



**ЗАО «МАССА-К»**

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А  
<http://www.massa.ru>

**Внешняя обработка по обмену данными  
между 1С 8.2 УТ 10.3  
и  
ПО "МАССА-К: Сервер терминалов"**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Редакция 3**

**2014**

---

Прочтите перед эксплуатацией

## Оглавление

1. Введение.....	3
2. Настройка подключения.....	3
3. Вкладка «Настройки» .....	7
4. Вкладка «Выгрузка» .....	8
4.1 Назначение вкладки .....	8
4.2 Описание.....	9
4.2.1 Номенклатура .....	9
4.2.2 Контрагенты.....	10
4.3 Результаты выгрузки.....	11
4.4 Условия выгрузки .....	14
5. Вкладка «Загрузка».....	14
5.1 Назначение вкладки .....	14
5.2 Описание.....	15
5.3 Результаты загрузки .....	15
5.4 Поля документов по умолчанию .....	16
5.5 Операция «Приём товаров» .....	16
5.6 Операция «Отпуск» .....	18
5.7 Операция «Продажа» .....	20
5.8 Операция «Инвентаризация» .....	27
5.9 Операция «Списание».....	28
6. Ограничения использования .....	29
7. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	30
7.1 Дополнительные сведения о выгрузке .....	30
7.2 Ошибки загрузки транзакций.....	30

## 1. Введение

Внешняя обработка по обмену данными между 1С 8.2 УТ 10.3 и ПО «МАССА-К:Сервер терминалов» осуществляет синхронизацию и обмен данными между ПО «МАССА-К: Сервер терминалов» (далее «СТ») и программой «1С:Предприятие 8.2» Конфигурация «Управление торговлей» редакция 10.3 (далее «1С»).

Программа обеспечивает:

### 1. Экспорт из 1С в СТ следующих справочников:

- номенклатура;
- контрагенты;
- склады (места хранения).

2. Импорт из СТ в 1С транзакций с формированием бухгалтерских документов:

- поступление товаров и услуг;
- перемещение товаров;
- реализация товаров и услуг;
- чеки ККМ: продажа;
- чеки ККМ: чек на возврат;
- отчет о розничных продажах: ККМ;
- возврат товаров от покупателя;
- расходный кассовый ордер;
- инвентаризация товаров на складе;
- списание товаров.

## 2. Настройка подключения

### 2.1 Запуск обработки из 1С

Для начала работы сохраните файл «**MassaK\_UT82\_V1.epf**» с установочного диска на Ваш компьютер. Откройте в 1С файл «**MassaK\_UT82\_V1.epf**» через пункт меню «**Файл – Открыть**» (рис.1):

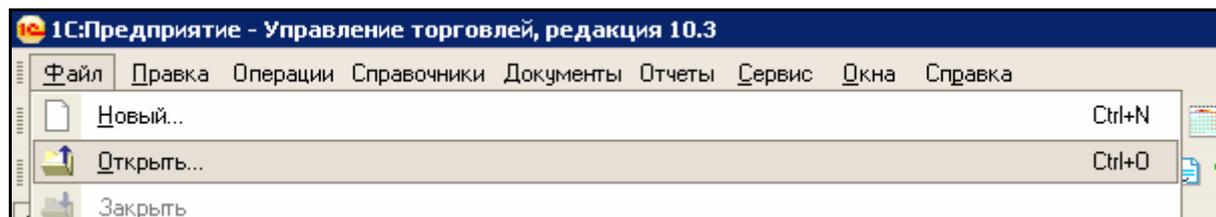


Рис. 1 Открытие обработки в 1С

**Примечание:** Если эта обработка включена в состав внешних обработок базы данных, то её можно вызвать через пункт меню «Сервис» – «Внешние печатные формы и обработки» – «Внешние обработки». На экране появится список внешних обработок базы данных, из которого следует выбрать обработку с наименованием «МАССА – К: Сервер терминалов» (рис. 2).

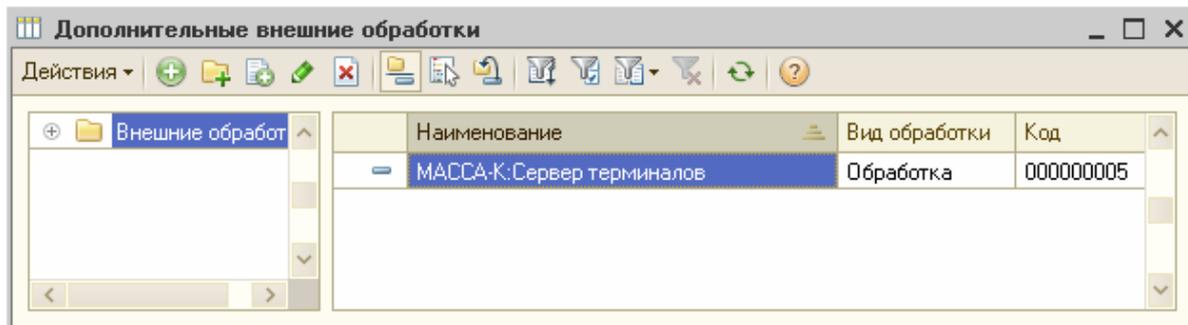


Рис.2 Вызов обработки из списка внешних обработок базы данных

Для включения обработки в состав списка внешних обработок базы данных, следует вызвать форму регистрации внешней обработки, нажав на кнопку «+» («Добавить») формы списка, показанной на рис.2. В появившейся форме регистрации внешней обработки, показанной на рис.3, надо нажать на кнопку  («Заменить файл внешней обработки») и в диалоговом окне выбрать файл «MassaK\_UT82\_V1.epf». Форма регистрации внешней обработки примет вид, показанный на рис.3.

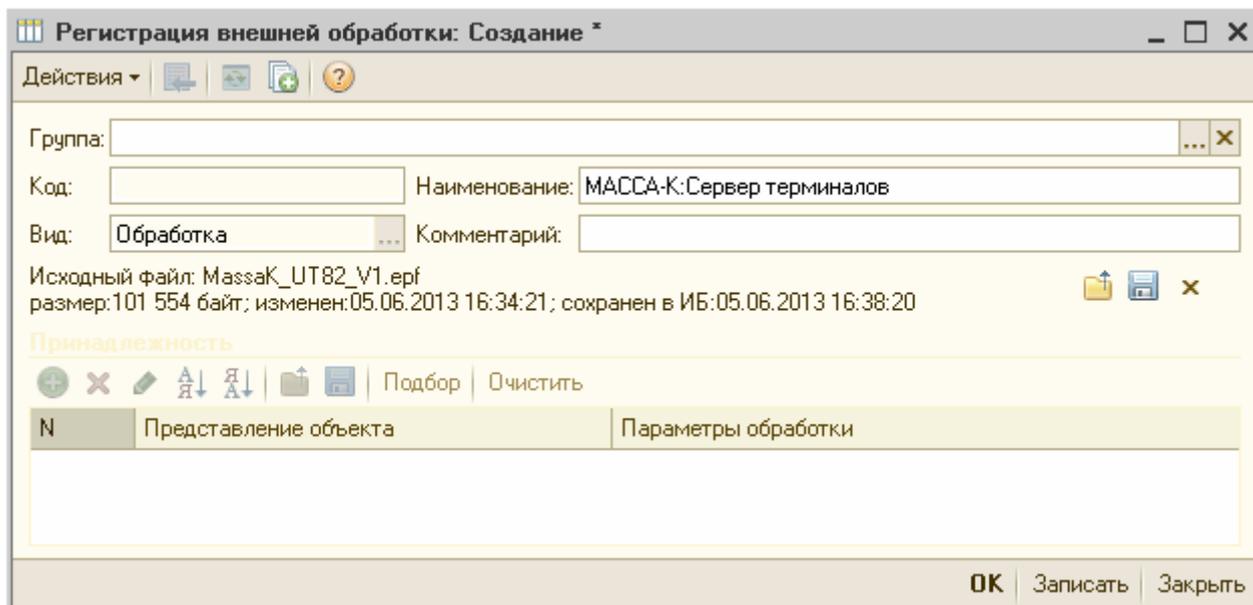


Рис.3 Форма регистрации внешней обработки после выбора файла внешней обработки

После нажатия на кнопку «ОК», запись о внешней обработке под названием «МАССА – К: Сервер терминалов» будет добавлена в список внешних обработок, показанный на рис.2.

## 2.2 Проверка соединения.

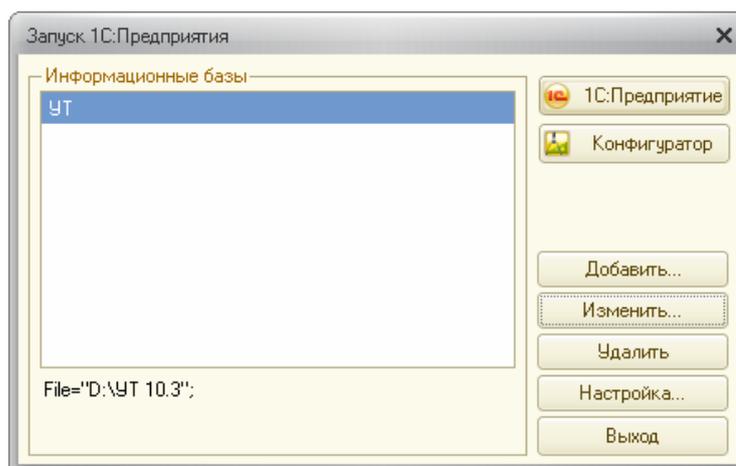
При запуске обработки автоматически устанавливается соединение между 1С и СТ. Для проверки соединения, перейдите к вкладке «Настройки» и нажмите кнопку «Проверить соединение».

В случае успешного соединения на форме появится надпись «Соединение установлено». В противном случае необходимо произвести настройку параметров соединения (см. раздел «Настройки»).

## 2.3 Настройка «Журнала регистраций 1С»

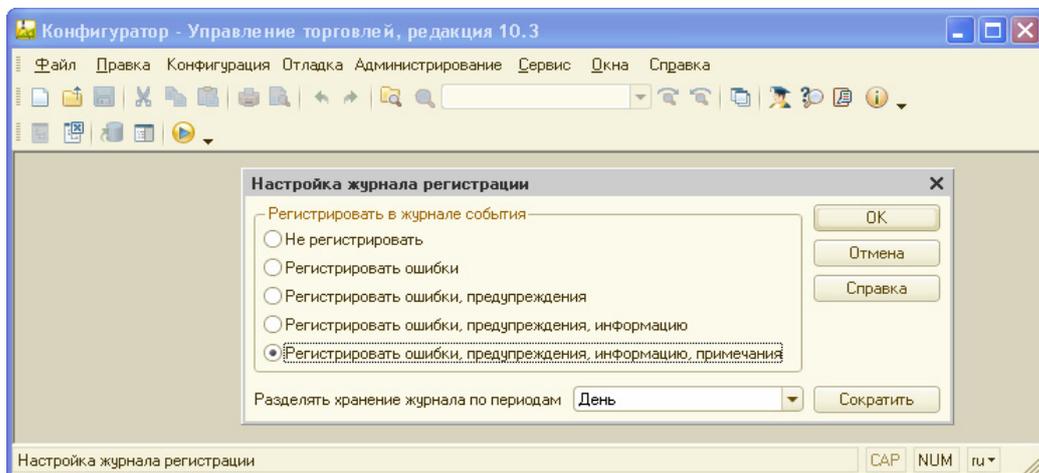
Для корректной работы обработки необходимо произвести настройку «Журнала регистраций в 1С».

Для этого запустите 1С в режиме «Конфигуратор» (рис.4).



*Рис.4 Окно запуска 1С: Предприятия*

Выберите в меню вкладку «Администрирование» / «Настройка журнала регистрации». Появится форма настройки журнала регистрации (рис.5).



*Рис.5 Форма настройки журнала регистрации*

Установите переключатель настройки в положение «Регистрировать ошибки, предупреждения, информацию, примечание», нажмите «ОК». На запрос 1С подтвердите настройку нажатием кнопки «Да».

Закройте режим «Конфигуратор».

## 2.4 Настройка СТ

Запустите программу СТ (ее ярлык находится на рабочем столе Windows). В меню выберите вкладку «Настройки» / «Настройки доступа к справочникам». Нажмите кнопку «Настроить для 1С». Откроется форма, показанная на **рис.6**.

Настройка завершена, можно выйти из программы СТ.

Настройка доступа к справочникам		
Справочники	Редактирование справочников осуществляется	
	данной программой	внешней программой
Товары	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Склады	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Контрагенты	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Операторы	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Настроить для 1С

*Рис.6 Настройка доступа к справочникам ПО «МАССА-К:Сервер терминалов»*

В случае неправильной настройки СТ при выгрузке данных из 1С будет выдаваться ошибка, сообщающая о блокировке одного или нескольких справочников.

### 3. Вкладка «Настройки»

Содержит параметры соединения, необходимые для установки соединения с базой данных СТ: «Сервер», «База данных», «Логин», «Пароль».

Способы заполнения параметров соединения:

#### 1. Автоматически при запуске обработки

При запуске обработки происходит автоматическое заполнение параметров соединения.

#### 2. Через загрузку файла настроек подключения

Зайдите в ПО «СТ», выберите в меню вкладку «Настройки» / «Настройки подключения к базе данных» и нажмите кнопку «Сохранить». Сохраните файл «ConnectSettingsForMassaK.txt». После этого зайдите в закладку «Настройки» обработки 1С и нажмите кнопку «Загрузить настройки из файла». Выберите сохраненный файл «ConnectSettingsForMassaK.txt».

### 3. Вручную

Параметры соединения могут быть внесены вручную в соответствующие поля.

На вкладке «Настройки» присутствует кнопка «Проверить соединение с сервером», при нажатии на которую, в зависимости от результатов соединения, появится одно из следующих сообщений (**рис.7**):

а) В случае успешного соединения

*-«Соединение установлено»;*

б) В случае, если пользователь не задал один или несколько параметров подключения: «Сервер», «База данных», «Логин»

*-«Соединение не установлено. Данных соединения не обнаружено. Введите правильные параметры подключения или загрузите их из файла. Файл настроек подключения формируется в «МАССА-К: Сервер терминалов» вызовом команды меню «Настройки» / «Настройки подключения к базе данных»;*

в) В случае, если все параметры подключения заданы, но подключиться к базе данных СТ по каким-либо причинам не удалось

*-«Соединение не установлено. Указаны неверные настройки подключения. Введите правильные параметры подключения или загрузите их из файла. Файл настроек подключения формируется в «МАССА-К: Менеджер регистраций» вызовом команды меню «Настройки» / «Настройки подключения к базе данных».*

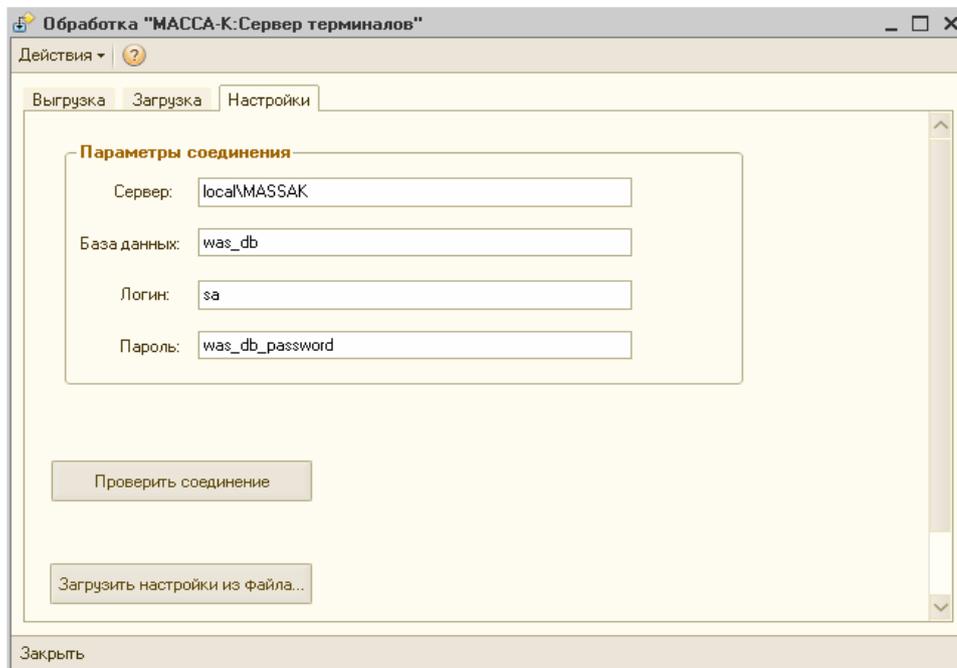


Рис.7 Вкладка «Настройки»

## 4. Вкладка «Выгрузка»

### 4.1 Назначение вкладки

Выгрузка из базы 1С в базу данных СТ справочников номенклатуры, контрагентов и складов.

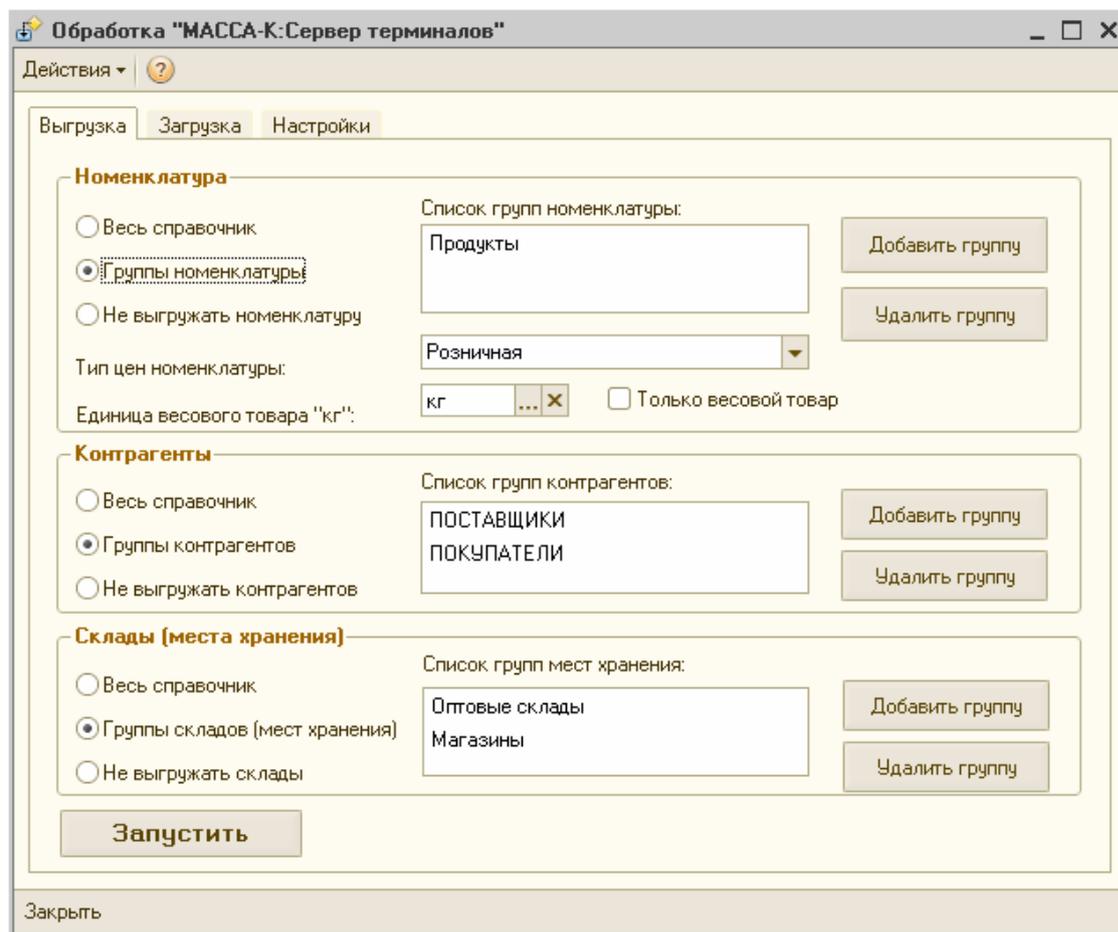


Рис.8 Вкладка «Выгрузка»

## 4.2 Описание

На вкладке «Выгрузка» находится три области задания параметров: «Номенклатура», «Контрагенты», «Склады».

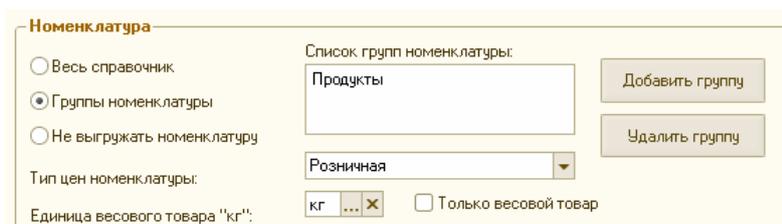
### 4.2.1 Номенклатура

В области формы присутствует список из трех элементов с возможностью выбора только одного:

- Весь справочник
- Группы номенклатуры
- Не выгружать номенклатуру

При выборе «Группы номенклатуры» по нажатию кнопки «Добавить группу» открывается список групп с возможностью добавления групп, необходимых для выгрузки.

Кнопка с обратным действием - «Удалить группу». По ее нажатию из списка выгружаемых групп номенклатуры удаляется выделенная группа.



*Рис.9 Выгрузка справочника «Номенклатура»*

На вкладке «Выгрузка» для справочника «Номенклатура» можно задать условие «Только весовой товар». В случае, если этот параметр активен, то в базу данных СТ будут выгружены только те позиции номенклатуры, которые являются весовым товаром.

Для корректной работы обработки из «Классификатора единиц измерения» необходимо установить единицу измерения, соответствующую килограмму.

!!! Товары, имеющие базовую единицу измерения, отличную от «кг», выгружаться не будут.

Также в области формы есть выпадающий список «Тип цен номенклатуры», в котором необходимо выбрать нужный тип цены из заведенных в 1С типов цен. При выгрузке номенклатуры в качестве цены будут использоваться значения цен выбранного типа.

**Примечание:** При работе с характеристиками номенклатуры, выгрузка цены номенклатуры производится по следующему алгоритму:

а) При выгрузке цены переносятся из регистра сведений "Цены номенклатуры" 1С. Для каждого выгружаемого элемента номенклатуры программа сначала определяет значение цены выбранного типа цены для данного элемента при базовой единице измерения и пустой характеристике элемента номенклатуры;

б) Если это значение цены не задано или равно нулю, то в базе данных СТ для этого элемента номенклатуры устанавливается нулевое значение цены (**вариант 1**);

в) Если значение цены для пустой характеристики оказалось больше нуля, то программа ищет значения цен выбранного из списка типа цены для данного элемента номенклатуры при базовой единице измерения и непустых характеристиках. В случае, если такие цены будут найдены и совпадут с ценой для пустой характеристики, или, если такие цены вообще не будут найдены, то в базе данных СТ для этой номенклатуры будет установлено найденное значение цены для пустой характеристики (**вариант 2**);

г) Если же цены для непустых характеристик будут найдены и не совпадут с ценой для пустой характеристики, то в базе данных СТ для этой номенклатуры установится нулевое значение цены (**вариант 3**).

	<b>Вариант 1</b>	<b>Вариант 2</b>	<b>Вариант 3</b>
Цена пустой Характеристики	0 или не задано	A	A
Цена Характеристики 1	Любое	A или пустое	A или пустое
Цена Характеристики 2	Любое	A или пустое	B
<b>Цена, выгружаемая в базу данных СТ</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>0</b>

#### 4.2.2 Контрагенты

В области присутствует список из трех элементов с возможностью выбора только одного:

- Весь справочник
- Группы контрагентов
- Не выгружать контрагентов

При выборе «Группы контрагентов» по нажатию кнопки «Добавить группу» открывается список групп с возможностью добавления групп, необходимых для выгрузки.

Кнопка с обратным действием - «Удалить группу». По ее нажатию из списка выгружаемых групп контрагентов удаляется выделенная группа.

*Рис.10 Выгрузка справочника «Контрагенты»*

### 4.2.3 Склады

В области присутствует список из трех элементов с возможностью выбора только одного:

- Весь справочник
- Группы складов (мест хранения)
- Не выгружать склады

При выборе «Группы складов» по нажатию кнопки «Добавить группу» открывается список групп с возможностью добавления групп, необходимых для выгрузки.

Кнопка с обратным действием - «Удалить группу». По ее нажатию из списка выгружаемых групп складов удаляется выделенная группа.

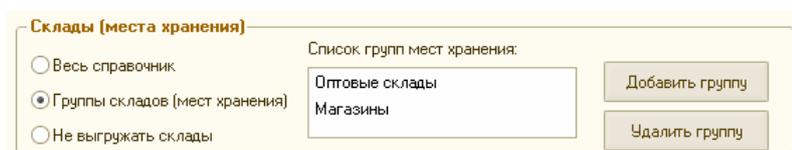


Рис.11 Выгрузка справочника «Склады»

### 4.3 Результаты выгрузки

В нижней части вкладки присутствует кнопка «Запустить», при нажатии на которую происходит выгрузка в базу данных СТ выбранных позиций номенклатуры, контрагентов и складов.

#### **Примечание:**

1. В случае, если пользователь не задал на вкладке «Настройка» один или несколько параметров подключения: «Сервер», «База данных», «Логин», то программа выдаст следующее предупреждение:

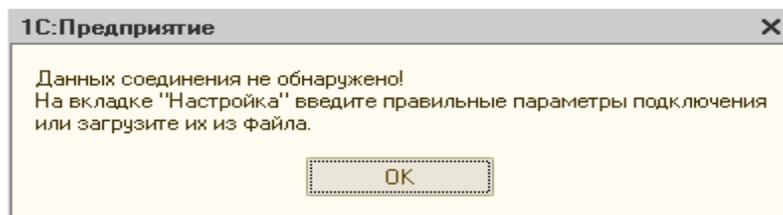
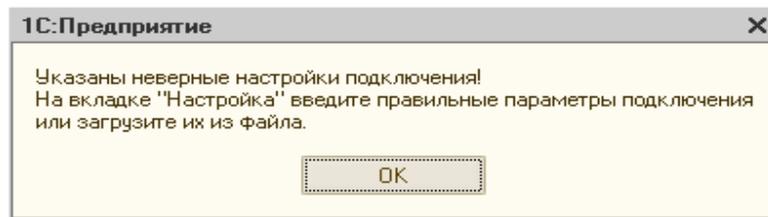


Рис.12 Предупреждение о неправильных параметрах подключения

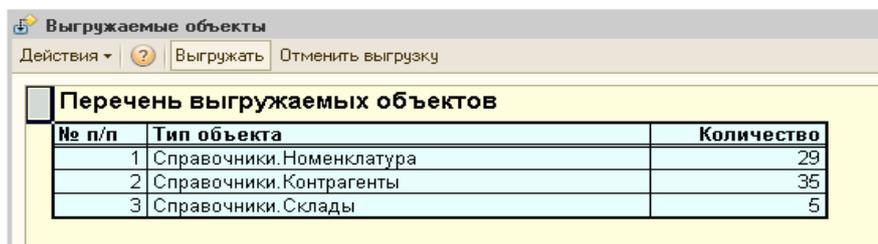
2. В случае, если все параметры подключения на вкладке «Настройка» заданы, но подключиться к базе данных СТ по каким-либо причинам не удалось, то программа выдаст следующее предупреждение:



*Рис.13 Предупреждение об ошибке подключения*

В обоих случаях после нажатия на кнопку «ОК» программа автоматически откроет вкладку «Настройки», где нужно будет задать правильные параметры соединения.

После нажатия на кнопку «Запустить» программа выведет на экран перечень выгружаемых объектов, в котором будет указано количество выгружаемых элементов каждого справочника, подлежащего выгрузке в базу данных СТ (рис.14).



*Рис.14 Перечень выгружаемых объектов*

**Примечание:** При двойном щелчке левой кнопкой мыши на поле «Количество» какой-либо строки перечня программа выведет на экран список выгружаемых элементов справочника, указанного в этой строке в поле «Тип объекта». На рис.15 приведен список выгружаемых элементов справочника «Номенклатура»:



*Рис.15 Список выгружаемых элементов справочника «Номенклатура»*

Для подтверждения выгрузки необходимо нажать кнопку «Выгрузить» (рис.14).

После завершения выгрузки на экране откроется окно «Отчет о выгрузке» в базу данных СТ (рис.16). В колонке «Вид справочника» указано название справочника, а в колонке «Всего» - общее количество элементов этого справочника.

Отчет о выгрузке

Действия ?

Справочники, выгруженные в терминал 22.05.2013 12:13:16

Вид справочника	Всего
Номенклатура	29
Контрагенты	35
Склады	5

Показывать количество новых и измененных объектов

Закреть

Рис.16 Отчет о выгрузке

Для просмотра полного перечня элементов из выгруженного справочника, необходимо дважды щелкнуть на количестве в строке выбранного справочника. На экране откроется полный перечень элементов выбранного справочника (рис.17).

Полный перечень имеющихся элементов справочника "Склады"

№ п/п	Объект
1	Главный склад
2	Магазин "Бытовая техника" изм. 2
3	Магазин "Обувь"
4	Магазин "Продукты"
5	Склад электротоваров

Рис.17 Полный перечень выгруженных элементов справочника «Склады»

**Примечание:** На форме «Отчет о выгрузке» присутствует переключатель «Показывать количество новых и измененных объектов». Если этот активировать это условие, то отчет выводится в более подробном виде, в таблице отображаются еще две колонки «Новых» и «Измененных». Колонка «Новых» показывает, сколько выгружено новых элементов в базу, колонка «Измененных» показывает количество элементов, в которых произошли изменения данных в результате выгрузки (рис.18).

Отчет о выгрузке

Действия ?

Справочники, выгруженные в терминал 22.05.2013 12:13:16

Вид справочника	Всего	Новых	Измененных
Номенклатура	29	0	7
Контрагенты	35	0	13
Склады	5	0	2

Показывать количество новых и измененных объектов

Закреть

Рис.18 Подробный отчет о выгрузке

## 4.4 Условия выгрузки

Если для какого-либо справочника задан способ выгрузки "Не выгружать...", то содержимое соответствующего справочника в базе данных СТ не изменится.

Если задан способ "Весь справочник" или "Группы...", то справочники в базе данных СТ обновятся.

**Примечание:** Если выбран способ выгрузки "Группы...", а список групп пуст, то программа считает, что пользователь хочет очистить соответствующий справочник в СТ, и запрашивает подтверждение на очистку этого справочника (рис. 19):

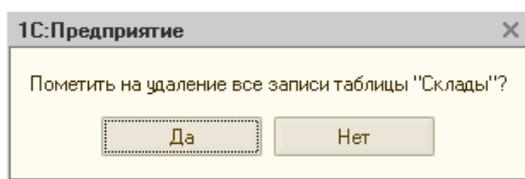


Рис.19 Запрос на очистку справочника «Склады»

В случае ответа «Да» программа помечает все записи в соответствующем справочнике СТ на удаление.

При выгрузке справочника "Номенклатура" для каждого выгружаемого элемента штучной номенклатуры в СТ выгружаются все штрихкоды форматов EAN8 и EAN13, указанные для этого элемента номенклатуры.

Для каждого выгружаемого элемента весовой номенклатуры в СТ выгружаются все коды весового товара, указанные для этого элемента номенклатуры.

Более подробно способы выгрузки справочников описаны в Приложении («Дополнительные сведения о выгрузке»).

## 5. Вкладка «Загрузка»

### 5.1 Назначение вкладки

Загрузка в 1С из базы данных СТ транзакций и формирование бухгалтерских документов.

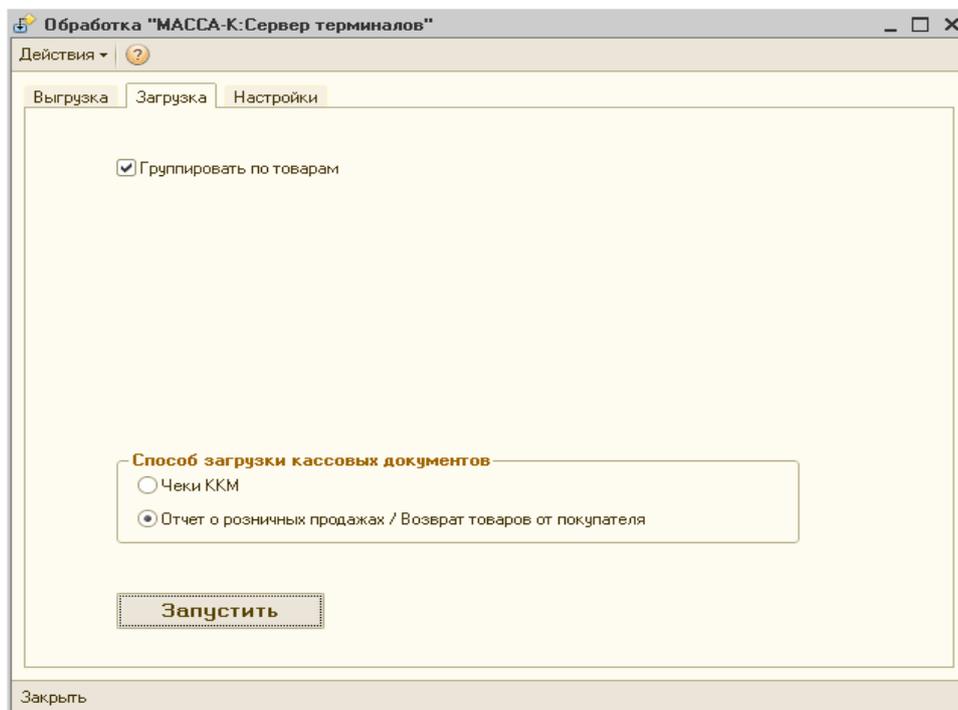


Рис.20 Вкладка «Загрузка»

## 5.2 Описание

На вкладке существует переключатель «Группировать по товарам». По умолчанию этот параметр активен.

Если задать условие «Группировать по товарам», то в созданных документах транзакции будут группироваться по штрихкоду и номенклатуре для штучного товара и по коду весового товара и номенклатуре для весового.

Также есть возможность выбора способа загрузки кассовых документов:

- Чеки ККМ;
- Отчет о розничных продажах/Возврат товаров от покупателя.

## 5.3 Результаты загрузки

По нажатию кнопки «Запустить» происходит загрузка из базы данных СТ ранее не загружавшихся транзакций, их первоначальная группировка по терминалам и партиям и генерация соответствующих документов.

По завершению загрузки выдается «Отчет о загрузке с терминалов», содержащий информацию о типах и количестве созданных документов (рис.21).

№ п/п	Вид документа	Количество
1	Возврат товаров от покупателя	1
2	Инвентаризация товаров на складе	1
3	Перемещение товаров	1
4	Поступление товаров и услуг	1
5	Расходный кассовый ордер	1
6	Реализация товаров и услуг	1
7	Списание товаров	1
8	Чеки ККМ: продажа	2
9	Чеки ККМ: чек на на возврат	1

*Рис.21 Отчет о загрузке с терминалов*

При щелчке левой кнопкой мыши по строке отчета о загрузке с терминалов откроется универсальный журнал документов, содержащий созданные документы указанного в этой строке вида.

Для документов «Чеки ККМ: продажа» или «Чеки ККМ: чек на возврат» на экране появится специальный отчет «Непроведенные чеки ККМ», о работе с которым см. далее.

В случае возникновения ошибок в результате процесса загрузки, кроме отчета о загруженных документах, открывается отчет об ошибках.

Подробный перечень возможных ошибок приведен в Приложении («Ошибки загрузки транзакций»).

## 5.4 Поля документов по умолчанию

При создании всех документов автоматически, независимо от содержания транзакций, заполняются поля:

- номер и дата документа;
- организация (устанавливается организация, заданная как основная для текущего пользователя).

## 5.5 Операция «Приём товаров»

### 5.5.1 Приём товаров от Контрагента

При работе терминала в режиме «Приём товара от Контрагента» после закрытия партии регистраций в 1С создается документ «Поступление товаров и услуг» (рис.22).

Поступление товаров и услуг: На склад. Не проведен

Цены и валюта... Действия... Перейти... Заполнить и провести

Номер: ТД000000008 от: 19.03.2013 13:01:08 Отобразить в:  упр. учете  бух. учете  налог. учете

Организация: Торговый дом "Комплексный" На склад: ... Главный склад

Контрагент: База "Продукты" Договор: ...

Сделка: ... Введена не вся информация для расчета долга.

Товары (2 поз.) Услуги (0 поз.) Тара (0 поз.) Дополнительно

N:	Артикул	Номенклатура	Характеристика	Количе...	Ед.	Цена	Сумма
1	Арт-56789	Крупа "Геркулес" изм.3	зернистость 1	1,600	кг	38,00	60,80
2	Арт-88888	Сахарный песок		9,000	упак	42,00	378,00

Тип цен: Не заполнено! Условие продаж: Безналичная оплата Всего (руб.): **438,80**

Счет-фактура: Ввести счет-фактуру НДС (в т. ч.):

Комментарий: Номер устройства регистратора: 27, Оператор: Петров, Документ основание: doc3

ТОРГ-12 (Товарная накладная за поставщика с услугами) Печать OK Записать Закрыть

Рис.22 Документ «Поступление товаров и услуг»

В документе автоматически заполняются следующие поля:

- на склад (устанавливается склад, на котором производилась регистрация);
- контрагент (если был выбран на терминале);
- договор (может быть пустым);
- номенклатура, количество, единицы измерения;
- цена и сумма (если цена была введена на терминале);
- комментарий.

Поле «Комментарий» включает в себя следующую информацию:

- номер терминала, с которого производилась регистрация;
- данные оператора (если был установлен на терминале);
- документ-основание (если был введен на терминале).

**Примечание:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика» и «Серия» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

## 5.5.2 Приём товаров со Склада-поставщика

При работе терминала в режиме «Приём товаров со Склада-поставщика» после закрытия партии регистраций в 1С создается документ «Перемещение товаров» (рис.23).

В документе автоматически заполняются следующие поля:

- отправитель (устанавливается Склад-поставщик);

- получатель (устанавливается Склад, на котором производилась регистрация);
- номенклатура, количество, единицы измерения;
- комментарий.

Поле «Комментарий» включает в себя следующую информацию:

- номер терминала, с которого производилась регистрация;
- данные оператора (если был установлен на терминале);
- документ-основание (если был введен на терминале).

*Рис. 23 Документ «Перемещение товаров»*

**Примечание:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика», «Серия» и «Качество» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

## 5.6 Операция «Отпуск»

### 5.6.1 Отпуск товаров Контрагенту

При работе терминала в режиме «Отпуск товаров Контрагенту» после закрытия партии регистраций в 1С создается документ «Реализация товаров и услуг» (рис.24).

В документе автоматически заполняются следующие поля:

- со склада (устанавливается склад, на котором производилась регистрация);
- контрагент (может быть пустым);
- договор (может быть пустым);
- номенклатура, количество, единицы измерения;
- цена и сумма (определяются в соответствии с алгоритмом 1С);

- комментарий.

Поле «Комментарий» включает в себя следующую информацию:

- номер терминала, с которого производилась регистрация;
- данные оператора (если был установлен на терминале);
- документ-основание (если был введен на терминале).

Реализация товаров и услуг: продажа, комиссия. Не проведен

Операция: Цены и валюта... Действия: Перейти

Номер: ТД000000004 от: 20.03.2013 14:49:50 Отобразить в:  упр. учете  бух. учете  налог. учете

Организация: Торговый дом "Комплексный" Со склада: Главный склад

Контрагент: База "Продукты" Договор:

Сделка: Введена не вся информация для расчета долга.

N:	Номенклатура	Характеристика	Серия номенклатуры	Способ списания	Количество	Ед.	Цена	Сумма	Склад
1	Крупа "Геркулес"...	зернистость 1	C-88888 от 08.03.20...	Со склада	1,595	кг	150,00	239,25	Главный ...

Тип цен: Розничная, Условие продаж: Безналичная оплата. Всего (руб.): 239,25

Счет-фактура: Ввести счет-фактуру. НДС (в т. ч.):

Комментарий: Номер устройства регистратора: 27, Оператор: Петров, Документ основание: doc3

Расходная накладная Печать ОК Записать Закрыть

Рис. 24 Документ «Реализация товаров и услуг»

**Примечание:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика», «Серия» и «Качество» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

Если создается документ реализации на контрагента, у которого в 1С стоит только отметка «Поставщик», ему также проставляется отметка «Покупатель».

## 5.6.2 Отпуск товаров на Склад-получатель

При работе терминала в режиме «Отпуск товаров на Склад-получатель» после закрытия партии регистраций в 1С создается документ «Перемещение товаров» (рис.25).

В документе автоматически заполняются следующие поля:

- отправитель (устанавливается Склад, на котором производилась регистрация),

- получатель (устанавливается Склад-получатель);
- номенклатура, количество, единицы измерения;
- комментарий.

Рис. 25 Документ «Перемещение товаров»

Поле «Комментарий» включает в себя следующую информацию:

- номер терминала, с которого производилась регистрация;
- данные оператора (если был установлен на терминале);
- документ-основание (если был установлен на терминале).

**Примечание:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика», «Серия» и «Качество» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

## 5.7 Операция «Продажа»

При работе терминала в режиме «Продажа товаров», **только после закрытия смены (снятия Z-отчета)**, в 1С, в зависимости от выбранного во вкладке «Загрузка» способа загрузки кассовых документов, создаются документы:

- Чеки ККМ: продажа / Чеки ККМ: чек на возврат  
или
- Отчет о розничных продажах / Возврат товаров от покупателя.

а) В случае, если задан способ загрузки «Чеки ККМ», то на каждую партию транзакций в СТ, отражающую операцию продажи товара физическому

лицу или возврата товара от физического лица, при загрузке будет создан документ «Чек ККМ: продажа» или «Чек ККМ: чек на возврат».

При этом, «Чек ККМ: чек на возврат» должен быть создан на том же терминале, что и «Чек ККМ: продажа». В транзакции возврата должен быть указан номер документа-основания, то есть номер чека, по которому был продан товар, подлежащий возврату.

Если для возвратного чека не найден документ-основание, или документ-основание не содержит возвращаемых товаров, то вместо документа «Чек ККМ: чек на возврат» будет создан документ «Возврат товаров от покупателя».

б) В случае, если задан способ загрузки «Отчет о розничных продажах/ Возврат товаров от покупателя», то по каждой кассовой смене для всех партий транзакций в СТ, отражающих операции продажи товаров, будет создаваться общий документ «Отчет о розничных продажах».

Для каждой партии транзакций, отражающей возврат товара, будет создаваться документ «Возврат товаров от покупателя», где в качестве контрагента будет указан контрагент "Физическое лицо".

### **5.7.1 Чеки ККМ**

Если выбран способ загрузки кассовых документов «Чеки ККМ», то, после закрытия смены на терминале, в 1С для отражения операций продажи (возврата товара) за наличный расчет создаются документы двух видов: «Чеки ККМ: продажа» (рис.26) и «Чеки ККМ: чек на возврат» (рис.27).



- чек ККМ (только для документа «Чек ККМ: чек на возврат»);
- комментарий.

Поле «Комментарий» включает в себя следующую информацию:

- номер терминала, с которого производилась регистрация;
- данные оператора (если был установлен на терминале);
- номер товарного чека, распечатанного с терминала (для документа Чек ККМ: продажа) либо номер товарного чека, по которому был приобретен возвращаемый товар (для документа «Чек ККМ: чек на возврат»).

**Примечание 1:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика», «Серия» и «Качество» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

**Примечание 2:** Для успешного формирования документа «Чек ККМ: чек на возврат» необходимо, чтобы при регистрации возврата на терминале оператор ввел в качестве документа-основания номер товарного чека, на основании которого производится возврат.

**Примечание 3:** Если программа не сможет создать документ «Чек ККМ: чек на возврат» в связи с невозможностью определения «Чека ККМ: продажа», на основании которого произведен возврат товара, то будет создан документ «Возврат товаров от покупателя», в котором в качестве Контрагента будет указан контрагент «Физическое лицо» и расходный кассовый ордер.

После загрузки результатов продаж в 1С формируется «Отчет о загрузке с терминалов» (рис.21).

При установке курсора на документы **«Чеки ККМ: продажа»** и **«Чеки ККМ: чек на возврат»**, по нажатию кнопки «Просмотреть документы» открывается специальный отчет «Непроведенные Чеки ККМ» (рис.28).

В этом отчете отдельно выводится информация о чеках, загруженных в данном сеансе, и о чеках, которые были загружены из СТ ранее, но, по каким-то причинам, остались непроведенными.

Чеки сгруппированы по терминалам, на которых они были пробиты, и по номерам кассовых смен.

При двойном щелчке левой кнопкой мыши на какой-либо строке отчета о непроведенных чеках ККМ, в любой графе, кроме графы «Провести чеки ККМ», откроется «Универсальный журнал документов». Этот журнал будет содержать непроведенные чеки ККМ, которые были созданы на указанном в этой строке терминале за указанную в этой строке кассовую смену. То же самое произойдет,

если спозиционировать курсор на какой-либо строке отчета о непроведенных чеках ККМ и нажать на кнопку «Просмотреть документы».

№ п/п	Название терминала	Номер смены	Сумма, руб.	Количество чеков	Провести чеки ККМ
1	Терминал 26	7278	4 781,43	12	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Терминал 26	7279	1 383,74	3	<input checked="" type="checkbox"/>
ИТОГО			6 165,17	15	
<b>Непроведенные чеки прошлых периодов</b>					
2	Терминал 26	7275	5 780,21	8	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Терминал 26	7276	6 345,12	11	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Терминал 26	7277	1 702,04	5	
ИТОГО			13 827,37	24	

Перед проведением чеков ККМ следует провести накладные на поступление и перемещение товаров!

Просмотреть документы Обновить Провести документы Закрыть

Рис.28 Отчет «Непроведенные чеки ККМ»

Для проведения загруженных чеков в отчете «Непроведенные чеки ККМ» необходимо установить галочки в колонку «Провести чеки ККМ» и нажать кнопку «Провести документы».

После нажатия кнопки «Провести документы» пользователю будет задан вопрос, подтверждающий закрытие кассовой смены (рис.29):

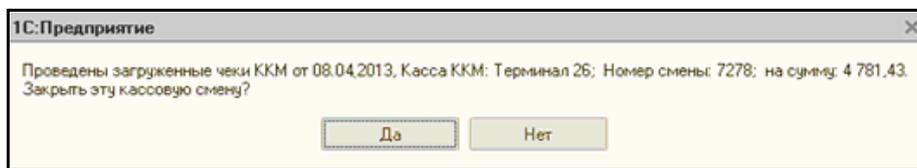


Рис. 29 Подтверждение закрытия кассовой смены

В случае согласия пользователя на закрытие кассовой смены откроется следующее окно с информацией о закрываемой смене (рис.30).

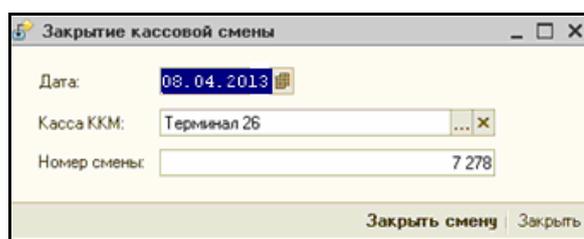


Рис. 30 Закрытие кассовой смены

После нажатия на кнопку «Закрывать смену», будет создан и проведен «Отчет о розничных продажах» по проведенным чекам, относящимся к закрываемой смене.

При этом, проведенные чеки, по которым создан «Отчет о розничных продажах», физически удалятся из 1С.

На экране откроется форма только что созданного документа «Отчет о розничных продажах».

**Примечание:** Если какие-либо чеки ККМ не будут проведены, то, вместо запроса на закрытие кассовой смены, показанного на рис.29, и откроется форма «Универсального журнала документов», содержащая чеки ККМ, которые не удалось провести.

### 5.7.2 Отчет о розничных продажах/Возврат товаров от покупателя

Если выбран способ загрузки кассовых документов - «Отчет о розничных продажах / Возврат товаров от покупателя», то, после закрытия кассовой смены на терминале, в 1С для отражения операций продажи за наличный расчет создаются документы вида «Отчет о розничных продажах», а для отражения операций возврата товаров от покупателя – документы вида «Возврат товаров от покупателя» и «Расходный кассовый ордер».

#### а) Документ «Отчет о розничных продажах»

Объединяет все операции продажи товара за наличный расчет со склада, произошедшие за кассовую смену на кассовом терминале. Создается для каждого сочетания «Кассовая смена – терминал - склад» (рис.31).

Nº	Склад	Номенклатура	Количес...	Ед.	К.	Цена	Сумма	%НДС	Сумма НДС	Всего
1	Магазин "Продукты"	Сахарный песок	2,000	упак	1...	50,00	100,00	Без НДС		100,00
2	Магазин "Продукты"	Сахарный песок (весовой)	1,275	кг	1...	33,00	42,08	Без НДС		42,08

Цены АТТ: Магазин "Продукты"., Условие продаж: Безналичная оплата

Всего (руб.): **142,08**  
НДС (в т. ч.): **0,00**

Подразделение: Отдел оптовой продажи    Проект: Т  
Ответственный: Федоров Борис Михайлович    Статья движения денежных средств:  
Комментарий:

КМ-6 (Справка отчет кассира-операциониста)    Печать    ОК    Записать    Закреть

Рис. 31 Документ «Отчет о розничных продажах»

В документе автоматически заполняются следующие поля:

- склад (устанавливается Склад, на котором производилась регистрация);
- ККМ;
- номенклатура, количество, единицы измерения;
- цена и сумма (если цена задана в транзакции, то по ней рассчитывается сумма, если не задана, то цена и сумма определяются в соответствии с алгоритмом 1С).

**Примечание:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика», «Серия» и «Качество» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

### б) Документ «Возврат товаров от покупателя»

Документ формируется, если в режиме «Продажа» была выполнена операция «Возврат товаров от покупателя» (рис.32).

В документе автоматически заполняются следующие поля:

- контрагент (устанавливается «Физическое лицо»);
- договор (устанавливается основной договор «Физического лица»);
- на склад (устанавливается склад, на котором происходила регистрация);
- номенклатура, количество, единицы измерения;
- цена и сумма (если цена задана в транзакции, то по ней рассчитывается сумма, если не задана, то цена и сумма определяются в соответствии с алгоритмом 1С).

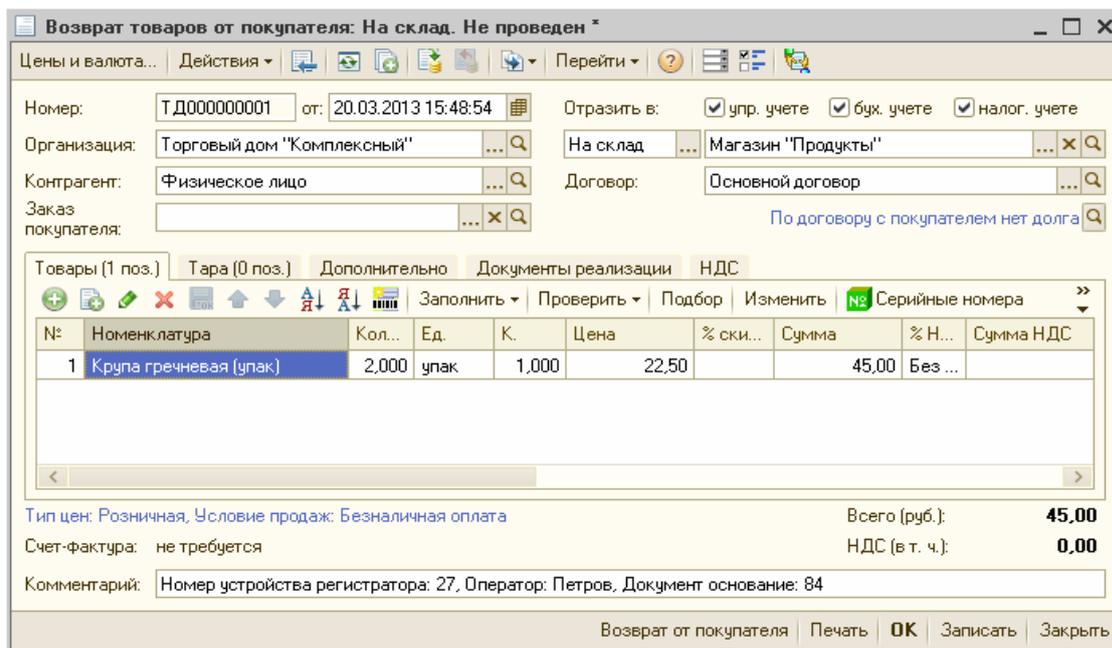


Рис. 32 Документ «Возврат товаров от покупателя»

**Примечание:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика», «Серия» и «Качество» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

### в) Документ «Расходный кассовый ордер»

Документ «Расходный кассовый ордер» автоматически создается на основании документа «Возврат товаров от покупателя», предназначенный для отражения выплаты денег покупателю за возвращаемый товар (рис.33).

В поле «Касса» устанавливается касса, заданная в качестве основной для текущего пользователя.

Рис. 33 Документ «Расходный кассовый ордер»

## 5.8 Операция «Инвентаризация»

При работе терминала в режиме «Инвентаризация товара», после закрытия партии регистраций, в 1С создается документ «Инвентаризация товаров на складе»(рис.34).

В документе автоматически заполняются следующие поля:

- склад;
- номенклатура, количество, единицы измерения;
- комментарий.

Поле «Комментарий» включает в себя следующую информацию:

- номер терминала, с которого производилась регистрация;
- данные оператора (если был установлен на терминале);
- документ-основание (если был введен на терминале).

Инвентаризация товаров на складе: Записан \*

Действия Перейти

Номер:  от:

Организация:  Склад:

**Условия проведения инвентаризации**

Номенклатура:

Номенклатурная группа:

Учитывать серии

**Товары**

Заполнить Подбор

№	Номенклатура	Характеристик...	Отклоне...	Количество	Ед.	К.	Качество
1	Крупа "Геркулес" изм.3	зернистость 1	1,595	1,595	кг	1,000	Новый
2	Крупа гречневая (упак)		13	13	упак	1,000	Новый

Сумма, USD : **0,00**  
Сумма по учету, USD : **0,00**

Ответственный:

Комментарий:

Инвентаризация товаров на складе Печать **OK** Записать Закрыть

Рис. 34 Документ «Инвентаризация товаров на складе»

**Примечание:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика», «Серия» и «Качество» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

## 5.9 Операция «Списание»

При работе терминала в режиме «Списание товаров», после закрытия партии регистраций, в 1С создается документ «Списание товаров».

Списание товаров: Не проведен

Действия Перейти Заполнить и провести

Номер:  от:  Отразить в:  упр. учете  бух. учете  нал. учете

Организация:  Склад:

Инвентар-ция:  Основание:

НДС в стоим. товаров:

Товары (1 поз.) Тара (0 поз.)

Заполнить Проверить Подбор Изменить

№	Номенклатура	Серия номенклатуры	Количест...	Ед.	К.	Качество
1	Крупа "Геркулес" изм.3		2,080	кг	1,000	Новый

Подразделение:  Ответственный:

Комментарий:

Акт списания товаров Печать **OK** Записать Закрыть

Рис. 35 Документ «Списание товаров»

В документе автоматически заполняются следующие поля:

- склад;
- номенклатура, количество, единицы измерения.

Поле «Комментарий» включает в себя следующую информацию:

- номер терминала, с которого производилась регистрация;
- данные оператора (если был установлен на терминале);
- документ-основание (если был установлен на терминале).

**Примечание:** При регистрации товара по штрихкоду программа автоматически заполнит поля табличной части «Характеристика», «Серия» и «Качество» в базе данных СТ, если они соответственно заполнены в справочнике «Номенклатура» в 1С.

## 6. Ограничения использования

1. Внешняя обработка разработана для «1С 8.2 Управление торговлей», конфигурация 10.3.

2. Загрузка справочников из СТ в 1С не предусмотрена.

3. Транзакции, в которых товар не установлен (в частности используется поле Nickname), выгружаться не будут. Информация о наличии таких транзакций выводится в сообщении с результатами загрузки (в «Отчете об ошибках»).

4. Транзакции с неправильно заполненным составом реквизитов не загружаются. Информация о наличии таких транзакций выводится в сообщении с результатами загрузки (в «Отчете об ошибках»).

5. Номенклатура Тары не используется. При загрузке транзакций, содержащих информацию о массе нетто и брутто, масса брутто не используется, в создаваемых документах не фигурирует.

6. Выгружаются только штрихкоды типа EAN13 и EAN8.

а) При загрузке транзакций, содержащих информацию о штучном товаре и его штрихкоде программа определяет в регистре сведений «Штрихкоды» сочетание «Характеристика – Серия – Качество», для которого определен данный штрихкод. Затем, соответствующим реквизитам табличной части документа 1С будут присвоены найденные значения характеристики, серии и качества.

б) При загрузке транзакции, содержащей информацию о весовом товаре и его PLU, программа определяет в регистре сведений «Коды весового товара» сочетание «Характеристика – Серия – Качество», для которого определен данный PLU. Затем, соответствующим реквизитам табличной части документа 1С будут присвоены найденные значения характеристики, серии и качества.

## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 7.1 Дополнительные сведения о выгрузке

Выгрузка информации из справочников 1С может осуществляться в одном из трёх режимов:

#### Режим 1

Полная очистка соответствующей справочнику таблицы СТ с последующим заполнением её из 1С согласно способу и (или) списку групп.

Запускается, если параметры выгрузки справочника (способ выгрузки или, в случае установки способа "Группы...", список выгружаемых групп) были изменены по сравнению с последним сеансом выгрузки.

Изменение параметров выгрузки справочника программа интерпретирует, как желание пользователя очистить соответствующую таблицу МР и заменить её содержимое.

#### Режим 2

Выгрузка из 1С в соответствующую справочнику таблицу СТ согласно способу и (или) списку групп только тех элементов справочника, которые были изменены или добавлены после последнего сеанса выгрузки.

Запускается, если параметры выгрузки справочника (способ выгрузки или, в случае установки способа "Группы...", список выгружаемых групп) не были изменены по сравнению с последним сеансом выгрузки. Тогда предполагается, что пользователь работает с теми же объектами, что и при предшествующей выгрузке, и программа просто обновляет эти объекты в соответствующей таблице СТ.

#### Режим 3

Полная очистка соответствующей справочнику таблицы СТ.

Запускается, если выбран способ выгрузки "Группы...", а список групп пуст. Программа считает, что пользователь хочет очистить соответствующую справочнику таблицу СТ, и запрашивает подтверждение. В случае согласия пользователя таблица СТ очищается, т.е. все записи этой таблицы помечаются на удаление.

### 7.2 Ошибки загрузки транзакций.

Таблица сообщений об ошибках имеет следующую структуру:

№ п/п – номер сообщения об ошибке;

№ терминала – номер устройства – терминала, с которого МР прочитал ошибочную партию транзакций (или транзакцию);

№ партии – номер партии транзакций, в которой обнаружены ошибки;

ID первой транзакции – идентификатор записи таблицы tb\_transaction о первой транзакции партии, в которой обнаружены ошибки;

ID последней транзакции – идентификатор записи таблицы tb\_transaction о последней транзакции партии, в которой обнаружены ошибки;

Операция – наименование операции, отражаемой партией транзакций, в которой обнаружены ошибки;

Текст ошибки – содержание ошибок, обнаруженных в партии транзакций.

Примечание – описание действий, выполненных программой при загрузке партии, в которой обнаружены ошибки.

Перечень ошибок загрузки с терминалов, проведенной 05.04.2013 19:24:37							
№ п/п	№ терминала	№ партии	ID первой транзакции	ID последней транзакции	Операция	Текст ошибки	Примечание
1.	0	0	54	0		Не задан ID терминала; Не задан номер партии транзакций	
2.	1	377 777	7	11	прием товаров	Партия закрыта аварийно Партия содержит ошибочные транзакции: ID = 9: Записи с ID=5 в таблице "tb_goods" соответствует некорректная ссылка 1С ID = 10: Записи с ID=6 в таблице "tb_goods" соответствует некорректная ссылка 1С	Документ "Поступление товаров и услуг 00000000132 от 26.12.2012 14:58:30" был создан
3.	1	777 777	19	23	отпуск товара	Партия закрыта аварийно Партия содержит ошибочные транзакции: ID = 21: Записи с ID=5 в таблице "tb_goods" соответствует некорректная ссылка 1С ID = 22: Записи с ID=6 в таблице "tb_goods" соответствует некорректная ссылка 1С	Документ "Реализация товаров и услуг 00000000125 от 26.12.2012 15:01:06" был создан
4.	1	1 977 777	44	44	возврат от физлица	Кассовая смена №288 888 для терминала №1 не закрыта!	
5.	1	2 177 777	46	46	возврат от физлица	Кассовая смена №288 888 для терминала №1 не закрыта!	
Всего ошибок: 5, в т.ч. критических: 3							

Рис. 36 Документ «Перечень ошибок загрузки»

Каждая строка таблицы сообщений об ошибках соответствует партии транзакций, в которой обнаружены ошибки (или одиночной транзакции). В таблице они показаны красным цветом.

В партии транзакций может быть несколько ошибок в транзакциях. О каждой из этих ошибок будет содержаться отдельное сообщение в графе «Текст ошибки». В таблице они показаны черным цветом.

Критические ошибки – это ошибки, которые привели к невозможности создать соответствующий загружаемой партии транзакций документ в 1С.

Некритические ошибки – это ошибки, при которых создать соответствующий загружаемой партии транзакций документ в 1С оказалось возможным.

## Перечень возможных критических ошибок загрузки транзакций

	Описание ошибки	Шаблон текста ошибки
1	Не задан номер терминала для транзакции	Не задан ID терминала
2	Не задан номер партии для транзакции	Не указан номер партии транзакций
3.	Для партии транзакций не указан код операции	Не указан код операции
4.	Транзакции в одной партии имеют различные коды операций	Указаны транзакции с разными кодами операций
5.	Для партий транзакций указан код несуществующей операции	Неверный код операции
6.	В партии нет записей	В партии нет записей
7.	Транзакции в партии содержат различные значения контрагента (склада).	В партии транзакций есть операции с разными значениями контрагента/склада
8.	<p>Партия транзакций, соответствующая операции «Продажа» или операции с кодом 41 («возврат от физического лица») была не закрыта:</p> <p>-если был выбран способ загрузки кассовых документов – «Чеки ККМ», то <i>это приведет к невозможности создать в 1С документ «Чек ККМ».</i></p> <p>-если был выбран способ загрузки – «Отчет о розничных продажах», то <i>в отчет не будет включена информация по незакрытой партии транзакций.</i></p>	<p>Партия не закрыта: в следующей партии нет записей. Чек не был сформирован/</p> <p>Партия не закрыта: в следующей партии нет записей. Чек не был включен в отчет о розничных продажах</p>
9.	<p>Партия транзакций, соответствующая операции с кодом 4 («продажа физическому лицу») или операции с кодом 41 («возврат от физического лица») была закрыта аварийно:</p> <p>-если был выбран способ загрузки кассовых документов – «Чеки ККМ», то <i>это приведет к невозможности создать в 1С документ «Чек ККМ».</i></p> <p>-если если был выбран способ загрузки – «Отчет о розничных продажах», то <i>в отчет не будет включена информация по данной партии транзакций.</i></p>	<p>Партия закрыта аварийно. Чек не был сформирован/</p> <p>Партия закрыта аварийно. Чек не был включен в отчет о розничных продажах</p>
10.	<p>Для партии транзакций, соответствующей операции с кодом 4 («продажа физическому лицу») или операции с кодом 41 («возврат от физического лица»), не задан номер кассовой смены:</p> <p>-если был выбран способ загрузки кассовых документов – «Чеки ККМ», то <i>это приведет к невозможности создать в 1С документ «Чек ККМ».</i></p> <p>-если был выбран способ загрузки – «Отчет о розничных продажах», то <i>в отчет не будет включена информация этого чека.</i></p>	Не задана кассовая смена для партии

11	Для партии транзакций, соответствующей операции с кодом 4 («продажа физическому лицу») или операции с кодом 41 («возврат от физического лица»), не удалось создать или найти кассовый терминал в справочнике «КассыККМ» 1С: <i>-это приведет к невозможности создать в 1С документ «Чек ККМ» / «Отчет о розничных продажах».</i>	Не удалось найти кассовый терминал для терминала № <Номер терминала>
12	Партия транзакций, соответствующая операции с кодом 4 («продажа физическому лицу») или операции с кодом 41 («возврат от физического лица»), входит в незакрытую кассовую смену: <i>-это приводит к невозможности создать в 1С документ «Чек ККМ» / «Отчет о розничных продажах»</i>	Кассовая смена № <Номер кассовой смены> для терминала № <Номер терминала> не закрыта!
13.	В партии транзакций содержится ссылка на несуществующего в 1С контрагента	Партия содержит ошибочные транзакции: ID = <Идентификатор транзакции в таблице tb_transaction>: записи с ID = <Идентификатор товара> в таблице «tb_contracog» соответствует некорректная ссылка 1С
14.	В партии транзакций содержится ссылка на несуществующий в 1С склад	Партия содержит ошибочные транзакции: ID = <Идентификатор транзакции в таблице tb_transaction>: записи с ID = <Идентификатор товара> в таблице «tb_store» соответствует некорректная ссылка 1С
15	Все транзакции в партии содержат ссылки на несуществующий в 1С товар (единицу измерения).	Все транзакции партии ошибочны: ID = <Идентификатор транзакции в таблице tb_transaction>: записи с ID = <Идентификатор товара> в таблице «tb_goods» соответствует некорректная ссылка 1С
16	Не удалось создать документ в 1С (по неизвестным причинам)	Документ <Вид документа> не создан

## Перечень возможных некритических ошибок загрузки транзакций

№	Описание ошибки	Шаблон текста ошибки
1.	Партия транзакций, соответствующая операции с кодом, отличным от 4 или 41, оказалась незакрытой. Соответствующий документ в 1С будет сформирован.	Партия не закрыта, в следующей партии нет записей.
2.	Партия транзакций, соответствующая операции с кодом, отличным от 4 или 41, оказалась закрытой аварийно. Соответствующий документ в 1С будет сформирован.	Партия закрыта аварийно.
3.	Часть транзакций в партии содержат ссылки на несуществующий в 1С товар. Соответствующий документ в 1С будет сформирован, и в него войдут строки, соответствующие транзакциям, для которых удалось определить товар в 1С.	Партия содержит ошибочные транзакции: ID = <Идентификатор транзакции в таблице tb_transaction>: записи с ID = <Идентификатор товара> в таблице «tb_goods» соответствует некорректная ссылка 1С
4.	При загрузке чека ККМ на возврат не удалось подобрать чек ККМ: продажа, на основании которого был сделан возврат (либо не удалось найти чек на продажу, либо удалось, но он не содержит возвращаемых товаров). Тогда чек на возврат создан не будет, вместо него создастся документ «Возврат товаров от покупателя», в котором в качестве контрагента будет выбран контрагент «Физическое лицо».	Чек на возврат выгружен с незаполненным полем "ЧекККМ"! Будет создан документ возврата товаров от покупателя.



Адрес предприятия-изготовителя - ЗАО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А

Торговый отдел: тел./факс (812) 346-57-03 (04)

Отдел гарантийного ремонта/Служба поддержки:

тел. 8(812) 319-70-87, 319-70-88

E-mail: support@massa.ru

Отдел маркетинга: тел./факс (812) 313-87-98,

тел. (812) 346-57-02, (812) 542-85-52

E-mail: info@massa.ru, <http://www.massa.ru>