

---

# OPTICON SMART

**ТЕРМИНАЛ СБОРА ДАННЫХ**  
ORIGINAL SOFTWARE



Все авторские права защищены. Воспроизведение любой части данного руководства в любой форме без письменного разрешения фирмы UCS запрещено. В настоящее руководство могут вноситься изменения без предварительного уведомления.

На момент издания в руководство были внесены все изменения. Однако, если будут найдены какие-либо ошибки, фирма UCS убедительно просит сообщить ей об этом.

За ошибки, обнаруженные в руководстве, фирма UCS ответственности не несет. Не предполагается никакое обязательство за повреждения, обусловленные использованием содержащейся здесь информации.

*R-Keeper* является торговым знаком фирмы  
UCS. Подписано в печать 08.12.2016 г.

## Оглавление

1 Введение.....	2
2 Работа приложения SHBarcode.....	2
2.1 Главное меню.....	3
2.2 Настройки.....	3
2.2.1 Вкладка «Параметры StoreHouse».....	3
2.2.2 Общие.....	3
2.2.3 Вкладка «Оборудование».....	4
2.2.4 Вкладка Баркоды.....	4
2.3 Выгрузка номенклатуры.....	5
2.4 Создание накладных.....	5
2.4.1 Приходная накладная.....	6
2.4.2 Расходная накладная.....	6
2.4.3 Внутренне перемещение.....	7
2.4.4 Сличительная ведомость.....	7
2.4.5 Комплектация.....	7
2.5 Просмотр созданных накладных в базе StoreHouse.....	8
2.6 Работа на устройстве Opticon Smart.....	8

# 1 Введение

Терминал сбора данных OPTICON SMART помогает повысить эффективность автоматизации и инвентаризации склада.



Первое, что хотелось бы отметить, что это полностью русифицированный терминал.

Также он обладает клавиатурой на двух языках — русском и английском.

Мобильный сканер Opticon SMART оснащен цветным экраном с высоким разрешением. Такой экран способен вместить в себя полное наименование.

Объем встроенной памяти позволяет хранить более 1 000 000 штрих кодов.

Сканер оснащен USB-проводом для прямого заряда аккумулятора и обмена данными с ПК

Для связки данного терминала сбора данных и сервера Store House было разработано приложение **SH4 DataCollectionTerminal (SH4 DCT)**.

Данное приложение позволяет:

-Выгрузить в устройство номенклатуру из БД Store House (выгружается 3 поля - Баркод, наименование, единица измерения);

- для автоматического создания накладных используется дружелюбный интерфейс, в традициях Store House;

При этом создается 5 видов накладных:

- Приходная накладная;
- Расходная накладная;
- Внутреннее перемещение;

- Сличительная ведомость;
- Комплектация.

## 2 Работа приложения SHBarcode

Для запуска приложения необходимо запустить приложение **SH4 DataCollectionTerminal** (см. Рис. 1) и подключиться к серверу StoreHouse (см Рис. 2).

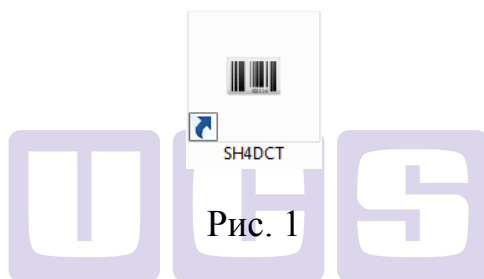


Рис. 1

При запуске приложения, откроется стандартное окно авторизации в Store House (см Рис. 2). Если авторизация не удалась, будет показано окно с сообщением об ошибке.

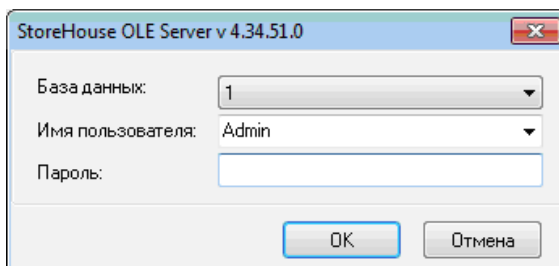


Рис. 2

Внимание! Перед запуском Sh4DCT необходимо убедиться в том, что настройки обмена в терминале сбора данных и виртуального com-порта в операционной системе идентичны. Настройки com-порта в Windows 7 можно посмотреть через диспетчер устройств в свойствах com-порта на вкладке "Параметры порта".

## 2.1 Главное меню

Главное окно приложения состоит из 3-х пунктов (см. Рис. 3):

- Настройки;
- Выгрузка номенклатуры;
- Создание накладных.

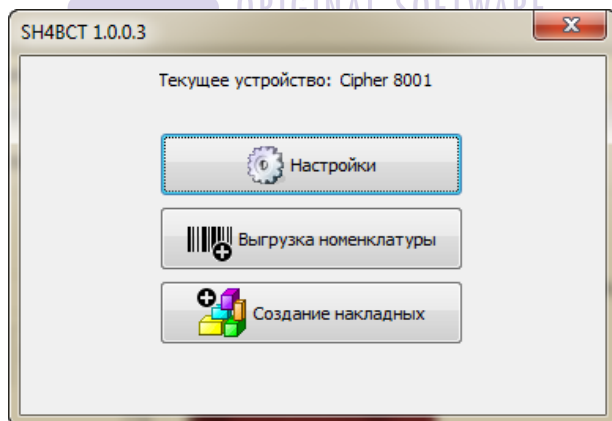


Рис. 3

## 2.2 Настройки

После выбора первого пункта, откроется окно с настройками (см. Рис. 4).

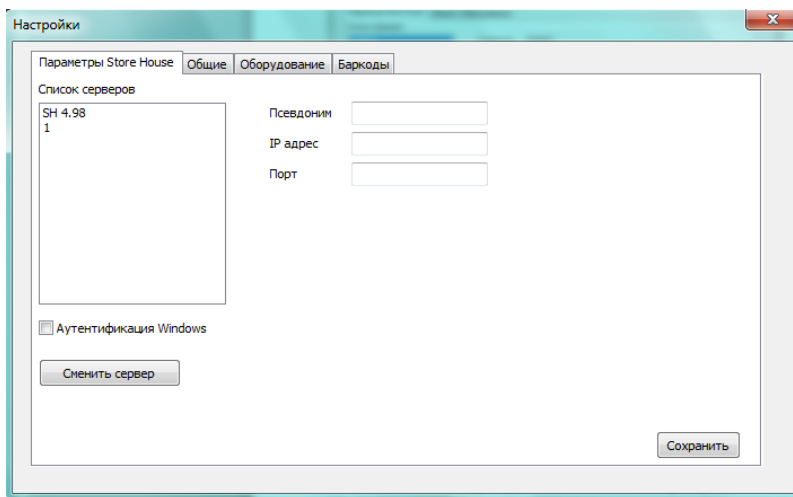


Рис. 4

### 2.2.1 Вкладка «Параметры StoreHouse»

На вкладке «Параметры Store House» можно добавлять/удалять/изменять серверы Store House, а также, если потребуется, сменить сервер без выхода из приложения.

Для добавления нового сервера в поле «Список серверов» правой кнопкой мыши вызываем контекстное меню, выбираем «Добавить». При этом



появится окно с в котором необходимо заполнить поля «Псевдоним», «IP адрес», «Порт».

Для удаления сервера в поле «Список серверов» правой кнопкой мыши вызываем контекстное меню, выбираем «Удалить», выбираем сервер, который хотим удалить.

Для смены сервера без выхода из приложения нажимаем кнопку «Сменить сервер» (см. Рис. 4). При этом откроется окно авторизации.

Чтобы логин и пароль совпадали с данными авторизации Windows, устанавливаем «галочку» «Аутентификация Windows» (см. рис. 3).

### 2.2.2 Общие

На вкладке «Общие» задаем такие параметры как (см. рис. 4):

1. «Группировка позиций» (Если флажок отмечен, то когда при считывании с терминала окажется, что один и тот же штрих-кода фигурирует в документе несколько раз, его количество просуммируется, а запись будет единственной для текущего штрих-кода).

2. «Текущее устройство» (Выбор из списка доступных устройств нужного терминала сбора данных, с которым в дальнейшем будет вестись работа).

3. «Параметры удаления документа с устройства» (При выборе пункта «Удалять документ после успешного создания накладной», после сохранения созданной накладной все позиции, зарегистрированные на устройстве, будут удаляться. При выборе пункта «Оставлять документ» - все данные сохраняются. При выборе пункта «Спрашивать каждый раз» после сохранения созданной накладной будет появляться сообщение с предложением выбора действий (см. Рис. 6)).

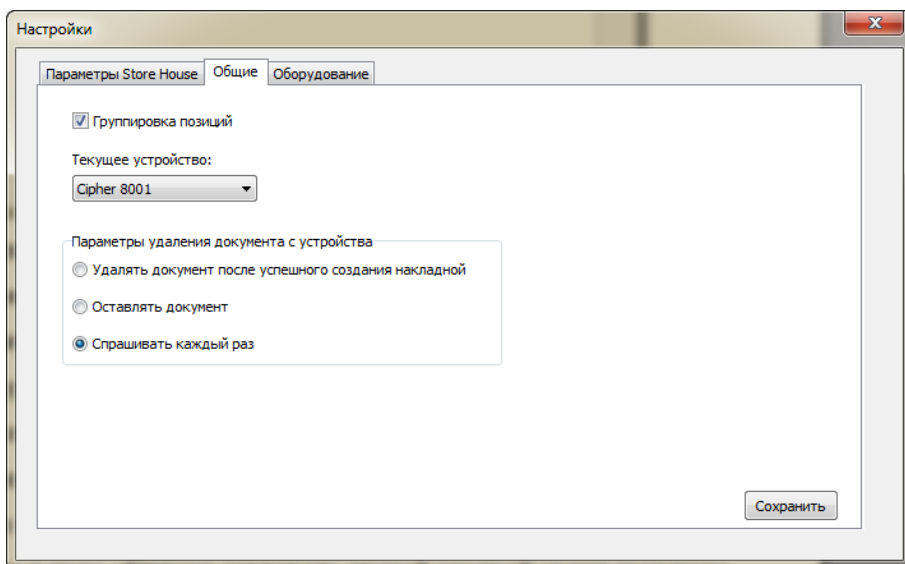


Рис. 5

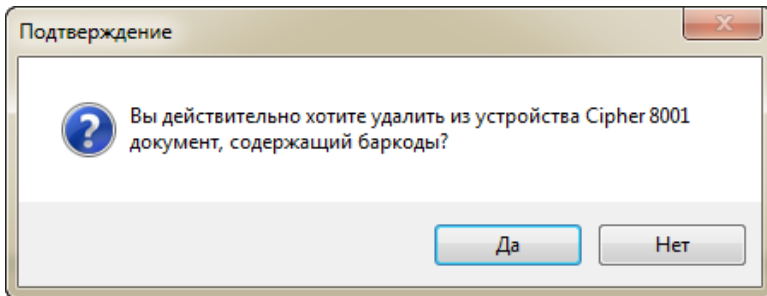


Рис. 6

### 2.2.3 Вкладка «Оборудование»

На вкладке «Оборудование» необходимо настроить параметры для Opticon Smart (см. Рис. 7):

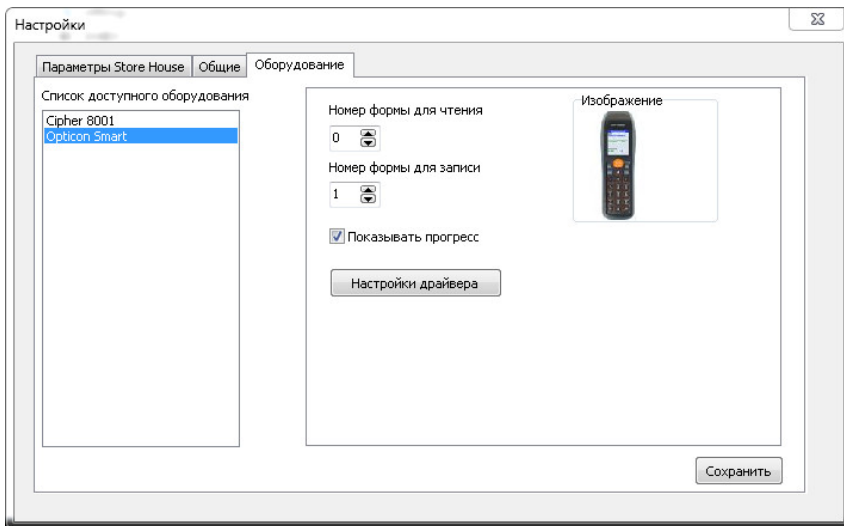


Рис. 7

В пункте "Номер формы для чтения" вводим номер справочника, откуда считывается накопленная

информация о баркодах. В пункте "Номер формы для записи" вводим номер справочника, в который будет выгружена накопленная информация из SH.

При нажатии клавиши "Настройки драйвера" откроется следующее окно (см. Рис. 8):

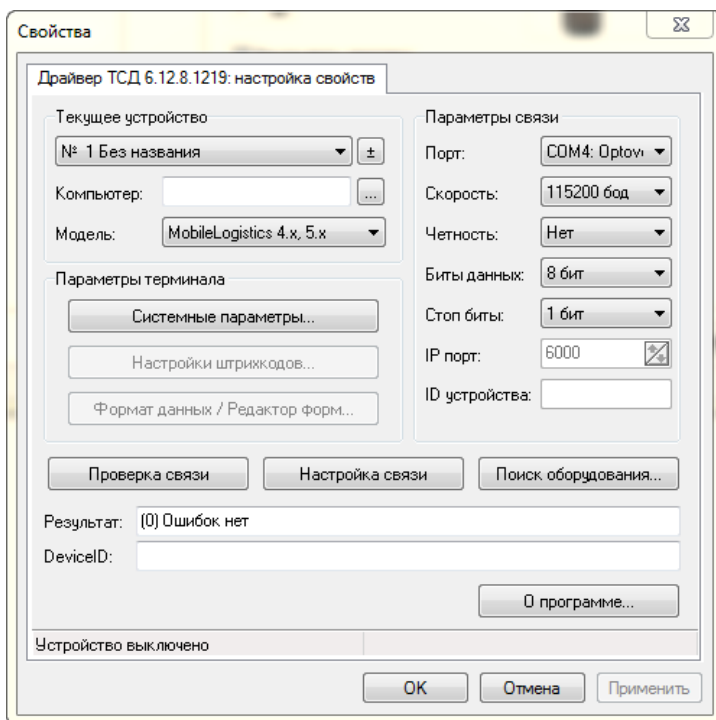


Рис. 8

В данном меню необходимо проверить идентичность с настройками ТСД следующих параметров: порт, скорость, четность, стоп биты (параметры com-порта можно просмотреть через диспетчер устройств). Остальные настройки-остаются

по умолчанию. После введения настроек производим проверку связи нажатием кнопки "Проверка связи". В том случае, если связь установлена, отобразится результат и deviceID (см. Рис. 9)

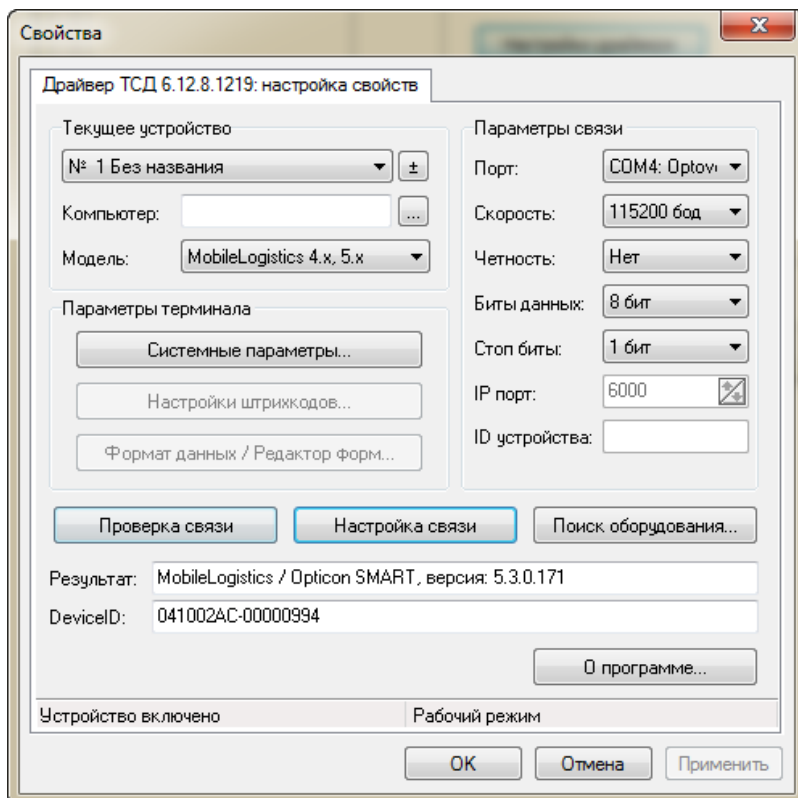


Рис. 9

## 2.2.4 Вкладка Баркоды

На вкладке баркоды задается скрипт для распознавания штрих-кодов, которые содержат информацию о весе товара. Пример представлен на Рис. 10.

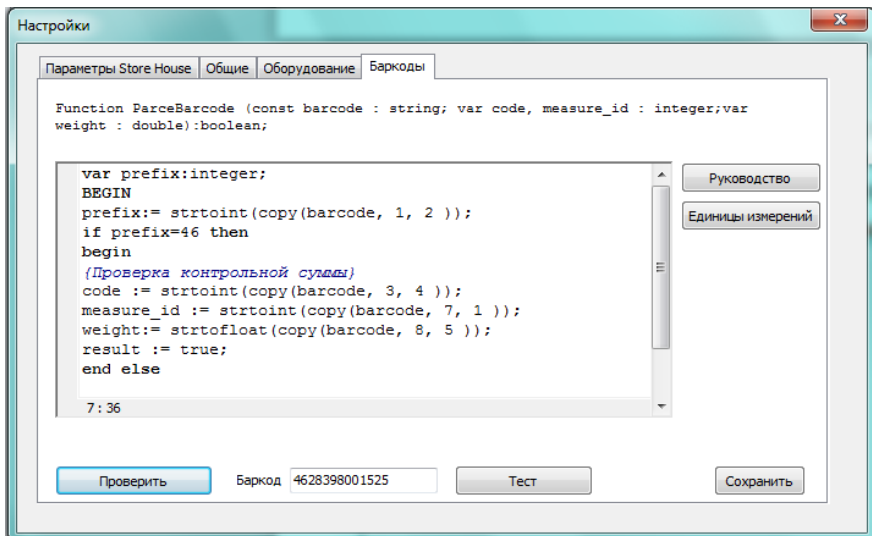


Рис. 10

Запрос, представленный на Рис. 10, содержит следующую информацию:

**prefix:= strtoint(copy(barcode, 1, 2 ));** - префикс штрих кода два символа, начиная с первого.

**code := strtoint(copy(barcode, 3, 4 ));** - код блюда 4 символа, начиная с третьего.

Используется значение кода из второго поля (см. Рис. 11).

Товар "Чизкейк п/ф": свойства

Код: п/ф 683

Наименование: Чизкейк п/ф

Заголовок: | Ед. изм. | Запас | Списание | Комплекты | Атрибуты | Классификаторы |

Товарная группа: Полуфабрикаты

Категория: Полуфабрикаты

Бух. категория: Товары

	Цена б/н	НДС (%)	Цена в/н
Закупочные	0,00	0%	0,00
Отпускные	0,00	18%	0,00

Тип: товар

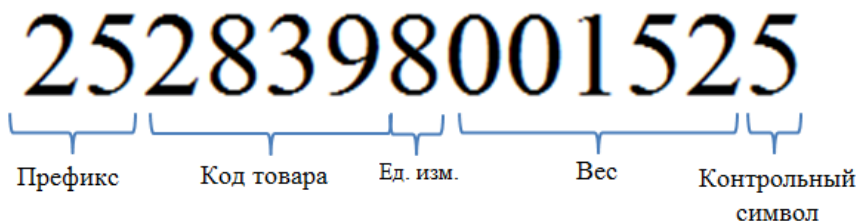
Рис. 11

**ВНИМАНИЕ!!!** При использовании весов, печатающих штрих-код в программе StoreHouse необходимо использовать сквозную нумерацию с использованием кодов товарных групп.

**measure\_id := strtoint(copy(barcode, 7, 1));** - RID единицы измерения, седьмой символ. Значение соответствует одному символу.

Для просмотра RID единицы измерения необходимо нажать клавишу **Единицы измерений**.

**weight:= strtfloat(copy(barcode, 8, 5));** - вес, 5 символов, начиная с восьмого.



### 2.3 Выгрузка номенклатуры

Чтобы выгрузить номенклатуру из БД SH в Opticon smart необходимо перевести устройство в режим «Обмен данными». Далее подключить сканер к ПК и выбрать пункт меню «Выгрузка номенклатуры» в приложении SHDCT.

После выбора данного пункта меню откроется диалоговое окно с подтверждением для выгрузки номенклатуры в терминал сбора данных (см. Рис. 12).

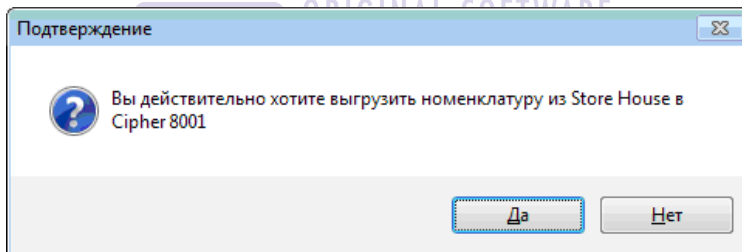


Рис. 12

Нажимаем кнопку «Да», произойдет выгрузка номенклатуры в терминал. В случае успешной выгрузки, будет показано окно с количеством выгруженных записей (см. Рис. 13).



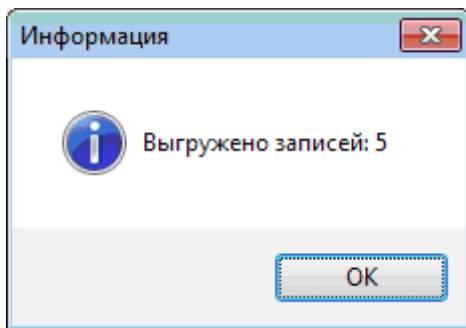


Рис. 13

После выгрузки номенклатуры можно переходить к процессу сканирования товаров.

## 2.4 Создание накладных

После того, как сканирование завершено, необходимо подключить сканер к ПК и перевести терминал в режим «обмен данными».

Далее в приложении SHDCT выбрать пункт меню «Создание накладных». Далее откроется диалоговое окно с возможностью выбора типа накладной (см. Рис. 14).

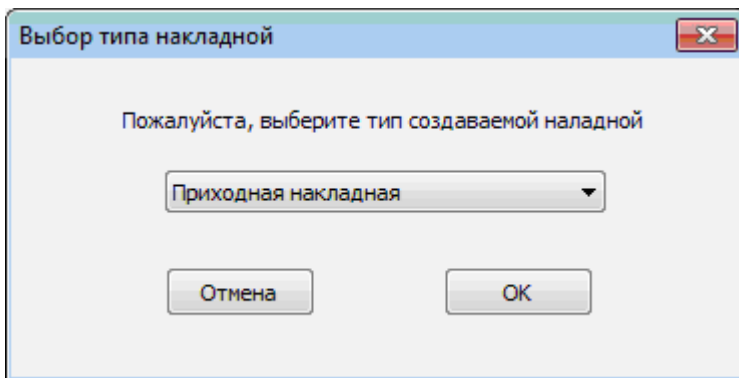


Рис. 14

После нажатия «ОК», откроется окно с формой накладной.

Для всех типов накладных кнопки «1», «2», «3», «4» (см. Рис. 14) являются идентичными. Кнопку «1» используем для создания нового документа и для очистки текущего. Кнопку «2» используем для сохранения накладных на сервере StoreHouse. Кнопку «3» - для считывания номенклатуры из текущего терминала. Кнопку «4» - для удаления позиции из списка накладной.

Во всех типах накладных настройки «Активный документ», «Поставить в начало даты» также идентичны. Устанавливаем галочку «Активный документ» - при создании расходной накладной или накладной перемещения, в том случае, если товары на складе будут отсутствовать в необходимом количестве, программа зарегистрирует ошибку (см. Рис. 15).

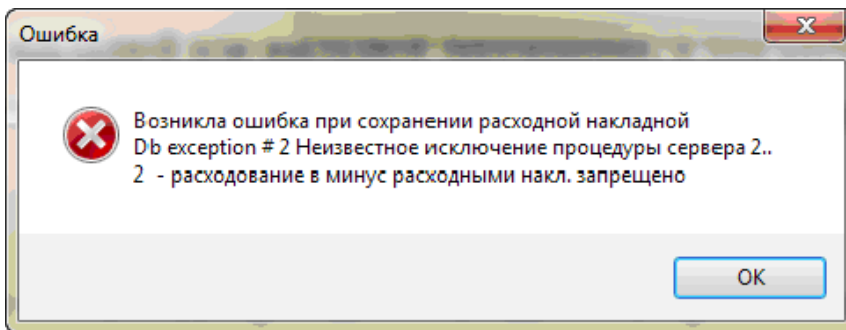


Рис. 15

При составлении накладных выбираем в поле «Дата», каким числом необходимо составить накладную. Номер и шифр накладной при этом сформируется в зависимости настроек StoreHouse.

#### 2.4.1 Приходная накладная

Для создания приходной накладной в диалоговом окне выбираем «Приходная накладная», нажимаем «ОК».

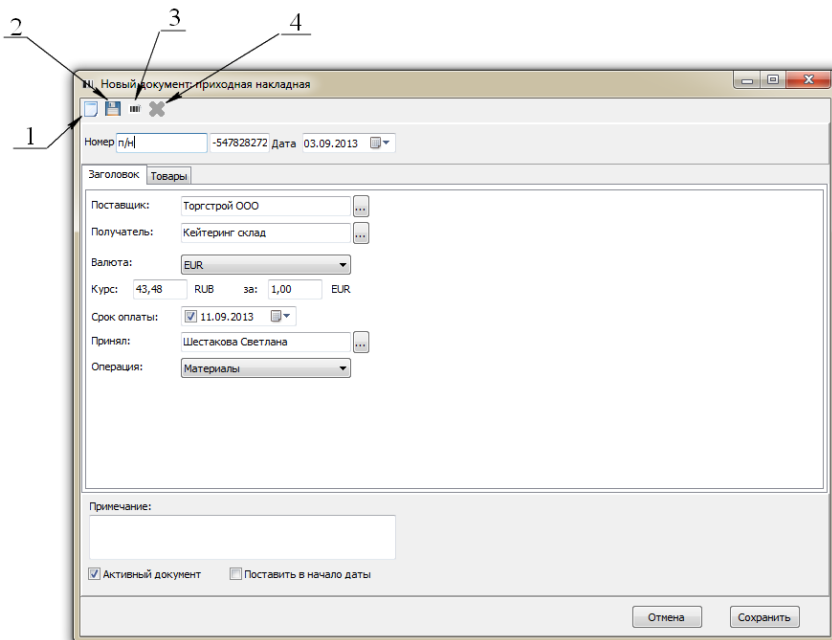


Рис. 16

«Приходная накладная» - закладка «Заголовок»

Назначаем Поставщика и Получателя товаров, лицо, принявшее товар (выбираем из базы StoreHouse (см. Рис. 17)).

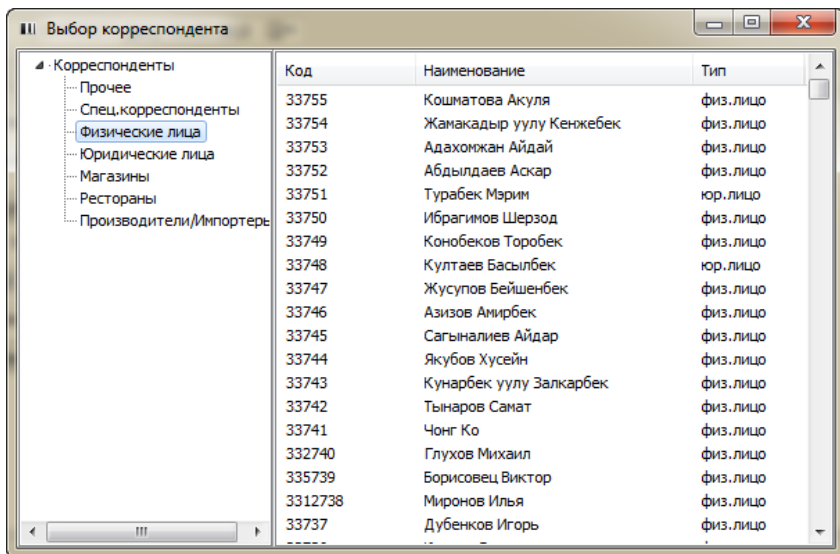


Рис. 17

Выбираем валюту, по которой ведется прием товара (валюты тоже настраиваются в StoreHouse), назначаем обменный курс. В поле «Примечание» вводим комментарии, если такие требуются. В том случае, если хотим, чтобы при создании документа использовалась оперативная информация о наличии товаров на складе, устанавливаем, «галочку» «Активный документ» Чтобы документ был в начале списка накладных за текущую дату – устанавливаем «галочку» «Поставить в начало даты».

### Закладка «Товары»

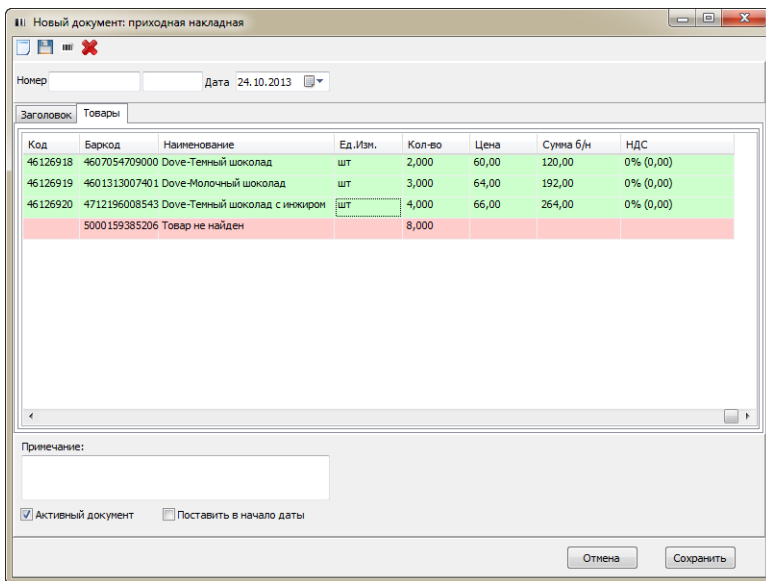


Рис. 18

Во вкладке отображается перечень вновь зарегистрированных полученных товаров. В том случае, если товар с данным штрих-кодом есть в базе данных StoreHouse, он отобразится зеленой строкой. Если нет - красной.

Редактор товаров позволяет изменять кол-во, цену, сумму б/н и выбирать ставку НДС. Все расчеты ведутся автоматически. Например, при изменении кол-ва с 1.000 на 2.000 и первоначальной цене 100.00, цена изменится автоматически на 200.00 (см. Рис. 19).

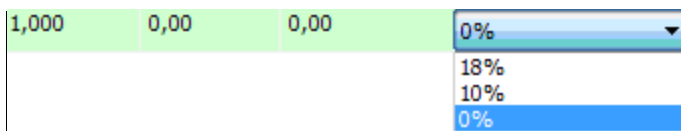


Рис. 19

Нажимаем кнопку «Сохранить» (см. Рис. 16). Незарегистрированные на складе товары в накладной не сохраняются. При попытке сохранения появится предупреждение (см. Рис. 20).

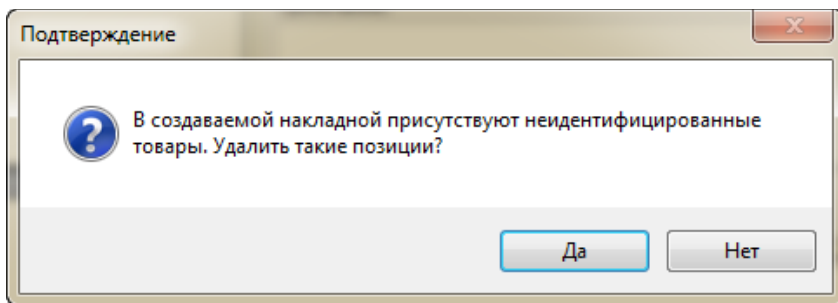


Рис. 20

#### 2.4.2 Расходная накладная

Для создания приходной накладной в диалоговом окне выбираем «Расходная накладная», нажимаем «ОК».

Вкладка «Заголовок» меню «Расходная накладная» отображена на Рис. 21. вкладка «Товары» аналогична вкладке «Товары» в меню «Приходная накладная».

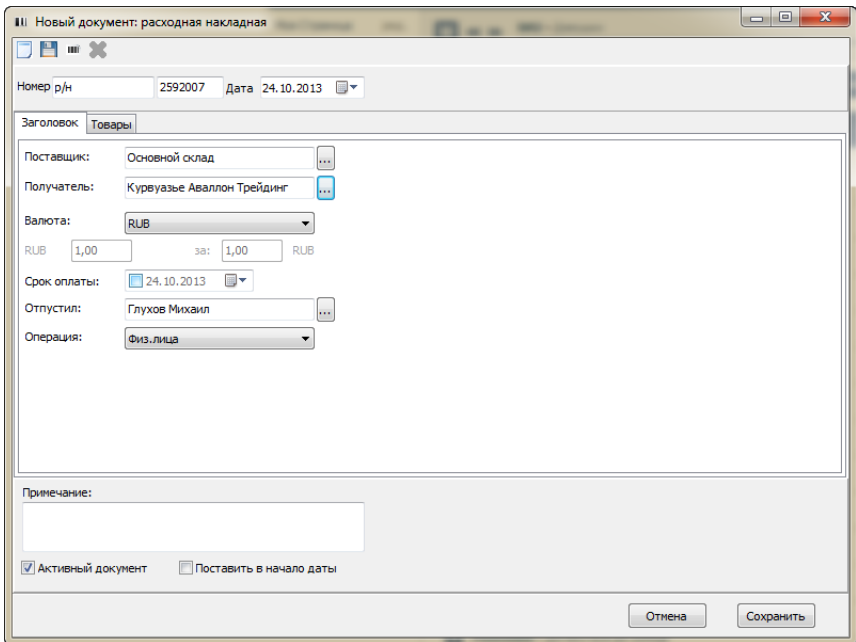


Рис. 21

Вся информация вводится по аналогии с «Приходной накладной» (см. п. 2.4.1)

### 2.4.3 Внутренне перемещение

Для создания документа перемещения в диалоговом окне выбираем «Внутреннее перемещение», нажимаем «ОК».

«Внутреннее перемещение» закладка «Заголовок»



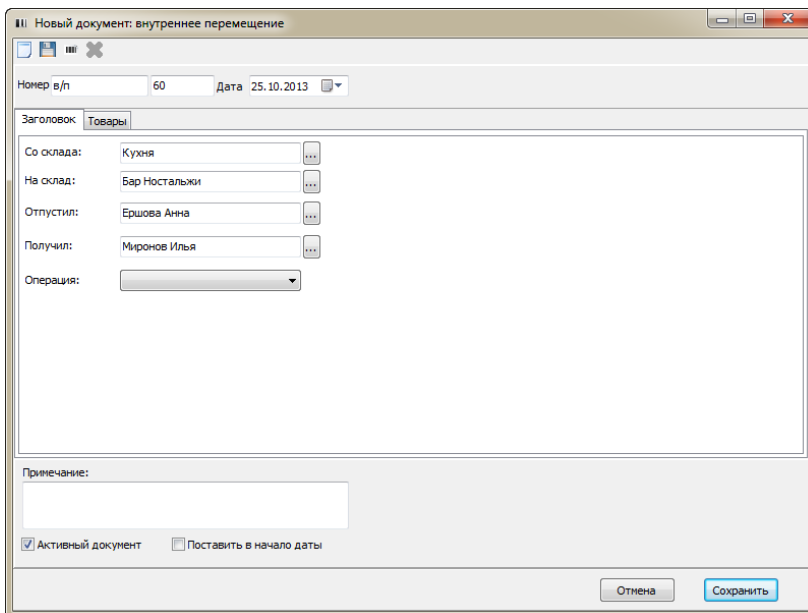


Рис. 22

В поле «Со склада» указываем, с какого склада перемещаются товары. В поле «На склад» указываем, на какой склад товары передаются. В поле «Отпустил» - человек, отпускающий товар. В поле «Получил» - человек, принимающий товар (см. Рис. 22).

«Внутреннее перемещение» вкладка «Товары»

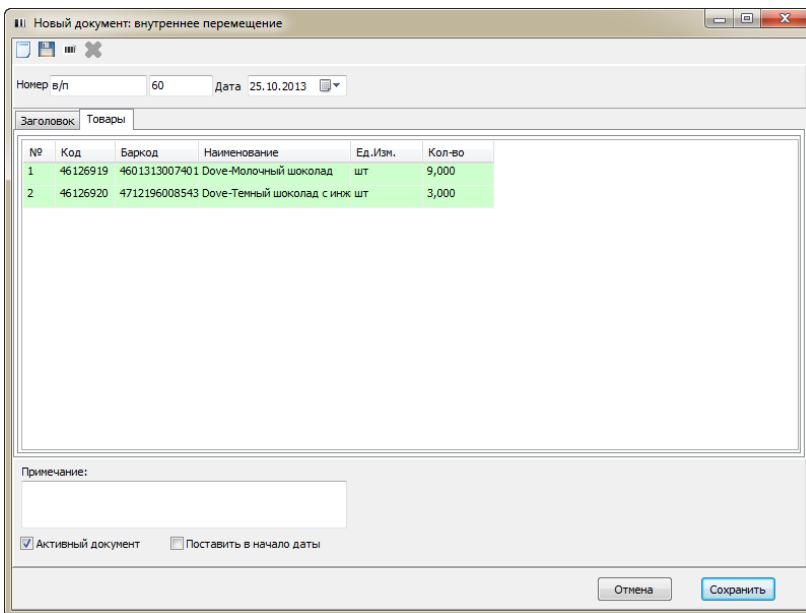


Рис. 23

Работа в данной вкладке идентична работе с вкладками «Товары» в приходной и расходной накладных.

#### 2.4.4 Сличительная ведомость

Для создания сличительной ведомости в диалоговом окне выбираем «Сличительная ведомость», нажимаем «ОК».

«Сличительная ведомость» закладка «Заголовок»

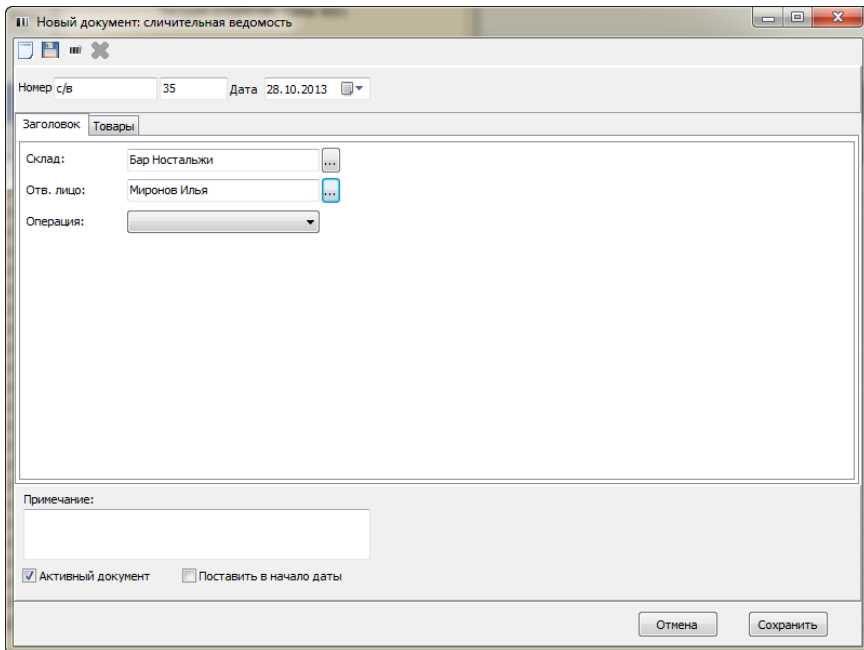


Рис. 24

В поле «Склад» выбираем склад, на котором производится инвентаризация. В поле «Отв.лицо» - человека, который проводит инвентаризацию.

«Сличительная ведомость» закладка «Товары»

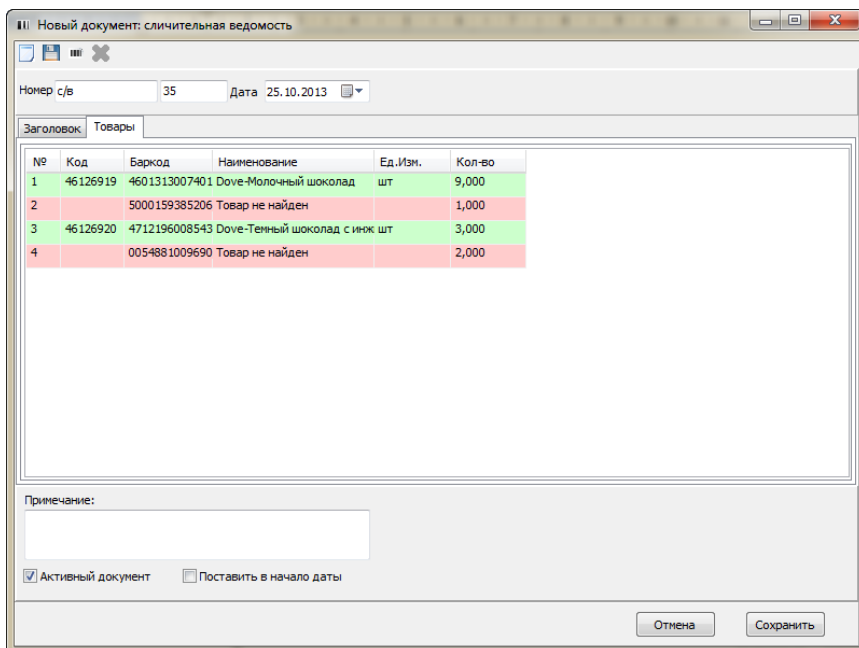


Рис. 25

Работа в закладке «Товары» идентична работе во вкладке «Товары» меню «Временное перемещение».

#### 2.4.5 Комплектация

Для создания документа комплектация в диалоговом окне выбираем «Комплектация», нажимаем «ОК».

«Комплектация» закладка «Заголовок»

Новый документ: комплектация

Номер 172 Дата 27.05.2014

Заголовок: Товары

Со склада: кухня Бауманская

На склад: Склад кухня Кутузовский

Отпустил:

Получил:

Операция:

Примечание:

Активный документ  Поставить в начало даты

Отмена Сохранить

Рис. 26

В поле «Со склада» указываем, с какого склада будут списаны ингредиенты комплектуемых товаров. В поле «На склад» указываем, на какой склад произведенные товары передаются. В поле «Отпустил» - корреспондент, отпускающий товар. В зоне «Получил» - корреспондент, принимающий товар (см. Рис. 26Рис. 22).

«Комплектация» вкладка «Товары»

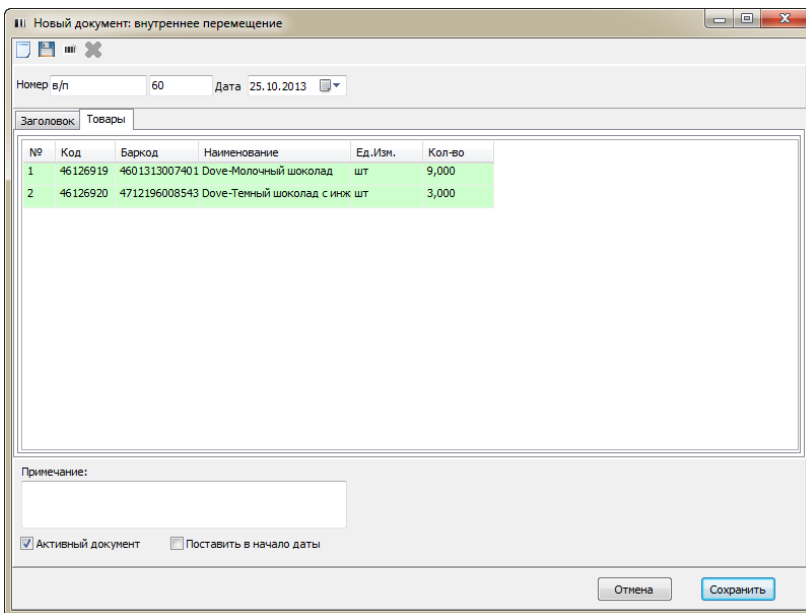


Рис. 27

Работа в данной вкладке идентична работе с вкладками «Товары» в приходной и расходной накладных.

## 2.5 Просмотр созданных накладных в базе StoreHouse

Для просмотра созданных накладных в StoreHouse выбираем меню «Документы» - «Список накладных» (см. Рис. 28). В открывшемся окне выбираем диапазон дат создания, за которые хотим

просмотреть накладные, тип накладных. Нажимаем «Применить».

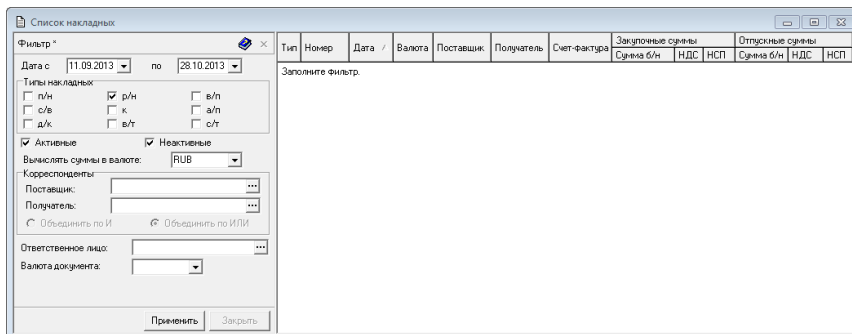


Рис. 28

В открывшемся окне отображается перечень созданных за выбранный период времени накладных (см. Рис. 29).

Тип	Номер	Дата	Валюта	Поставщик	Получатель	Счет-фактура	Закрытие суммы			Отпускные суммы		
							Сумма б/н	НДС	НСП	Сумма б/н	НДС	НСП
p/n	п/н3747139023	11.09.2013	EUR	Турабек Мариен	Кухня Инвентарь		0,00	0,00	0,00			
p/n	п/н3747139029	24.10.2013	RUB	Ибрагимов Шероод	Склад БЕЗ НАЦЕНКИ		0,00	0,00	0,00			
p/n	п/н3747139024	24.10.2013	RUB	Баст Зийюн Фад.ООО	Кухня		576,00	0,00	0,00			
p/n	п/н3747139025	24.10.2013	RUB	ИП Ю.А. Моисеева М9	Кухня		0,00	0,00	0,00			
p/n	п/н3747139026	24.10.2013	RUB	Турабек Мариен	Склад БЕЗ НАЦЕНКИ		0,00	0,00	0,00			
p/n	п/н3747139027	24.10.2013	RUB	СКС ООО	Прочие Инвентарь		0,00	0,00	0,00			
r/n	р/н2592006	24.10.2013	RUB	Бар Ностальжи	М7 ИП Гордечный Я.С.							


Рис. 29

## 2.6 Работа на устройстве Opticon Smart

Для сканирования товаров наведите сканер на штрих код и нажмите клавишу [Scan] на устройстве. Сканирование сопровождается звуковым сигналом.

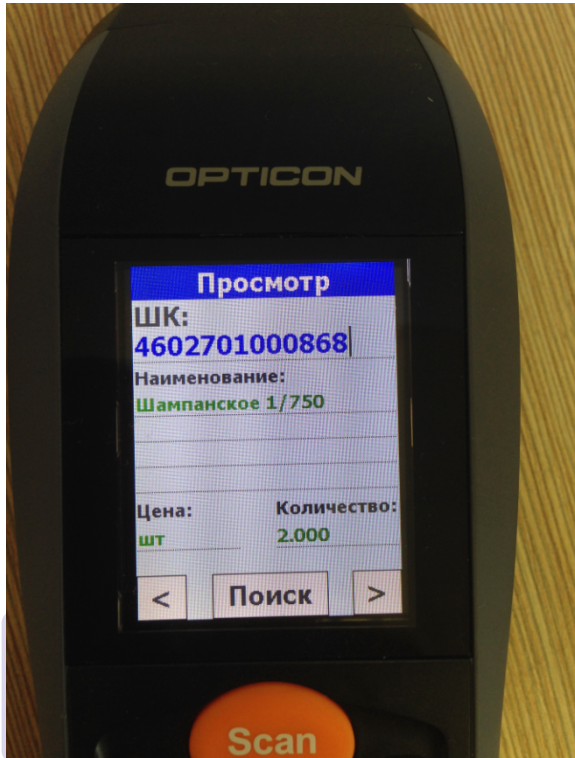
Для просмотра отсканированных товаров и их количества на терминале в главном меню необходимо выбрать пункт «Просмотр».

Листание списка товаров осуществляется клавишами FN1 и FN2.

Для корректировки отсканированного количества необходимо нажать клавишу  (стрелочка вправо), курсор переместится в поле «Количество». Стереть данные можно клавишей [BS], внести новые данные можно с помощью цифровой клавиатуры.







ORIGINAL SOFTWARE

Рис. 30