА>; <КОЛИЧЕСТВО>; <ЦЕНА> Тип данных: <ДАТА ЗАЯВКИ> - Текстовый; <НОМЕР ЗАЯВКИ> - Текстовый; <КОД ПОСТАВЩИКА> - Текстовый; <ШТРИХКОД ТОВАРА> - Текстовый; <КОЛИЧЕСТВО> - Числовой; <ЦЕНА> - Числовой;
Формат файл документа: DOK_<Дата документа>_<Вид операции>_<Номер документа>_<ИД терминала>.CSV Где: < Дата документа> - Дата и время создания документа в формате «ггММддччммсс» < Вид операции> - Код вида операции для документа из справочника видов операций < Номер документа> - Введенный номер при создании документа <Идентификатор терминала> - Уникальный идентификатор документа (символьный) Пример: DOK_180527133000_01_123_1234567890.CSV		
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> - Текстовый; <ДАТА ВВОДА ДОКУМЕНТА> - Текстовый, в формате – «гггг-ММ-дд чч:мм:сс» <НОМЕР ДОКУМЕНТА> - Текстовый; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 1> - Текстовый; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 2> - Текстовый; <КОД ВИДА АНАЛИТИКИ 3> - Текстовый; <ПРИМЕЧАНИЕ> - Текстовый;
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> - Числовой; <ДАТА ВВОДА ЗАПИСИ> - Текстовый, в формате – «гггг-ММ-дд чч:мм:сс»; <ШТРИХКОД ТОВАРА> - Текстовый; <КОЛИЧЕСТВО> - Числовой; <КОЛИЧЕСТВО ПО ЗАЯВКЕ> - Числовой; <ЦЕНА> - Числовой;

Пример файла БД:

#Справочник видов операций

O;11;11;Инвентаризация;КМ;ЗН;;0
O;12;11;Инвентаризация с накоплением;КМ;ЗН;;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 контролем;ПС;;;4+8
O;21;21;Расход.;ПС;;;1
O;31;31;Внутреннее перемещение;СК;СК;;1

#Справочник видов аналитик

N;КМ;Комиссия
N;ЗН;Зона
N;ПС;Контрагент
N;СК;Склад

#Справочник аналитик

A;КМ001;Комиссия 1
A;КМ002;Комиссия 2
A;ЗН001;Зона 1
A;ЗН002;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 п3 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 "АНМАД ТЕА" 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 принадлежно-
сти;;;image17.jpg
G;8585004500197;БАТОНЧИКИ МЮСЛИ В ЙОГУРТЕ СО ВКУСОМ ЧЕРНИКИ ТЕКМАР MUSLI V JOGURTE, 30ГР.;5700;7;Добрада;Кондитер-
ские 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 п9 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 приготав-
ления;;;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 Боржом 0.5л стбут (грузия);12000;7;Грузия;Водичка;;;image11.jpg
G;54494091;Холодный чай Nestea 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-Помада 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 5г 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;Парфюме-
рия;;;image23.jpg
G;5449000009067;Напиток coca-cola 2л;18000;7;Coca Cola;Соки;;;image24.jpg
G;4607068622975;Салфетки влажные детские aiga без спирта с экстрактом алоэ 63шт;4500;7;Парфюмбытхим;Сопутствующие то-
вары;;;image25.jpg
G;5010327903101;Виски clon macgregor 40% 1л;620000;7;Ирландия;Старше 21 года;;;image27.jpg
G;4601185000821;Пластин 12цв детство 240г с инструментом в картонной коробке;35600;7;Торгкооп;Детские иг-
рушки;;;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;Алкогольные 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 0.200х27 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-лекарства;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
ТОИС;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. (футболка, майка, брюки, шорты 2 шт.);320000;7;ИНДИЯ;Принадлеж-
ности 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

Пример файла документа:

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

7 ФОРМАТ ОБМЕНА «XML»

7.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАГРУЗКЕ ДАННЫХ

Конвертор работает с XML-форматом данных, Кодировка файлов - UTF-8.

7.2 ЗАГРУЗКА ДАННЫХ В ТСД

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

7.3 ВЫГРУЗКА ДОКУМЕНТОВ ИЗ ТСД

Конвертор выгружает документы в каталог обмена. Каждый документ выгружается отдельным xml-файлом.

7.4 ФОРМАТ ФАЙЛОВ

7.4.1 ФОРМАТ ФАЙЛА БД

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<database>
  <!-- Справочник видов операций -->
  <catalog id="vop">
    <!--
      vop - код вида операции (обязательное поле)
      naim - наименование вида операции (обязательное поле)
      van1 - 1-й вид аналитики для вида операции
      van2 - 2-й вид аналитики для вида операции
      van3 - 3-й вид аналитики для вида операции
      flags - флаги вида операции
    -->
    <vop vop="01" naim="Инвентаризация" van1="ЗН" van2="КМ" van3="" flags="1"/>
    <vop vop="02" naim="Приход" van1="ПС" van2="" van3="" flags="0"/>
    <vop vop="03" naim="Приход с группировкой" van1="ПС" van2="" van3="" flags="1"/>
    <vop vop="04" naim="Приход по заявке" van1="ПС" van2="" van3="" flags="4"/>
  </catalog>
  <!-- Справочник видов аналитик -->
  <catalog id="van">
    <!--
      van - код вида аналитики (обязательное поле)
      naim - наименование вида аналитики (обязательное поле)
    -->
    <van van="ЗН" naim="Зона"/>
    <van van="КМ" naim="Комиссия"/>
    <van van="ПС" naim="Поставщик"/>
  </catalog>
  <!-- Справочник аналитик -->
  <catalog id="ana">
    <!--
      ana - код аналитики (обязательное поле)
      naim - наименование аналитики (обязательное поле)
      ticket - шаблон этикетки для мобильной печати (ZPL, EPL)
    -->
    <ana ana="ЗН01" naim="Зона 1" ticket="
      ^XA
      ^FO 140,20
      ^FB550,2,2,C,0
      ^CWT,E:ARI001.TTF^CFT,36,32^CI33^FH^FD@naim@^FS
      ^FO 130,100
      ^FB200,1,0,R,0^CWT,E:DIN000.TTF^CFT,140,130^FH^FD@price@^FS
      ^PQ@copy@
      ^XZ"/>
    <ana ana="ЗН02" naim="Зона 2"/>
    <ana ana="КМ01" naim="Комиссия 1"/>
    <ana ana="КМ02" naim="Комиссия 2"/>
    <ana ana="ПС01" naim="Поставщик 1"/>
    <ana ana="ПС02" naim="Поставщик 2"/>
  </catalog>
  <!-- Справочник товаров -->
  <catalog id="goods">
    <!--
      barcode - код товара (обязательное поле)
      naim - наименование товара (обязательное поле)
      price - цена товара
      quant - остаток товара
      weight - флаг весового товара
      fld1 - дополнительное свойство товара (например: цвет, размер и т.п.)
      fld2 - дополнительное свойство товара
      fld3 - дополнительное свойство товара
      fld4 - дополнительное свойство товара
      fld5 - дополнительное свойство товара
      color - цвет наименования товара
      ticket_data - данные шаблона этикетки мобильного принтера
    -->
```

```

-->
<goods barcode="452" naim="КОНФЕТЫ" price="5.47" quant="15.100" ticket_data="
    @naim@|КОНФЕТЫ
    @price@|5.47
    @copy@|1"/>
<goods barcode="4810908000592" naim="АРАХИС ЖАРЕН" price="2.15" quant="10.000" weight="false"
fld1="Поле1" fld2="" fld3="" fld4="" fld5="" />
<goods barcode="69857" naim="КАПУСТА ПЕКИНСКАЯ РАННЯЯ 1КГ" price="1.99" quant="0.514" weight="true"
color="" />
<goods barcode="5900102008452" naim="КОНФЕТЫ ВАВЕЛ" price="7.83" quant="5.300" weight="true" fld1=""
fld2="" fld3="" fld4="" fld5="" />
</catalog>

<!-- Справочник заказов -->
<catalog id="zakaz">
    <!--
    num - номер заказа (обязательное поле)
    dv - дата заказа (обязательное поле)
    post - код поставщика
    barcode - код товара (обязательное поле)
    quant - количество товара
    price - цена товара
    -->
    <zakaz num="123" dv="2019-04-14" post="ПСО1" barcode="4810908000592" quant="1" price="2.15"/>
    <zakaz num="123" dv="2019-04-14" post="ПСО1" barcode="5900102008452" quant="1.1" price="7.83"/>
    <zakaz num="456" dv="2019-04-16" post="ПСО2" barcode="5900102008452" quant="5.2" price="7.83"/>
</catalog>
</database>

```

7.4.2 ФОРМАТ ФАЙЛА ДОКУМЕНТА

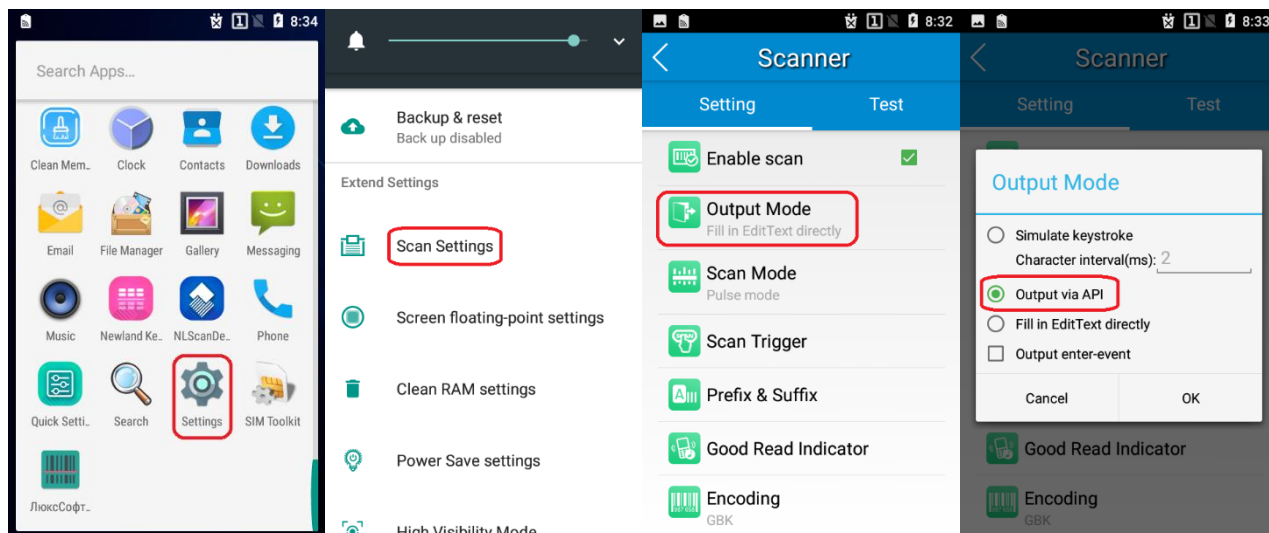
```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!-- Шапка документа
dv - дата ввода документа
num - номер документа
vop - вид операции
ana1 - аналитика1
ana2 - аналитика2
ana3 - аналитика3
comment - комментарий к документу
-->
<document dv="2019-05-14 21:43:29" num="555" vop="01" ana1="3H01" ana2="KM02" ana3="" comment="asd">
    <positions>
        <!-- Тело документа
        npp - порядковый номер позиции в документе (если был ввод такового, иначе 0)
        barcode - код товара
        quant - количество
        price - цена
        comment - комментарий к позиции документа
        date1 - дата 1
        date2 - дата 2
        field1 - текстовое поле 1
        field2 - текстовое поле 2
        field3 - текстовое поле 3
        -->
        <position npp="1" barcode="4810908000592" quant="15" price="2.15" comment="" date1="" date2="" field1=""
        field2="" field3="" />
        <position npp="2" barcode="69857" quant="15" price="0.2" comment="" date1="" date2="" field1="" field2=""
        field3="" />
    </positions>
</document>

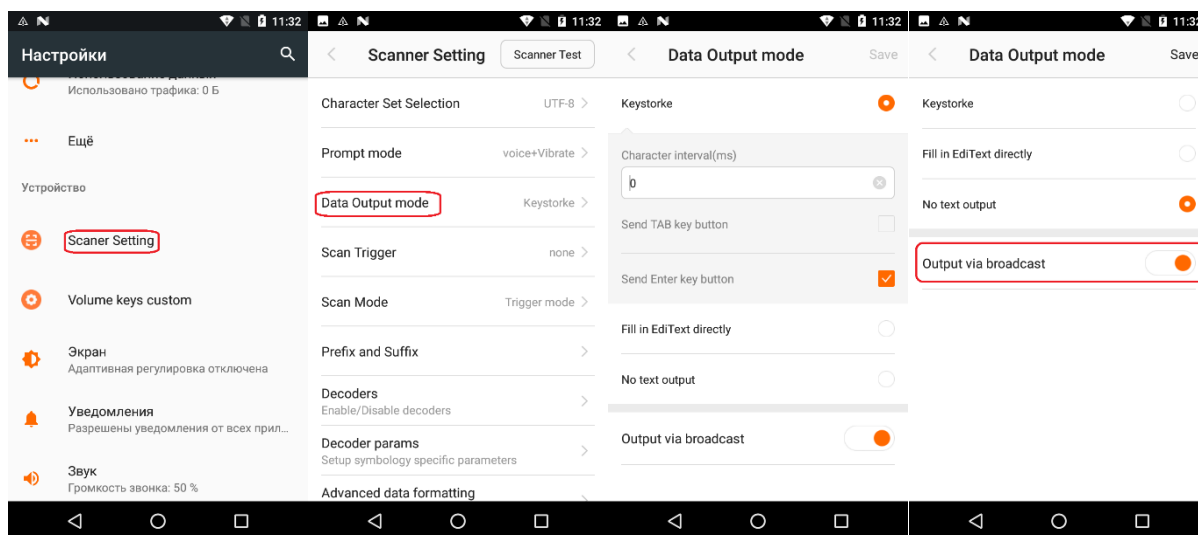
```

7.5 НАСТРОЙКА СКАНЕРА ШК

7.5.1 NEWLAND



7.5.2 SUNMI



7.5.3 POINTMOBILE

